

製品規格カタログ

ROTOR CLIP 製品規格カタログ



2012



Designed for Quality



ROTOR CLIP COMPANY, INC.®

Certified to ISO/TS 16949:2009, ISO 9001:2008



<http://www.rotorclip.com>

Rotor Clip Company, Inc.®
World Headquarters



187 Davidson Avenue,
Somerset, NJ 08873 U.S.A
Tel: +1 732-469-7333 X2210
Fax: +1 732-805-6472
E-mail: japan@rotorclip.com
<http://www.rotorclip.com>
<http://jp.rotorclip.com> (日本語)

Rotor Clip Limited.®



Unit 6, Meadowbrook Park, Holbrook,
Sheffield, S20 3PJ United Kingdom
Tel: +44 (0) 114 247 3399
Fax: +44 (0) 114 247 4499
E-mail: rc ltd@rotorclip.com
<http://www.rotorclip.co.uk>

Rotor Clip GmbH.®



Wiesbadener Str. 73, D-65510 Idstein/Taunus
Germany
Tel: +49 (0) 6126 227360
Fax: +49 (0) 6126 2273619
E-mail: rcgmbh@rotorclip.com
<http://www.rotorclip.de>

Rotor Clip(Segnor Spol. s r. o.)



Pražská 403 Budyne nad Ohrí 411 18
Czech Republic
Tel: +420 416 863 168
Fax: +420 416 863 171
E-mail: rotorclipcz@rotorclip.com
<http://www.rotorclip.cz>

美国威特克力上海代表处



上海市沪青平公路2008号
竞衡大业广场1510~1511室
电话: +86-21-3115-5558
手机: +86-21-3115-5558
电子邮件: china@rotorclip.com
<http://www.rotorclip.com/china>

目次



製品インデックス.....	2-3	RG.....	86	スパイラルリング (インチ)	
ロータークリップを選ぶ理由.....	4	TX.....	87	穴用/軸用	
ロータークリップ経営理念.....	5	TY.....	88	KL.....	168-169
止め輪とは?.....	6	TL.....	89	CL.....	170-171
各止め輪の特徴.....	7			KM.....	172-175
特殊型止め輪.....	8	ベベル型・湾曲型止め輪 (インチ)		CM.....	176-179
原材料 偏心型・同心型止め輪用.....	10	スラスト方向取り付けタイプ		KR.....	180-181
表面処理 偏心型・同心型止め輪用.....	11	VHO.....	90-95	CR.....	182-183
原材料 スパイラルリング用.....	12	VSH.....	96-99	KG.....	184-187
表面処理 スパイラルリング用.....	13	BHO.....	100-101	CG.....	188-191
トウルウェーブとは?.....	14	BSH.....	102-103	KLR.....	192-193
原材料/表面処理 トウルウェーブ用.....	15			CLR.....	194-195
ロータークランプ.....	16	ベベル型・湾曲型止め輪 (インチ)			
原材料/表面処理 ロータークランプ.....	17	ラジアル方向取り付けタイプ		TruWave™ ウェーブリング	
品質保証.....	18	BE.....	104-105	NKG.....	196
梱包方法.....	19	EL.....	106-107	NGG.....	197
				トウルウェーブ	
偏心型止め輪 (メートル)		同心型止め輪 (メートル)		単巻型	
スラスト方向取り付けタイプ		穴用		MST.....	198-199
DHO (DIN 472).....	20-27	HBL/HBM/HBH.....	108-109	軸受変換表.....	200
DSH (DIN 471).....	28-35	CFH.....	110-113	SST.....	201-202
DHI.....	36-37	CRH (DIN 7993).....	114	NST.....	203
DSI.....	38-39			トウルウェーブ	
DHT (DIN 984).....	40-41	同心型止め輪 (メートル)		多重巻型	
DST (DIN 983).....	42-43	軸用		MWL/MWM/MWR.....	204-215
DHR (DIN 472 - Heavy Type).....	44	CRS (DIN 7993).....	115	WSL/WSM/WSR.....	216-224
DSR (DIN 471 - Heavy Type).....	45	CBS (DIN 5417).....	116-117		
		CFS.....	118-120	シム	
偏心型止め輪 (メートル)		SR.....	121	穴・軸両用	
ラジアル方向取り付けタイプ		SB.....	122	KMS.....	225
DE (DIN 6799).....	46			ロータークランプ	
DC.....	47-48	同心型止め輪 (インチ)		自動補正機能付ホースクランプ	
		穴用		HC.....	226
偏心型止め輪 (メートル)		HN.....	123	HW.....	227
溝加工不要タイプ		UHO.....	124-125	DW.....	228
DSF.....	49	UHB.....	126-128	CTB.....	229
DTX.....	50			CTL.....	230
DTI.....	51	同心型止め輪 (インチ)		止め輪取り付け工具	
		軸用		標準型プライヤー.....	232
偏心型止め輪 (JIS)		USC.....	129-131	歯止め付き&グリップ型プライヤー.....	233
ラジアル方向取り付けタイプ		USH.....	132	変換型&高耐久性プライヤー.....	234
JE.....	52	SNL.....	133	ディスプレインサー.....	235
		SLC/SLO; SHC/SHO.....	134	アプリケーション.....	236-237
偏心型止め輪 (インチ)		RLC/RLO; RHC/RHO.....	135	空圧式止め輪用プライヤー.....	238
スラスト方向取り付けタイプ		先端部形状.....	136	ローターキック・ジュニア.....	238
HO.....	54-59	スパイラルリング (メートル)		ロータークランプ取り付け工具	
SH.....	60-65	穴用/軸用		手動ロータークランプ取り付け工具.....	238
HOI.....	66-67	DKL.....	138-139	空圧式ロータークランプ用プライヤー.....	239
SHI.....	68-69	DCL.....	140-141	工具/止め輪キット.....	240
SHR.....	70-71	DKR (DIN 472).....	142-145		
SHM.....	72-73	DCR (DIN 471).....	146-147		
		KLM.....	148-149		
偏心型止め輪 (インチ)		CLM.....	150-151		
ラジアル方向取り付けタイプ		MKM.....	152-153		
E.....	74-75	MCM.....	154-155		
RE.....	76-77	MKR.....	156-157		
C.....	78-79	MCR.....	158-159		
LC.....	80-81	MKG.....	160-161		
PO/POL.....	82-83	MCG.....	162-163		
		MKA (宇宙航空産業用).....	164-165		
偏心型止め輪 (インチ)		MCA (宇宙航空産業用).....	166-167		
溝加工不要タイプ					
SHF.....	84-85				



製品 インデックス

偏心型止め輪：スラスト方向取り付けタイプ（メートル）

穴用

軸用



DHO
DIN 472
Page 20-27



DHI
Page 36-37



DHT
DIN 984
Page 40-41



DHR
DIN 472
Page 44



DSH
DIN 471
Page 28-35



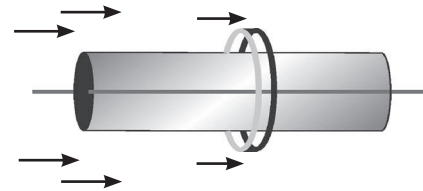
DSI
Page 38-39



DST
DIN 983
Page 42-43



DSR
DIN 471
Page 45



スラスト方向取り付け

偏心型止め輪：ラジアル方向取り付けタイプ（メートル）

軸用のみ

JIS規格品



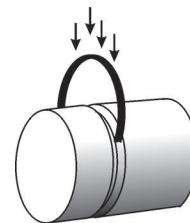
DE
DIN 6799
Page 46



DC
Page 47-48



JE
JIS B 2805
Page 52



ラジアル方向取り付け

偏心型止め輪：溝加工不要タイプ（メートル）

穴用

軸用



DTI
Page 51



DSF
Page 49



DTX
Page 50

偏心型止め輪：スラスト方向取り付けタイプ（インチ）

穴用

べベル型 湾曲型

軸用

べベル型

湾曲型



HO
Page 54-59



HOI
Page 66-67



VHO
Page 90-95



BHO
Page 100-101



SH
Page 60-65



SHI
Page 68-69



SHR
Page 70-71



SHM
Page 72-73



VSH
Page 96-99



BSH
Page 102-103

偏心型止め輪：ラジアル方向取り付けタイプ（インチ）

軸用のみ

湾曲型



**E/SE/
YE/ZE**
Page 74-75



RE
Page 76-77



C
Page 78-79



LC
Page 80-81



PO/POL
Page 82-83



BE
Page 104-105



EL
Page 106-107

偏心型止め輪：溝加工不要タイプ（インチ）

穴用

軸用



TI
Page 89



SHF
Page 84-85



RG
Page 86



TX
Page 87



TY
Page 88





同心型止め輪 (メートル)

穴用

軸用



HBL, HBM, HBH
Page 108-109



CFH
Page 110-113



CRH
DIN 7993
Page 114



CRS
DIN 7993
Page 115



CBS
DIN 5417
Page 116-117



CFS
Page 118-120



SR
Page 121



SB
Page 122

同心型止め輪 (インチ)

穴用

軸用



HN
Page 123



UHO
Page 124-125



UHB
Page 126-128



USC
Page 129-131



USH
Page 132



SNL
Page 133



SLC/SLO SHC/SLO
Page 134



RLC/RLO RHC/RHO
Page 135

スパイラルリング (メートル)

穴用

軸用



DKL
Page 138-139



DKR
DIN 472
Page 142-145



KLM
Page 148-149



MKM
Page 152-153



MKR
Page 156-157



MKG
Page 160-161



MKA
Page 164-165



DCL
Page 140-141



DCR
DIN 471
Page 146-147



CLM
Page 150-151



MCM
Page 154-155



MCR
Page 158-159



MCG
Page 162-163



MCA
Page 166-167

スパイラルリング (インチ)

穴用

軸用



KL
Page 168-169



KM
Page 172-175



KR
Page 180-181



KG
Page 184-187



KLR
Page 192-193



CL
Page 170-171



CM
Page 176-179



CR
Page 182-183



CG
Page 188-191



CLR
Page 194-195

TruWave™ ウェーブリング

穴用

軸用



NKG
Page 196



NCG
Page 197

TruWave™ ウェーブスプリング

単巻型

多重巻型

メートル

インチ

メートル

インチ

間隙タイプ

重複タイプ

間隙タイプ

重複タイプ

間隙タイプ

シム有り

シム無し

シム有り

シム無し



MST
Page 198-199



SST
Page 201-202



NST
Page 203



MWL/MWM/MWR
(メートル)
Page 204-215



WSL/WSM/WSR
(インチ)
Page 216-224

シム (インチ)

自動補正機能付 ホースクランプ

穴・軸両用

ワイヤー式

バネ式



KMS
Page 225



HC
Page 226



HW
Page 227



DW
Page 228



CTB
Page 229



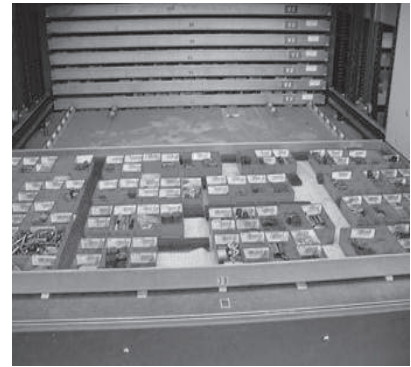
CTL
Page 230



ロータークリップを選ぶ理由



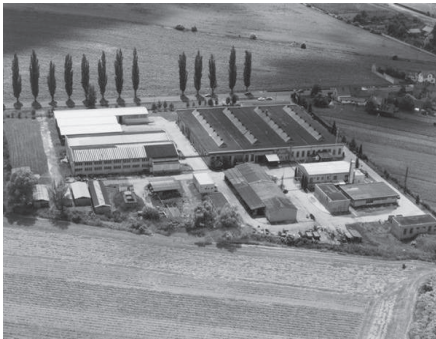
世界一の生産力に
甘んじることなく、日本
の経営理念をローターク
リップの生産力にブレンド
し、常に高みを目指し、
ナンバーワンであり続
ける



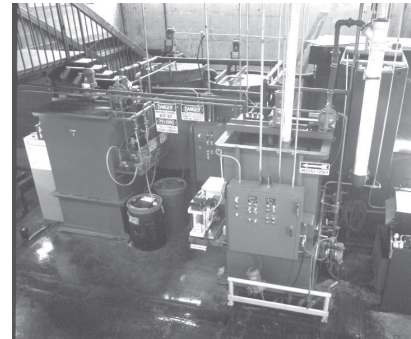
止め輪産業界のグロー
バルリーダーとして、世界
各国の多種多様なニーズに
応え、高いクオリティとコス
トパフォーマンスを常に実
現

これこそロー
タークリップ
が世界で選ば
れる理由

止め輪産業界だけにとど
まらず、グローバル企業とし
ての責任を持ち、環境活動、
社会貢献など様々な分野で
活躍



止め輪産業界のパイオニア
に始まり、技術革新を常に追
い求め、常に止め輪産業界の
リーダーで在り続ける





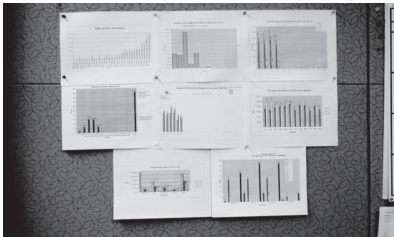
5S活動の実施

5S(整理・整頓・清掃・清潔・しつけ)活動を徹底することで、作業のムダを減らし、生産コストを最小限に抑える努力を怠らない



見える化の実施

集めたデータを、表・グラフ化することで、各施設の課題点を常に把握することが出来、そうすることで解決策を早期に見出し、作業の改善に努めている



「最高品質を
低価格で」を
モットーに

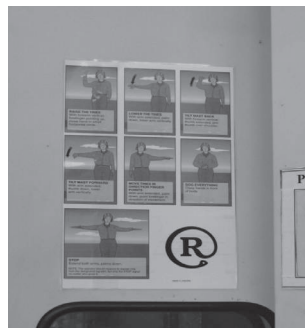
かんばん方式

在庫量が極端に増えるムダなど、生産過程で生まれるムダを極力抑え、一定の在庫量を保ちつつ、必要なものを必要な量だけ必要なときに生産するジャストタイム生産方式を取り入れている



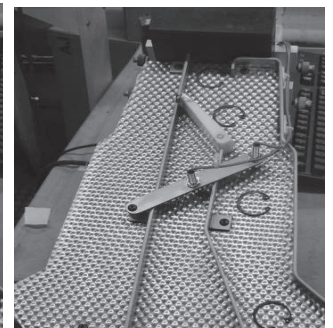
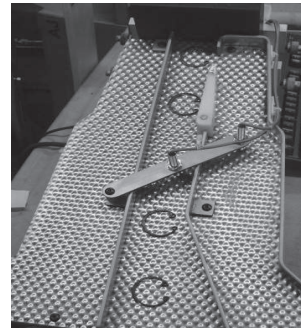
アンドンの実施

アンドンを実施することで、管理者に目に見える形で生産状態を知らせ、生産過程の効率化を図る



ポカヨケの実施

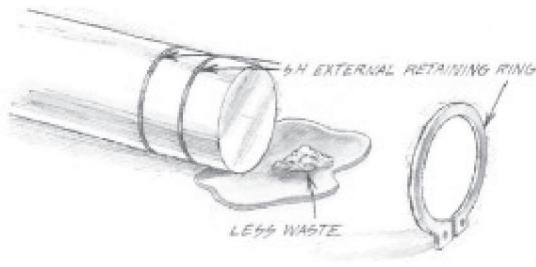
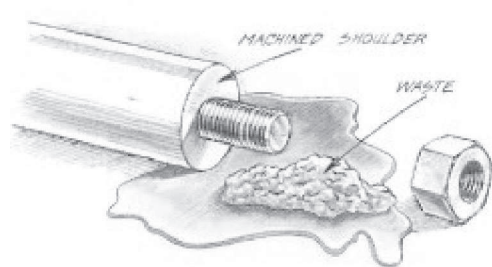
不具合品、お客様の品質基準に満たない製品を生産の途中段階で発見するシステムを取り入れ、お客様のお手元に、最高品質の製品をお届けするよう常に心がけている





止め輪とは？

ネジ、ナット、ボルト、コッターピンなどによる従来まで主流であった固定方法に比べ、コンパクトで機能性に優れ、簡単かつ安価で部品を固定出来る革新的な製品、それが止め輪です。止め輪を使って部品を固定することで、必要な原材料の使用量を大幅に節約し、またネジ山の加工や掘削作業をする必要がなく、止め輪を嵌め込む溝を加工する作業だけで済むため、原材料の浪費、作業にかかる手間を極端に削減し、コストを大幅に削減することが可能になります。

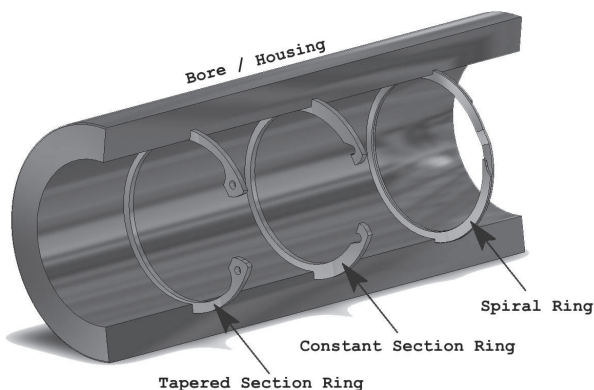


ナットと座金による固定方法に替わって止め輪を使用することで、廃棄物の量を極端に減らし、また切削液の使用量も溝を加工するのに必要な分量だけで済むため、大幅にコストを抑えることが出来る。

止め輪の最大の特徴

1. 製品1つあたりに必要な原材料を節約出来るため、安価で、環境にも優しい。
2. アプリケーションの軽量化を可能にする。
3. アプリケーションの軽量化に伴い、アプリケーション全体のサイズを小さくすることが出来るため、全体に必要な原材料を大幅に削減することが出来る。
4. 止め輪を装着する溝を加工するだけの作業で済むため、アプリケーションの簡易化を可能にし、余分な作業にかかるコストを排除する。

お客様のアプリケーションに最適の止め輪を。



ロータークリップでは、お客様のアプリケーションに最適な止め輪を提供させて頂くために、偏心型止め輪、同心型止め輪、スパイラルリングの3種類の止め輪をフルラインナップで製造しております。人間と同じように、3種類の止め輪それぞれが異なった機能をもっており、お客様のアプリケーションの必要条件をぴったりと満たす止め輪を幅広い製品ラインナップから選んで頂くことが可能です。

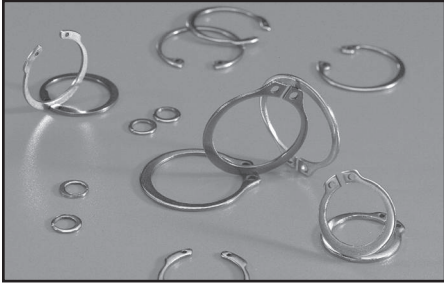


各止め輪の特徴



偏心型止め輪

スラスト方向取り付け
タイプ



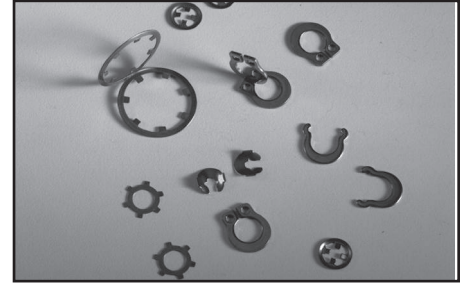
1. 内径（穴用）または軸（軸用）に加工した溝に取り付ける。
2. 着脱を簡易化するための取り付け穴が存在する。
3. 先端のギャップ部を除き、すべての面で一様に溝と接触する。
4. ラグ部が留めとして機能し、固定部位の固定力を高める。
5. 高スラスト荷重に対応。

ラジアル方向取り付け
タイプ



1. 軸に加工した溝に取り付ける。
2. 低スラスト荷重に対応。
3. アプリケーターを使用することで簡単に取り付けが可能。
4. 先端にあるラグ部が留めとしての機能を高める。
5. アプリケーションによっては、軸用スラスト方向取り付けタイプの代替品として使用可能。

溝加工不要タイプ



1. 溝を加工する必要なく取り付けることが可能。
2. 溝を加工する時間、それに伴うコストの削減が可能。
3. サイズの小さいアプリケーションに最適。
4. 低スラスト荷重に対応。
5. 一旦取り付けると取り外しが困難。

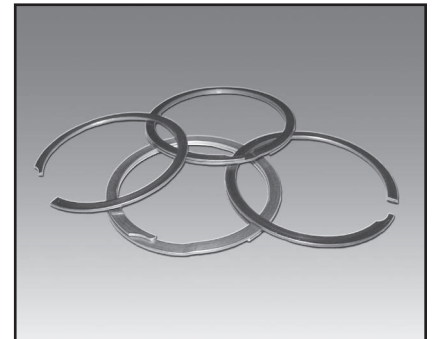


同心型止め輪

1. 止め輪の板幅が一定のため、溝に嵌める際には止め輪が楕円形となり、溝と3点でのみ接触するため、偏心型よりも低荷重用のアプリケーションに対応している。
2. 先端にラグ部が存在しないため、偏心型に比べ、構成部位によりスペースを確保することが出来る。
3. コイリング加工のため、プレス加工と異なり、バリが発生しない。
4. 用途に合わせて、止め輪先端の形状の変更が可能。(134ページ参照)

スパイラルリング

1. 360° すべての面で溝と接触する。
2. 先端にラグ部が存在しないため、偏心型に比べ、構成部位によりスペースを確保することが出来る。
3. コイリング加工のため、プレス加工と異なり、バリが発生しない。
4. プレス加工に比べ材料の浪費が少ないため、環境に優しく、サイズ・材質によっては、生産コストを大きく削減出来る。
5. コイリング加工のため、プレス加工品のような金属粒子の中断がなくリングの強度が高い。
6. 低荷重から高荷重まで幅広いスラスト荷重に対応。



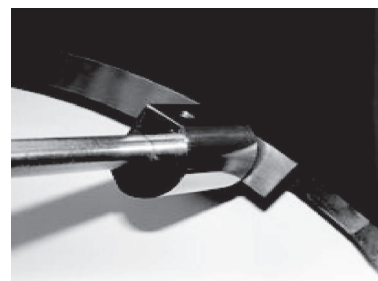
単巻・二重巻・多重巻タイプ



特殊型止め輪

軍事仕様止め輪

ロータークリップでは、特殊な産業分野に合わせた特殊型止め輪の製造も行っております。厳しい環境下でも製品がしっかりと機能するように特別な表面处理を施したロータークリップ社製軍事仕様止め輪はアメリカ軍より100%認定を受けているため、信頼をおいて頂けます。軍事仕様止め輪タイプ、原材料・表面处理に関するご質問はjapan@rotorclip.comまでお問い合わせください。



風力発電用止め輪

ロータークリップでは、風力タービンに合わせた直径1mにもなるサイズの大きい止め輪の生産も行っております(27 & 35 ページ参照)。風力タービン内には、常に大きな荷重が生じており、そんな厳しい環境下でもしっかりと機能し、壊れることのない高品質で信頼性のある止め輪を製造しております。またロータークリップでは、着脱作業を簡易化するために、取り付け穴のあるVentus™ スパイラルリングと専用工具V-Orbis™も製造しており、風力発電界をサポートしております。詳細に関しましては、japan@rotorclip.comまでお問い合わせください。

特注止め輪

ロータークリップでは、お客様からの特別なご要望に合わせた止め輪の特注生産も行っております。ご質問がございましたら、japan@rotorclip.comまでお問い合わせください。





原材料 偏心型・同心型止め輪用

ロータークリップ社では、様々な業界にて活躍されておりますお客様からの多種多様な要望にお応えするために、様々な種類の原材料を使って止め輪の製造を行っております。下記、弊社にて取り扱っております原材料を挙げさせていただきます。お客様からの原材料に対する特別なご要望にもお応えすることが可能です。特別なご要望等ございましたら、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

カーボン・スプリング・スチール

• **SAE 1060-1090 (ST)** : 止め輪を製造する上で、その強度と信頼性においてよく知られているのがカーボン・スプリング・スチールです。カーボン・スプリング・スチールは腐食の対象となるため、耐食性を高めるために、お客様のアプリケーションに応じた表面処理を施します。

カーボン・スプリング・スチールの限界使用温度について

ロータークリップ社カーボン・スプリング・スチール製偏心型・同心型止め輪を使用しているアプリケーション内の温度が、右記の限界使用温度を上回る場合、止め輪のロックウェル硬さが低くなり、その結果、抗張力が低くなり、アプリケーションによっては機能しなくなる危険があります。

原材料	止め輪シリーズ/サイズ					限界使用温度	
	HO VHO HOI DHO	SH VSH SHI DSH	BHO BSH LC SHR	PO SHM C	RG TI TX SHF EL DTX DTI	最高 (°C)	最低 (°C)
カーボン・スプリング・スチール (SAE 1060-1090)	サイズ範囲	サイズ範囲	サイズ範囲	—	—	260	-73
	~300	~343	全サイズ	—			
	DHO	DSH	DE & JE	全シリーズ	316	-73	
	サイズ範囲	サイズ範囲	サイズ範囲	サイズ範囲			
306以上	350以上	全サイズ	全サイズ				

ステンレス鋼

• **PH 15-7 Mo (SS)** : その他原材料と比べてより強度・耐食性共に高い鋼になります。同タイプのステンレス鋼は、約482°Cまで、大気酸化を防ぐことが出来ます。また、以下の特長があります。

1. 熱処理加工による止め輪の変形を最小限に抑える。
2. 最大抗張力が、最低で225,000 psiに達する。
3. 高クリープ強度を持つ。

• **17-7 PH (SS*)** : 強度の高い耐食鋼だが、加工性に優れ、焼入れ作業も簡単で、高温下で使用しても機械的性質を失うことなく、しっかりと機能する。また、材質の強度が高いため、比較的低い温度で熱処理加工を施すことが可能。

(注) : サイズの大きい止め輪には、**PH 15-7 Mo**に替わって、**17-7 PH**を使用することがあります。

• **DIN 1.4122 (SG)** : ヨーロッパで使用するステンレス鋼。**PH 15-7 Mo**に比べて厚くなっているのが特徴。

ベリリウム銅合金

• **UNS C17200 (BC)** : 伝導性を求めるアプリケーションを使用する場合は、ベリリウム銅合金が最適です。また、ベリリウム銅合金は耐食性にもすぐれており、海辺の空気または海水と接するアプリケーションに最も適しています。

リン青銅合金

• **UNS C52180 (PB)** : 弊社で取り扱う銅材料の中で最も安価に提供出来るのが、リン青銅合金です。標準のリン青銅に比べ、含んでいるスズの率は同じにも関わらず、より強度の高いのがリン青銅合金です。応力緩和に優れていることも、特長の一つです。

原材料	スペック	製品コード
カーボン・スプリング・スチール	SAE 1060-1090 (UNS G10600-G10900)	ST
ステンレス鋼	PH 15-7 Mo (Grade 632 - UNS S15700) 17-7 PH (Grade 631 - UNS S17700) DIN 1.4122	SS SS* SG
ベリリウム銅合金	UNS C17200	BC
リン青銅合金	UNS C52180	PB

* (注) : サイズの大きい止め輪は、PH15-7 Moに替わって、17-7 PHを原材料として使用することがあります。詳細に関しましては、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。





弊社では、お客様からの多種多様なご要望にお応えするために、様々な表面処理を提供しております。また、RoHS指令に準拠した六価クロムフリー処理を提供するなど、環境にも配慮しております。下記以外で特別なご要望等ございましたら、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

リン酸塩皮膜処理

- リン酸塩のみによる皮膜処理 (PA) : 標準的な表面処理。追加費用なしで提供が可能。止め輪の錆び付きを長期間に渡って防ぎ保存期間を延長。RoHS指令に準拠。
- リン酸塩とオイルによる皮膜処理 (PD) : 8時間の耐塩水噴霧性がある。RoHS指令に準拠。
- コーティング付きリン酸塩皮膜処理 (PAL) : リン酸のみによる皮膜処理の上にコーティングを被せることで、リン酸塩結晶の発生を抑制します。RoHS指令に準拠。
- 重リン酸塩とオイルによる処理 (HPD) : 72時間におよぶ耐塩水噴霧性がある。アプリケーションによっては、高価なステンレス鋼に替わり、安価な原材料に同表面処理を施すことで使用することが可能。RoHS指令に準拠。

六価クロム皮膜処理

- 亜鉛めっき光沢付き (ZF) : 同処理により、二クロム酸塩を取り除き、光沢のある銀色に仕上げることが出来る。48時間におよぶ耐塩水噴霧性がありますが、製品の見栄えが重要な際に、同表面処理を施します。
- 亜鉛めっき処理 (ZD) : 製品が黄色になる二クロム酸塩による処理。96時間におよぶ耐塩水噴霧性があり海水に接するアプリケーションに最適の表面処理。カーボン・スプリング・スチール (SAE 1060-1090) に、メカニカルプレーティング工程により同処理を施すことで水素脆性を防ぐ。
- コーティング付き亜鉛めっき二クロム酸塩処理 (ZDL) : 240時間におよぶ耐塩水噴霧性がある。
- コーティング付き重亜鉛めっき二クロム酸塩処理 (HZDL) : 480時間におよぶ耐塩水噴霧性を付加し、アプリケーションによっては、高価なステンレス鋼に替わって使用が可能。



三価クロム皮膜処理

- 亜鉛めっき三価クロム (Z3X) : 世界の六価クロムフリー処理の必要条件を満たす表面処理。240時間におよぶ耐塩水噴霧性を付加する。RoHS指令、廃車 (ELV: End-of-Life Vehicle) 指令に準拠。

表面処理	表面処理コード	説明	耐塩水噴霧性	色コード
リン酸塩皮膜処理	PA	リン酸塩のみ-保存期間を延長	-	黒
	PD	リン酸塩とオイル	8時間(赤さび)	黒
	PAL	コーティング付きリン酸塩	-	黒
	HPD	重リン酸塩とオイル	72時間(赤さび)	黒
六価クロム皮膜処理	ZF	亜鉛めっき光沢付き	48時間(赤さび)	銀
	ZD	亜鉛めっき	96時間(赤さび)	黄
	ZDL	コーティング付き亜鉛めっき二クロム酸塩	240時間(赤さび)	黄
	HZDL	コーティング付き重亜鉛めっき二クロム酸塩	480時間(赤さび)	黄
三価クロム皮膜処理	Z3X	亜鉛めっき三価クロム	96時間/240時間*	-
その他カラーコーティング処理	CF	銅皮膜	なし	銅
	ZFF	亜鉛めっき皮膜	なし	銀
	OIL	オイル皮膜-保存期間を延長	-	黒

* 白さび / 赤さび



原材料 スパイラルリング用

偏心型・同心型止め輪同様、様々な業界にて活躍されておりますお客様からの多種多様な要望にお応えするために、様々な種類の原材料を使って止め輪の製造を行っております。以下、弊社にて取り扱っておりますスパイラルリング用原材料とスペック詳細を記載しております。お客様からの原材料に対する特別なご要望にもお応えすることが可能です。特別なご要望等ございましたら、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

カーボン・スプリング・スチール

スパイラルリングを製造する上で、その強度と信頼性においてよく知られているのがカーボン・スプリング・スチールです。カーボン・スプリング・スチールは腐食の対象となるため、耐食性を高めるために、オイル処理を施します。

ステンレス鋼

- **AISI 302**: 耐食性に優れた、多目的用ステンレス鋼。強度が非常に高く、熱処理加工を施さなくても高い抗張力がある。
- **AISI 316**: クロムニッケル鋼に比べ、耐食性において優れており、耐熱性も備えています。また、高温化でも高いクリープ強度をもち耐孔食性を備えた材料である。
- **17-7 PH**: 強度の高い耐食鋼だが、加工性に優れ、焼入れ作業も簡単で高温化で使用しても機械的性質を失うことなくしっかりと機能する。また材質の強度が高いため、比較的低い温度で熱処理を施すことが可能である。

ベリリウム銅合金

伝導性を求めるアプリケーションを使用する場合は、ベリリウム銅合金が最適です。また、ベリリウム銅合金は耐食性にもすぐれており、海辺の空気または海水と接するアプリケーションに最も適しています。

原材料 スペック	材料 厚さ (mm)	最小 抗張力 (N/mm ²)(MPa)	剪断強度 (N/mm ²)(MPa)	最高 使用温度 (°C)	弾性係数 (N/mm ²)(MPa)
カーボン・スプリング・スチール オイルテンパー済み SAE 1070 - 1090	0.1524 - 0.3556	1854.7	1054.9	121	206843
	0.3581 - 0.5334	1758.2	999.7		
	0.5359 - 1.0922	1523.7	868.7		
	1.0947 ~	1454.8	827.4		
カーボン・スプリング・スチール 硬化処理済み SAE 1060 - 1075	0.1524 - 0.762	1585.8	896.3	121	206843
	0.7645 - 2.794	1247.9	710.2		
	2.7965 - 5.588	1075.6	613.6		
ステンレス鋼 - AISI 302 AMS-5866	0.0508 - 0.5588	1447.9	820.5	204	193053
	0.5613 - 1.1938	1378.9	786		
	1.1963 - 1.5748	1275.5	723.9		
	1.5773 - 1.8796	1206.6	689.5		
	1.8821 - 2.2606	1137.6	648.1		
	2.2631 - 2.413	1068.7	606.7		
ステンレス鋼 - AISI 316 ASTMA313	0.0508 - 0.5842	1344.5	765.3	204	193053
	0.5867 - 1.2192	1310	744.6		
	1.2217 - 1.5494	1206.6	682.6		
	1.5519 ~	1172.1	668.8		
ステンレス鋼 - 17-7 PH/C CONDITION CH900 AMS-5529		1654.7	944.6	343	203395
ベリリウム銅合金 TEMPER TH02 ASTM B197		1275.5	882.5	204	127553



弊社では、スパイラルリングの原材料、形状、使用条件等に適した、表面処理を提供しております。下記、弊社にて提供させて頂いているスパイラルリング用標準表面処理を記載しております。お客様からの特別なご要望にもお応えすることも可能です。特別なご要望等ございましたら japan@rotorclip.com までお問い合わせ下さい。

オイル処理

カーボン・スプリング・スチール製スパイラルリングの標準的な表面処理。製品の錆び付きを防ぎ、保存期間を延ばす。

(注) 二重巻スパイラルリングは、オイル処理のみ適応。

黒染め処理

最低限の防食性を必要とし製品の見栄えが重要な要素である場合に最適。

カドミウムめっき処理

特定のアプリケーションにおいて優れた防食性、柔軟性、自然な潤滑性、はんだぬれ（金属または表面処理のめっき再外層が、溶融したはんだにどれ程馴染み易いかの性質のこと）を施す。

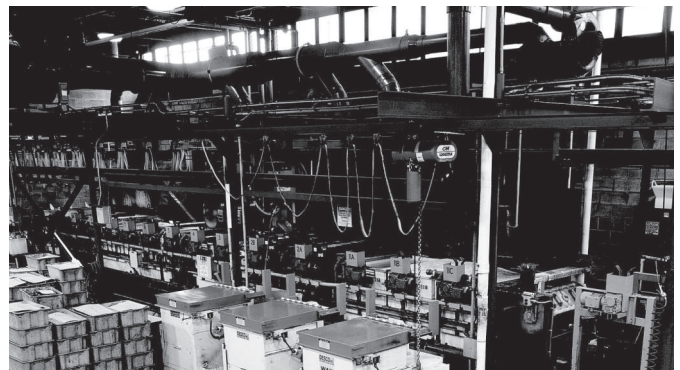
不動態処理

ステンレス鋼の加工工程によって表面に生じる遊離鉄による汚染を不動態過程により取り除く。また、同表面処理を施すことで、ステンレス鋼の選択腐食を防ぐ、薄く透明な酸化皮膜を金属表面に作り出す。

(注) 不動態処理は、ステンレス鋼製スパイラルリングにのみ適応。

リン酸亜鉛処理

カーボン・スプリング・スチール製スパイラルリングに優れた耐塩水噴霧性と耐食性を付加します。



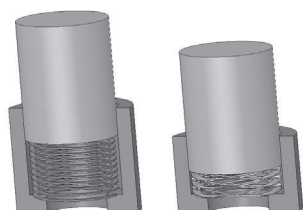
TRU WAVE™ トウルーウェーブ

ウェーブスプリング

圧縮コイルばねに替わる現代型のバネ、それがウェーブスプリング。円状鋼線を圧延工程にかけ板状にし、熱処理加工を施した板状鋼線をコイルリングし、そこにウェーブを付け加えることで、バネの機能が追加されウェーブスプリングが完成します。巻数、波数、波のデザインをアプリケーションに合わせて変更が可能のため、お客様のアプリケーションの用途に**100%**合ったウェーブスプリングを製造することが出来ます。



圧縮コイルばねとウェーブスプリングの比較図



圧縮コイルばね ウェーブスプリング

ウェーブスプリングの利点

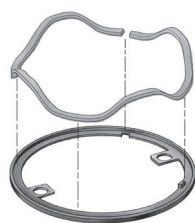
- 圧縮コイルばねに比べ、ウェーブスプリングを使用することで、最大で**50%**作業高さを縮小。その結果、アプリケーションの軽量化を実現。
- スプリングにかかる荷重を**100%**吸収・伝達することが可能。
- 皿ばねや波形座金のように積み重ねて使用する必要がない。
- ある一定の作業高さにおける荷重の公差とバネ定数の公差が、圧縮コイルばねや波形座金よりも小さくより正確である。
- 鋼線のサイズと形状、巻数・巻きの形状、波数・波の形状などの要素を対応荷重に合わせて変えるだけでよい。
- 巻数、波数に関わらず一本の板状鋼線から製造するため、金型を製作する必要がなく、

単巻型と多重巻型ウェーブスプリング

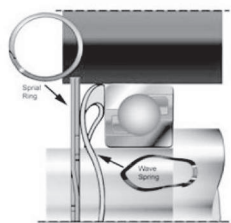
単巻型間隙タイプと重複タイプ



- タワミが小さく軽荷重用アプリケーションに最適。
- 波数、板厚を変えることで、様々なアプリケーションに対応



エアバッグ



軸受プリロード

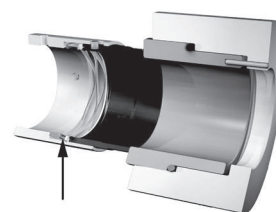
多重巻型シム有りとシム無しタイプ



- アプリケーションに使用する際、圧縮コイルばねに比べ高さを最大で**50%**節約することが可能。
- タワミが大きく、バネ定数の高いアプリケーションに最適。
- 幅広い荷重範囲に対応



サイドミラー



メカニカルシール

原材料 **TRUWAVE™** トウルーウェーブ用

止め輪同様、様々な業界で活躍されておりますお客様からの多種多様な要望にお応えするために、豊富な種類の原材料を使ってウェーブスプリングの製造を行っております。以下、弊社にて取り扱っておりますウェーブスプリング用原材料とスペックの詳細を記載しております。お客様からの特別なご要望にもお応えすることが可能です。特別なご要望等ございましたら、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

カーボン・スプリング・スチール

• **SAE 1070-1090 (ST)** :すでに硬化処理を施したウェーブスプリング用の標準的な材料。ステンレス鋼に比べ安価で済む。

ステンレス鋼

• **17-7 PH (SQ)** :カーボン・スプリング・スチール (**SAE 1070-1090**) に比べ、より高い温度に対応し、耐食性にも優れている。高応力、高疲労用アプリケーションに最適。

ベリリウム銅合金

伝導性を求めるアプリケーションを使用する場合は、ベリリウム銅合金が最適です。また、ベリリウム銅合金は耐食性にもすぐれており、海辺の空気または海水と接するアプリケーションに最適。

表面処理 **TRUWAVE™** トウルーウェーブ用

弊社では、ウェーブスプリングの原材料に適した、表面処理を提供しております。下記、弊社にて提供させて頂いているウェーブスプリング用の表面処理を記載しております。お客様からの特別なご要望にもお応えすることも可能です。特別なご要望等ございましたら japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

オイル処理

カーボン・スプリング・スチール製ウェーブスプリングの標準的な表面処理。製品の錆び付きを防ぎ、保存期間を延ばす。

(注) カーボン・スプリング・スチール製ウェーブスプリングのみ適応。

不動態処理

ステンレス鋼の加工工程によって表面に生じる遊離鉄による汚染を不動態過程により取り除く。また、同表面処理を施すことで、ステンレス鋼の選択腐食を防ぐ、薄く透明な酸化皮膜を金属表面に作り出す。

(注) 不動態処理は、ステンレス鋼製スパイラルリングにのみ適応。

(注) ベリリウム銅合金への表面処理は行いません。



ロータークランプ

自動補正機能付 ホースクランプ

ロータークランプ
低圧力 (0.414N/mm²)
アプリケーション用
自動補正機能付 ホースクランプ



低圧力用自動補正機能付ホースクランプ、「ロータークランプ」は大きく分けて、ワイヤー式（単線式、細線式、二線式）とバネ式（板バネ式、細板バネ式、薄板バネ式）の二種類があります。

「自動補正機能」は、アプリケーション内の温度変化に応じてクランプを自動で緩めたり締め付ける機能のことを指します。温度の上昇に伴いクランプを緩め、温度の下降に伴いクランプを強めるといった仕組みで機能します。そのため、ホースを緩めすぎたり、締め付けすぎるといった心配がなく、専用取り付け工具を使って簡単に着脱を行うことができます。



単線／細線式
ホースクランプ
(HC/HW)



二線式
ホースクランプ
(DW)



板バネ／細板バネ式
ホースクランプ
(CTB/CTN)



軽量板バネ式
ホースクランプ
(CTL)

ロータークランプとネジ式ホースクランプの比較



ロータークランプ 自動補正機能付 ホースクランプ

- 温度変化に応じて、自動的にホースを緩めたり、締め付けることが出来るため、常に適切な位置でホースをホースを緩めすぎたり、締め付けすぎるといった恐れがない。

- 自動取り付け工具を使用することで着脱が可能のため、手首に負担がかからず着脱も素早く行うことが出来、生産コストを削減することが出来る。



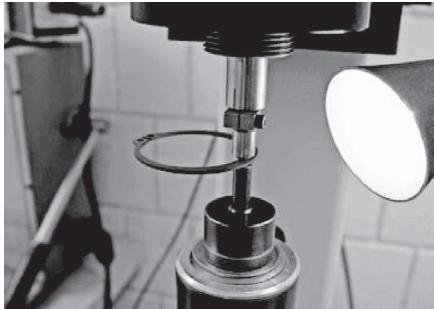
ネジ式 ホースクランプ

- 温度変化に応じて手動で調整する必要がある。そのため、締めが強すぎホースを傷つけたり、締めが緩すぎ液体が漏れるといった恐れがある。

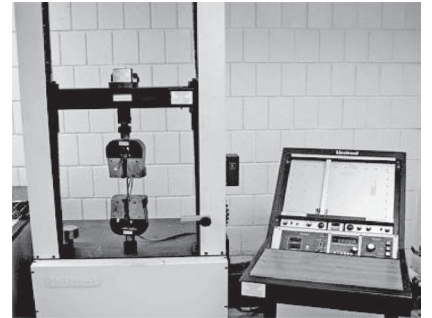
- 手動で着脱する必要があるため、またネジを手動で調節する必要があるため、着脱・調節に時間と労力を要し、生産コストを引き上げる原因になる。



ロータークリップ 品質保証



ロータークリップでは、国際標準化機構より認定を受けた品質管理研究室を設け、品質管理を徹底して行い、お客様に最高品質の製品をお届けするよう細心の注意を払っております



ロータークリップでは、国際品質企画であるISO 9001の2008年度版を更新取得し、また自動車産業向け部品の国際品質規格であるISO/TS 16949の2009年度版も更新取得し、お客様に安心して弊社製品をお使いいただけるように常に努力を欠かしません。

CERTIFICATE OF REGISTRATION





Having been audited in accordance with requirements of
ISO 9001:2008 – ANSI/ISO/ASQ Q9001-2008
SRI Quality System Registrar, Seven Fields, Pennsylvania, USA, hereby grants to:

**Rotor Clip Co., Inc.
Rotor Clamp, Inc.**

Registration of the management system at its location:
187 Davidson Avenue
Somerset, New Jersey, USA

The conditions for maintaining this certificate of registration are set forth in the SRI registration agreements R20.3 and R20.4. Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of ISO 9001:2008 requirements may be obtained by consulting the organization.

Scope of ISO 9001:2008 registration: "Manufacture of retaining rings, hose clamps, and wave springs."
Exclusions: Design and Development
Remote Supporting Functions: Product Preservation Processes, Sales, and Warehousing performed at Rotor Clip Ltd., Hobrook, Sheffield, United Kingdom
Initial SRI registration date: November 8, 2007
Current registration period: December 14, 2009 through December 13, 2012

Signed for SRI: 
Elizabeth H. Lake, President & COO

Certificate Date: December 14, 2009
Certificate Number: 008503
Registration Number: 0623-01




CERTIFICATE OF REGISTRATION




Having been audited in accordance with requirements of
ISO/TS 16949:2009
SRI Quality System Registrar, Seven Fields, Pennsylvania, USA, hereby grants to:

**Rotor Clip Co., Inc.
Rotor Clamp, Inc.**

Registration of the management system at its location:
187 Davidson Avenue
Somerset, New Jersey, USA

The conditions for maintaining this certificate of registration are set forth in the SRI registration agreements R20.3 and R20.4TS.

Scope of ISO/TS 16949:2009 registration: "Manufacture of retaining rings, hose clamps, and wave springs."
Exclusions: Product Design and Development
Remote Supporting Functions: Product Preservation Processes, Sales, and Warehousing performed at Rotor Clip Ltd., Hobrook, Sheffield, United Kingdom
Initial SRI registration date: December 15, 2003
Current registration period: December 14, 2009 through December 13, 2012

Signed for SRI: 
Elizabeth H. Lake, President & COO

Certificate Date: December 14, 2009
Certificate Number: 008502
IATF Certificate Number: 0091179
Registration Number: 0623-01

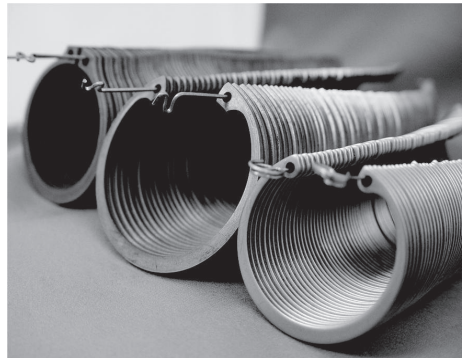
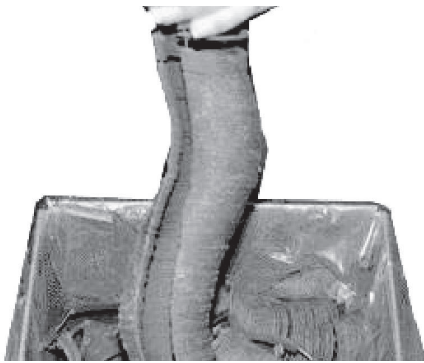
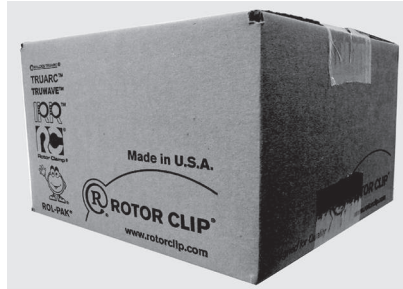



ロータークリップ® 梱包方法

ロータークリップでは、バラ梱包、ワイヤー梱包、スタック梱包、収縮ラップ梱包と4種類の梱包方法にて製品を提供しております。製品のタイプ、表面処理等に合わせて最適な梱包方法を以下4種類の中から選んで頂けます。

バラ梱包

ロータークリップ社製の袋、または箱に詰めて発送する最も標準的な梱包方法です。

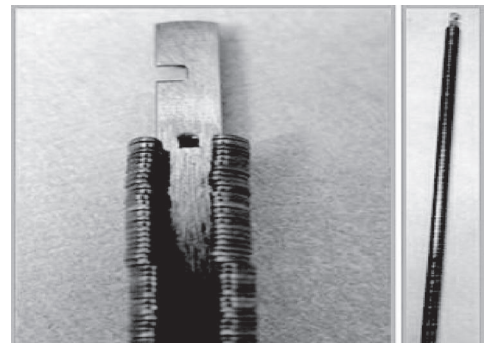
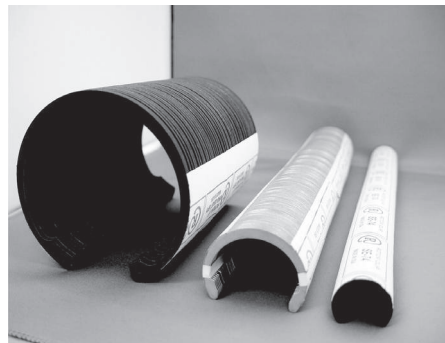


ワイヤー梱包

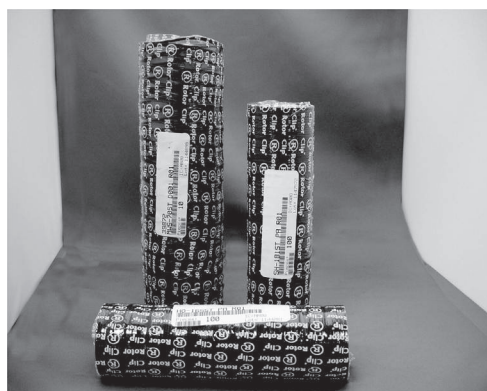
ワイヤー梱包が可能な製品はすべてワイヤーを通した状態で箱に詰めて発送します。そのため、製品を取り出す際には取り扱いが非常に簡単です。ワイヤー梱包による追加費用は一切頂きません。

スタック梱包

スタック梱包とは、製品を一列に積み重ねる梱包方法です。紙テープによるテープスタックとレールに通すレールスタックの2種類があります。



収縮ラップ梱包



収縮ラップ梱包

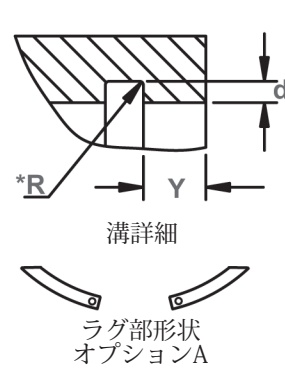
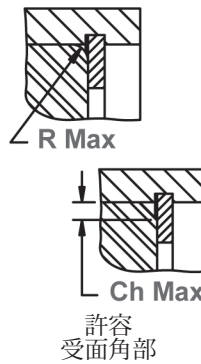
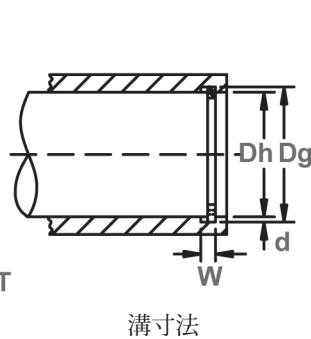
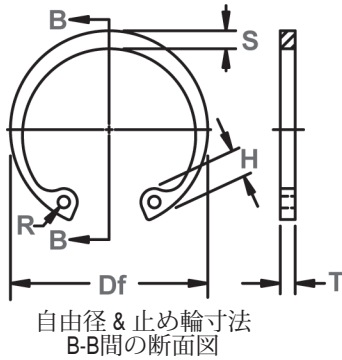
プラスチック製のラップを熱により収縮させて、止め輪、単巻型ウェーブスプリングを包装します。(注)スパイラルリングと単巻型ウェーブスプリングに関しては、穴径または軸径35mm以上のもののみ収縮ラップ梱包が可能です。





DHO 穴用偏心型止め輪 (DIN 472)

穴用C型止め輪 (メートル)
穴に加工した溝に装着。
先端のラグ部が"留め"として機能し
固定部位をしっかりと固定。



止め輪 番号	穴径 (mm)	溝寸法						止め輪寸法 & 重量						備考				
		溝径		溝巾	深さ	板厚 ***		自由径		ラグ 部 高さ	最大 板幅	取り 付け 穴径	重量	エッジ マージ ン	止め輪 スラス ト荷重	溝 スラス ト荷重	許容 受面 角部	最大 R/Ch. 最大 荷重
		Dh	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S 参考	R 最小	Kg/ 1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch. 最大
DHO-8	8	8,4	+0,09	0,90	0,20	0,80	-0,05	8,7		2,4	1,1	1,0	0,10	0,6	2,0	0,86	0,5	1,5
DHO-9	9	9,4		0,90	0,20	0,80		9,8		2,5	1,3	1,0	0,13	0,6	2,0	0,96	0,5	1,5
DHO-10	10	10,4		1,10	0,20	1,00		10,8		3,2	1,4	1,2	0,26	0,6	4,0	1,08	0,5	2,2
DHO-11	11	11,4		1,10	0,20	1,00		11,8	+0,36	3,3	1,5	1,2	0,31	0,6	4,0	1,17	0,5	2,3
DHO-12	12	12,5		1,10	0,25	1,00		13,0	-0,10	3,4	1,7	1,5	0,37	0,8	4,0	1,60	0,5	2,3
DHO-13	13	13,6	+0,11	1,10	0,30	1,00		14,1		3,6	1,8	1,5	0,42	0,9	4,2	2,10	0,5	2,3
DHO-14	14	14,6		1,10	0,30	1,00		15,1		3,7	1,8	1,7	0,52	0,9	4,5	2,25	0,5	2,3
DHO-15	15	15,7		1,10	0,35	1,00		16,2		3,7	2,0	1,7	0,56	1,1	5,0	2,80	0,5	2,3
DHO-16	16	16,8		1,10	0,40	1,00		17,3		3,8	2,0	1,7	0,60	1,2	5,5	3,40	1,0	2,6
DHO-17	17	17,8		1,10	0,40	1,00		18,3		3,9	2,1	1,7	0,65	1,2	6,0	3,60	1,0	2,5
DHO-18	18	19,0		1,10	0,50	1,00		19,5		4,1	2,2	2,0	0,74	1,5	6,5	4,80	1,0	2,6
DHO-19	19	20,0		1,10	0,50	1,00		20,5		4,1	2,2	2,0	0,83	1,5	6,8	5,10	1,0	2,6
DHO-20	20	21,0	+0,13	1,10	0,50	1,00		21,5	+0,42	4,1	2,3	2,0	0,90	1,5	7,2	5,40	1,0	2,6
DHO-21	21	22,0		1,10	0,50	1,00		22,5	-0,13	4,2	2,4	2,0	1,00	1,5	7,6	5,70	1,0	2,6
DHO-22	22	23,0		1,10	0,50	1,00		23,5		4,2	2,5	2,0	1,10	1,5	8,0	5,90	1,0	2,7
DHO-23	23	24,1		1,30	0,55	1,20		24,6		4,2	2,5	2,0	1,34	1,7	8,0	6,80	1,0	4,6
DHO-24	24	25,2		1,30	0,60	1,20	-0,06	25,9		4,4	2,6	2,0	1,42	1,8	13,9	7,70	1,0	4,6
DHO-25	25	26,2		1,30	0,60	1,20		26,9	+0,42	4,5	2,7	2,0	1,50	1,8	14,6	8,00	1,0	4,7
DHO-26	26	27,2	+0,21	1,30	0,60	1,20		27,9	-0,21	4,7	2,8	2,0	1,60	1,8	13,8	8,40	1,0	4,6
DHO-27	27	28,4		1,30	0,70	1,20		29,1		4,7	2,9	2,0	1,75	2,1	13,3	10,10	1,0	4,5
DHO-28	28	29,4		1,30	0,70	1,20		30,1		4,8	2,9	2,0	1,80	2,1	13,3	10,50	1,0	4,5
DHO-29	29	30,4		1,30	0,70	1,20		31,1		4,8	3,0	2,0	1,88	2,1	13,6	10,90	1,0	4,6
DHO-30	30	31,4		1,30	0,70	1,20		32,1		4,8	3,0	2,0	2,06	2,1	13,7	11,30	1,0	4,6
DHO-31	31	32,7		1,30	0,85	1,20		33,4		5,2	3,1	2,5	2,10	2,6	13,8	14,10	1,0	4,7
DHO-32	32	33,7		1,30	0,85	1,20		34,4	+0,50	5,4	3,2	2,5	2,21	2,6	13,8	14,60	1,0	4,7
DHO-33	33	34,7	+0,25	1,30	0,85	1,20		35,5	-0,25	5,4	3,3	2,5	2,40	2,6	14,3	15,00	1,0	4,9
DHO-34	34	35,7		1,60	0,85	1,50		36,5		5,4	3,3	2,5	3,20	2,6	26,2	15,40	1,5	6,3
DHO-35	35	37,0		1,60	1,00	1,50		37,8		5,4	3,4	2,5	3,54	3,0	26,9	18,80	1,5	6,4
DHO-36	36	38,0		1,60	1,00	1,50		38,8		5,4	3,5	2,5	3,70	3,0	26,4	19,40	1,5	6,4
DHO-37	37	39,0		1,60	1,00	1,50		39,8		5,5	3,6	2,5	3,74	3,0	27,1	19,80	1,5	6,5
DHO-38	38	40,0		1,60	1,00	1,50		40,8		5,5	3,7	2,5	3,90	3,0	28,2	22,50	1,5	6,7

単位: mm

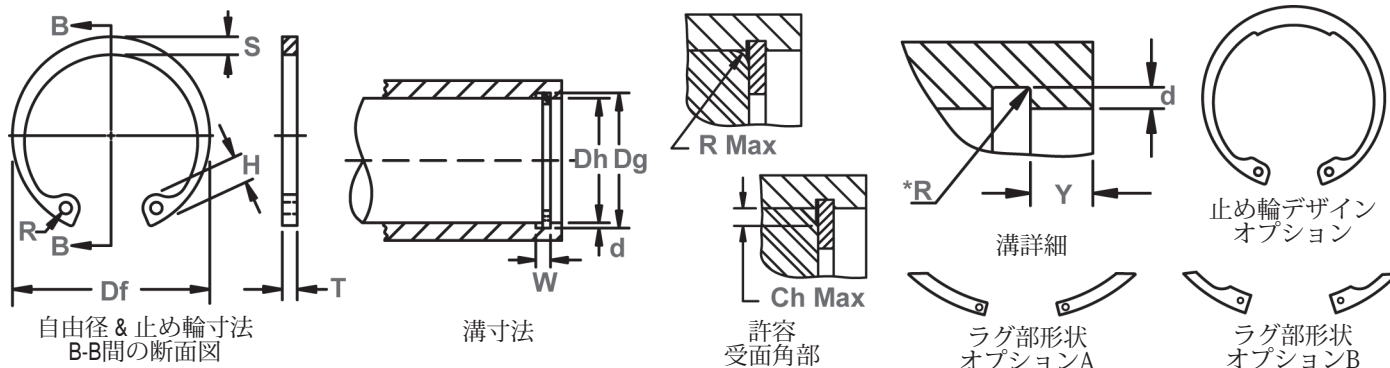
*荷重を支持する側の"R"は、0.1Tを越えてはならない。

*** めっき加工を施した止め輪には0.05mmを表示の板厚に付け加えること。

ただし最大板厚は常に、表示溝巾よりも最低0.005mm薄い。

硬さのスペックに関しましては、同止め輪スペック表の最終ページを参照。





止め輪番号	穴径 (mm)	溝寸法					止め輪寸法 & 重量								備考			
		溝径		溝巾	深さ	板厚 ***	自由径		ラグ部高さ	最大板幅	取り付け穴径	重量	エッジマージン	止め輪スラスト荷重	溝スラスト荷重	許容受面角部	最大 R/Ch. 最大荷重	
		Dh	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S 参考	R 最小	Kg/1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch. 最大
DHO-39	39	41,0	+0,25	1,60	1,00	1,50	-0,06	42,0	+0,90 -0,39	5,6	3,8	2,5	4,00	3,0	28,8	26,00	1,5	6,9
DHO-40	40	42,5		1,85	1,25	1,75		43,5		5,8	3,9	2,5	4,70	3,8	44,6	27,00	2,0	8,3
DHO-41	41	43,5		1,85	1,25	1,75		44,5		5,9	4,0	2,5	5,10	3,8	45,0	27,60	2,0	8,3
DHO-42	42	44,5		1,85	1,25	1,75		45,5		5,9	4,1	2,5	5,40	3,8	44,7	28,40	2,0	8,4
DHO-43	43	45,5		1,85	1,25	1,75		46,5		5,9	4,2	2,5	5,60	3,8	44,5	28,80	2,0	8,4
DHO-44	44	46,5		1,85	1,25	1,75		47,5		6,0	4,2	2,5	5,80	3,8	43,3	29,50	2,0	8,3
DHO-45	45	47,5		1,85	1,25	1,75		48,5		6,2	4,3	2,5	6,00	3,8	43,1	30,20	2,0	8,2
DHO-46	46	48,5		1,85	1,25	1,75		49,5		6,3	4,4	2,5	6,05	3,8	42,9	30,80	2,0	8,2
DHO-47	47	49,5		1,85	1,25	1,75		50,5		6,4	4,4	2,5	6,10	3,8	43,5	31,40	2,0	8,3
DHO-48	48	50,5		1,85	1,25	1,75		51,5		6,4	4,5	2,5	6,70	3,8	43,2	32,00	2,0	8,4
DHO-50	50	53,0	+0,30	2,15	1,50	2,00	-0,46	54,2	+1,10 -0,46	6,5	4,6	2,5	7,30	4,5	60,8	40,50	2,0	12,1
DHO-51	51	54,0		2,15	1,50	2,00		55,2		6,5	4,7	2,5	7,75	4,5	60,2	41,20	2,0	12,0
DHO-52	52	55,0		2,15	1,50	2,00		56,2		6,7	4,7	2,5	8,20	4,5	60,2	42,00	2,0	12,0
DHO-53	53	56,0		2,15	1,50	2,00		57,2		6,7	4,9	2,5	8,22	4,5	60,7	42,90	2,0	12,1
DHO-54	54	57,0		2,15	1,50	2,00		58,2		6,7	5,0	2,5	8,25	4,5	60,4	43,60	2,0	12,3
DHO-55	55	58,0		2,15	1,50	2,00		59,2		6,8	5,0	2,5	8,30	4,5	60,3	44,40	2,0	12,5
DHO-56	56	59,0		2,15	1,50	2,00		60,2		6,8	5,1	2,5	8,80	4,5	60,3	45,20	2,0	12,6
DHO-57	57	60,0		2,15	1,50	2,00		61,2		6,8	5,1	2,5	9,40	4,5	60,8	46,00	2,0	12,7
DHO-58	58	61,0		2,15	1,50	2,00		62,2		6,9	5,2	2,5	10,50	4,5	60,8	46,70	2,0	12,7
DHO-60	60	63,0		2,15	1,50	2,00		64,2		7,3	5,4	2,5	11,10	4,5	61,0	48,30	2,0	13,0
DHO-62	62	65,0	2,15	1,50	2,00	66,2	7,3	5,5	2,5	11,20	4,5	60,9	49,80	2,0	13,0			
DHO-63	63	66,0	2,15	1,50	2,00	67,2	7,3	5,6	2,5	12,40	4,5	60,8	50,60	2,0	13,0			
DHO-64	64	67,0	2,15	1,50	2,00	68,2	7,4	5,7	2,5	12,45	4,5	60,6	51,40	2,0	13,0			
DHO-65	65	68,0	2,65	1,50	2,50	69,2	7,6	5,8	3,0	14,30	4,5	121	51,80	2,5	20,8			
DHO-67	67	70,0	2,65	1,50	2,50	71,5	7,7	6,0	3,0	15,30	4,5	121	53,80	2,5	21,1			
DHO-68	68	71,0	2,65	1,50	2,50	72,5	7,8	6,1	3,0	16,00	4,5	119	56,20	2,5	21,0			
DHO-70	70	73,0	2,65	1,50	2,50	74,5	7,8	6,2	3,0	16,50	4,5	119	56,20	2,5	21,0			
DHO-72	72	75,0	2,65	1,50	2,50	76,5	7,8	6,4	3,0	18,10	4,5	119	58,00	2,5	21,0			
DHO-75	75	78,0	2,65	1,50	2,50	79,5	7,8	6,6	3,0	18,80	4,5	118	60,00	2,5	21,0			
DHO-76	76	79,0	2,65	1,50	2,50	80,5	7,8	6,6	3,0	19,00	4,5	119	61,00	2,5	21,0			
DHO-78	77	80,0	2,65	1,50	2,50	82,5	8,5	6,8	3,0	20,40	4,5	121	61,60	2,5	21,5			
DHO-78	78	81,0	+0,35	2,65	1,50	2,50	82,5	+1,30 -0,54	8,5	6,8	3,0	20,40	4,5	122	62,30	2,5	21,8	
DHO-80	80	83,5		2,65	1,75	2,50	85,5		8,5	7,0	3,0	22,00	5,3	120	74,60	2,5	21,8	

単位: mm

*荷重を支持する側の"R"は、0.1 Tを越えてはならない。

*** めっき加工を施した止め輪には0.05mmを表示の板厚に付け加えること。

ただし最大板厚は常に、表示溝巾よりも最低0.005mm薄い。

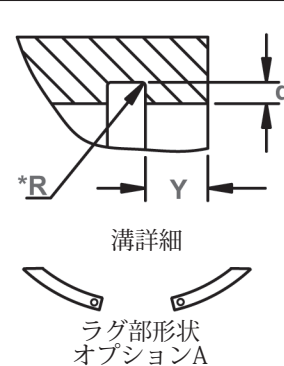
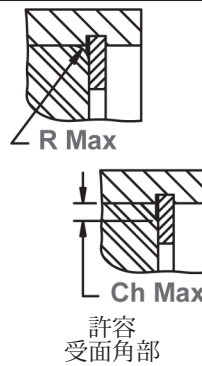
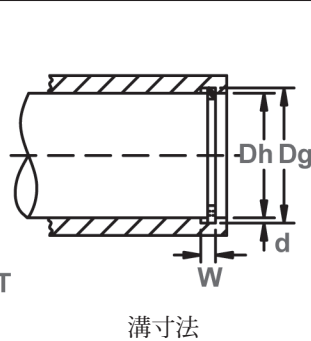
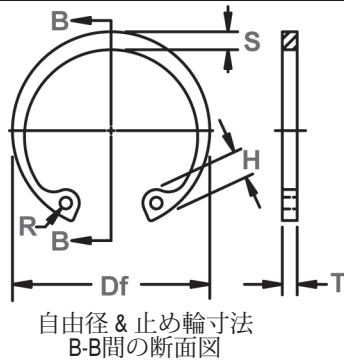
硬さのスペックに関しましては、同止め輪スペック表の最終ページを参照。





DHO 穴用偏心型止め輪 (DIN 472)

穴用C型止め輪 (メートル)
 穴に加工した溝に装着。
 先端のラグ部が"留め"として機能し
 固定部位をしっかりと固定。



止め輪 番号	穴径 (mm)	溝寸法			止め輪寸法 & 重量								備考					
		溝径		溝巾	深さ	板厚 ***		自由径		ラグ 部 高さ	最大 板幅	取り 付け 穴径	重量	エッジ マージン	止め輪 スラ スト 荷重	溝 スラ スト 荷重	許容 受面 角部	最大 R/Ch. 最大 荷重
		Dh	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S 参考	R 最小	Kg/ 1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch. 最大
DHO-81	81	84,5		2,65	1,75	2,50		86,5		8,5	7,0	3,0	23,00	5,3	119	75,80	2,5	21,6
DHO-82	82	85,5		2,65	1,75	2,50	-0,07	87,5		8,5	7,0	3,0	24,00	5,3	119	76,6	2,5	21,4
DHO-83	83	86,5		2,65	1,75	2,50		88,5		8,5	7,0	3,0	25,00	5,3	118	77,5	2,5	21,2
DHO-85	85	88,5		3,15	1,75	3,00		90,5		8,6	7,2	3,5	25,30	5,3	201	79,5	3,0	31,2
DHO-88	87	90,5	+0,35	3,15	1,75	3,00		93,5		8,6	7,4	3,5	31,00	5,3	204	81,3	3,0	31,8
DHO-88	88	91,5		3,15	1,75	3,00		93,5	+1,30	8,6	7,4	3,5	31,00	5,3	209	82,0	3,0	32,7
DHO-90	90	93,5		3,15	1,75	3,00	-0,08	95,5	-0,54	8,6	7,6	3,5	33,00	5,3	199	84,0	3,0	31,4
DHO-92	92	95,5		3,15	1,75	3,00		97,5		8,7	7,8	3,5	35,00	5,3	201	85,0	3,0	32,0
DHO-95	95	98,5		3,15	1,75	3,00		100,5		8,8	8,1	3,5	37,00	5,3	195	88,0	3,0	31,4
DHO-98	97	100,5		3,15	1,75	3,00		103,5		9,0	8,3	3,5	41,00	5,3	193	90,0	3,0	31,2
DHO-98	98	101,5		3,15	1,75	3,00		103,5		9,0	8,3	3,5	41,00	5,3	191	91,0	3,0	31,0
DHO-100	100	103,5		3,15	1,75	3,00		105,5		9,2	8,4	3,5	42,00	5,3	188	93,0	3,0	30,8
DHO-102	102	106,0		4,15	2,00	4,00		108,0		9,5	8,5	3,5	55,00	6,0	439	108,0	3,0	72,6
DHO-105	105	109,0		4,15	2,00	4,00		112,0		9,5	8,7	3,5	56,00	6,0	436	112,0	3,0	73,0
DHO-108	107	111,0		4,15	2,00	4,00		115,0		9,5	8,9	3,5	60,00	6,0	425	114,0	3,0	71,6
DHO-108	108	112,0	+0,54	4,15	2,00	4,00		115,0		9,5	8,9	3,5	60,00	6,0	419	115,0	3,0	71,0
DHO-110	110	114,0		4,15	2,00	4,00		117,0		10,4	9,0	3,5	64,50	6,0	415	117,0	3,0	71,0
DHO-112	112	116,0		4,15	2,00	4,00		119,0		10,5	9,1	3,5	72,00	6,0	418	119,0	3,0	72,0
DHO-115	115	119,0		4,15	2,00	4,00		122,0		10,5	9,3	3,5	74,50	6,0	409	122,0	3,0	71,2
DHO-118	117	121,0		4,15	2,00	4,00		125,0		10,7	9,6	3,5	75,50	6,0	399	124,0	3,0	70,0
DHO-118	118	122,0		4,15	2,00	4,00		125,0		10,7	9,6	3,5	75,50	6,0	394	125,0	3,0	69,3
DHO-120	120	124,0		4,15	2,00	4,00	-0,10	127,0		11,0	9,7	3,5	77,00	6,0	396	127,0	3,0	70,0
DHO-122	122	126,0		4,15	2,00	4,00		129,0		11,0	9,8	4,0	78,00	6,0	399	129,0	3,0	71,0
DHO-125	125	129,0		4,15	2,00	4,00		132,0		11,0	10,0	4,0	79,00	6,0	385	132,0	3,0	70,0
DHO-128	127	131,0	+0,63	4,15	2,00	4,00		135,0	+1,50	11,0	10,0	4,0	81,00	6,0	383	135,0	3,0	70,0
DHO-128	128	132,0		4,15	2,00	4,00		135,0	-0,63	11,0	10,2	4,0	81,00	6,0	378	136,0	3,0	69,0
DHO-130	130	134,0		4,15	2,00	4,00		137,0		11,0	10,2	4,0	82,00	6,0	374	138,0	3,0	69,0
DHO-132	132	136,0		4,15	2,00	4,00		139,0		11,0	10,3	4,0	83,00	6,0	366	140,0	3,0	68,0
DHO-135	135	139,0		4,15	2,00	4,00		142,0		11,2	10,5	4,0	84,00	6,0	358	143,0	3,0	67,0
DHO-138	137	141,0		4,15	2,00	4,00		145,0		11,2	10,6	4,0	86,00	6,0	356	145,0	3,0	67,0
DHO-138	138	142,0		4,15	2,00	4,00		145,0		11,2	10,6	4,0	86,00	6,0	352	146,0	3,0	66,5
DHO-140	140	144,0		4,15	2,00	4,00		147,0		11,2	10,7	4,0	87,50	6,0	350	148,0	3,0	66,5

単位: mm

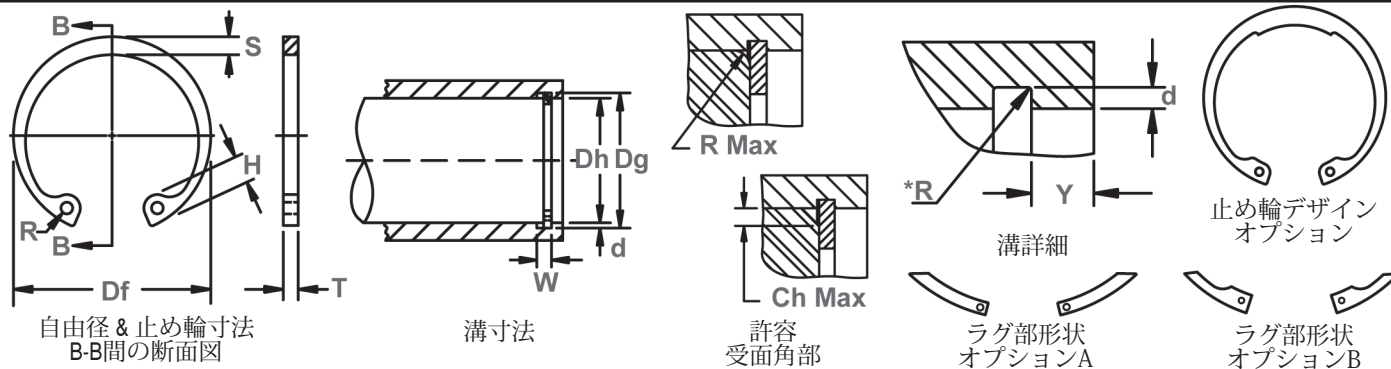
*荷重を支持する側の"R"は、0.1Tを越えてはならない。

*** めっき加工を施した止め輪には0.05mmを表示の板厚に付け加えること。

ただし最大板厚は常に、表示溝巾よりも最低0.005mm薄い。

硬さのスペックに関しましては、同止め輪スペック表の最終ページを参照。





止め輪 番号	穴径 (mm)		溝寸法			止め輪寸法 & 重量							備考					
			溝径	溝巾	深さ	板厚 ***	自由径	ラグ部 高さ	最大 板幅	取り 付け 穴径	重量	エッジ マージン	止め輪 スラスト 荷重	溝 スラスト 荷重	許容 受面 角部	最大 R/Ch. 最大 荷重		
	Dh	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S 参考	R 最小	Kg/ 1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch. 最大	P'r kN
DHO-142	142	146,0		4,15	2,00	4,00		149,0		11,3	10,8	4,0	89,00	6,0	342	150,0	3,0	65,5
DHO-145	145	149,0		4,15	2,00	4,00		152,0		11,4	10,9	4,0	93,00	6,0	336	153,0	3,0	65,0
DHO-148	147	151,0		4,15	2,00	4,00		155,0		11,8	11,1	4,0	100,0	6,0	336	156,0	3,0	65,0
DHO-148	148	152,0		4,15	2,00	4,00		155,0		11,8	11,1	4,0	100,0	6,0	331	157,0	3,0	64,5
DHO-150	150	155,0		4,15	2,50	4,00		158,0		12,0	11,2	4,0	105,0	7,5	326	191,0	3,0	64,0
DHO-152	152	157,0		4,15	2,50	4,00		161,0	+1,50	12,0	11,3	4,0	106,0	7,5	326	202,0	3,5	55,0
DHO-155	155	160,0		4,15	2,50	4,00		164,0	-0,63	12,0	11,4	4,0	107,0	7,5	324	206,0	3,5	55,0
DHO-158	157	162,0	+0,63	4,15	2,50	4,00		167,0		12,3	11,5	4,0	109,0	7,5	328	208,0	3,5	55,5
DHO-158	158	163,0		4,15	2,50	4,00		167,0		12,3	11,5	4,0	109,0	7,5	326	210,0	3,5	55,0
DHO-160	160	165,0		4,15	2,50	4,00		169,0		13,0	11,6	4,0	110,0	7,5	321	212,0	3,5	54,5
DHO-162	162	167,0		4,15	2,50	4,00		171,5		13,0	11,7	4,0	118,0	7,5	321	215,0	3,5	54,5
DHO-165	165	170,0		4,15	2,50	4,00		174,5		13,0	11,8	4,0	125,0	7,5	319	219,0	3,5	54,0
DHO-168	167	172,0		4,15	2,50	4,00		177,5		13,5	12,1	4,0	135,0	7,5	355	221,0	3,5	60,0
DHO-168	168	173,0		4,15	2,50	4,00	-0,10	177,5		13,5	12,1	4,0	135,0	7,5	353	223,0	3,5	60,0
DHO-170	170	175,0		4,15	2,50	4,00		179,5		13,5	12,2	4,0	140,0	7,5	349	225,0	3,5	59,0
DHO-172	172	177,0		4,15	2,50	4,00		181,5		13,5	12,5	4,0	145,0	7,5	357	228,0	3,5	60,0
DHO-175	175	180,0		4,15	2,50	4,00		184,5		13,5	12,7	4,0	150,0	7,5	351	232,0	3,5	59,0
DHO-178	177	182,0		4,15	2,50	4,00		187,5		14,2	12,9	4,0	162,0	7,5	346	235,0	3,5	58,5
DHO-178	178	183,0		4,15	2,50	4,00		187,5		14,2	12,9	4,0	162,0	7,5	344	236,0	3,5	58,0
DHO-180	180	185,0		4,15	2,50	4,00		189,5		14,2	13,2	4,0	165,0	7,5	347	238,0	3,5	58,5
DHO-182	182	187,0		4,15	2,50	4,00		191,5		14,2	13,5	4,0	168,0	7,5	355	241,0	3,5	60,0
DHO-185	185	190,0		4,15	2,50	4,00		194,5		14,2	13,7	4,0	170,0	7,5	349	245,0	3,5	59,0
DHO-188	187	192,0		4,15	2,50	4,00		197,5	+1,70	14,2	13,8	4,0	174,0	7,5	345	248,0	3,5	58,5
DHO-188	188	193,0		4,15	2,50	4,00		197,5	-0,72	14,2	13,8	4,0	174,0	7,5	343	249,0	3,5	58,0
DHO-190	190	195,0	+0,72	4,15	2,50	4,00		199,5		14,2	13,8	4,0	175,0	7,5	340	251,0	3,5	57,5
DHO-192	192	197,0		4,15	2,50	4,00		201,5		14,2	13,8	4,0	178,0	7,5	336	254,0	3,5	57,0
DHO-195	195	200,0		4,15	2,50	4,00		204,5		14,2	13,8	4,0	183,0	7,5	330	258,0	3,5	55,5
DHO-198	197	202,0		4,15	2,50	4,00		207,5		14,2	14,0	4,0	190,0	7,5	330	260,0	3,5	55,5
DHO-198	198	203,0		4,15	2,50	4,00		207,5		14,2	14,0	4,0	190,0	7,5	329	262,0	3,5	55,5
DHO-200	200	205,0		4,15	2,50	4,00		209,5		14,2	14,0	4,0	195,0	7,5	325	265,0	3,5	55,0
DHO-202	202	208,0		5,15	3,00	5,00		214,0		14,2	14,0	4,0	210,0	9,0	625	321,0	4,0	92,5
DHO-205	205	211,0		5,15	3,00	5,00	-0,12	217,0		14,2	14,0	4,0	225,0	9,0	616	326,0	4,0	91,5
DHO-205	207	213,0		5,15	3,00	5,00		217,0		14,2	14,0	4,0	225,0	9,0	610	329,0	4,0	90,0

単位: mm

*荷重を支持する側の“R”は、0.1Tを越えてはならない。

*** めっき加工を施した止め輪には0.05mmを表示の板厚に付け加えること。

ただし最大板厚は常に、表示溝巾よりも最低0.005mm薄い。

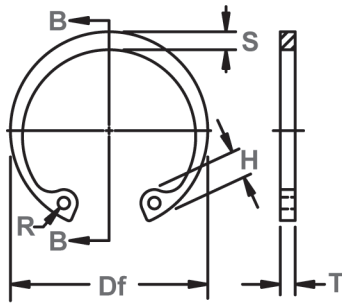
硬さのスペックに関しましては、同止め輪スペック表の最終ページを参照。



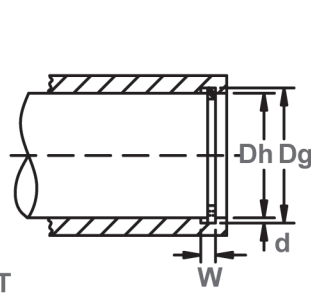


DHO 穴用偏心型止め輪 (DIN 472)

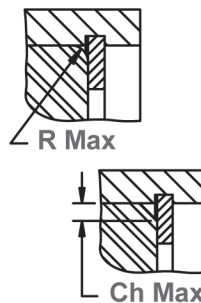
穴用C型止め輪 (メートル)
穴に加工した溝に装着。
先端のラグ部が"留め"として機能し
固定部位をしっかりと固定。



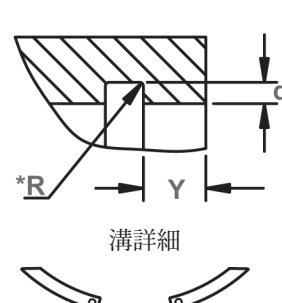
自由径 & 止め輪寸法
B-B間の断面図



溝寸法



許容
受面角部



溝詳細

ラグ部形状
オプションA



止め輪デザイン
オプション

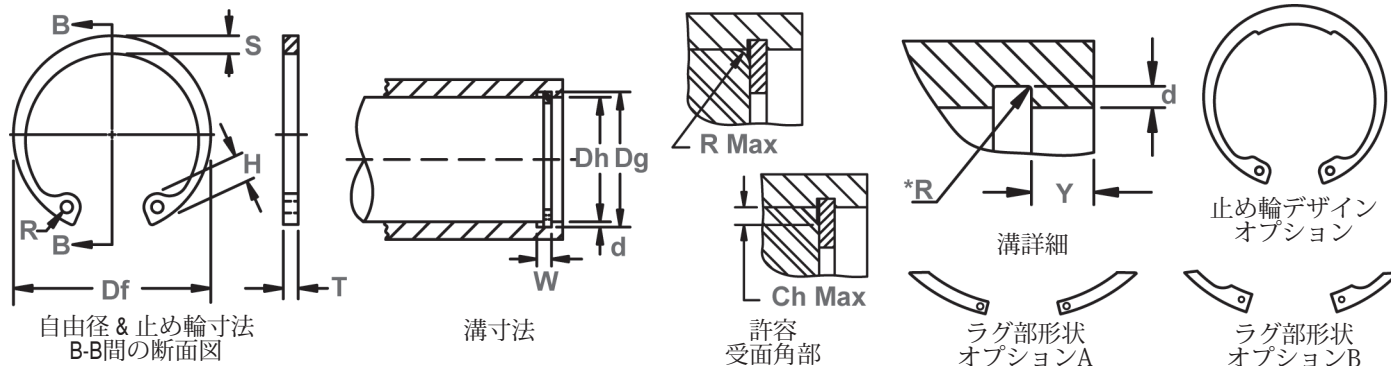
ラグ部形状
オプションB

止め輪 番号	穴径 (mm)		溝寸法			止め輪寸法 & 重量							備考					
			溝径	溝巾	深さ	板厚 ***		自由径		ラグ 部 高さ	最大 板幅	取り 付け 穴径	重量	エッジ マー ジン	止め輪 スラ スト 荷重	溝 スラ スト 荷重	許容 受面 角部	最大 R/Ch. 最大 荷重
						T	公差	Df	公差									
DHO-210	208	214,0	+0,72	5,15	3,00	5,00	-0,12	222,0	+1,70 -0,72	14,2	14,0	4,0	270,0	9,0	607	331,0	4,0	90,0
DHO-210	210	216,0		5,15	3,00	5,00		222,0		14,2	14,0	4,0	270,0	9,0	601	333,0	4,0	89,5
DHO-210	212	218,0	+0,72	5,15	3,00	5,00	-0,12	222,0	+1,70 -0,72	14,2	14,0	4,0	270,0	9,0	596	337,0	4,0	88,5
DHO-215	215	221,0		5,15	3,00	5,00		227,0		14,2	14,0	4,0	300,0	9,0	586	341,0	4,0	87,0
DHO-215	217	223,0	+0,72	5,15	3,00	5,00	-0,12	227,0	+1,70 -0,72	14,2	14,0	4,0	300,0	9,0	581	345,0	4,0	86,0
DHO-220	218	224,0		5,15	3,00	5,00		232,0		14,2	14,0	4,0	315,0	9,0	580	346,0	4,0	86,0
DHO-220	220	226,0	+0,72	5,15	3,00	5,00	-0,12	232,0	+1,70 -0,72	14,2	14,0	4,0	315,0	9,0	574	349,0	4,0	85,0
DHO-220	222	228,0		5,15	3,00	5,00		232,0		14,2	14,0	4,0	315,0	9,0	568	353,0	4,0	84,0
DHO-225	225	231,0	+0,72	5,15	3,00	5,00	-0,12	237,0	+1,70 -0,72	14,2	14,0	4,0	323,0	9,0	560	357,0	4,0	83,0
DHO-225	227	233,0		5,15	3,00	5,00		237,0		14,2	14,0	4,0	323,0	9,0	555	361,0	4,0	82,0
DHO-230	228	234,0	+0,72	5,15	3,00	5,00	-0,12	242,0	+1,70 -0,72	14,2	14,0	4,0	330,0	9,0	554	362,0	4,0	82,0
DHO-230	230	236,0		5,15	3,00	5,00		242,0		14,2	14,0	4,0	330,0	9,0	549	365,0	4,0	81,0
DHO-230	232	238,0	+0,72	5,15	3,00	5,00	-0,12	242,0	+1,70 -0,72	14,2	14,0	4,0	330,0	9,0	544	369,0	4,0	80,50
DHO-235	235	241,0		5,15	3,00	5,00		247,0		14,2	14,0	4,0	338,0	9,0	536	373,0	4,0	79,50
DHO-235	237	243,0	+0,72	5,15	3,00	5,00	-0,12	247,0	+1,70 -0,72	14,2	14,0	4,0	338,0	9,0	531	376,0	4,0	79,00
DHO-240	238	244,0		5,15	3,00	5,00		252,0		14,2	14,0	4,0	345,0	9,0	530	378,0	4,0	79,00
DHO-240	240	246,0	+0,72	5,15	3,00	5,00	-0,12	252,0	+1,70 -0,72	14,2	14,0	4,0	345,0	9,0	525	380,0	4,0	77,50
DHO-240	242	248,0		5,15	3,00	5,00		252,0		14,2	14,0	4,0	345,0	9,0	521	385,0	4,0	77,00
DHO-245	245	251,0	+0,81	5,15	3,00	5,00	-0,12	257,0	+2,00 -0,81	14,2	14,0	4,0	353,0	9,0	514	389,0	4,0	76,50
DHO-245	247	253,0		5,15	3,00	5,00		257,0		14,2	14,0	4,0	353,0	9,0	509	392,0	4,0	76,00
DHO-250	248	254,0	+0,81	5,15	3,00	5,00	-0,12	262,0	+2,00 -0,81	14,2	14,0	4,0	360,0	9,0	507	394,0	4,0	75,50
DHO-250	250	256,0		5,15	3,00	5,00		262,0		14,2	14,0	4,0	360,0	9,0	504	396,0	4,0	75,00
DHO-252	252	260,0	+0,81	5,15	4,00	5,00	-0,12	262,0	+2,00 -0,81	14,2	16,0	5,0	360,0	12,0	557	535,0	4,0	83,00
DHO-255	255	263,0		5,15	4,00	5,00		270,0		16,2	16,0	5,0	368,0	12,0	549	541,0	4,0	81,50
DHO-255	257	265,0	+0,81	5,15	4,00	5,00	-0,12	270,0	+2,00 -0,81	16,2	16,0	5,0	368,0	12,0	545	546,0	4,0	81,00

単位: mm

*荷重を支持する側の"R"は、0.1 Tを越えてはならない。
*** めっき加工を施した止め輪には0.05mmを表示の板厚に付け加えること。
ただし最大板厚は常に、表示溝巾よりも最低0.005mm薄い。
硬さのスペックに関しましては、同止め輪スペック表の最終ページを参照。





止め輪 番号	穴径 (mm)		溝寸法			止め輪寸法 & 重量								備考				
			溝径		溝巾	深さ	板厚 ***		自由径		ラグ 部 高さ	最大 板幅	取り 付け 穴径	重量	エッジ マー ジン	止め輪 スラ スト 荷重	溝 スラ スト 荷重	許容 受面 角部
	Dh	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S 参考	R 最小	kg/ 1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch. 最大	Pr kN
DHO-260	258	266,0		5,15	4,00	5,00		275,0		16,2	16,0	5,0	375,0	12,0	543	548,0	4,0	80,50
DHO-260	260	268,0		5,15	4,00	5,00		275,0		16,2	16,0	5,0	375,0	12,0	538	553,0	4,0	80,00
DHO-260	262	270,0		5,15	4,00	5,00		275,0		16,2	16,0	5,0	375,0	12,0	535	556,0	4,0	79,00
DHO-265	265	273,0		5,15	4,00	5,00		280,0		16,2	16,0	5,0	383,0	12,0	528	563,0	4,0	78,50
DHO-265	267	275,0		5,15	4,00	5,00		280,0		16,2	16,0	5,0	383,0	12,0	524	566,0	4,0	78,00
DHO-270	268	276,0		5,15	4,00	5,00		285,0		16,2	16,0	5,0	388,0	12,0	522	570,0	4,0	77,50
DHO-270	270	278,0		5,15	4,00	5,00		285,0		16,2	16,0	5,0	388,0	12,0	518	573,0	4,0	77,00
DHO-270	272	280,0		5,15	4,00	5,00		285,0		16,2	16,0	5,0	388,0	12,0	515	577,0	4,0	76,50
DHO-275	275	283,0		5,15	4,00	5,00		290,0	+2,00	16,2	16,0	5,0	393,0	12,0	509	585,0	4,0	75,50
DHO-275	277	285,0	+0,81	5,15	4,00	5,00	-0,12	290,0	-0,81	16,2	16,0	5,0	393,0	12,0	505	587,0	4,0	75,00
DHO-280	278	286,0		5,15	4,00	5,00		295,0		16,2	16,0	5,0	400,0	12,0	504	590,0	4,0	75,00
DHO-280	280	288,0		5,15	4,00	5,00		295,0		16,2	16,0	5,0	400,0	12,0	499	593,0	4,0	74,00
DHO-280	282	290,0		5,15	4,00	5,00		295,0		16,2	16,0	5,0	400,0	12,0	497	599,0	4,0	74,00
DHO-285	285	293,0		5,15	4,00	5,00		300,0		16,2	16,0	5,0	408,0	12,0	491	605,0	4,0	73,00
DHO-285	287	295,0		5,15	4,00	5,00		300,0		16,2	16,0	5,0	408,0	12,0	487	610,0	4,0	72,00
DHO-290	288	296,0		5,15	4,00	5,00		305,0		16,2	16,0	5,0	415,0	12,0	485	611,0	4,0	72,00
DHO-290	290	298,0		5,15	4,00	5,00		305,0		16,2	16,0	5,0	415,0	12,0	482	615,0	4,0	71,50
DHO-290	292	300,0		5,15	4,00	5,00		305,0		16,2	16,0	5,0	415,0	12,0	479	620,0	4,0	71,00
DHO-295	295	303,0		5,15	4,00	5,00		310,0		16,2	16,0	5,0	426,0	12,0	474	625,0	4,0	70,50
DHO-295	297	305,0		5,15	4,00	5,00		310,0		16,2	16,0	5,0	426,0	12,0	471	630,0	4,0	70,50
DHO-300	298	306,0		5,15	4,00	5,00		315,0		16,2	16,0	5,0	435,0	12,0	469	631,0	4,0	69,50
DHO-300	300	308,0		5,15	4,00	5,00		315,0		16,2	16,0	5,0	435,0	12,0	466	636,0	4,0	69,00
DHO-305	305	315,0		6,20	5,00	6,00	-0,15	322,0	+2,00	16,2	20,0	6,0	755,0	15,0	961	810,0	5,0	114,00
DHO-310	310	320,0	+0,89	6,20	5,00	6,00		327,0	-0,90	20,2	20,0	6,0	770,0	15,0	947	823,0	5,0	113,00

単位: mm

*荷重を支持する側の"R"は、0.1 Tを越えてはならない。

*** めっき加工を施した止め輪には0.05mmを表示の板厚に付け加えること。

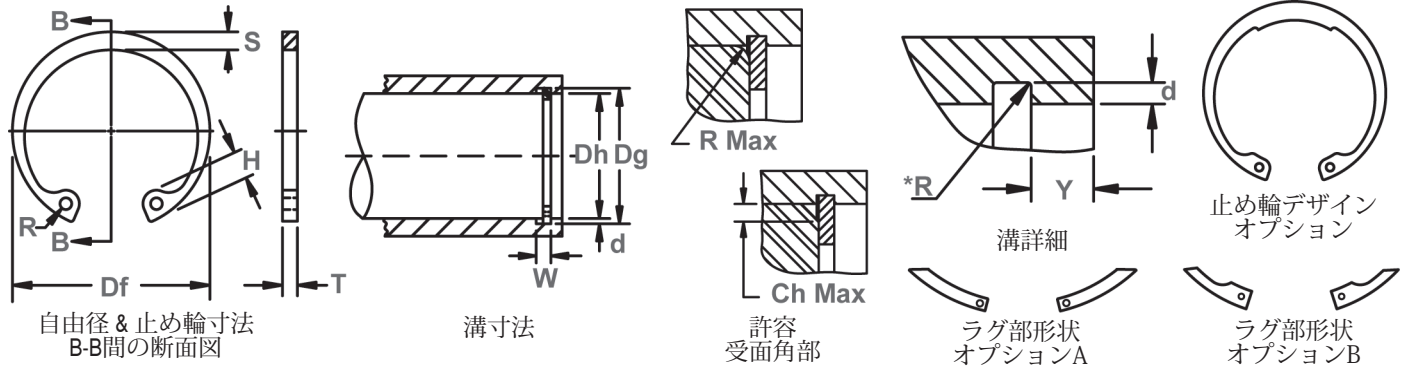
ただし最大板厚は常に、表示溝巾よりも最低0.005mm薄い。

硬さのスペックに関しましては、同止め輪スペック表の最終ページを参照。



DHO 穴用偏心型止め輪 (DIN 472)

穴用C型止め輪 (メートル)
穴に加工した溝に装着。
先端のラグ部が"留め"として機能し
固定部位をしっかりと固定。



止め輪 番号	穴径 (mm)	溝寸法			止め輪寸法 & 重量								備考					
		溝径		溝巾 参考	深さ	板厚 ***		自由径		ラグ 部 高さ	最大 板幅	取り 付け 穴径	重量	エッジ マー ジン	止め輪 スラ スト 荷重	溝 スラ スト 荷重	許容 受面 角部	最大 R/Ch. 最大 荷重
		Dh	Dg			公差	W 最小	d	T									
DHO-315	315	325,0		6,20	5,00	6,00		332,0		20,2	20,0	6,0	785,0	15,0	934	837,0	5,0	111,00
DHO-320	320	330,0		6,20	5,00	6,00		337,0		20,2	20,0	6,0	800,0	15,0	919	850,0	5,0	109,00
DHO-325	325	335,0		6,20	5,00	6,00		342,0		20,2	20,0	6,0	810,0	15,0	906	864,0	5,0	108,00
DHO-330	330	340,0		6,20	5,00	6,00		347,0		20,2	20,0	6,0	820,0	15,0	894	876,0	5,0	106,00
DHO-335	335	345,0		6,20	5,00	6,00		352,0		20,2	20,0	6,0	830,0	15,0	880	890,0	5,0	105,00
DHO-340	340	350,0		6,20	5,00	6,00		357,0	+2,00	20,2	20,0	6,0	840,0	15,0	869	903,0	5,0	104,00
DHO-345	345	355,0		6,20	5,00	6,00		362,0	-0,90	20,2	20,0	6,0	855,0	15,0	857	916,0	5,0	102,00
DHO-350	350	360,0	+0,89	6,20	5,00	6,00		367,0		20,2	20,0	6,0	870,0	15,0	846	929,0	5,0	101,00
DHO-355	355	365,0		6,20	5,00	6,00		372,0		20,2	20,0	6,0	880,0	15,0	834	942,0	5,0	99,00
DHO-360	360	370,0		6,20	5,00	6,00		377,0		20,2	20,0	6,0	890,0	15,0	823	955,0	5,0	98,00
DHO-365	365	375,0		6,20	5,00	6,00	-0,15	382,0		20,2	20,0	6,0	906,0	15,0	813	968,0	5,0	97,00
DHO-370	370	380,0		6,20	5,00	6,00		387,0		20,2	20,0	6,0	920,0	15,0	803	981,0	5,0	95,00
DHO-375	375	385,0		6,20	5,00	6,00		392,0		20,2	20,0	6,0	932,0	15,0	793	994,0	5,0	94,00
DHO-380	380	390,0		6,20	5,00	6,00		397,0		20,2	20,0	6,0	940,0	15,0	784	1008,0	5,0	93,00
DHO-385	385	395,0		6,20	5,00	6,00		402,0		20,2	20,0	6,0	950,0	15,0	774	1021,0	5,0	92,00
DHO-390	390	400,0		6,20	5,00	6,00		407,0		20,2	20,0	6,0	960,0	15,0	764	1033,0	5,0	91,00
DHO-395	395	405,0		6,20	5,00	6,00		412,0		20,2	20,0	6,0	972,0	15,0	756	1047,0	5,0	90,00
DHO-400	400	410,0		6,20	5,00	6,00		417,0	+2,00	20,2	20,0	6,0	980,0	15,0	746	1060,0	5,0	89,00
DHO-410	410	422,0		7,20	6,00	7,00		430,0	-1,00	26,2	26,0	6,0	1380,0	18,0	1512	1307,0	6,0	150,00
DHO-420	420	432,0	+1,00	7,20	6,00	7,00		440,0		26,2	26,0	6,0	1410,0	18,0	1480	1338,0	6,0	147,00
DHO-430	430	442,0		7,20	6,00	7,00		450,0		26,2	26,0	6,0	1440,0	18,0	1446	1369,0	6,0	144,00
DHO-440	440	452,0		7,20	6,00	7,00		460,0		26,2	26,0	6,0	1470,0	18,0	1418	1401,0	6,0	141,00
DHO-450	450	462,0		7,20	6,00	7,00		470,0		26,2	26,0	6,0	1510,0	18,0	1388	1431,0	6,0	138,00
DHO-460	460	472,0		7,20	6,00	7,00		480,0		26,2	26,0	6,0	1550,0	18,0	1360	1464,0	6,0	135,00

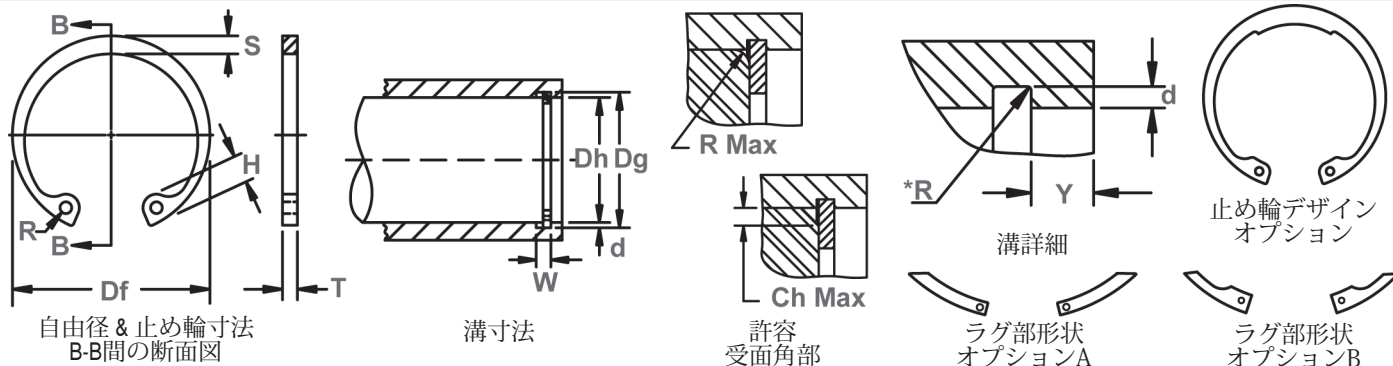
単位: mm

*荷重を支持する側の"R"は、0.1 Tを越えてはならない。
*** めっき加工を施した止め輪には0.05mmを表示の板厚に付け加えること。
ただし最大板厚は常に、表示溝巾よりも最低0.005mm薄い。

硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (DIN 1.4122 X39CrMo17)

止め輪 タイプ	サイズ 範囲	硬さ			
		HV	HRC	15N	30N
DHO	全サイズ	470 ~ 580	47 ~ 54	84 ~ 87.5	66 ~ 72





止め輪番号	穴径 (mm)	溝寸法					止め輪寸法 & 重量							備考					
		溝径		溝巾	深さ	板厚 ***	自由径		ラグ部高さ	最大板幅	取り付け穴径	重量	エッジマージン	止め輪スラスト荷重	溝スラスト荷重	許容受面角部	最大R/Ch.最大荷重		
		Dh	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S 参考	R 最小	kg/ 1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch. 最大	Pr kN
DHO-470	470	482,0	+1,00	7,20	6,00	7,00	-0,15	490,0	+2,0	26,2	26,0	6,0	1595,0	18,0	1330	1495	6,0	132,0	
DHO-480	480	492,0		7,20	6,00	7,00		500,0	-1,00	26,2	26,0	6,0	1640,0	18,0	1306	1526	6,0	130,0	
DHO-490	490	502,0		7,20	6,00	7,00		510,0	+3,0	26,2	26,0	6,0	1685,0	18,0	1280	1558	6,0	127,0	
DHO-500	500	512,0		7,20	6,00	7,00		520,0		-1,50	26,2	26,0	6,0	1730,0	18,0	1256	1588	6,0	125,0
DHO-510	510	524,0		8,20	7,00	8,00		535,0			26,2	26,0	6,0	2250,0	21,0	1834	1894	7,0	156,0
DHO-520	520	534,0		8,20	7,00	8,00		545,0			26,2	26,0	6,0	2290,0	21,0	1802	1931	7,0	153,0
DHO-530	530	544,0		8,20	7,00	8,00		555,0			26,2	26,0	6,0	2335,0	21,0	1768	1968	7,0	150,0
DHO-540	540	554,0		8,20	7,00	8,00		565,0			26,2	26,0	6,0	2380,0	21,0	1738	2004	7,0	148,0
DHO-550	550	564,0		8,20	7,00	8,00		575,0			26,2	26,0	6,0	2430,0	21,0	1711	2041	7,0	145,0
DHO-560	560	574,0		8,20	7,00	8,00		585,0			26,2	26,0	6,0	2495,0	21,0	1682	2078	7,0	143,0
DHO-570	570	584,0		8,20	7,00	8,00	595,0	26,2			26,0	6,0	2560,0	21,0	1650	2114	7,0	141,0	
DHO-580	580	594,0		8,20	7,00	8,00	605,0	26,2			26,0	6,0	2625,0	21,0	1627	2151	7,0	138,0	
DHO-590	590	604,0		8,20	7,00	8,00	615,0	26,2	26,0		6,0	2700,0	21,0	1601	2188	7,0	136,0		
DHO-600	600	614,0		8,20	7,00	8,00	625,0	26,2	26,0	6,0	2770,0	21,0	1571	2221	7,0	134,0			
DHO-650	650	666,0		9,30	8,00	9,00	680,0	-0,20	34,0	34,0	6,0	3600,0	24,0	2654	2753	7,0	226,0		
DHO-700**	700	716,0		9,30	8,00	9,00	730,0		+4,0	34,0	34,0	6,0	4120,0	24,0	2471	2966	7,0	210,0	
DHO-750**	750	768,0		9,30	9,00	9,00	785,0			-2,00	34,0	34,0	9,0	4540,0	27,0	2310	3566	7,0	196,0
DHO-800**	800	818,0		9,30	9,00	9,00	835,0				34,0	34,0	9,0	5450,0	27,0	2176	3800	7,0	184,0
DHO-850**	850	870,0		9,30	10,00	9,00	890,0				34,0	34,0	9,0	5990,0	30,0	2045	4500	7,0	173,0
DHO-900**	900	920,0		9,30	10,00	9,00	940,0				34,0	34,0	9,0	6740,0	30,0	1938	4766	7,0	164,0
DHO-950**	950	972,0	9,30	11,00	9,00	1000,0	34,0				34,0	9,0	7930,0	33,0	1840	5608	7,0	156,0	
DHO-1000**	1000	1022,0	9,30	11,00	9,00	1050,0	34,0				34,0	9,0	8880,0	33,0	1752	5825	7,0	148,0	

単位: mm

*荷重を支持する側の"R"は、0.1 Tを越えてはならない。

*** めっき加工を施した止め輪には0.05mmを表示の板厚に付け加えること。

ただし最大板厚は常に、表示溝巾よりも最低0.005mm薄い。

硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (PH 15-7Mo)

止め輪タイプ	サイズ範囲	硬さ		
		ビッカース硬さ	ロックウェル硬さ HRC	小スケール*
DHO	8 ~ 22	435 ~ 530	44 ~ 51	63 ~ 69.5 HR30N
	23 ~ 1000	435 ~ 530	44 ~ 51	-

*適用する場合のみ

硬さ範囲: カーボン・スプリング・スチール製止め輪 (SAE 1060-1090)

止め輪タイプ	サイズ範囲	硬さ		
		ビッカース硬さ	ロックウェル硬さ	
DHO	8 ~ 22	470 ~ 580	47 ~ 54	66 ~ 72 HR30N
	23 ~ 48	470 ~ 580	47 ~ 54	-
	50 ~ 200	435 ~ 530	44 ~ 51	-
	202 ~ 300	390 ~ 470	40 ~ 47	-
	305 ~ 1000	370 ~ 415	38 ~ 43	-

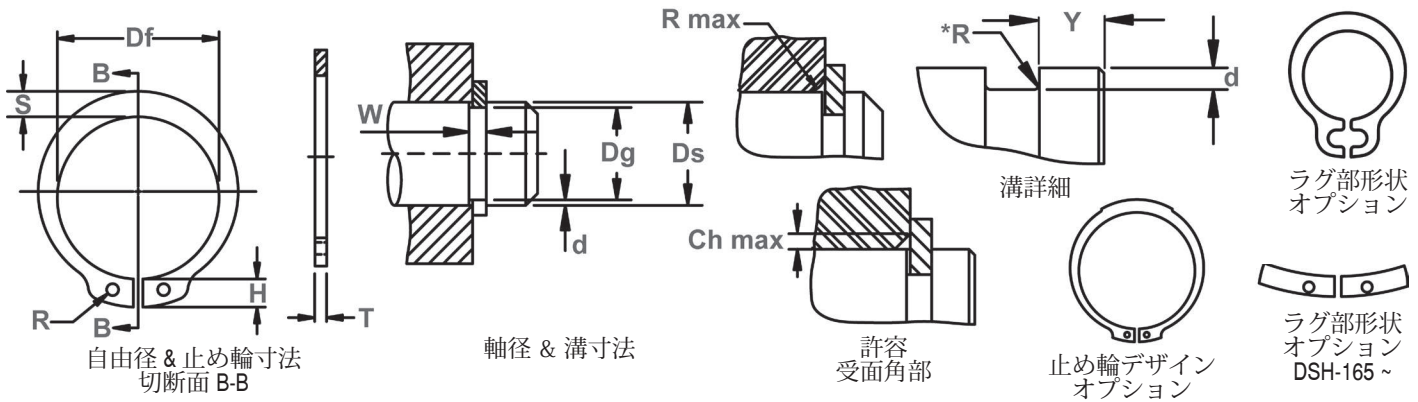
*適用する場合のみ





DSH 軸用偏心型止め輪 (DIN 471)

軸用C型止め輪 (メートル)
軸に加工した溝に装着。
先端のラグ部が"留め"として機能し
固定部位をしっかりと固定。

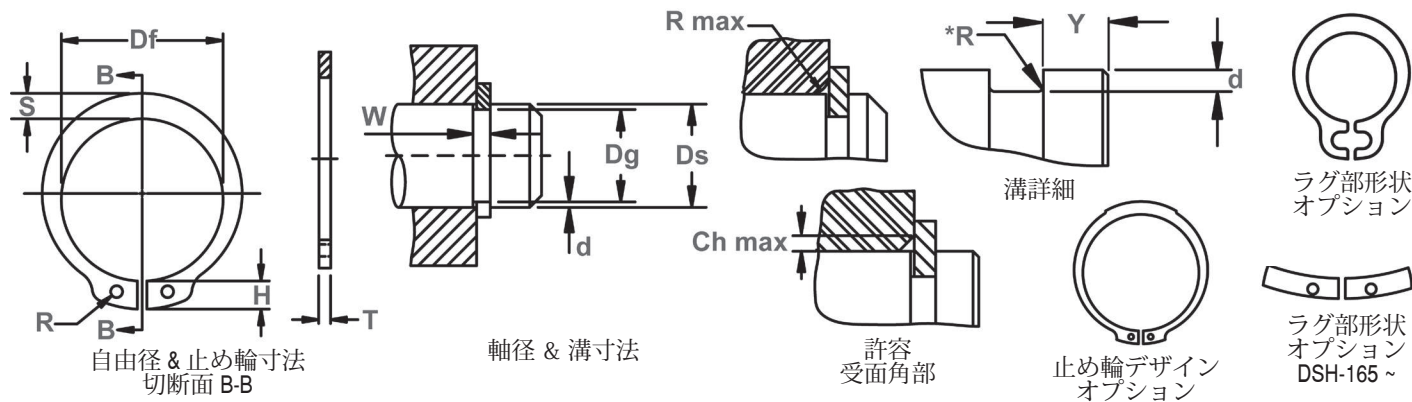


止め輪 番号	軸径 (mm)	溝寸法			止め輪寸法 & 重量								備考							
		溝径		溝巾 W	深さ d	板厚 ***		自由径		ラグ 部 高さ H	最大 板幅 S	取り 付け 穴径 R	重量 kg/ 1000	エッジ マージン Y	止め輪 スラスト 荷重 Pr	溝 スラスト 荷重 Pg	許容 受面 角部 R/Ch 最大	最大 R/Ch 最大 荷重 Pr	RPM 限界値	
		Ds	Dg			公差	T	公差	Df											公差
DSH-3	3	2,8	-0,04	0,50	0,10	0,40	-0,05	2,7	+0,04	1,9	0,8	1,0	0,017	0,3	0,47	0,1	0,5	0,27	360000	
DSH-4	4	3,8		0,50	0,10	0,40		3,7		2,2	0,9	1,0	0,022	0,3	0,50	0,2	0,5	0,30	211000	
DSH-5	5	4,8		0,70	0,10	0,60		4,7		-0,15	2,5	1,1	1,0	0,066	0,3	1,00	0,2	0,5	0,80	154000
DSH-6	6	5,7	-0,06	0,80	0,15	0,70	-0,06	5,6	+0,06	2,7	1,3	1,2	0,084	0,5	1,45	0,4	0,5	0,90	114000	
DSH-7	7	6,7		0,90	0,15	0,80		6,5		3,1	1,4	1,2	0,121	0,5	2,60	0,5	0,5	1,40	121000	
DSH-8	8	7,6		0,90	0,20	0,80		7,4		-0,18	3,2	1,5	1,2	0,158	0,6	3,00	0,8	0,5	2,00	96000
DSH-9	9	8,6	-0,11	1,10	0,20	1,00	-0,06	8,4	+0,10	3,3	1,7	1,2	0,300	0,6	3,50	0,9	0,5	2,40	85000	
DSH-10	10	9,6		1,10	0,20	1,00		9,3		3,3	1,8	1,5	0,340	0,6	4,00	1,0	1,0	2,40	84000	
DSH-11	11	10,5		1,10	0,25	1,00		10,2		3,3	1,8	1,5	0,410	0,8	4,50	1,4	1,0	2,40	70000	
DSH-12	12	11,5	-0,13	1,10	0,25	1,00	-0,06	11,0	+0,13	3,3	1,8	1,7	0,500	0,8	5,00	1,5	1,0	2,40	75000	
DSH-13	13	12,4		1,10	0,30	1,00		11,9		3,4	2,0	1,7	0,530	0,9	5,80	2,0	1,0	2,40	66000	
DSH-14	14	13,4		1,10	0,30	1,00		12,9		-0,36	3,5	2,1	1,7	0,640	0,9	6,40	2,1	1,0	2,40	58000
DSH-15	15	14,3	-0,15	1,10	0,35	1,00	-0,06	13,8	+0,21	3,6	2,2	1,7	0,670	1,1	6,90	2,6	1,0	2,40	50000	
DSH-16	16	15,2		1,10	0,40	1,00		14,7		3,7	2,2	1,7	0,700	1,2	7,40	3,2	1,0	2,40	45000	
DSH-17	17	16,2		1,10	0,40	1,00		15,7		3,8	2,3	1,7	0,820	1,2	8,00	3,4	1,0	2,40	41000	
DSH-18	18	17,0	-0,21	1,30	0,50	1,20	-0,06	16,5	-0,42	3,9	2,4	2,0	1,110	1,5	17,00	4,5	1,5	3,75	39000	
DSH-19	19	18,0		1,30	0,50	1,20		17,5		3,9	2,5	2,0	1,220	1,5	17,00	4,8	1,5	3,80	35000	
DSH-20	20	19,0		1,30	0,50	1,20		18,5		4,0	2,6	2,0	1,300	1,5	17,10	5,0	1,5	3,85	32000	
DSH-21	21	20,0	-0,25	1,30	0,50	1,20	-0,06	19,5	+0,13	4,1	2,7	2,0	1,420	1,5	16,80	5,3	1,5	3,75	29000	
DSH-22	22	21,0		1,30	0,50	1,20		20,5		-0,42	4,2	2,8	2,0	1,500	1,5	16,90	5,6	1,5	3,80	27000
DSH-23	23	22,0		1,30	0,50	1,20		21,5		4,3	2,9	2,0	1,630	1,5	16,60	5,9	1,5	3,80	25000	
DSH-24	24	22,9	-0,21	1,30	0,55	1,20	-0,06	22,2	+0,21	4,4	3,0	2,0	1,770	1,7	16,10	6,7	1,5	3,65	27000	
DSH-25	25	23,9		1,30	0,55	1,20		23,2		4,4	3,0	2,0	1,900	1,7	16,20	7,0	1,5	3,70	25000	
DSH-26	26	24,9		1,30	0,55	1,20		24,2		4,5	3,1	2,0	1,960	1,7	16,10	7,3	1,5	3,70	24000	
DSH-27	27	25,6	-0,42	1,30	0,70	1,20	-0,06	24,9	-0,42	4,6	3,1	2,0	2,080	2,1	16,40	9,6	1,5	3,80	22500	
DSH-28	28	26,6		1,60	0,70	1,50		25,9		4,7	3,2	2,0	2,920	2,1	32,10	10,0	1,5	7,50	21200	
DSH-29	29	27,6		1,60	0,70	1,50		26,9		4,8	3,4	2,0	3,200	2,1	31,80	10,3	1,5	7,45	20000	
DSH-30	30	28,6	-0,25	1,60	0,70	1,50	-0,06	27,9	+0,25	5,0	3,5	2,0	3,320	2,1	32,10	10,7	1,5	7,65	18900	
DSH-31	31	29,3		1,60	0,85	1,50		28,6		5,1	3,5	2,5	3,450	2,6	31,50	13,4	2,0	5,60	17900	
DSH-32	32	30,3		1,60	0,85	1,50		29,6		5,2	3,6	2,5	3,540	2,6	31,20	13,8	2,0	5,55	16900	
DSH-33	33	31,3	-0,50	1,60	0,85	1,50	-0,06	30,5	-0,50	5,2	3,7	2,5	3,690	2,6	31,60	14,3	2,0	5,65	17400	
DSH-34	34	32,3		1,60	0,85	1,50		31,5		5,4	3,8	2,5	3,800	2,6	31,30	14,7	2,0	5,60	16100	
DSH-35	35	33,0		1,60	1,00	1,50		32,2		5,6	3,9	2,5	4,000	3,0	30,80	17,8	2,0	5,55	15500	

単位: mm

*荷重を支持する側の"R"は、0.1Tを越えてはならない。
*** めっき加工を施した止め輪には0.05mmを表示の板厚に付け加えること。
ただし最大板厚は常に、表示溝巾よりも最低0.005mm薄い。
硬さのスペックに関しましては、同止め輪スペック表の最終ページを参照。





止め輪 番号	軸径 (mm)	溝寸法			止め輪寸法 & 重量								備考						
		溝径		溝巾	深さ	板厚 ***		自由径		ラグ 部 高さ	最大 板幅	取り 付け 穴径	重量	エッジ マージン	止め輪 スラスト 荷重	溝 スラスト 荷重	許容 受面 角部	最大 R/Ch. 最大 荷重	RPM 限界値
		Ds	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S 参考	R 最小	kg/ 1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch. 最大	Pr kN
DSH-36	36	34,0		1,85	1,00	1,75		33,2		5,6	4,0	2,5	5,000	3,0	49,40	18,3	2,0	9,00	14500
DSH-37	37	35,0		1,85	1,00	1,75		34,2	+0,25	5,7	4,1	2,5	5,370	3,0	50,00	18,8	2,0	9,15	14100
DSH-38	38	36,0		1,85	1,00	1,75		35,2	-0,50	5,8	4,2	2,5	5,620	3,0	49,50	19,3	2,0	9,10	13600
DSH-39	39	37,0		1,85	1,00	1,75		36,0		5,9	4,3	2,5	5,850	3,0	49,80	19,9	2,0	9,25	14500
DSH-40	40	37,5		1,85	1,25	1,75		36,5		6,0	4,4	2,5	6,030	3,8	51,00	25,3	2,0	9,50	14300
DSH-41	41	38,5		1,85	1,25	1,75		37,5		6,2	4,5	2,5	6,215	3,8	50,10	26,0	2,0	9,40	13500
DSH-42	42	39,5	-0,25	1,85	1,25	1,75	-0,06	38,5	+0,39	6,5	4,5	2,5	6,500	3,8	50,00	26,7	2,0	9,45	13000
DSH-44	44	41,5		1,85	1,25	1,75		40,5	-0,90	6,6	4,6	2,5	7,000	3,8	48,50	28,0	2,0	9,20	11800
DSH-45	45	42,5		1,85	1,25	1,75		41,5		6,7	4,7	2,5	7,500	3,8	49,0	28,6	2,0	9,35	11400
DSH-46	46	43,5		1,85	1,25	1,75		42,5		6,7	4,8	2,5	7,600	3,8	48,9	29,4	2,0	9,40	10900
DSH-47	47	44,5		1,85	1,25	1,75		43,5		6,8	4,9	2,5	7,500	3,8	49,5	30,0	2,0	9,55	11000
DSH-48	48	45,5		1,85	1,25	1,75		44,5		6,9	5,0	2,5	7,900	3,8	49,4	30,7	2,0	9,55	10000
DSH-50	50	47,0		2,15	1,50	2,00		45,8		6,9	5,1	2,5	10,20	4,5	73,3	38,0	2,0	14,40	11000
DSH-52	52	49,0		2,15	1,50	2,00		47,8		7,0	5,2	2,5	11,10	4,5	73,1	39,7	2,5	11,50	10000
DSH-54	54	51,0		2,15	1,50	2,00		49,8		7,1	5,3	2,5	11,30	4,5	71,2	41,2	2,5	11,30	9000
DSH-55	55	52,0		2,15	1,50	2,00		50,8		7,2	5,4	2,5	11,40	4,5	71,4	42,0	2,5	11,40	9000
DSH-56	56	53,0		2,15	1,50	2,00		51,8		7,3	5,5	2,5	11,80	4,5	70,8	42,8	2,5	11,30	9000
DSH-57	57	54,0		2,15	1,50	2,00		52,8		7,3	5,5	2,5	12,20	4,5	70,9	43,7	2,5	11,40	8000
DSH-58	58	55,0		2,15	1,50	2,00		53,8		7,3	5,6	2,5	12,60	4,5	71,1	44,3	2,5	11,50	8000
DSH-60	60	57,0		2,15	1,50	2,00		55,8		7,4	5,8	2,5	12,90	4,5	69,2	46,0	2,5	11,30	8000
DSH-62	62	59,0		2,15	1,50	2,00	-0,07	57,8		7,5	6,0	2,5	14,30	4,5	69,3	47,5	2,5	11,40	7000
DSH-63	63	60,0	-0,30	2,15	1,50	2,00		58,8		7,6	6,2	2,5	15,90	4,5	70,2	48,3	2,5	11,60	7000
DSH-65	65	62,0		2,65	1,50	2,50		60,8		7,8	6,3	3,0	18,20	4,5	135,0	49,8	2,5	22,70	7000
DSH-67	67	64,0		2,65	1,50	2,50		62,5	+0,46	7,9	6,4	3,0	20,30	4,5	136,0	51,3	2,5	23,00	7000
DSH-68	68	65,0		2,65	1,50	2,50		63,5	-1,10	8,0	6,5	3,0	21,80	4,5	135,0	52,2	2,5	23,10	7000
DSH-70	70	67,0		2,65	1,50	2,50		65,5		8,1	6,6	3,0	22,00	4,5	134,0	53,8	2,5	23,00	7000
DSH-72	72	69,0		2,65	1,50	2,50		67,5		8,2	6,8	3,0	22,50	4,5	131,0	55,3	2,5	22,80	6000
DSH-75	75	72,0		2,65	1,50	2,50		70,5		8,4	7,0	3,0	24,60	4,5	130,0	57,6	2,5	22,80	6000
DSH-77	77	74,0		2,65	1,50	2,50		72,5		8,5	7,2	3,0	25,70	4,5	131,0	59,3	3,0	19,70	6000
DSH-78	78	75,0		2,65	1,50	2,50		73,5		8,6	7,3	3,0	26,20	4,5	131,0	60,0	3,0	19,70	5000
DSH-80	80	76,5		2,65	1,75	2,50		74,5		8,6	7,4	3,0	27,30	5,3	128,0	71,6	3,0	19,50	6000
DSH-82	82	78,5		2,65	1,75	2,50		76,5		8,7	8,7	3,0	31,20	5,3	128,0	73,5	3,0	19,60	6000
DSH-85	85	81,5	-0,35	3,15	1,75	3,00	-0,08	79,5		8,7	7,8	3,5	36,40	5,3	215,0	76,2	3,0	33,40	6000

単位: mm

*荷重を支持する側の"R"は、0.1Tを越えてはならない。

*** めっき加工を施した止め輪には0.05mmを表示の板厚に付け加えること。

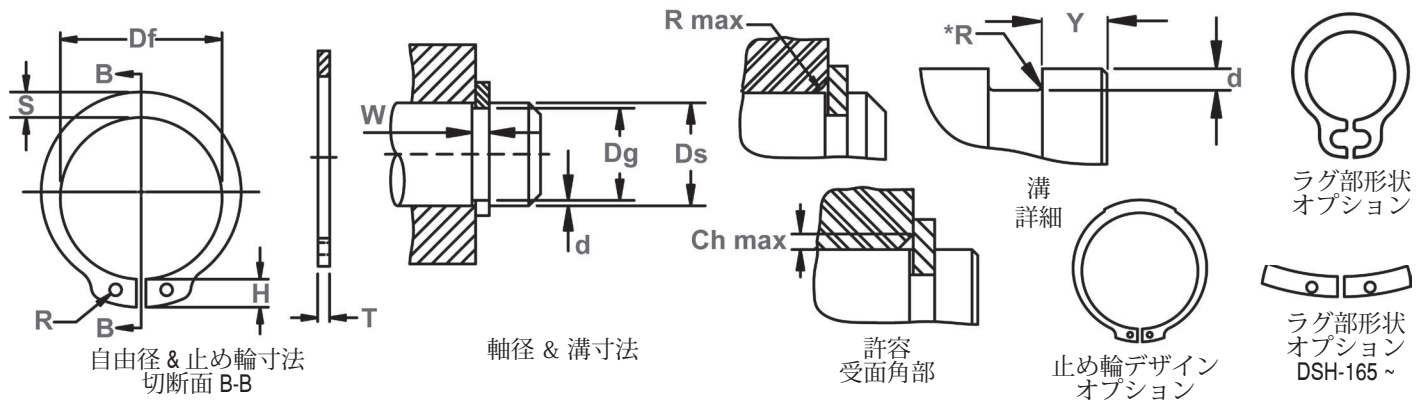
ただし最大板厚は常に、表示溝巾よりも最低0.005mm薄い。

硬さのスペックに関しましては、同止め輪スペック表の最終ページを参照。



DSH 軸用偏心型止め輪 (DIN 471)

軸用C型止め輪 (メートル)
軸に加工した溝に装着。
先端のラグ部が"留め"として機能し
固定部位をしっかりと固定。

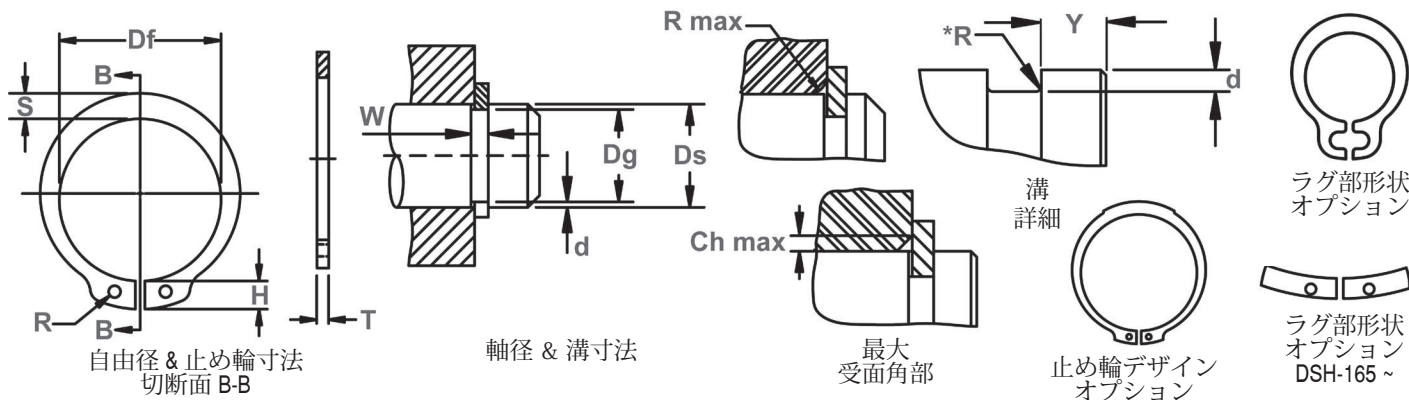


止め輪 番号	軸径 (mm)	溝寸法			止め輪寸法 & 重量							備考										
		溝径		溝巾	深さ	板厚 ***		自由径		ラグ 部 高さ	最大 板幅	取り 付け 穴径	重量	エッジ マージン	止め輪 スラスト 荷重	溝 スラスト 荷重	許容 受面角部	最大 R/Ch. 最大 荷重	RPM 限界値			
		Ds	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S 参考	R 最小	kg/ 1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch. 最大	Pr kN			
DSH-87	87	83.5	-0,35	3,15	1,75	3,00	-0,08	81,5		8,8	7,9	3,5	39,80	5,3	222,0	78,2	3,0	34,80	5000			
DSH-88	88	84,5		3,15	1,75	3,00		82,5		8,8	8,0	3,5	41,20	5,3	221,0	79,0	3,0	34,80	5000			
DSH-90	90	86,5		3,15	1,75	3,00		84,5		8,8	8,2	3,5	44,50	5,3	217,0	80,0	3,0	34,40	5000			
DSH-92	92	88,5		3,15	1,75	3,00		86,5		9,0	8,4	3,5	46,00	5,3	217,0	82,0	3,5	29,60	5000			
DSH-95	95	91,5		3,15	1,75	3,00		89,5		9,4	8,6	3,5	49,00	5,3	212,0	85,0	3,5	29,20	5000			
DSH-97	97	93,5		3,15	1,75	3,00		91,5		9,4	8,8	3,5	50,20	5,3	211,0	87,0	3,5	29,40	4000			
DSH-97	98	94,5		3,15	1,75	3,00		91,5		9,4	8,8	3,5	50,20	5,3	208,0	88,0	3,5	29,00	4000			
DSH-100	100	96,5		3,15	1,75	3,00		94,5		9,6	9,0	3,5	53,70	5,3	206,0	90,0	3,5	29,00	4000			
DSH-102	102	98,0		-0,54	4,15	2,00		4,00		-1,30	95,0		9,7	9,2	3,5	78,00	6,0	482,0	104,0	3,5	68,50	5000
DSH-105	105	101,0			4,15	2,00		4,00			98,0		+0,54	9,9	9,9	3,5	80,00	6,0	471,0	107,0	3,5	67,70
DSH-107	107	103,0	4,15		2,00	4,00	100,0	-1,30	10,0		9,5		3,5	81,00	6,0	465,0	110,0	3,5	67,30	5000		
DSH-107	108	104,0	4,15		2,00	4,00	100,0	-1,30	10,0		9,5		3,5	81,00	6,0	459,0	111,0	3,5	66,30	4000		
DSH-110	110	106,0	4,15		2,00	4,00	103,0	-1,30	10,1		9,6		3,5	82,00	6,0	457,0	113,0	3,5	66,90	4000		
DSH-112	112	108,0	4,15		2,00	4,00	105,0	-1,30	10,3		9,7		3,5	83,00	6,0	451,0	115,0	3,5	66,60	4000		
DSH-115	115	111,0	4,15		2,00	4,00	108,0	-1,30	10,6		9,8		3,5	84,00	6,0	438,0	118,0	3,5	65,50	4000		
DSH-117	117	113,0	4,15		2,00	4,00	110,0	-1,30	10,8		10,0		3,5	85,00	6,0	437,0	120,0	3,5	65,60	4000		
DSH-117	118	114,0	4,15		2,00	4,00	110,0	-1,30	10,8		10,0		3,5	85,00	6,0	430,0	121,0	3,5	64,80	4000		
DSH-120	120	116,0	4,15		2,00	4,00	113,0	-1,30	11,0		10,2		3,5	86,00	6,0	424,0	123,0	3,5	64,50	4000		
DSH-122	122	118,0	-0,10	4,15	2,00	4,00	-0,10	115,0		11,2	10,3	4,0	88,00	6,0	418,0	125,0	4,0	56,60	4000			
DSH-125	125	121,0		4,15	2,00	4,00		118,0		-0,10	11,4	10,4	4,0	90,00	6,0	411,0	128,0	4,0	56,50	3000		
DSH-127	127	123,0		4,15	2,00	4,00		120,0		-0,10	11,4	10,5	4,0	95,00	6,0	407,0	130,0	4,0	56,10	3000		
DSH-127	128	124,0		4,15	2,00	4,00		120,0		-0,10	11,4	10,5	4,0	95,00	6,0	401,0	131,0	4,0	55,60	3000		
DSH-130	130	126,0		4,15	2,00	4,00		123,0		-0,10	11,6	10,7	4,0	100,0	6,0	395,0	134,0	4,0	55,20	3000		
DSH-132	132	128,0		4,15	2,00	4,00		125,0		-0,10	11,7	10,8	4,0	103,0	6,0	396,0	136,0	4,0	55,60	3000		
DSH-135	135	131,0		4,15	2,00	4,00		128,0		-0,10	11,8	11,0	4,0	104,0	6,0	389,0	139,0	4,0	55,40	3000		
DSH-137	137	133,0		4,15	2,00	4,00		130,0		-0,10	11,9	11,0	4,0	107,0	6,0	380,0	141,0	4,0	54,40	3000		
DSH-137	138	134,0		-0,63	4,15	2,00		4,00		+0,63	130,0		11,9	11,0	4,0	107,0	6,0	381,0	142,0	4,0	54,70	3000
DSH-140	140	136,0			4,15	2,00		4,00			133,0		+0,63	12,0	11,2	4,0	110,0	6,0	376,0	144,0	4,0	54,40
DSH-142	142	138,0	4,15		2,00	4,00	135,0	-1,50	12,1		11,3		4,0	112,0	6,0	370,0	146,0	4,0	54,00	3000		
DSH-145	145	141,0	4,15		2,00	4,00	138,0	-1,50	12,2		11,5		4,0	115,0	6,0	367,0	149,0	4,0	53,80	3000		
DSH-147	147	143,0	4,15		2,00	4,00	140,0	-1,50	12,3		11,6		4,0	116,0	6,0	361,0	151,0	4,0	53,50	3000		
DSH-147	148	144,0	4,15		2,00	4,00	140,0	-1,50	12,3		11,6		4,0	116,0	6,0	357,0	152,0	4,0	53,00	2000		
DSH-150	150	145,0	4,15		2,50	4,00	142,0	-1,50	13,0		11,8		4,0	120,0	7,5	357,0	193,0	4,0	53,40	2000		

単位: mm

*荷重を支持する側の"R"は、0.1 Tを越えてはならない。
*** めっき加工を施した止め輪には0.05mmを表示の板厚に付け加えること。
ただし最大板厚は常に、表示溝巾よりも最低0.005mm薄い。
硬さのスペックに関しましては、同止め輪スペック表の最終ページを参照。





止め輪 番号	軸径 (mm)	溝寸法			止め輪寸法 & 重量								備考						
		溝径		溝巾	深さ	板厚 ***		自由径		ラグ 部 高さ	最大 板幅	取り 付け 穴径	重量	エッジ マー ジン	止め輪 スラ スト 荷重	溝 スラ スト 荷重	許容 受面 角部	最大 R/Ch. 最大 荷重	RPM 限界値
		Ds	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S 参考	R 最小	kg/ 1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch. 最大	Pr kN
DSH-152	152	147,0	-0,63	4,15	2,50	4,00	-0,10	143,0	+0,63	13,0	11,9	4,0	128,0	7,5	356,0	195,0	4,0	53,10	3000
DSH-155	155	150,0	-0,63	4,15	2,50	4,00	-0,10	146,0	+0,63	13,0	12,0	4,0	135,0	7,5	352,0	199,0	4,0	52,60	3000
DSH-157	157	152,0	-0,63	4,15	2,50	4,00	-0,10	148,0	+0,63	13,1	12,0	4,0	140,0	7,5	352,0	202,0	4,0	52,50	3000
DSH-157	158	153,0	-0,63	4,15	2,50	4,00	-0,10	148,0	+0,63	13,1	12,0	4,0	140,0	7,5	353,0	203,0	4,0	52,70	3000
DSH-160	160	155,0	-0,63	4,15	2,50	4,00	-0,10	151,0	+0,63	13,3	12,2	4,0	150,0	7,5	349,0	206,0	4,0	52,20	3000
DSH-162	162	157,0	-0,63	4,15	2,50	4,00	-0,10	152,5	+0,63	13,3	12,3	4,0	155,0	7,5	348,0	208,0	5,0	41,70	3000
DSH-165	165	160,0	-0,63	4,15	2,50	4,00	-0,10	155,5	+0,63	13,5	12,5	4,0	160,0	7,5	345,0	212,0	5,0	41,40	3000
DSH-167	167	162,0	-0,63	4,15	2,50	4,00	-0,10	157,5	+0,63	13,5	12,9	4,0	163,0	7,5	354,0	215,0	5,0	42,50	3000
DSH-167	168	163,0	-0,63	4,15	2,50	4,00	-0,10	157,5	+0,63	13,5	12,9	4,0	163,0	7,5	353,0	216,0	5,0	42,40	2000
DSH-170	170	165,0	-0,63	4,15	2,50	4,00	-0,10	160,5	+0,63	13,5	12,9	4,0	170,0	7,5	349,0	219,0	5,0	41,90	2000
DSH-170	172	167,0	-0,63	4,15	2,50	4,00	-0,10	160,5	+0,63	13,5	12,9	4,0	170,0	7,5	344,0	221,0	5,0	41,30	2000
DSH-175	175	170,0	-0,63	4,15	2,50	4,00	-0,10	165,5	+0,63	13,5	12,9	4,0	180,0	7,5	340,0	225,0	5,0	40,70	2000
DSH-177	177	172,0	-0,63	4,15	2,50	4,00	-0,10	167,5	+0,63	14,2	13,5	4,0	183,0	7,5	335,0	228,0	5,0	40,20	2000
DSH-177	178	173,0	-0,63	4,15	2,50	4,00	-0,10	167,5	+0,63	14,2	13,5	4,0	183,0	7,5	349,0	229,0	5,0	42,00	2000
DSH-180	180	175,0	-0,63	4,15	2,50	4,00	-0,10	170,5	+0,63	14,2	13,5	4,0	190,0	7,5	345,0	232,0	5,0	41,40	2000
DSH-180	182	177,0	-0,63	4,15	2,50	4,00	-0,10	170,5	+0,63	14,2	13,5	4,0	190,0	7,5	341,0	235,0	5,0	41,00	2000
DSH-185	185	180,0	-0,63	4,15	2,50	4,00	-0,10	175,5	+0,63	14,2	13,5	4,0	200,0	7,5	336,0	238,0	5,0	40,40	2000
DSH-187	187	182,0	-0,63	4,15	2,50	4,00	-0,10	177,5	+0,63	14,2	14,0	4,0	203,0	7,5	338,0	241,0	5,0	40,50	2000
DSH-187	188	183,0	-0,63	4,15	2,50	4,00	-0,10	177,5	+0,63	14,2	14,0	4,0	203,0	7,5	337,0	242,0	5,0	40,60	2000
DSH-190	190	185,0	-0,63	4,15	2,50	4,00	-0,10	180,5	+0,63	14,2	14,0	4,0	210,0	7,5	333,0	245,0	5,0	40,00	2000
DSH-190	192	187,0	-0,63	4,15	2,50	4,00	-0,10	180,5	+0,63	14,2	14,0	4,0	210,0	7,5	330,0	248,0	5,0	39,60	2000
DSH-195	195	190,0	-0,63	4,15	2,50	4,00	-0,10	185,5	+0,63	14,2	14,0	4,0	220,0	7,5	325,0	251,0	5,0	39,00	2000
DSH-197	197	192,0	-0,63	4,15	2,50	4,00	-0,10	187,5	+0,63	14,2	14,0	4,0	223,0	7,5	322,0	254,0	5,0	38,60	2000
DSH-197	198	193,0	-0,63	4,15	2,50	4,00	-0,10	187,5	+0,63	14,2	14,0	4,0	223,0	7,5	322,0	255,0	5,0	38,70	2000
DSH-200	200	195,0	-0,63	4,15	2,50	4,00	-0,10	190,5	+0,63	14,2	14,0	4,0	230,0	7,5	319,0	258,0	5,0	38,30	2000
DSH-202	202	196,0	-0,72	5,15	3,00	5,00	-0,12	190,0	+0,72	14,2	14,0	4,0	235,0	9,0	624,0	312,0	6,0	62,50	2000
DSH-205	205	199,0	-0,72	5,15	3,00	5,00	-0,12	193,0	+0,72	14,2	14,0	4,0	243,0	9,0	611,0	317,0	6,0	61,30	2000
DSH-205	207	201,0	-0,72	5,15	3,00	5,00	-0,12	193,0	+0,72	14,2	14,0	4,0	243,0	9,0	608,0	320,0	6,0	60,90	2000
DSH-205	208	202,0	-0,72	5,15	3,00	5,00	-0,12	193,0	+0,72	14,2	14,0	4,0	243,0	9,0	605,0	321,0	6,0	60,50	2000
DSH-210	210	204,0	-0,72	5,15	3,00	5,00	-0,12	198,0	+0,72	14,2	14,0	4,0	248,0	9,0	598,0	325,0	6,0	59,90	2000
DSH-210	212	206,0	-0,72	5,15	3,00	5,00	-0,12	198,0	+0,72	14,2	14,0	4,0	248,0	9,0	593,0	328,0	6,0	59,50	2000
DSH-215	215	209,0	-0,72	5,15	3,00	5,00	-0,12	203,0	+0,72	14,2	14,0	4,0	260,0	9,0	585,0	332,0	6,0	58,50	2000
DSH-215	217	211,0	-0,72	5,15	3,00	5,00	-0,12	203,0	+0,72	14,2	14,0	4,0	260,0	9,0	580,0	336,0	6,0	58,10	2000
DSH-215	218	212,0	-0,72	5,15	3,00	5,00	-0,12	203,0	+0,72	14,2	14,0	4,0	260,0	9,0	577,0	337,0	6,0	57,80	2000

単位: mm

*荷重を支持する側の"R"は、0.1 Tを越えてはならない。

*** めっき加工を施した止め輪には0.05mmを表示の板厚に付け加えること。

ただし最大板厚は常に、表示溝巾よりも最低0.005mm薄い。

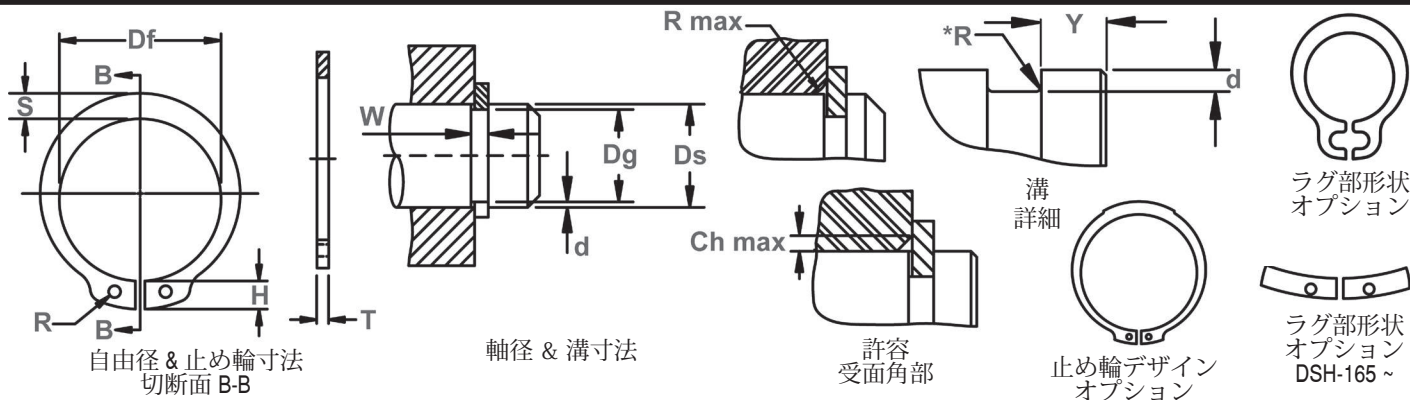
硬さのスペックに関しましては、同止め輪スペック表の最終ページを参照。





DSH 軸用偏心型止め輪 (DIN 471)

軸用C型止め輪 (メートル)
軸に加工した溝に装着。
先端のラグ部が"留め"として機能し
固定部位をしっかりと固定。



自由径 & 止め輪寸法
切断面 B-B

軸径 & 溝寸法

許容
受面角部

止め輪デザイン
オプション

ラグ部形状
オプション

ラグ部形状
オプション
DSH-165 ~

止め輪 番号	軸径 (mm)	溝寸法				止め輪寸法 & 重量								備考					
		溝径		溝巾	深さ	板厚 ***		自由径		ラグ 部 高さ	最大 板幅	取り 付け 穴径	重量	エッジ マー ジン	止め輪 スラ スト 荷重	溝 スラ スト 荷重	許容 受面 角部	最大 R/Ch. 最大 荷重	RPM 限界値
		Ds	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S 参考	R 最小	kg/ 1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch. 最大	Pr kN
DSH-220	220	214,0	-0,72	5,15	3,00	5,00	-0,12	208,0	+0,72	14,2	14,0	4,0	265,0	9,0	572,0	340,0	6,0	57,30	2000
DSH-220	222	216,0		5,15	3,00	5,00		208,0		14,2	14,0	4,0	265,0	9,0	567,0	343,0	6,0	56,80	2000
DSH-225	225	219,0		5,15	3,00	5,00		213,0		14,2	14,0	4,0	280,0	9,0	559,0	349,0	6,0	56,00	2000
DSH-225	227	221,0		5,15	3,00	5,00		213,0		14,2	14,0	4,0	280,0	9,0	555,0	351,0	6,0	55,50	1000
DSH-225	228	222,0		5,15	3,00	5,00		213,0		14,2	14,0	4,0	280,0	9,0	552,0	353,0	6,0	55,40	1000
DSH-230	230	224,0		5,15	3,00	5,00		218,0		14,2	14,0	4,0	290,0	9,0	548,0	356,0	6,0	55,00	1000
DSH-230	232	226,0		5,15	3,00	5,00		218,0		14,2	14,0	4,0	290,0	9,0	543,0	359,0	6,0	54,50	1000
DSH-235	235	229,0		5,15	3,00	5,00		223,0		14,2	14,0	4,0	305,0	9,0	537,0	364,0	6,0	53,80	1000
DSH-235	237	231,0		5,15	3,00	5,00		223,0		14,2	14,0	4,0	305,0	9,0	532,0	367,0	6,0	53,40	1000
DSH-235	238	232,0		5,15	3,00	5,00		223,0		14,2	14,0	4,0	305,0	9,0	530,0	369,0	6,0	53,00	1000
DSH-240	240	234,0		5,15	3,00	5,00		228,0		14,2	14,0	4,0	310,0	9,0	530,0	372,0	6,0	53,00	1000
DSH-240	242	236,0		5,15	3,00	5,00		228,0		14,2	14,0	4,0	310,0	9,0	520,0	375,0	6,0	52,20	1000
DSH-245	245	239,0		5,15	3,00	5,00		233,0		14,2	14,0	4,0	325,0	9,0	515,0	380,0	6,0	51,50	1000
DSH-245	247	241,0		5,15	3,00	5,00		233,0		14,2	14,0	4,0	325,0	9,0	511,0	383,0	6,0	51,20	1000
DSH-245	248	242,0		5,15	3,00	5,00		233,0		14,2	14,0	4,0	325,0	9,0	508,0	385,0	6,0	50,90	1000
DSH-250	250	244,0		5,15	3,00	5,00		238,0		14,2	14,0	4,0	335,0	9,0	504,0	388,0	6,0	50,50	1000
DSH-250	252	244,0	5,15	4,00	5,00	238,0	16,2	16,0	5,0	335,0	12,0	563,0	519,0	6,0	56,40	1000			
DSH-255	255	247,0	5,15	4,00	5,00	240,0	16,2	16,0	5,0	348,0	12,0	557,0	525,0	6,0	55,70	1000			
DSH-255	257	249,0	5,15	4,00	5,00	240,0	16,2	16,0	5,0	348,0	12,0	551,0	529,0	6,0	55,20	1000			
DSH-255	258	250,0	5,15	4,00	5,00	240,0	16,2	16,0	5,0	348,0	12,0	550,0	531,0	6,0	55,10	1000			
DSH-260	260	252,0	-0,81	5,15	4,00	5,00	245,0	16,2	16,0	5,0	355,0	12,0	540,0	535,0	6,0	54,60	1000		
DSH-260	262	254,0		5,15	4,00	5,00	245,0	16,2	16,0	5,0	355,0	12,0	542,0	540,0	6,0	54,40	1000		

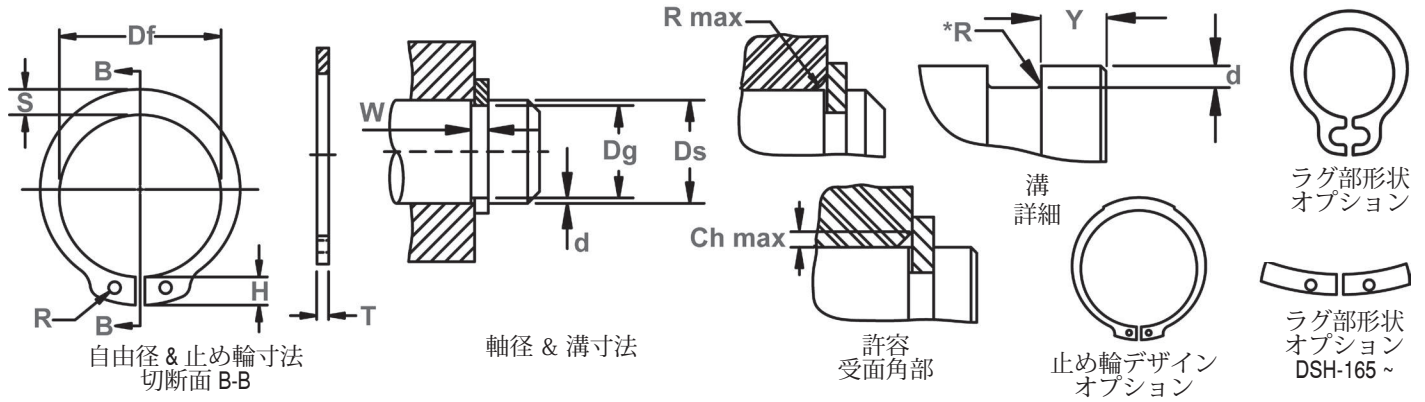
単位: mm

*荷重を支持する側の"R"は、0.1Tを越えてはならない。

***めっき加工を施した止め輪には0.05mmを表示の板厚に付け加えること。

ただし最大板厚は常に、表示溝巾よりも最低0.005mm薄い。

硬さのスペックに関しましては、同止め輪スペック表の最終ページを参照。



止め輪 番号	軸径 (mm)	溝寸法			止め輪寸法 & 重量							備考							
		溝径		溝巾	深さ	板厚 ***		自由径		ラグ 部 高さ	最大 板幅	取り 付け 穴径	重量	エッジ マー ジン	止め輪 スラ スト 荷重	溝 スラ スト 荷重	許容 受面 角部	最大 R/Ch. 最大 荷重	RPM 限界値
		Ds	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S 参考	R 最小	kg/ 1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch. 最大	Pr kN
DSH-265	265	257,0		5,15	4,00	5,00		250,0	+0,72	16,2	16,0	5,0	370,0	12,0	536,0	546,0	6,0	53,70	1000
DSH-265	267	259,0		5,15	4,00	5,00		250,0	-1,70	16,2	16,0	5,0	370,0	12,0	532,0	550,0	6,0	53,30	1000
DSH-265	268	260,0		5,15	4,00	5,00		250,0		16,2	16,0	5,0	370,0	12,0	529,0	553,0	6,0	53,00	1000
DSH-270	270	262,0		5,15	4,00	5,00		255,0		16,2	16,0	5,0	375,0	12,0	525,0	556,0	6,0	52,50	1000
DSH-270	272	264,0		5,15	4,00	5,00		255,0		16,2	16,0	5,0	375,0	12,0	522,0	560,0	6,0	52,00	1000
DSH-275	275	267,0		5,15	4,00	5,00		260,0		16,2	16,0	5,0	390,0	12,0	516,0	566,0	6,0	51,00	1000
DSH-275	277	269,0		5,15	4,00	5,00		260,0		16,2	16,0	5,0	390,0	12,0	513,0	571,0	6,0	51,00	1000
DSH-275	278	270,0		5,15	4,00	5,00		260,0		16,2	16,0	5,0	390,0	12,0	510,0	574,0	6,0	51,00	1000
DSH-280	280	272,0		5,15	4,00	5,00		265,0		16,2	16,0	5,0	398,0	12,0	508,0	576,0	6,0	50,00	1000
DSH-280	282	274,0	-0,81	5,15	4,00	5,00	-0,12	265,0		16,2	16,0	5,0	398,0	12,0	503,0	580,0	6,0	50,00	1000
DSH-285	285	277,0		5,15	4,00	5,00		270,0	+0,81	16,2	16,0	5,0	410,0	12,0	499,0	587,0	6,0	50,00	1000
DSH-285	287	279,0		5,15	4,00	5,00		270,0	-2,00	16,2	16,0	5,0	410,0	12,0	494,0	591,0	6,0	49,00	1000
DSH-285	288	280,0		5,15	4,00	5,00		270,0		16,2	16,0	5,0	410,0	12,0	493,0	594,0	6,0	49,00	1000
DSH-290	290	282,0		5,15	4,00	5,00		275,0		16,2	16,0	5,0	418,0	12,0	490,0	599,0	6,0	49,00	1000
DSH-290	292	284,0		5,15	4,00	5,00		275,0		16,2	16,0	5,0	418,0	12,0	487,0	603,0	6,0	48,00	1000
DSH-295	295	287,0		5,15	4,00	5,00		280,0		16,2	16,0	5,0	430,0	12,0	481,0	609,0	6,0	48,00	1000
DSH-295	297	289,0		5,15	4,00	5,00		280,0		16,2	16,0	5,0	430,0	12,0	479,0	613,0	6,0	48,00	1000
DSH-295	298	290,0		5,15	4,00	5,00		280,0		16,2	16,0	5,0	430,0	12,0	476,0	615,0	6,0	47,00	1000
DSH-300	300	292,0		5,15	4,00	5,00		285,0		16,2	16,0	5,0	440,0	12,0	475,0	619,0	6,0	47,00	1000
DSH-305	305	295,0		6,20	5,00	6,00		288,0		20,2	20,0	6,0	738,0	15,0	1036,0	785,0	7,0	89,00	1000
DSH-310	310	300,0		6,20	5,00	6,00	-0,15	293,0		20,2	20,0	6,0	750,0	15,0	1016,0	796,0	7,0	87,00	1000
DSH-315	315	305,0		6,20	5,00	6,00		298,0		20,2	20,0	6,0	760,0	15,0	1007,0	811,0	7,0	86,00	1000

単位: mm

*荷重を支持する側の"R"は、0.1Tを越えてはならない。

*** めっき加工を施した止め輪には0.05mmを表示の板厚に付け加えること。

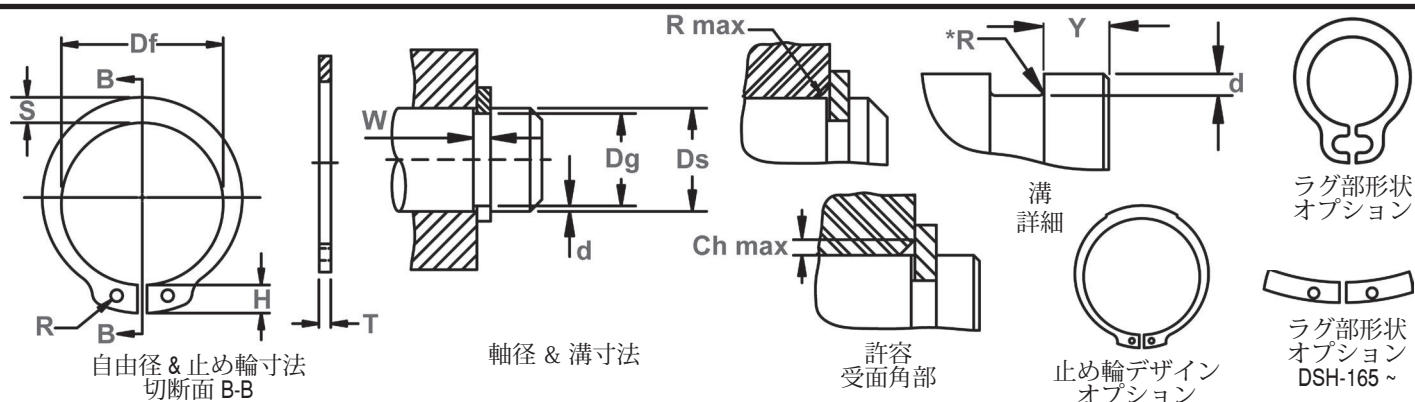
ただし最大板厚は常に、表示溝巾よりも最低0.005mm薄い。

硬さのスペックに関しましては、同止め輪スペック表の最終ページを参照。



DSH 軸用偏心型止め輪 (DIN 471)

軸用C型止め輪 (メートル)
軸に加工した溝に装着。
先端のラグ部が"留め"として機能し
固定部位をしっかりと固定。



自由径 & 止め輪寸法
切断面 B-B

軸径 & 溝寸法

許容
受面角部

止め輪デザイン
オプション

ラグ部形状
オプション

ラグ部形状
オプション
DSH-165 ~

止め輪 番号	軸径 (mm)	溝寸法				止め輪寸法 & 重量								備考					
		溝径		溝巾	深さ	板厚 ***		自由径		ラグ 部 高さ	最大 板幅	取り 付け 穴径	重量	エッジ マージン	止め輪 スラスト 荷重	溝 スラスト 荷重	許容 受面 角部	最大 R/Ch. 最大 荷重	RPM 限界値
		Ds	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S 参考	R 最小	kg/ 1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch. 最大	P'r kN
DSH-320	320	310,0	-0,81	6,20	5,00	6,00		303,0	+0,81	20,2	20,0	6,0	770,0	15,0	988,0	825,0	7,0	85,00	1000
DSH-325	325	315,0		6,20	5,00	6,00		308,0	-2,00	20,2	20,0	6,0	787,0	15,0	975,0	837,0	7,0	83,00	1000
DSH-330	330	320,0		6,20	5,00	6,00		313,0		20,2	20,0	6,0	800,0	15,0	958,0	850,0	7,0	82,00	1000
DSH-335	335	325,0		6,20	5,00	6,00		318,0		20,2	20,0	6,0	826,0	15,0	945,0	864,0	7,0	81,00	1000
DSH-340	340	330,0		6,20	5,00	6,00		323,0		20,2	20,0	6,0	840,0	15,0	932,0	876,0	7,0	80,00	1000
DSH-345	345	335,0		6,20	5,00	6,00		328,0		20,2	20,0	6,0	845,0	15,0	917,0	890,0	7,0	79,00	1000
DSH-350	350	340,0		6,20	5,00	6,00		333,0		20,2	20,0	6,0	850,0	15,0	906,0	903,0	7,0	77,00	1000
DSH-355	355	345,0		6,20	5,00	6,00		338,0		20,2	20,0	6,0	865,0	15,0	894,0	916,0	7,0	76,00	1000
DSH-360	360	350,0	-0,89	6,20	5,00	6,00	-0,15	343,0	+0,90	20,2	20,0	6,0	880,0	15,0	880,0	928,0	7,0	75,00	1000
DSH-365	365	355,0		6,20	5,00	6,00		348,0	-2,00	20,2	20,0	6,0	885,0	15,0	868,0	942,0	7,0	74,00	1000
DSH-370	370	360,0		6,20	5,00	6,00		353,0		20,2	20,0	6,0	890,0	15,0	856,0	955,0	7,0	73,00	1000
DSH-375	375	365,0		6,20	5,00	6,00		358,0		20,2	20,0	6,0	910,0	15,0	847,0	968,0	7,0	72,00	1000
DSH-380	380	370,0		6,20	5,00	6,00		363,0		20,2	20,0	6,0	930,0	15,0	833,0	980,0	7,0	71,00	1000
DSH-385	385	375,0		6,20	5,00	6,00		368,0		20,2	20,0	6,0	940,0	15,0	823,0	994,0	7,0	70,00	1000
DSH-390	390	380,0		6,20	5,00	6,00		373,0		20,2	20,0	6,0	950,0	15,0	814,0	1008,0	7,0	70,00	1000
DSH-395	395	385,0		6,20	5,00	6,00		378,0		20,2	20,0	6,0	990,0	15,0	803,0	1021,0	7,0	69,00	1000
DSH-400	400	390,0		6,20	5,00	6,00		383,0		20,2	20,0	6,0	1040,0	15,0	793,0	1033,0	7,0	69,00	1000
DSH-410	410	398,0		7,20	6,00	7,00		390,0		26,2	26,0	6,0	1320,0	18,0	1616,0	1269,0	7,0	139,0	1000
DSH-420	420	408,0		7,20	6,00	7,00		400,0	+1,00	26,2	26,0	6,0	1360,0	18,0	1569,0	1300,0	7,0	135,0	1000
DSH-430	430	418,0	-1,00	7,20	6,00	7,00		410,0	-2,00	26,2	26,0	6,0	1390,0	18,0	1540,0	1332,0	7,0	132,0	1000
DSH-440	440	428,0		7,20	6,00	7,00		420,0		26,2	26,0	6,0	1420,0	18,0	1500,0	1363,0	7,0	129,0	1000
DSH-450	450	438,0		7,20	6,00	7,00		430,0		26,2	26,0	6,0	1450,0	18,0	1472,0	1393,0	7,0	126,0	1000

単位: mm

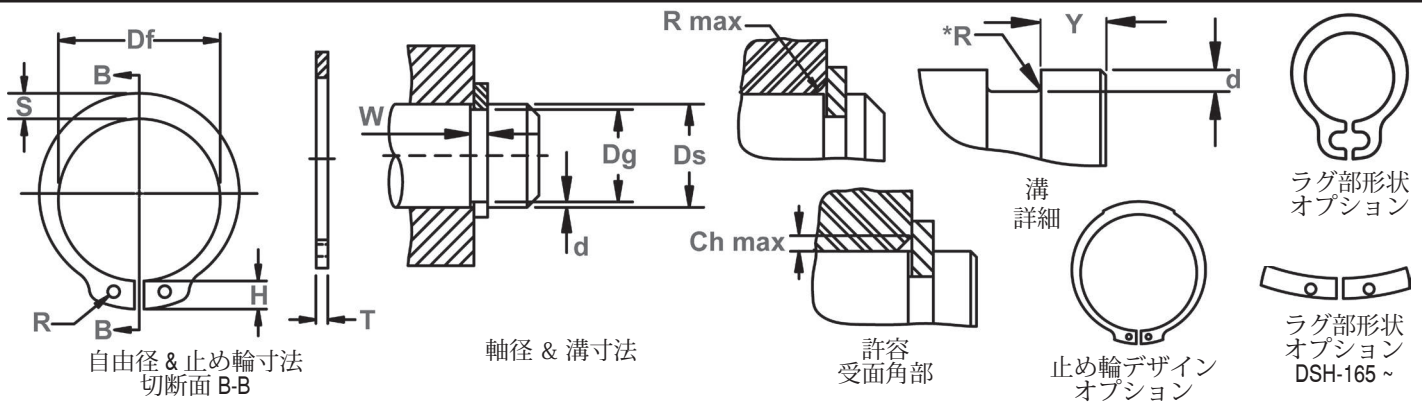
*荷重を支持する側の"R"は、0.1Tを越えてはならない。

***めっき加工を施した止め輪には0.05mmを表示の板厚に付け加えること。

ただし最大板厚は常に、表示溝巾よりも最低0.005mm薄い。

硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (DIN 1.4122 X39CrMo17)

止め輪 タイプ	サイズ 範囲	硬さ			
		HV	HRC	15N	30N
DSH	全サイズ	470 ~ 580	47 ~ 54	84 ~ 87.5	66 ~ 72



止め輪番号	軸径 (mm)		溝寸法				止め輪寸法 & 重量							備考						
			溝径		溝巾 深さ		板厚 ***		自由径		ラグ部高さ	最大板幅	取り付け穴径	重量	エッジマージン	止め輪スラスト荷重	溝スラスト荷重	許容受面角部	最大 R/Ch. 最大荷重	RPM 限界値
			Ds	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S 参考	R 最小	kg/1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch. 最大	Pr kN
DSH-460	460	448,0		7,20	6,00	7,00		440,0		26,2	26,0	6,0	1520,0	18,0	1443,0	1426,0	7,0	124,0	1000	
DSH-470	470	458,0		7,20	6,00	7,00		450,0		26,2	26,0	6,0	1590,0	18,0	1413,0	1457,0	7,0	121,0	1000	
DSH-480	480	468,0		7,20	6,00	7,00		460,0		26,2	26,0	6,0	1660,0	18,0	1383,0	1489,0	7,0	119,0	500	
DSH-490	490	478,0		7,20	6,00	7,00		470,0	+1,00	26,2	26,0	6,0	1725,0	18,0	1355,0	1520,0	7,0	116,0	500	
DSH-500	500	488,0		7,20	6,00	7,00		480,0	-2,00	26,2	26,0	6,0	1790,0	18,0	1329,0	1550,0	7,0	114,0	500	
DSH-510	510	496,0		8,20	7,00	8,00		485,0		26,2	26,0	6,0	2300,0	21,0	1952,0	1843,0	7,0	167,0	1000	
DSH-520	520	506,0		8,20	7,00	8,00	-0,15	495,0		26,2	26,0	6,0	2350,0	21,0	1910,0	1880,0	7,0	164,0	500	
DSH-530	530	516,0		8,20	7,00	8,00		505,0		26,2	26,0	6,0	2400,0	21,0	1878,0	1916,0	7,0	161,0	500	
DSH-540	540	526,0		8,20	7,00	8,00		515,0		26,2	26,0	6,0	2445,0	21,0	1846,0	1953,0	7,0	158,0	400	
DSH-550	550	536,0	-1,00	8,20	7,00	8,00		525,0		26,2	26,0	6,0	2490,0	21,0	1812,0	1986,0	7,0	155,0	400	
DSH-560	560	546,0		8,20	7,00	8,00		535,0		26,2	26,0	6,0	2580,0	21,0	1777,0	2026,0	7,0	153,0	400	
DSH-570	570	556,0		8,20	7,00	8,00		545,0	+1,50	26,2	26,0	6,0	2670,0	21,0	1750,0	2063,0	7,0	150,0	400	
DSH-580	580	566,0		8,20	7,00	8,00		555,0	-3,00	26,2	26,0	6,0	2760,0	21,0	1718,0	2100,0	7,0	147,0	400	
DSH-590	590	576,0		8,20	7,00	8,00		565,0		26,2	26,0	6,0	2840,0	21,0	1689,0	2136,0	7,0	145,0	400	
DSH-600	600	586,0		8,20	7,00	8,00		575,0		26,2	26,0	6,0	2920,0	21,0	1600,0	2170,0	7,0	143,0	300	
DSH-650	650	634,0		9,30	8,00	9,00		620,0		34,0	34,0	6,0	3770,0	24,0	2810,0	2640,0	7,0	242,0	400	
DSH-700**	700	684,0		9,30	8,00	9,00		670,0		34,0	34,0	6,0	4070,0	24,0	2615,0	2890,0	7,0	225,0	300	
DSH-750**	750	732,0		9,30	9,00	9,00		715,0		34,0	34,0	9,0	4640,0	27,0	2450,0	3490,0	7,0	207,0	190	
DSH-800**	800	782,0		9,30	9,00	9,00	-0,2	765,0		34,0	34,0	9,0	5330,0	27,0	2299,0	3730,0	7,0	195,0	300	
DSH-850**	850	830,0		9,30	10,00	9,00		810,0		34,0	34,0	9,0	6030,0	30,0	2166,0	4400,0	7,0	183,0	300	
DSH-900**	900	880,0		9,30	10,00	9,00		860,0	+2,00	34,0	34,0	9,0	6640,0	30,0	2047,0	4650,0	7,0	173,0	200	
DSH-950**	950	928,0		9,30	11,00	9,00		900,0	-4,00	34,0	34,0	9,0	7260,0	33,0	1945,0	5400,0	7,0	165,0	200	
DSH-1000**	1000	978,0		9,30	11,00	9,00		950,0		34,0	34,0	9,0	8130,0	33,0	1851,0	5700,0	7,0	157,0	200	

単位: mm

*荷重を支持する側の"R"は、0.1 Tを越えてはならない。

*** めっき加工を施した止め輪には0.05mmを表示の板厚に付け加えること。

ただし最大板厚は常に、表示溝巾よりも最低0.005mm薄い。

硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (PH 15-7Mo)

止め輪タイプ	サイズ範囲	硬さ		
		ピッカース硬さ	ロックウェル硬さ	
DSH	3 & 4	435 ~ 530	44 ~ 51	82.5 ~ 86 HR30N**
	5 ~ 17	435 ~ 530	44 ~ 51	63 ~ 69.5 HR30N
	18 ~ 1000	435 ~ 530	44 ~ 51	-

*適応する場合のみ

**同サイズの止め輪の硬さ精度は直接確認することが出来ません。

硬さ範囲: カーボン・スプリング・スチール製止め輪 (SAE 1060-1090)

止め輪タイプ	サイズ範囲	硬さ		
		ピッカース硬さ	ロックウェル硬さ	
DSH	3 & 4	470 ~ 580	47 ~ 54	84 ~ 87.5 HR30N**
	5 ~ 17	470 ~ 580	47 ~ 54	66 ~ 72 HR30N
	18 ~ 48	470 ~ 580	47 ~ 54	-
	50 ~ 200	435 ~ 530	44 ~ 51	-
	202 ~ 300	390 ~ 470	40 ~ 47	-
	305 ~ 1000	370 ~ 415	38 ~ 43	-

*適応する場合のみ

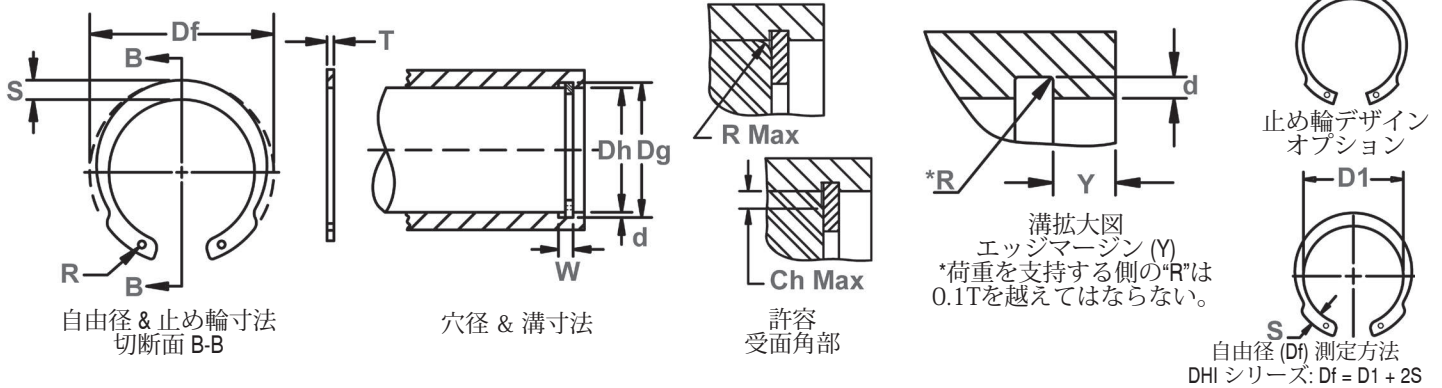
**同サイズの止め輪の硬さ精度は直接確認することが出来ません。



DHI 穴用偏心型止め輪

丸R型止め輪 (メートル)

穴用C型止め輪 (DHO) と同じ機能を果たすが
ラグ部が穴用C型止め輪と違い反対方向を向いているため
中心部によりスペースが生まれる。

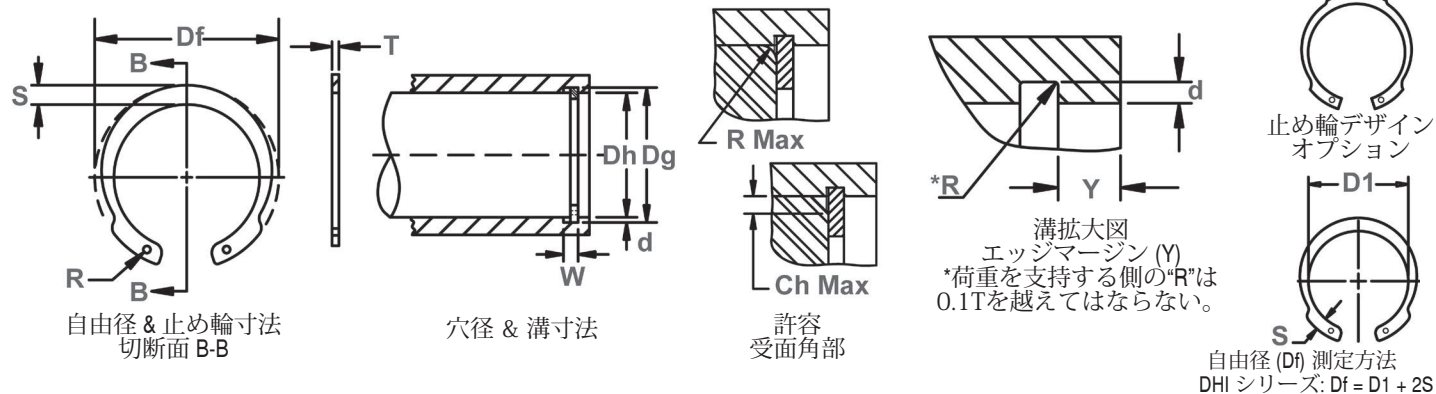


止め輪 番号	穴径	溝寸法			止め輪寸法 & 重量								備考					
		溝径		溝巾	深さ	板厚 ***		自由径		最大 板幅		取り 付け 穴径	重量	エッジ マージ ン	止め輪 スラ スト 荷重	溝 スラ スト 荷重	許容 受面 角部	最大 R/Ch. 最大 荷重
		Dh	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	S	公差	R 最小	kg/ 1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch. 最大
DHI-12	12	12,6		0,70	0,30	0,60	-0,05	13,1		1,8		1,0	0,25	0,9	1,8	0,75	0,8	1,0
DHI-15	15	15,7	+0,11	0,90	0,35	0,80		16,1		2,0		1,0	0,41	1,0	3,3	1,33	1,0	1,9
DHI-16	16	16,8		1,10	0,40	1,00		17,3		2,1		1,3	0,53	1,2	5,2	1,67	1,0	3,1
DHI-17	17	17,8		1,10	0,40	1,00		18,3	+0,42	2,1		1,3	0,58	1,2	5,8	1,70	1,0	3,0
DHI-18	18	19,0		1,10	0,50	1,00		19,5	-0,13	2,2		1,3	0,62	1,5	6,3	1,78	1,0	3,0
DHI-19	19	20,0		1,10	0,50	1,00		20,5		2,2		1,3	0,66	1,5	6,6	2,50	1,0	2,8
DHI-20	20	21,0	+0,15	1,10	0,50	1,00		21,5		2,3		1,3	0,80	1,5	7,0	2,66	1,0	2,9
DHI-21	21	22,0		1,10	0,50	1,00		22,5		2,4		1,3	0,81	1,5	7,4	2,73	1,0	2,8
DHI-22	22	23,0		1,10	0,50	1,00		23,5		2,4		1,3	0,83	1,5	7,5	2,80	1,0	2,8
DHI-24	24	25,2		1,30	0,60	1,20		25,9		2,8	±0,1	1,5	1,30	1,8	14,5	3,68	1,0	4,8
DHI-25	25	26,2		1,30	0,60	1,20		26,9	+0,42	2,8		1,5	1,40	1,8	14,8	4,00	1,0	5,0
DHI-26	26	27,2	+0,21	1,30	0,60	1,20	-0,06	27,9	-0,21	3,0		1,5	1,50	1,8	15,3	4,17	1,0	5,2
DHI-27	27	28,4		1,30	0,70	1,20		29,1		3,0		1,5	1,53	2,1	15,0	5,00	1,0	5,1
DHI-28	28	29,4		1,30	0,70	1,20		30,1		3,1		1,5	1,80	2,1	15,3	5,10	1,0	5,2
DHI-30	30	31,4		1,30	0,70	1,20		32,1		3,2		1,5	2,03	2,1	14,9	5,50	1,0	5,1
DHI-32	32	33,7		1,30	0,85	1,20		34,4	+0,50	3,3		1,5	2,05	2,5	14,1	7,00	1,0	4,9
DHI-33	33	34,7		1,30	0,85	1,20		35,5	-0,25	3,3		1,5	2,35	2,5	13,8	7,30	1,0	4,8
DHI-34	34	35,7	+0,25	1,60	0,85	1,50		36,5		3,4		1,5	2,95	2,5	24,0	7,50	1,5	6,0
DHI-35	35	37,0		1,60	1,00	1,50		37,8		3,4		1,7	3,20	3,0	26,4	9,20	1,5	6,3
DHI-36	36	38,0		1,60	1,00	1,50		38,8		3,6		1,7	3,23	3,0	27,5	9,70	1,5	6,6
DHI-38	38	40,0		1,60	1,00	1,50		40,8		3,8		1,7	3,68	3,0	28,0	10,20	1,5	6,7

単位: mm

*** めっき加工を施した止め輪には0.05mmを表示の板厚に付け加えること。
ただし最大板厚は常に、表示溝巾よりも最低0.005mm薄い。





止め輪 番号	穴径		溝寸法			止め輪寸法 & 重量						備考						
			溝径		溝巾	深さ	板厚 ***		自由径		最大 板幅	取り 付け 穴径	重量	エッジ マージ ン	止め輪 スラスト 荷重	溝 スラスト 荷重	許容 受面 角部	最大 R/Ch. 最大 荷重
	Dh	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	S	公差	R 最小	kg/ 1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch. 最大	Pr kN
DHI-40	40	42,5	+0,25	1,85	1,25	1,75	-0,06	43,5	+0,90	4,2	±0,2	2,0	4,75	3,8	45,5	13,50	2,0	8,4
DHI-42	42	44,5		1,85	1,25	1,75		45,5	-0,39	4,2		2,0	5,20	3,8	45,5	14,10	2,0	8,5
DHI-45	45	47,5		1,85	1,25	1,75		48,5	4,2	2,0		6,00	3,8	44,0	15,00	2,0	8,4	
DHI-47	47	49,5	+0,30	1,85	1,25	1,75	-0,07	50,5	+1,10	4,7	±0,2	2,0	6,50	3,8	45,0	15,80	2,0	8,7
DHI-48	48	50,5		1,85	1,25	1,75		51,5		4,7		2,0	7,00	3,8	48,0	16,00	2,0	9,1
DHI-50	50	53,0		2,15	1,50	2,00		54,2		5,2		2,5	8,50	4,5	69,0	20,00	2,0	13,4
DHI-52	52	55,0	+0,35	2,15	1,50	2,00	-0,08	56,2	+1,30	5,2	±0,3	2,5	9,00	4,5	66,5	20,80	2,0	13,3
DHI-55	55	58,0		2,15	1,50	2,00		59,2		5,2		2,5	10,00	4,5	66,0	22,20	2,0	13,3
DHI-57	57	60,0		2,15	1,50	2,00		61,2		5,2		2,5	10,25	4,5	65,0	23,00	2,0	13,1
DHI-58	58	61,0	+0,35	2,15	1,50	2,00	-0,08	62,2	-0,46	5,2	±0,3	2,5	10,50	4,5	64,0	23,30	2,0	12,9
DHI-60	60	63,0		2,15	1,50	2,00		64,2		5,2		2,5	11,25	4,5	62,0	24,20	2,0	12,7
DHI-62	62	65,0		2,15	1,50	2,00		66,2		5,2		2,5	11,75	4,5	60,0	25,00	2,0	12,3
DHI-65	65	68,0	+0,35	2,65	1,50	2,50	-0,08	69,2	+1,30	5,7	±0,3	2,5	16,25	4,5	122,0	25,80	2,5	20,6
DHI-67	67	70,0		2,65	1,50	2,50		71,5		5,7		2,5	17,30	4,5	122,0	26,80	2,5	20,8
DHI-68	68	71,0		2,65	1,50	2,50		72,5		5,7		2,5	17,75	4,5	123,0	27,20	2,5	21,0
DHI-72	72	75,0	+0,35	2,65	1,50	2,50	-0,08	76,5	+1,30	6,0	±0,3	2,5	19,60	4,5	119,0	28,80	2,5	20,8
DHI-80	80	83,5		2,65	1,75	2,50		85,5		6,0		2,5	22,90	5,3	110,0	37,40	2,5	19,6
DHI-85	85	88,5		3,15	1,75	3,00		90,5		+1,30		6,6	3,0	30,00	5,3	176,0	39,70	3,0
DHI-90	90	93,5	+0,35	3,15	1,75	3,00	-0,08	95,5	-0,54	6,6	±0,3	3,0	33,00	5,3	169,0	42,00	3,0	26,6
DHI-95	95	98,5		3,15	1,75	3,00		100,5		7,4		3,0	37,50	5,3	168,0	43,50	3,0	27,0
DHI-100	100	103,5		3,15	1,75	3,00		105,5		7,4		3,0	41,90	5,3	165,0	46,70	3,0	26,8

単位: mm

*** めっき加工を施した止め輪には0.05mmを表示の板厚に付け加えること。
ただし最大板厚は常に、表示溝巾よりも最低0.005mm薄い。

硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (DIN 1.4122 X39CrMo17)

止め輪 タイプ	サイズ 範囲	硬さ			
		HV	HRC	15N	30N
DHI	全サイズ	471 ~ 577	47 ~ 54	83.9 ~ 87.4	65.8 ~ 72

硬さ範囲: カーボン・スプリング・スチール製止め輪 (SAE 1060-1090)

止め輪タイプ	サイズ範囲	硬さ		
		ビッカース 硬さ	ロックウェル硬さ	
			HRC	小スケール*
DHI	12 ~ 22	470 ~ 580	47 ~ 54	66 ~ 72 HR30N
	23 ~ 48	470 ~ 580	47 ~ 54	-
	50 ~ 100	435 ~ 530	44 ~ 51	-

*適応する場合のみ

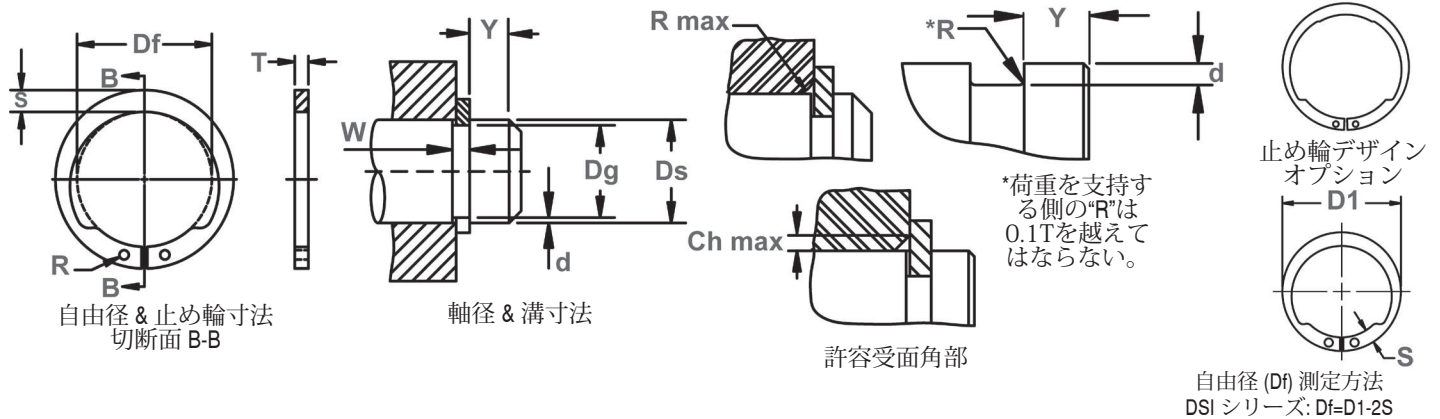




DSI 軸用偏心型止め輪

丸S型止め輪 (メートル)

軸用C型止め輪 (DSH) と同じ機能を果たすが、ラグ部が軸用C型止め輪と違い反対方向を向いているため、止め輪外周部によりスペースが生まれる。

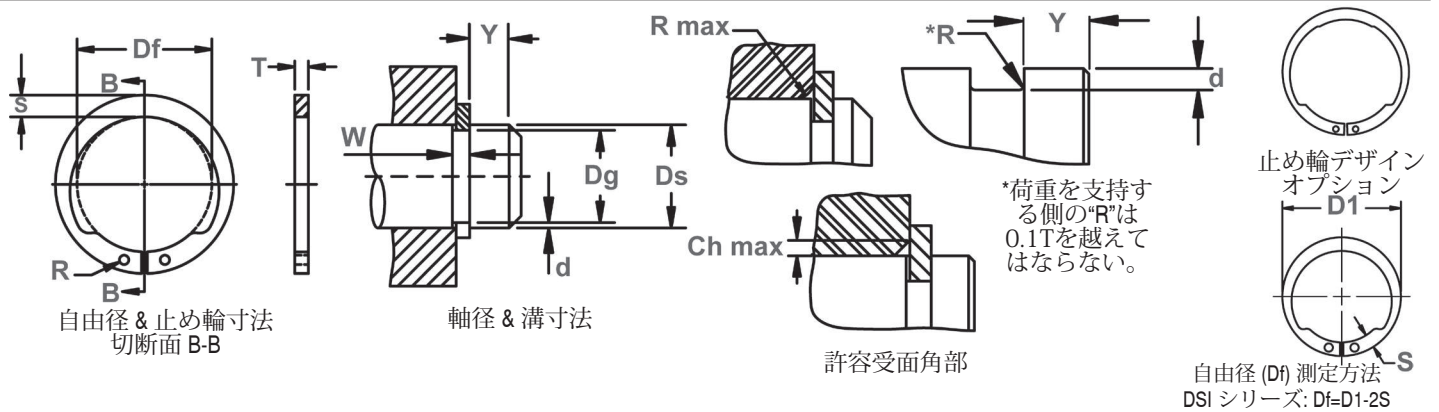


止め輪 番号	軸径 (mm)	溝寸法				止め輪寸法 & 重量						備考							
		溝径		溝巾	深さ	板厚 ***		自由径		最大 板幅	取り 付け 穴径	重量	エッジ マー ジン	止め輪 スラ スト 荷重	溝 スラ スト 荷重	許容 受面 角部	最大 R/Ch. 最大 荷重	RPM 限界値	
		Ds	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	S	公差	R 最小	kg/ 1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch. 最大	Pr kN
DSI-12	12	11,5		1,10	0,25	1,00		11,00		2,1		1,3	0,50	0,7	4,5	0,70	1,0	2,4	79000
DSI-13	13	12,4		1,10	0,30	1,00		11,90		2,1		1,3	0,56	0,9	5,5	0,90	1,0	2,4	64000
DSI-14	14	13,4		1,10	0,30	1,00		12,90	+0,10	2,1		1,3	0,58	0,9	6,0	0,97	1,0	2,4	56000
DSI-15	15	14,3	-0,11	1,10	0,35	1,00		13,80	-0,36	2,2		1,3	0,66	1,0	6,5	1,22	1,0	2,4	50000
DSI-16	16	15,2		1,10	0,40	1,00		14,70		2,3		1,3	0,72	1,2	7,0	1,48	1,0	2,5	45000
DSI-17	17	16,2		1,10	0,40	1,00		15,70		2,4		1,3	0,81	1,2	8,1	1,57	1,0	2,6	41000
DSI-18	18	17,0		1,30	0,50	1,20		16,50		2,6		1,5	1,14	1,5	14,8	2,07	1,5	3,2	39000
DSI-20	20	19,0		1,30	0,50	1,20		18,50		2,8		1,5	1,43	1,5	14,6	2,30	1,5	3,1	32000
DSI-21	21	20,0	-0,15	1,30	0,50	1,20		19,35	+0,13	2,8		1,5	1,53	1,5	14,4	2,42	1,5	3,1	29000
DSI-22	22	21,0		1,30	0,50	1,20	-0,06	20,50	-0,42	3,0		1,5	1,63	1,5	14,2	2,53	1,5	3,1	27000
DSI-23	23	22,0		1,30	0,50	1,20		21,50		3,1	±0,1	1,5	1,78	1,5	14,0	2,66	1,5	3,1	25000
DSI-24	24	22,9		1,30	0,55	1,20		22,20		3,2		1,5	1,90	1,6	14,0	3,03	1,5	3,1	27000
DSI-25	25	23,9		1,30	0,55	1,20		23,20		3,4		1,5	2,10	1,6	14,1	3,18	1,5	3,2	25000
DSI-26	26	24,9	-0,21	1,30	0,55	1,20		24,20	+0,21	3,5		1,5	2,18	1,6	14,1	3,30	1,5	3,2	25000
DSI-28	28	26,6		1,60	0,70	1,50		25,90	-0,42	3,8		2,0	3,18	2,1	28,0	4,50	1,5	6,4	22000
DSI-30	30	28,6		1,60	0,70	1,50		27,90		3,9		2,0	3,58	2,1	27,5	4,86	1,5	6,3	19000
DSI-32	32	30,3		1,60	0,85	1,50		29,60		4,0		2,0	3,88	2,5	27,0	6,25	2,0	4,7	17000
DSI-34	34	32,3	-0,25	1,60	0,85	1,50		31,50	+0,25	3,5		2,0	3,60	2,5	26,6	6,67	2,0	4,6	15000
DSI-35	35	33,0		1,60	1,00	1,50		32,20	-0,50	4,2		2,0	4,53	3,0	26,6	8,00	2,0	4,6	16000
DSI-38	38	35,8		1,85	1,10	1,75		34,50		4,5		2,0	5,50	3,3	42,0	10,60	2,0	7,8	15000

単位: mm

*** めっき加工を施した止め輪には0.05mmを表示の板厚に付け加えること。
ただし最大板厚は常に、表示溝巾よりも最低で0.005mm薄い。





止め輪 番号	軸径 (mm)	溝寸法			止め輪寸法 & 重量								備考						
		溝径	溝巾	深さ	板厚 ***		自由径		最大 板幅	取り 付け 穴径	重量	エッジ マー ジン	止め輪 スラ スト 荷重	溝 スラ スト 荷重	許容 受面 角部	最大 R/Ch. 最大 荷重	RPM 限界値		
					T	公差	Df	公差										S	公差
DSI-40	40	37,5	-0,25	1,85	1,25	1,75	-0,06	36,50	+0,39	4,7	±0,2	2,0	6,49	3,8	42,0	12,60	2,0	7,8	15000
DSI-42	42	39,5		1,85	1,25	1,75		38,50		4,7		2,0	6,51	3,8	42,0	13,30	2,0	7,8	13000
DSI-45	45	42,5	-0,25	1,85	1,25	1,75	-0,06	41,50	+0,39	4,7	±0,2	2,0	7,80	3,8	41,5	14,30	2,0	7,8	11000
DSI-47	47	44,5		1,85	1,25	1,75		43,50		-0,90		5,0	2,0	8,09	3,8	41,0	15,00	2,0	7,8
DSI-48	48	45,5	-0,25	1,85	1,25	1,75	-0,06	44,50	+0,39	5,2	±0,2	2,0	8,48	3,8	41,0	15,80	2,0	7,8	10000
DSI-50	50	47,0		2,15	1,50	2,00		45,80		5,2		2,5	9,84	4,5	58,0	19,20	2,0	11,6	10000
DSI-55	55	52,0	-0,30	2,15	1,50	2,00	-0,07	50,80	+0,46	5,8	±0,3	2,5	11,42	4,5	58,0	21,00	2,5	9,3	9000
DSI-58	58	55,0		2,15	1,50	2,00		53,80		5,8		2,5	13,00	4,5	56,0	22,20	2,5	9,2	8000
DSI-60	60	57,0	-0,30	2,15	1,50	2,00	-0,07	55,80	+0,46	5,8	±0,3	2,5	13,80	4,5	55,5	23,00	2,5	9,1	7000
DSI-65	65	62,0		2,65	1,50	2,50		60,80		6,0		2,5	20,75	4,5	104,0	24,80	2,5	17,6	6000
DSI-70	70	67,0	-0,30	2,65	1,50	2,50	-0,07	65,50	+0,46	6,5	±0,3	2,5	23,70	4,5	103,0	27,00	2,5	17,6	6000
DSI-72	72	69,0		2,65	1,50	2,50		67,50		-1,10		6,5	2,5	24,70	4,5	104,0	27,70	2,5	18,0
DSI-75	75	72,0	-0,35	2,65	1,50	2,50	-0,08	70,50	+0,54	6,5	±0,3	2,5	27,50	4,5	100,0	29,20	2,5	17,7	5000
DSI-80	80	76,5		2,65	1,75	2,50		74,50		7,0		2,5	28,90	5,3	96,0	36,60	3,0	14,6	6000
DSI-82	82	78,5	-0,35	2,65	1,75	2,50	-0,08	76,50	+0,54	7,0	±0,3	2,5	29,65	5,3	100,0	37,40	3,0	15,4	5000
DSI-85	85	81,5		3,15	1,75	3,00		79,50		7,4		3,0	39,50	5,3	167,0	38,30	3,0	25,6	5000
DSI-87	87	83,5	-0,35	3,15	1,75	3,00	-0,08	81,50	+0,54	7,4	±0,3	3,0	40,00	5,3	164,0	39,20	3,0	25,5	5000
DSI-90	90	86,5		3,15	1,75	3,00		84,50		7,4		3,0	41,92	5,3	157,0	41,70	3,0	24,8	4000
DSI-95	95	91,5	-0,35	3,15	1,75	3,00	-0,08	89,50	+0,54	8,0	±0,3	3,0	47,70	5,3	152,0	42,70	3,5	21,0	4000
DSI-100	100	96,5		3,15	1,75	3,00		94,50		8,0		3,0	49,92	5,3	144,0	45,80	3,5	20,5	4000

単位: mm

*** めっき加工を施した止め輪には0.05mmを表示の板厚に付け加えること。
ただし最大板厚は常に、表示溝巾よりも最低0.005mm薄い。

硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (DIN 1.4122 X39CrMo17)

止め輪 タイプ	サイズ 範囲	硬さ			
		HV	HRC	15N	30N
DSI	全サイズ	470 ~ 580	47 ~ 54	84 ~ 87.5	66 ~ 72

硬さ範囲: カーボン・スプリング・スチール製止め輪 (SAE 1060-1090)

止め輪タイプ	サイズ範囲	硬さ		
		ビッカース 硬さ	ロックウェル硬さ	
			HRC	小スケール*
DSI	12 ~ 17	470 ~ 580	47 ~ 54	66 ~ 72 HR30N
	18 ~ 48	470 ~ 580	47 ~ 54	-
	50 ~ 100	435 ~ 530	44 ~ 51	-

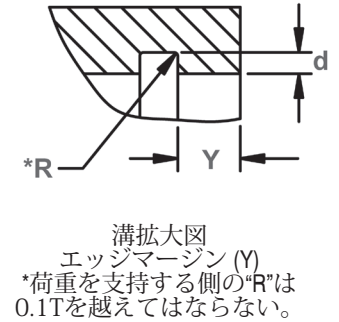
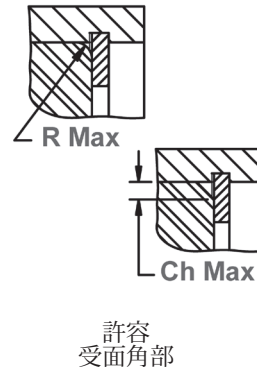
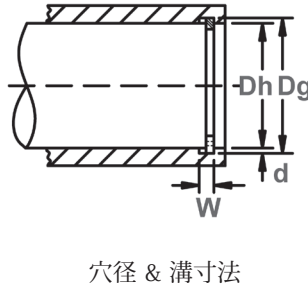
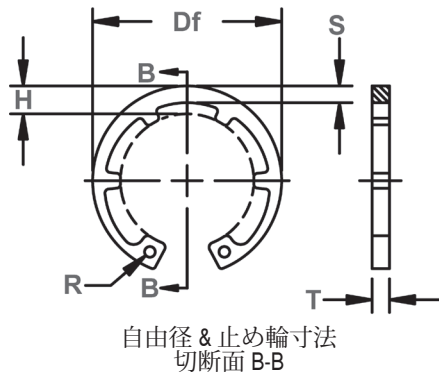
*適応する場合のみ



DHT 穴用偏心型止め輪 (DIN 984)

穴用歯付きC型止め輪 内歯型 (メートル)

穴用C型止め輪 (DHO) と似ているが
部品の固定力を上げるために歯が付いているのが特徴。
受面角部の大きいアプリケーションに特に効果的。

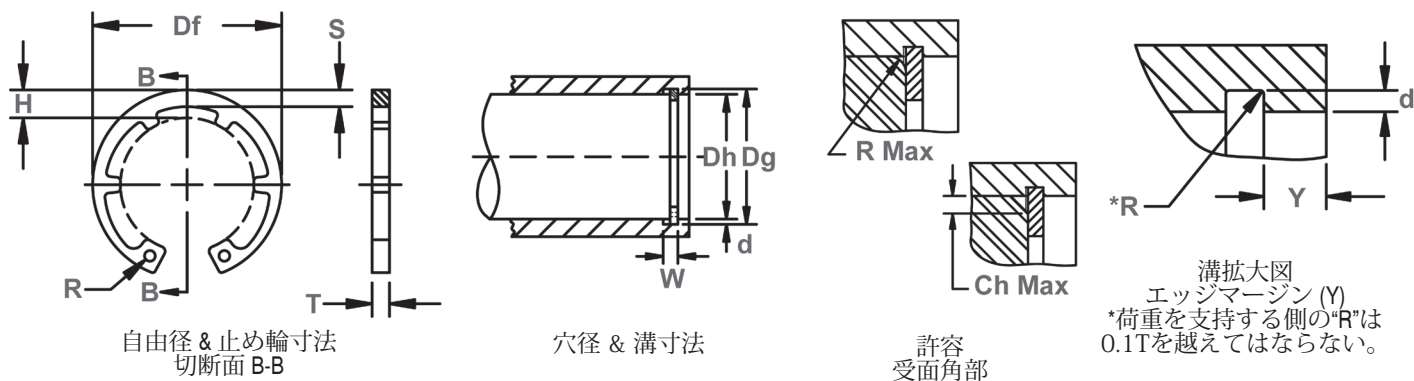


止め輪 番号	穴径 (mm)	溝寸法			止め輪寸法 & 重量							備考						
		溝径		溝巾	深さ	板厚 ***		自由径		ラグ 部 高さ	最大 板幅	取り 付け 穴径	重量	エッジ マージ ン	止め輪 スラ スト 荷重	溝 スラ スト 荷重	許容 受面 角部	最大 R/Ch. 最大 荷重
		Dh	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S 参考	R 最小	Kg/ 1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch. 最大
DHT-16	16	16,8	+0,11	1,10	0,40	1,00		17,3		3,4	2,1	1,7	0,72	1,2	5,5	3,4	1,0	2,5
DHT-17	17	17,8		1,10	0,40	1,00		18,3		3,7	2,2	1,7	0,80	1,2	6,0	3,6	1,0	2,5
DHT-18	18	19,0		1,10	0,50	1,00		19,5		4,1	2,3	2,0	0,90	1,5	6,5	4,8	1,0	2,6
DHT-19	19	20,0		1,10	0,50	1,00		20,5	+0,42	3,8	2,3	2,0	0,99	1,5	6,8	5,1	1,0	2,6
DHT-20	20	21,0	+0,15	1,10	0,50	1,00		21,5	-0,13	3,9	2,4	2,0	1,06	1,5	7,2	5,4	1,0	2,6
DHT-21	21	22,0		1,10	0,50	1,00		22,5		4,0	2,4	2,0	1,17	1,5	7,6	5,7	1,0	2,6
DHT-22	22	23,0		1,10	0,50	1,00		23,5		4,0	2,6	2,0	1,28	1,5	8,0	5,9	1,0	2,7
DHT-23	23	24,1		1,30	0,55	1,20		24,6		4,1	2,6	2,0	1,48	1,6	13,8	6,8	1,0	4,5
DHT-24	24	25,2		1,30	0,60	1,20		25,9		4,2	2,6	2,0	1,60	1,8	13,9	7,7	1,0	4,6
DHT-25	25	26,2		1,30	0,60	1,20		26,9	+0,42	4,4	2,8	2,0	1,72	1,8	14,6	8,0	1,0	4,7
DHT-26	26	27,2	+0,21	1,30	0,60	1,20		28,5	-0,21	4,4	2,8	2,0	2,00	1,8	13,8	8,4	1,0	4,6
DHT-27	27	28,4		1,30	0,70	1,20		29,1		4,5	2,9	2,0	2,00	2,1	13,3	10,1	1,0	4,5
DHT-28	28	29,4		1,30	0,70	1,20	-0,06	30,1		4,9	3,0	2,0	2,10	2,1	13,3	10,5	1,0	4,5
DHT-30	30	31,4		1,30	0,70	1,20		32,1		4,9	3,2	2,0	2,35	2,1	13,7	11,3	1,0	4,6
DHT-31	31	32,7		1,30	0,85	1,20		33,4		5,0	3,2	2,5	2,42	2,5	13,8	14,1	1,0	4,7
DHT-32	32	33,7		1,30	0,85	1,20		34,4	+0,50	5,1	3,3	2,5	2,50	2,5	13,8	14,6	1,0	4,7
DHT-33	33	34,7		1,30	0,85	1,20		35,5	-0,25	5,1	3,3	2,5	2,65	2,5	14,3	15,0	1,5	4,9
DHT-34	34	35,7		1,60	0,85	1,50		36,5		5,3	3,4	2,5	3,80	2,5	26,2	15,4	1,5	6,3
DHT-35	35	37,0		1,60	1,00	1,50		37,8		5,5	3,6	2,5	4,00	3,0	26,9	18,8	1,5	6,4
DHT-36	36	38,0	+0,25	1,60	1,00	1,50		38,8		5,6	3,6	2,5	4,15	3,0	26,4	19,4	1,5	6,4
DHT-38	38	40,0		1,60	1,00	1,50		40,8		6,1	3,8	2,5	4,40	3,0	28,2	22,5	1,5	6,7
DHT-40	40	42,5		1,85	1,25	1,75		43,5		7,2	4,0	2,5	5,30	3,8	44,6	27,0	2,0	8,3
DHT-42	42	44,5		1,85	1,25	1,75		45,5	+0,90	7,2	4,1	2,5	6,00	3,8	44,7	28,4	2,0	8,4
DHT-44	44	46,5		1,85	1,25	1,75		47,5	-0,39	7,2	4,2	2,5	6,45	3,8	43,3	29,5	2,0	8,3
DHT-45	45	47,5		1,85	1,25	1,75		48,5		7,2	4,3	2,5	6,60	3,8	43,1	30,2	2,0	8,2
DHT-47	47	49,5		1,85	1,25	1,75		50,5	+1,10	7,2	4,5	2,5	6,90	3,8	43,5	31,4	2,0	8,3
DHT-48	48	50,5	+0,30	1,85	1,25	1,75		51,5	-0,46	7,2	4,5	2,5	7,50	3,8	43,2	32,0	2,0	8,4

単位: mm

*** めっき加工を施した止め輪には0.05mmを表示の板厚に付け加えること。
ただし最大板厚は常に、表示溝巾よりも最低0.005mm薄い。





止め輪 番号	穴径 (mm)		溝寸法			板厚 ***		止め輪寸法 & 重量					備考					
			溝径	溝巾	深さ			自由径	ラグ 部 高さ	最大 板幅	取り 付け 穴径	重量	エッジ マージ ン	止め輪 スラ スト 荷重	溝 スラ スト 荷重	許容 受面 角部	最大 R/Ch. 最大 荷重	
																		Dh
DHT-50	50	53.0	+0,30	2,15	1,50	2,00	-0,07	54,2	+1,10 -0,46	8,2	4,7	2,5	8,50	4,5	60,8	40,5	2,0	12,1
DHT-52	52	55,0		2,15	1,50	2,00		56,2		8,2	4,7	2,5	9,40	4,5	60,2	42,0	2,0	12,0
DHT-55	55	58,0		2,15	1,50	2,00		59,2		8,2	5,1	2,5	9,75	4,5	60,3	44,4	2,0	12,5
DHT-57	57	60,0		2,15	1,50	2,00		61,2		8,2	5,2	2,5	11,65	4,5	60,8	46,0	2,0	12,7
DHT-58	58	61,0		2,15	1,50	2,00		62,2		8,2	5,3	2,5	12,00	4,5	60,8	46,7	2,0	12,7
DHT-60	60	63,0		2,15	1,50	2,00		64,2		8,2	5,5	2,5	12,70	4,5	61,0	48,3	2,0	13,0
DHT-62	62	65,0		2,15	1,50	2,00		66,2		8,2	5,6	2,5	12,75	4,5	60,9	49,8	2,0	13,0
DHT-65	65	68,0		2,65	1,50	2,50		69,2		10,2	5,8	3,0	16,70	4,5	121,0	51,8	2,5	20,8
DHT-67	67	70,0		2,65	1,50	2,50		71,5		10,2	6,0	3,0	18,60	4,5	121,0	53,8	2,5	21,1
DHT-68	68	71,0		2,65	1,50	2,50		72,5		10,2	6,1	3,0	19,30	4,5	121,0	54,5	2,5	21,2
DHT-70	70	73,0	2,65	1,50	2,50	74,5	10,2	6,2	3,0	20,20	4,5	119,0	56,2	2,5	21,0			
DHT-72	72	75,0	2,65	1,50	2,50	76,5	10,2	6,4	3,0	21,20	4,5	119,0	58,0	2,5	21,0			
DHT-75	75	78,0	2,65	1,50	2,50	79,5	10,2	6,6	3,0	22,60	4,5	118,0	60,0	2,5	21,0			
DHT-80	80	83,5	2,65	1,75	2,50	85,5	10,2	7,0	3,0	25,00	5,3	120,0	74,6	2,5	21,8			
DHT-85	85	88,5	3,15	1,75	3,00	90,5	12,2	7,4	3,5	30,10	5,3	201,0	79,5	3,0	31,2			
DHT-90	90	93,5	3,15	1,75	3,00	95,5	12,2	7,7	3,5	35,50	5,3	199,0	84,0	3,0	31,4			
DHT-95	95	98,5	3,15	1,75	3,00	100,5	12,2	8,1	3,5	40,00	5,3	195,0	88,6	3,0	31,4			
DHT-100	100	103,5	3,15	1,75	3,00	105,5	12,2	8,5	3,5	43,50	5,3	188,0	93,1	3,0	30,8			
DHT-110	110	114,0	4,15	2,00	4,00	117,0	12,2	9,0	3,5	73,00	6,0	415,0	117,0	3,0	71,0			
DHT-115	115	119,0	4,15	2,00	4,00	122,0	12,2	9,3	3,5	82,00	6,0	409,0	122,0	3,0	71,2			
DHT-120	120	124,0	4,15	2,00	4,00	127,0	12,2	9,6	3,5	87,00	6,0	396,0	127,0	3,0	70,0			
DHT-125	125	129,0	4,15	2,00	4,00	132,0	12,2	9,9	4,0	92,00	6,0	385,0	132,0	3,0	70,0			
DHT-130	130	134,0	4,15	2,00	4,00	137,0	12,2	10,2	4,0	102,00	6,0	374,0	138,0	3,0	69,0			
DHT-140	140	144,0	4,15	2,00	4,00	148,0	14,2	10,7	4,0	112,00	6,0	350,0	148,0	3,0	66,5			
DHT-150	150	155,0	4,15	2,50	4,00	158,0	14,2	11,1	4,0	123,00	7,5	326,0	191,0	3,0	64,0			
DHT-160	160	165,0	4,15	2,50	4,00	169,0	14,2	11,8	4,5	133,00	7,5	321,0	212,0	3,5	54,5			
DHT-170	170	175,0	4,15	2,50	4,00	179,0	14,2	12,3	4,5	145,00	7,5	349,0	225,0	3,5	59,0			

単位: mm

*** めっき加工を施した止め輪には0.05mmを表示の板厚に付け加えること。
ただし最大板厚は常に、表示溝巾よりも最低0.005mm薄い。

歯数 (ラグ部含む)

止め輪タイプ	サイズ範囲	歯数
DHT	16 ~ 58	6
	60 ~ 170	8

硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (DIN 1.4122 X39CrMo17)

止め輪 タイプ	サイズ 範囲	硬さ			
		HV	HRC	15N	30N
DHT	全サイズ	470 ~ 580	47 ~ 54	84 ~ 87.5	66 ~ 72

硬さ範囲: カーボン・スプリング・スチール製止め輪 (SAE 1060-1090)

止め輪タイプ	サイズ範囲	硬さ		
		ビッカース 硬さ	ロックウェル硬さ	
			HRC	小スケール*
DHT	16 ~ 22	470 ~ 580	47 ~ 54	66 ~ 72 HR30N
	23 ~ 48	470 ~ 580	47 ~ 54	-
	50 ~ 170	435 ~ 530	44 ~ 51	-

*適応する場合のみ

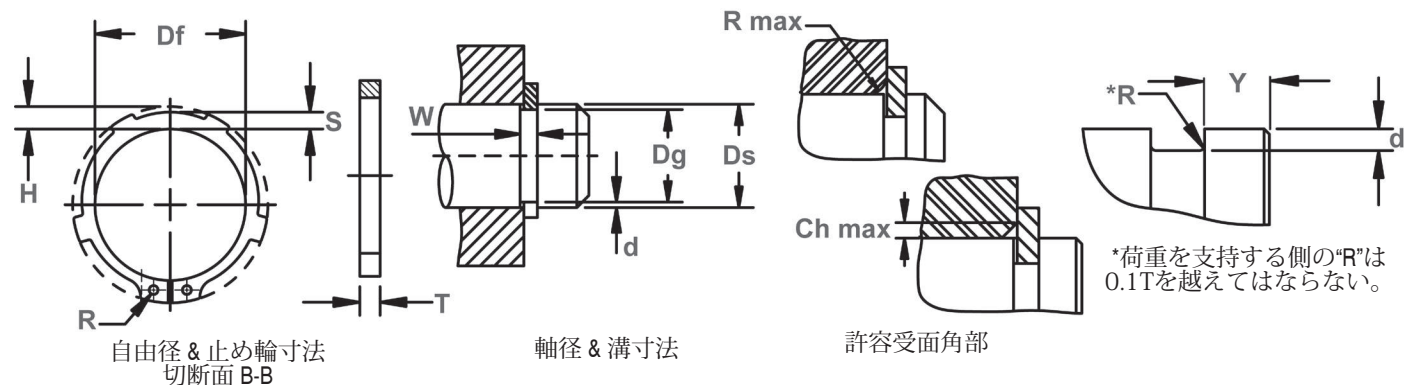


DST (DIN 983)

軸用偏心型止め輪

軸用歯付きC型止め輪 外歯型 (メートル)

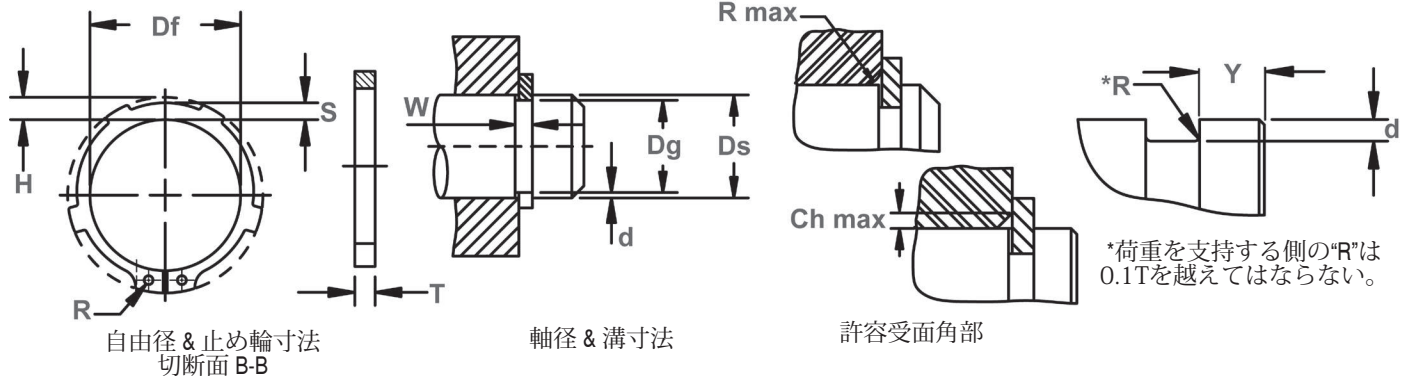
軸用C型止め輪 (DSH) と似ているが
部品の固定力を上げるために歯が付いているのが特徴。
受面角部の大きいアプリケーションに特に効果的。



止め輪 番号	軸径 (mm)	溝寸法			止め輪寸法 & 重量							備考								
		溝径		溝巾	深さ	板厚 ***		自由径		ラグ 部 高さ	最大 板幅	取り 付け 穴径	重量	エッジ マージン	止め輪 スラスト 荷重	溝 スラスト 荷重	許容 受面 角部	最大 R/Ch. 最大 荷重	RPM 限界値	
		Ds	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S 参考	R 最小	kg/ 1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch. 最大	P'r kN	
DST-16	16	15,2	-0,11	1,10	0,40	1,00		14,7		3,5	2,3	1,7	0,82	1,2	7,4	3,26	1,0	2,4	45000	
DST-17	17	16,2		1,10	0,40	1,00		15,7		+0,10	3,6	2,4	1,7	0,93	1,2	8,0	3,46	1,0	2,4	41000
DST-18	18	17,0		1,30	0,50	1,20		16,5		-0,36	3,7	2,5	2,0	1,24	1,5	17,0	4,58	1,5	3,7	38000
DST-19	19	18,0	-0,15	1,30	0,50	1,20		17,5		3,7	2,6	2,0	1,35	1,5	17,0	4,85	1,5	3,8	33000	
DST-20	20	19,0		1,30	0,50	1,20		18,5		+0,13	3,8	2,6	2,0	1,45	1,5	17,1	5,06	1,5	3,8	30000
DST-22	22	21,0		1,30	0,50	1,20		20,5			4,0	2,8	2,0	1,77	1,5	16,9	5,65	1,5	3,8	26000
DST-23	23	22,0	1,30	0,50	1,20	21,5	-0,42	4,1	2,9		2,0	1,84	1,5	16,6	5,90	1,5	3,8	24000		
DST-24	24	22,9	-0,21	1,30	0,55	1,20	-0,06	22,2		4,2	3,0	2,0	1,98	1,6	16,1	6,75	1,5	3,6	26000	
DST-25	25	23,9		1,30	0,55	1,20		23,2		4,3	3,0	2,0	2,12	1,6	16,2	7,05	1,5	3,7	24000	
DST-26	26	24,9		1,30	0,55	1,20		24,2		4,4	3,1	2,0	2,18	1,6	16,1	7,34	1,5	3,7	22000	
DST-28	28	26,6	-0,25	1,60	0,70	1,50		25,9	+0,21	4,5	3,3	2,0	3,15	2,1	32,1	10,00	1,5	7,5	20000	
DST-29	29	27,6		1,60	0,70	1,50		26,9	-0,42	4,7	3,4	2,0	3,35	2,1	31,8	10,30	1,5	7,4	19000	
DST-30	30	28,6		1,60	0,70	1,50		27,9	4,7	3,4	2,0	3,65	2,1	32,1	10,70	1,5	7,6	18000		
DST-32	32	30,3	-0,25	1,60	0,85	1,50		29,6		5,0	3,6	2,5	4,00	2,5	31,2	13,80	2,0	5,5	16000	
DST-34	34	32,3		1,60	0,85	1,50		31,5		5,1	3,8	2,5	4,15	2,5	31,3	14,70	2,0	5,6	16000	
DST-35	35	33,0		1,60	1,00	1,50		32,2		+0,25	5,2	3,8	2,5	4,38	3,0	30,8	17,80	2,0	5,5	15000
DST-37	37	35,0	-0,25	1,85	1,00	1,75		34,2		5,4	4,0	2,5	6,30	3,0	50,0	18,80	2,0	9,1	13000	
DST-38	38	36,0		1,85	1,00	1,75		35,2		-0,50	5,5	4,1	2,5	6,50	3,0	49,5	19,30	2,0	9,1	13000
DST-40	40	37,5		1,85	1,25	1,75		36,5		7,2	4,2	2,5	7,00	3,8	51,0	25,30	2,0	9,5	14000	
DST-42	42	39,5	-0,25	1,85	1,25	1,75		38,5	+0,39	7,2	4,5	2,5	7,50	3,8	50,0	26,70	2,0	9,4	13000	
DST-45	45	42,5		1,85	1,25	1,75		41,5	-0,90	7,2	4,6	2,5	8,50	3,8	49,0	28,60	2,0	9,3	11000	
DST-47	47	44,5		1,85	1,25	1,75		43,5	7,2	4,8	2,5	8,70	3,8	49,5	30,00	2,0	9,5	10000		

単位: mm

*** めっき加工を施した止め輪には0.05mmを表示の板厚に付け加えること。
ただし最大板厚は常に、表示溝巾よりも最低0.005mm薄い。



止め輪 番号	軸径 (mm)	溝寸法			止め輪寸法 & 重量								備考						
		溝径		溝巾	深さ	板厚 ***		自由径		ラグ 部 高さ	最大 板幅	取り 付け 穴径	重量	エッジ マー ジン	止め輪 スラ スト 荷重	溝 スラ スト 荷重	許容 受面 角部	最大 R/Ch 最大 荷重	RPM 限界値
		Ds	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S 参考	R 最小	kg/ 1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch 最大	P'r kN
DST-48	48	45.5	-0.25	1.85	1.25	1.75	-0.06	44.5	+0.39	7.2	4.9	2.5	8.90	3.8	49.4	30.70	2.0	9.5	9000
DST-50	50	47.0		2.15	1.50	2.00		45.8	-0.90	8.2	5.0	2.5	11.50	4.5	73.3	38.00	2.0	14.4	10000
DST-55	55	52.0		2.15	1.50	2.00		50.8		8.2	5.4	2.5	12.99	4.5	71.4	42.00	2.5	11.4	8000
DST-57	57	54.0		2.15	1.50	2.00		52.8		8.2	5.6	2.5	14.00	4.5	70.9	43.70	2.5	11.4	8000
DST-58	58	55.0		2.15	1.50	2.00		53.8		8.2	5.7	2.5	14.30	4.5	71.1	44.30	2.5	11.5	8000
DST-60	60	57.0		2.15	1.50	2.00		55.8		8.2	5.8	2.5	14.80	4.5	69.3	46.00	2.5	11.3	7000
DST-62	62	59.0		2.15	1.50	2.00	-0.07	57.8		8.2	5.9	2.5	15.90	4.5	69.3	47.50	2.5	11.4	7000
DST-65	65	62.0	-0.30	2.65	1.50	2.50		60.8	+0.46	10.2	6.2	3.0	21.70	4.5	135.0	49.80	2.5	22.7	6000
DST-67	67	64.0		2.65	1.50	2.50		62.5	-1.10	10.2	6.4	3.0	22.60	4.5	136.0	51.30	2.5	23.0	7000
DST-68	68	65.0		2.65	1.50	2.50		63.5		10.2	6.5	3.0	23.50	4.5	135.0	52.20	2.5	23.0	7000
DST-70	70	67.0		2.65	1.50	2.50		65.5		10.2	6.6	3.0	25.10	4.5	134.0	53.80	2.5	23.0	6000
DST-75	75	72.0		2.65	1.50	2.50		70.5		10.2	7.0	3.0	28.20	4.5	130.0	57.60	2.5	22.8	6000
DST-80	80	76.5		2.65	1.75	2.50		74.5		10.2	7.4	3.0	30.75	5.3	128.0	71.60	3.0	19.5	6000
DST-85	85	81.5		3.15	1.75	3.00		79.5		10.2	7.8	3.5	39.50	5.3	215.0	76.20	3.0	33.4	5000
DST-90	90	86.5	-0.35	3.15	1.75	3.00	-0.08	84.5		10.2	8.2	3.5	47.70	5.3	217.0	80.20	3.0	33.4	5000
DST-95	95	91.5		3.15	1.75	3.00		89.5		10.2	8.6	3.5	53.00	5.3	212.0	85.50	3.5	29.3	4000
DST-100	100	96.5		3.15	1.75	3.00		94.5	+0.54	10.2	9.0	3.5	56.60	5.3	206.0	90.00	3.5	29.0	4000
DST-110	110	106.0	-0.54	4.15	2.00	4.00	-0.10	103.0	-1.30	12.2	9.6	3.5	84.60	6.0	457.0	113.00	3.5	66.9	4000
DST-120	120	116.0		4.15	2.00	4.00		113.0		14.2	10.1	3.5	89.70	6.0	424.0	123.00	3.5	64.5	4000
DST-130	130	126.0	-0.63	4.15	2.00	4.00		123.0		14.2	10.7	4.0	105.00	6.0	395.0	134.00	4.0	55.2	3000
DST-140	140	136.0		4.15	2.00	4.00		133.0		14.2	11.2	4.0	115.00	6.0	376.0	144.00	4.0	54.4	3000

単位: mm

*** めっき加工を施した止め輪には0.05mmを表示の板厚に付け加えること。
ただし最大板厚は常に、表示溝巾よりも最低0.005mm薄い。

歯数 (ラグ部含む)

止め輪タイプ	サイズ範囲	歯数
DST	16 ~ 58	6
	60 ~ 140	8

硬さ範囲: カーボン・スプリング・スチール製止め輪 (SAE 1060-1090)

止め輪タイプ	サイズ範囲	硬さ		
		ビッカース 硬さ	ロックウェル硬さ	
DST	16 & 17	470 ~ 580	47 ~ 54	66 ~ 72 HR30N
	18 ~ 48	470 ~ 580	47 ~ 54	-
	50 ~ 140	435 ~ 530	44 ~ 51	-

*適応する場合のみ

硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (DIN 1.4122 X39CrMo17)

止め輪 タイプ	サイズ 範囲	硬さ			
		HV	HRC	15N	30N
DST	全サイズ	470 ~ 580	47 ~ 54	84 ~ 87.5	66 ~ 72



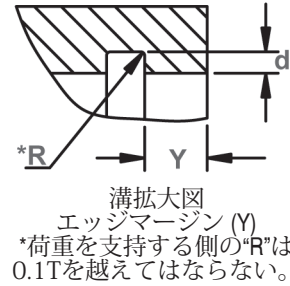
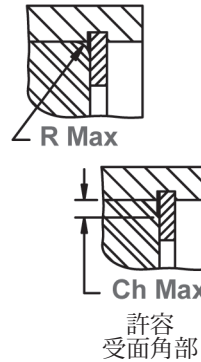
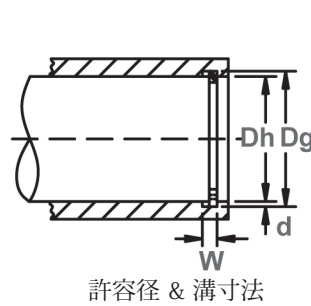
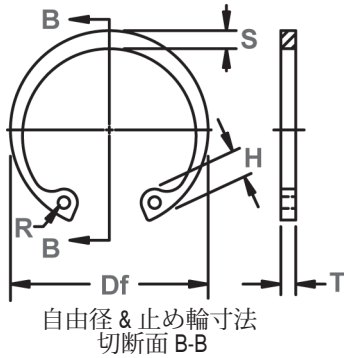


DHR 穴用偏心型止め輪

DIN 472 - 強化版

穴用強化版C型止め輪 (メートル)

穴用C型止め輪 (DHO) よりも板厚がより厚く
板幅もより幅広いタイプ。
先端のラグ部が“留め”として機能し
固定部位をしっかりと固定。



止め輪 番号	穴径 (mm)	溝寸法				止め輪寸法 & 重量								備考				
		溝径		溝巾	深さ	板厚 ***		自由径		ラグ 部 高さ	最大 板幅	取り 付け 穴径	重量	エッジ マー ジン	止め輪 スラ スト 荷重	溝 スラ スト 荷重	許容 受面 角部	最大 R/Ch. 最大 荷重
		Dh	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S 参考	R 最小	Kg/ 1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch. 最大
DHR-20	20	21,0	+0,15	1,60	0,50	1,50		21,5		4,5	2,4	2,0	1,4	1,5	16,2	5,4	1,0	5,8
DHR-22	22	23,0		1,60	0,50	1,50		23,5	+0,42	4,7	2,8	2,0	1,9	1,5	18,0	5,9	1,0	6,1
DHR-24	24	25,2		1,60	0,60	1,50		25,9	-0,21	4,9	3,0	2,0	2,0	1,8	21,7	7,7	1,0	7,2
DHR-25	25	26,2		1,60	0,60	1,50		26,9		5,0	3,1	2,0	2,1	1,8	22,8	8,0	1,0	7,3
DHR-26	26	27,2	+0,21	1,60	0,60	1,50		27,9		5,1	3,1	2,0	2,3	1,8	21,6	8,4	1,0	7,2
DHR-27	27	28,4		1,60	0,70	1,50		29,1		5,1	3,2	2,0	2,4	2,1	20,8	10,1	1,0	7,0
DHR-28	28	29,4		1,60	0,70	1,50	-0,06	30,1		5,3	3,2	2,0	2,5	2,1	20,8	10,5	1,0	7,0
DHR-30	30	31,4		1,60	0,70	1,50		32,1		5,5	3,3	2,0	2,7	2,1	21,4	11,3	1,0	7,2
DHR-32	32	33,7		1,60	0,85	1,50		34,4	+0,50	5,7	3,4	2,0	2,9	2,6	21,4	14,6	1,0	7,3
DHR-34	34	35,7		1,85	0,85	1,75		36,5	-0,25	5,9	3,7	2,5	4,1	2,6	35,6	15,4	1,5	8,6
DHR-35	35	37,0		1,85	1,00	1,75		37,8		6,0	3,8	2,5	4,5	3,0	36,6	18,8	1,5	8,7
DHR-37	37	39,0	+0,25	1,85	1,00	1,75		39,8		6,2	3,9	2,5	4,7	3,0	36,6	19,8	1,5	8,8
DHR-38	38	40,0		1,85	1,00	1,75		40,8		6,3	3,9	2,5	4,8	3,0	38,3	22,5	1,5	9,1
DHR-40	40	42,5		2,15	1,25	2,00		43,5	+0,90	6,5	3,9	2,5	5,1	3,8	58,4	27,0	2,0	10,9
DHR-42	42	44,5		2,15	1,25	2,00		45,5	-0,39	6,7	4,1	2,5	5,6	3,8	58,5	28,4	2,0	11,0
DHR-45	45	47,5		2,15	1,25	2,00		48,5		7,0	4,3	2,5	6,3	3,8	56,5	30,2	2,0	10,7
DHR-47	47	49,5		2,15	1,25	2,00	-0,07	50,5		7,2	4,4	2,5	6,7	3,8	57,0	31,4	2,0	10,8
DHR-50	50	53,0		2,65	1,50	2,50		54,2		7,5	4,6	2,5	8,8	4,5	95,5	40,5	2,0	19,0
DHR-52	52	55,0		2,65	1,50	2,50		56,2		7,7	4,7	2,5	9,9	4,5	94,6	42,0	2,0	18,8
DHR-55	55	58,0		2,65	1,50	2,50		59,2		8,0	5,0	2,5	10,4	4,5	94,7	44,4	2,0	19,6
DHR-60	60	63,0		3,15	1,50	3,00		64,2	+1,10	8,5	5,4	2,5	15,9	4,5	137,0	48,3	2,0	29,2
DHR-62	62	65,0		3,15	1,50	3,00		66,2	-0,46	8,6	5,5	2,5	16,1	4,5	137,0	49,8	2,0	29,2
DHR-64	64	67,0	+0,30	3,15	1,50	3,00		68,2		8,7	5,6	3,0	16,5	4,5	137,0	51,4	2,0	30,0
DHR-65	65	68,0		3,15	1,50	3,00	-0,08	69,2		8,7	5,8	3,0	16,6	4,5	174,0	51,8	2,5	30,0
DHR-68	68	71,0		3,15	1,50	3,00		72,5		8,8	6,1	3,0	17,2	4,5	174,0	54,5	2,5	30,6
DHR-70	70	73,0		3,15	1,50	3,00		74,5		9,0	6,2	3,0	18,0	4,5	171,0	56,2	2,5	30,3
DHR-72	72	75,0		3,15	1,50	3,00		76,5		9,2	6,4	3,0	21,7	4,5	172,0	58,0	2,5	30,3
DHR-75	75	78,0		3,15	1,50	3,00		79,5		9,3	6,6	3,0	22,6	4,5	170,0	60,0	2,5	30,3
DHR-80	80	83,5		4,15	1,75	4,00		85,5	+1,30	9,5	7,0	3,0	33,2	5,3	308,0	74,6	2,5	56,0
DHR-85	85	88,5		4,15	1,75	4,00		90,5	-0,54	9,7	7,2	3,5	33,8	5,3	358,0	79,5	3,0	55,0
DHR-90	90	93,5	+0,35	4,15	1,75	4,00	-0,10	95,5		10,0	7,6	3,5	41,3	5,3	354,0	84,0	3,0	56,0
DHR-95	95	98,5		4,15	1,75	4,00		100,5		10,3	8,1	3,5	46,7	5,3	347,0	88,6	3,0	56,0
DHR-100	100	103,5		4,15	1,75	4,00		105,5		10,5	8,4	3,5	50,7	5,3	335,0	93,1	3,0	55,0

単位: mm

*** めっき加工を施した止め輪には0.05mmを表示の板厚に付け加えること。
ただし最大板厚は常に、表示溝巾よりも最低0.005mm薄い。

硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (DIN 1.4122 X3CrMo17)

止め輪 タイプ	サイズ 範囲	硬さ			
		HV	HRC	15N	30N
DHR	全サイズ	470~580	47~54	84~87.5	66~72

硬さ範囲: カーボン・スプリング・スチール製止め輪 (SAE 1060-1090)

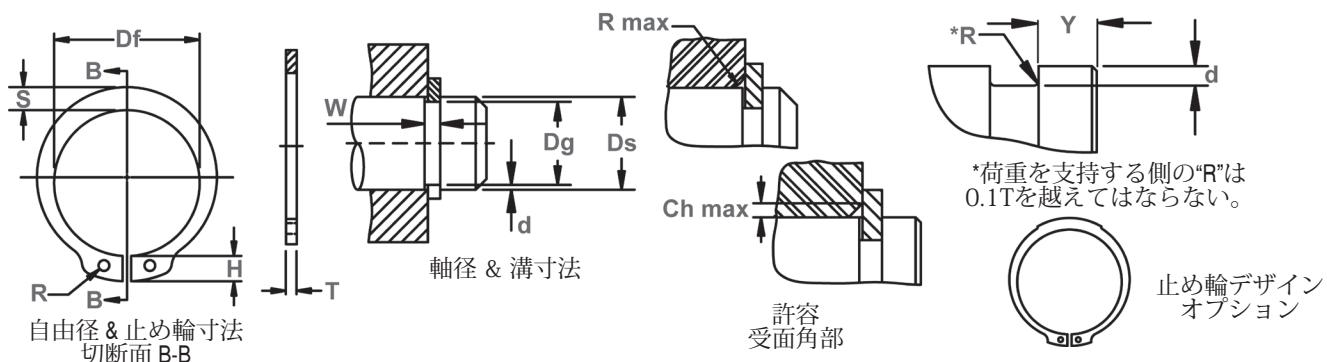
止め輪タイプ	サイズ範囲	硬さ	
		HV	HRC
DHR	20~48	470~580	47~54
	50~100	435~530	44~51



軸用強化版C型止め輪 (メートル)

軸用C型止め輪 (DSH) よりも板厚がより厚くタイプ。
そのため、より高いスラスト荷重に対応。

DSR 軸用偏心型止め輪 DIN 471 - 強化型



止め輪 番号	軸径 (mm)	溝寸法			止め輪寸法 & 重量							備考								
		溝径		溝巾	深さ	板厚 ***		自由径	ラグ 部 高さ	最大 板幅	取り 付け 穴径	重量	エッジ マー ジン	止め輪 スラ スト 荷重	溝 スラ スト 荷重	許容 受面 角部	最大 R/Ch. 最大 荷重	RPM 限界値		
		Ds	Dg	公差	W 最小	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S 参考	R 最小	kg/ 1000	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch. 最大	P'r kN	
DSR-12	12	11.5	-0.11	1.60	0.25	1.50	-0.06	11.0	+0.10	-0.36	3.4	1.8	1.7	0.75	0.7	11.30	1.53	1.0	4.5	75000
DSR-15	15	14.3		1.60	0.35	1.50		13.8		4.8	2.4	2.0	1.20	0.7	15.50	3.20	1.0	4.5	50000	
DSR-16	16	15.2		1.60	0.40	1.50		14.7		5.0	2.5	2.0	1.20	1.2	16.70	3.26	1.0	4.5	48000	
DSR-17	17	16.2		1.60	0.40	1.50		15.7		5.0	2.6	2.0	1.24	1.2	18.00	4.32	1.0	4.5	46000	
DSR-18	18	17.0		1.60	0.50	1.50		16.5		5.1	2.7	2.0	1.54	1.5	26.60	5.50	1.5	5.8	43000	
DSR-19	19	18.0	-0.13	1.60	0.50	1.50	-0.06	17.5	+0.21	-0.42	5.1	2.7	2.0	1.45	1.5	26.60	5.78	1.5	5.9	28000
DSR-20	20	19.0		1.85	0.50	1.75		18.5		5.5	3.0	2.0	2.25	1.5	36.30	5.60	1.5	8.2	32000	
DSR-22	22	21.0		1.85	0.50	1.75		20.5		6.0	3.1	2.0	2.30	1.5	36.00	5.60	1.5	8.1	29000	
DSR-24	24	22.9		1.85	0.55	1.75		22.2		6.3	3.2	2.0	2.70	1.7	34.20	7.95	1.5	7.6	29000	
DSR-25	25	23.9		2.15	0.55	2.00		23.2		6.4	3.4	2.0	3.35	1.7	45.00	8.30	1.5	10.3	25000	
DSR-26	26	24.4	-0.21	2.15	0.80	2.00	-0.07	23.6	+0.25	-0.50	6.6	3.3	2.0	3.65	2.4	44.00	10.70	1.5	10.0	27000
DSR-27	27	25.5		2.15	0.75	2.00		24.7		6.6	3.4	2.0	3.85	2.3	45.50	10.30	1.5	10.6	25000	
DSR-28	28	26.6		2.15	0.70	2.00		25.9		6.5	3.5	2.0	3.90	2.1	57.00	10.00	1.5	13.4	22000	
DSR-29	29	27.6		2.15	0.70	2.00		26.9		6.5	3.8	2.0	4.30	2.1	56.50	10.40	1.5	13.3	22000	
DSR-30	30	28.6		2.15	0.70	2.00		27.9		6.5	4.1	2.0	5.00	2.1	57.00	10.70	1.5	13.6	21000	
DSR-32	32	30.3	-0.25	2.15	0.85	2.00	-0.07	29.6	+0.39	-0.90	6.5	4.1	2.5	5.40	2.5	57.00	12.90	1.5	13.6	20000
DSR-34	34	32.3		2.65	0.85	2.50		31.5		6.6	4.2	2.5	6.80	2.5	87.00	16.40	1.5	15.6	18000	
DSR-35	35	33.0		2.65	1.00	2.50		32.2		6.7	4.2	2.5	7.10	3.0	86.00	17.80	1.5	15.4	17000	
DSR-36	36	34.0		2.65	1.00	2.50		33.2		6.7	4.2	2.5	7.50	3.0	101.50	20.10	2.0	18.3	16000	
DSR-38	38	36.0		2.65	1.00	2.50		35.2		6.8	4.3	2.5	8.00	3.0	101.00	21.20	2.0	18.6	15000	
DSR-40	40	37.5	-0.30	2.65	1.25	2.50	-0.10	36.5	+0.46	-1.10	7.0	4.4	2.5	8.20	3.8	104.00	25.30	2.0	19.3	14000
DSR-42	42	39.5		2.65	1.25	2.50		38.5		7.2	4.5	2.5	9.60	3.8	102.00	26.70	2.0	19.2	13000	
DSR-44	44	41.5		2.65	1.25	2.50		40.5		7.2	4.5	2.5	10.40	3.8	101.00	27.90	2.0	19.1	12000	
DSR-45	45	42.5		2.65	1.25	2.50		41.5		7.5	4.7	2.5	10.80	3.8	100.00	28.60	2.0	19.1	11000	
DSR-48	48	45.5		2.65	1.25	2.50		44.5		7.8	5.0	2.5	12.20	3.8	101.00	30.70	2.0	19.5	10000	
DSR-50	50	47.0	-0.35	3.15	1.50	3.00	-0.08	45.8	+0.54	-1.30	8.0	5.1	2.5	14.80	4.5	165.00	38.20	2.0	32.4	11000
DSR-52	52	49.0		3.15	1.50	3.00		47.8		8.2	5.2	2.5	15.40	4.5	165.00	39.70	2.5	26.0	10000	
DSR-55	55	52.0		3.15	1.50	3.00		50.8		8.5	5.4	2.5	17.00	4.5	161.00	42.00	2.5	25.6	9000	
DSR-58	58	55.0		3.15	1.50	3.00		53.8		8.8	5.6	2.5	19.40	4.5	160.00	44.30	2.5	26.0	8000	
DSR-60	60	57.0		3.15	1.50	3.00		55.8		9.0	5.8	2.5	20.00	4.5	156.00	46.00	2.5	25.4	8000	
DSR-65	65	62.0	-0.35	4.15	1.50	4.00	-0.10	60.8	+0.54	-1.30	9.3	6.3	3.0	31.00	4.5	346.00	49.80	2.5	58.0	7000
DSR-70	70	67.0		4.15	1.50	4.00		65.5		9.5	6.6	3.0	32.20	4.5	343.00	53.80	2.5	59.0	7000	
DSR-75	75	72.0		4.15	1.50	4.00		70.5		9.7	7.0	3.0	39.80	4.5	333.00	57.60	2.5	58.0	6000	
DSR-80	80	76.5		4.15	1.75	4.00		74.5		9.8	7.4	3.0	42.40	5.3	328.00	71.60	3.0	50.0	6000	
DSR-85	85	81.5		4.15	1.75	4.00		79.5		10.0	7.8	3.5	47.00	5.3	383.00	76.30	3.0	59.4	6000	
DSR-90	90	86.5	-0.35	4.15	1.75	4.00	-0.10	84.5	+0.54	-1.30	10.2	10.2	3.5	55.60	5.3	386.00	80.80	3.0	61.0	5000
DSR-95	95	91.5		4.15	1.75	4.00		89.5		10.2	8.6	3.5	61.20	5.3	378.00	85.50	3.5	52.0	5000	
DSR-100	100	96.5		4.15	1.75	4.00		94.5		10.5	9.0	3.5	72.00	5.3	368.00	90.00	3.5	51.6	4000	

単位: mm

*** めっき加工を施した止め輪には0.05mmを表示の板厚に付け加えること。
ただし最大板厚は常に、表示溝巾よりも最低0.005mm薄い。

硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (DIN 1.4122 X39CrMo17)

止め輪 タイプ	サイズ 範囲	硬度			
		HV	HRC	15N	30N
DSR	全サイズ	470~580	47~54	84~87.5	66~72

硬さ範囲: カーボン・スプリング・スチール製止め輪 (SAE 1060-1090)

止め輪タイプ	サイズ範囲	HV	HRC
		DSR	12~48
	50~100	435~530	44~51

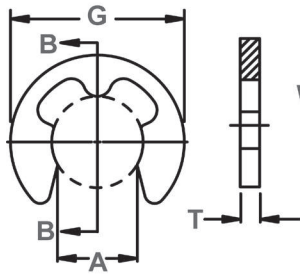




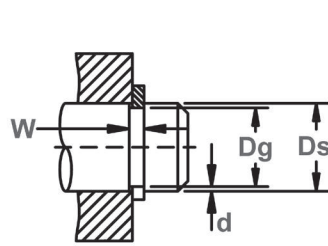
DE 軸用偏心型止め輪 (DIN 6799)

E型止め輪 (メートル)

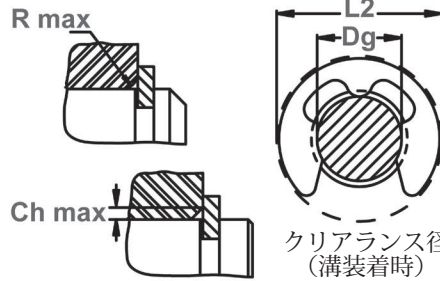
ラジアル方向取り付けタイプの止め輪の中で最も使用が見られる。名前の通りアルファベットの"E"に似ていることから、その名前が付いた。突出部の先端が溝と接触し、また突出部が"留め"として機能。



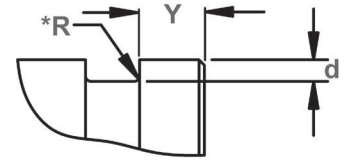
止め輪寸法



軸径 & 溝寸法



許容受面角部



エッジマージン (Y)
*荷重を支持する側の"R"は0.1Tを越えてはならない。

止め輪番号	溝径	軸径 (mm)		溝寸法				止め輪寸法 & 重量				クリアランス径				備考					
				溝径		溝巾		板厚 ***		ギャップ径		重量	自由外径	溝挿入時	エッジマージン	止め輪スラスト荷重*	最小溝スラスト荷重	許容受面角部	最大R/Ch. 最大荷重	RPM 限界値	
				Dg	公差	W	公差	T	公差	A	公差										kg/1000
DE-0,8	0,8	1	1,4	0,8	-0,04	0,24	+0,04	0,2		0,58		0,003	1,95	2,25	0,4	0,08	0,03	1,2	0,3	0,04	50000
DE-1,2	1,2	1,4	2,0	1,2		0,34	-0,00	0,3		1,01		0,009	2,9	3,25	0,6	0,12	0,04	1,5	0,4	0,06	47000
DE-1,5	1,5	2,0	2,5	1,5	-0,06	0,44		0,4		1,28	±0,04	0,021	3,9	4,25	0,8	0,22	0,07	2,0	0,6	0,11	42000
DE-1,9	1,9	2,5	3,0	1,9		0,54		0,5		1,61		0,040	4,40	4,8	1,0	0,35	0,10	2,5	0,7	0,17	40000
DE-2,3	2,3	3,0	4,0	2,3		0,64		0,6		1,94		0,069	5,90	6,3	1,0	0,50	0,15	3,0	0,9	0,24	38000
DE-3,2	3,2	4,0	5,0	3,2		0,64		0,6	±0,02	2,70		0,088	6,90	7,3	1,0	0,65	0,22	4,0	0,9	0,32	35000
DE-4	4,0	5,0	7,0	4,0	-0,075	0,74	+0,05	0,7		3,34		0,158	8,85	9,3	1,2	0,95	0,25	5,0	1,0	0,47	32000
DE-5	5,0	6,0	8,0	5,0		0,74	-0,00	0,7		4,11	±0,048	0,236	10,85	11,3	1,2	1,15	0,90	7,0	1,0	0,60	28000
DE-6	6,0	7,0	9,0	6,0		0,74		0,7		5,26		0,255	11,8	12,3	1,2	1,35	1,10	8,0	1,1	0,70	25000
DE-7	7,0	8,0	11,0	7,0		0,94		0,9		5,84		0,474	13,8	14,3	1,5	1,80	1,25	9,0	1,3	1,00	22000
DE-8	8,0	9,0	12,0	8,0	-0,09	1,05		1,0		6,52		0,660	15,75	16,3	1,8	2,50	1,42	10,0	1,5	1,25	20000
DE-9	9,0	10,0	14,0	9,0		1,15		1,1		7,63	±0,058	1,090	18,20	18,8	2,0	3,00	1,60	11,0	1,6	1,50	17000
DE-10	10,0	11,0	15,0	10,0		1,25		1,2		8,32		1,250	19,70	20,4	2,0	3,50	1,70	12,0	1,8	1,75	15000
DE-12	12,0	13,0	18,0	12,0	-0,11	1,35	+0,08	1,3	±0,03	10,45		1,630	22,7	23,4	2,5	4,70	3,10	15,0	1,9	2,30	13000
DE-15	15,0	16,0	24,0	15,0		1,55	-0,00	1,5		12,61	±0,07	3,370	28,70	29,4	3,0	7,80	7,00	20,0	2,2	3,30	11000
DE-19	19,0	20,0	31,0	19,0		1,80		1,75		15,92		6,420	36,50	37,6	3,5	11	10,00	25,0	2,5	3,60	7600
DE-24	24,0	25,0	38,0	24,0	-0,13	2,05		2,00		21,88	±0,084	8,550	43,50	44,6	4,0	15	13,00	30,0	3,0	4,00	5500
DE-30	30,0	32,0	42,0	30,0		2,55		2,50		25,80		13,50	51,3	52,6	4,5	23,00	16,50	36,0	3,5	5,30	4200

*固定部位と止め輪の間に受面角部がない状態。

荷重を支持する側の"R"は、0.1Tを越えてはならない。

*** めっき加工を施した止め輪には0.05mmを表示の板厚に付け加えること。

(注) めっき加工を施した止め輪をご希望の際、溝巾を拡げる必要があります。

詳細に関しましては、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

単位: mm

硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (PH 15-7Mo)

止め輪タイプ	サイズ範囲	硬さ					
		ビッカース硬さ		ロックウェル硬さ			
DE	0.8~1.5	435~530		44~51		82.5~86 HR15N**	
		435~530		44~51		82.5~86 HR15N	
		435~530		44~51		63~69.5 HR30N	
		435~530		44~51		-	

*適応する場合のみ

**同サイズの止め輪の硬さ精度は直接確認することが出来ません。

硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (DIN 1.4122 X39CrMo17)

止め輪タイプ	サイズ範囲	硬さ			
		HV	HRC	15N	30N
DE	全サイズ	470~580	47~54	84~87.5	66~72

硬さ範囲: ベリリウム銅合金製止め輪

止め輪タイプ	サイズ範囲	硬さ					
		ビッカース硬さ		ロックウェル硬さ			
DE	0.8~1.5	360~415		37~43		79~82 HR15N**	
		360~415		37~43		79~82 HR15N	
		360~415		37~43		56.5~62 HR30N	
		360~415		37~43		-	

*適応する場合のみ

**同サイズの止め輪の硬さ精度は直接確認することが出来ません。

硬さ範囲: カーボン・スプリング・スチール (SAE 1060-1090)

止め輪タイプ	サイズ範囲	硬さ					
		ビッカース硬さ		ロックウェル硬さ			
DE	0.8~1.5	460~580		46~54		83.5~87.5 HR15N**	
		460~580		46~54		83.5~87.5 HR15N	
		460~580		46~54		65~72 HR30N	
		460~580		46~54		-	

*適応する場合のみ

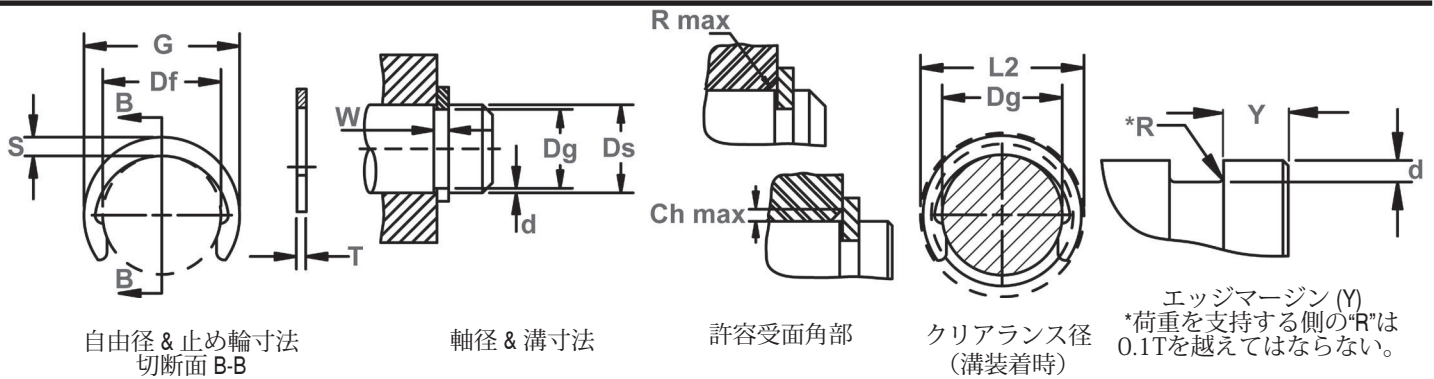
**同サイズの止め輪の硬さ精度は直接確認することが出来ません。



クレセント型止め輪 (メートル)

ラジアル方向取り付けタイプで
止め輪外周部にスペースを必要とする
アプリケーションに最適。

DC 軸用偏心型止め輪



エッジマージン (Y)
*荷重を支持する側の"R"は
0.1Tを越えてはならない。

止め輪 番号	軸径 (mm)	溝寸法			止め輪寸法 & 重量				クリアランス径			備考							
		溝径	溝巾	深さ	板厚 ***	自由径	最大 板幅	重量	自由 外径	溝 挿入時	エッジ マー ジン	止め輪 スラ スト 荷重	溝 スラ スト 荷重	許容 受面 角部	最大 R/Ch. 最大 荷重	RPM 限界 値			
		Ds	Dg	公差	W 最小	d 参考	T	公差	Df	公差	S 参考	kg/ 1000	G 参考	L2 最大	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch. 最大	Pr kN
DC-3	3	2,3	-0,07	0,44	0,35	0,40	-0,05	2,18	±0,06	0,90	0,02	3,98	4,1	1,0	0,50	0,24	0,40	0,40	95000
DC-4	4	3,2		0,44	0,40	0,40		3,00	±0,08	1,00	0,04	5,00	5,2	1,2	0,50	0,37	0,40	0,40	90000
DC-5	5	4,0		0,64	0,50	0,60		4,80	±0,09	1,20	0,08	6,20	6,4	1,5	1,10	0,58	0,60	0,70	88000
DC-6	6	5,0	-0,09	0,74	0,50	0,70	-0,06	4,80	±0,08	1,30	0,11	7,40	7,6	1,5	1,65	0,72	0,70	1,10	80000
DC-7	7	6,0		0,85	0,50	0,80		5,80	±0,09	1,40	0,13	8,60	8,8	1,5	2,20	0,85	0,80	1,30	69000
DC-8	8	7,0		0,85	0,50	0,80		6,80	±0,10	1,60	0,17	10,00	10,2	1,5	2,20	0,98	0,80	1,30	67000
DC-9	9	8,0	-0,11	1,10	0,50	1,00	-0,06	7,80	±0,09	1,70	0,22	11,20	11,4	1,5	3,50	1,10	1,00	2,00	58000
DC-10	10	9,0		1,10	0,50	1,00		8,75	±0,10	1,70	0,26	12,15	12,4	1,5	3,70	1,24	1,00	2,00	50000
DC-11	11	10,0		1,10	0,50	1,00		9,65	±0,11	1,80	0,29	13,20	13,6	1,5	4,00	1,35	1,00	2,00	40000
DC-12	12	10,9	-0,11	1,10	0,55	1,00	-0,06	10,55	±0,12	1,90	0,32	14,35	14,7	1,7	4,20	1,65	1,00	2,00	35000
DC-13	13	11,8		1,10	0,60	1,00		11,40	±0,13	2,00	0,36	15,40	15,8	1,8	4,50	1,90	1,00	2,00	30000
DC-14	14	12,7		1,10	0,65	1,00		12,30	±0,14	2,00	0,40	16,30	16,7	2,0	5,00	2,20	1,00	2,00	27000
DC-15	15	13,6	-0,11	1,10	0,70	1,00	-0,06	13,20	±0,18	2,10	0,46	17,40	17,8	2,1	5,50	2,60	1,00	2,00	25000
DC-16	16	14,5		1,10	0,75	1,00		14,10	±0,19	2,20	0,54	18,50	18,9	2,3	5,80	3,00	1,00	2,00	24000
DC-17	17	15,4		1,10	0,80	1,00		14,90	±0,20	2,25	0,64	19,40	19,9	2,4	6,00	3,40	1,00	2,00	23000
DC-18	18	16,3	-0,21	1,30	0,85	1,20	-0,06	15,80	±0,21	2,30	0,72	20,40	20,9	2,6	8,50	3,70	1,20	2,80	21000
DC-19	19	17,2		1,30	0,90	1,20		16,70	±0,22	2,40	0,80	21,50	22,0	2,7	9,00	4,30	1,20	2,80	21000
DC-20	20	18,1		1,30	0,95	1,20		17,55	±0,23	2,55	0,87	22,65	23,2	2,9	9,40	4,70	1,20	3,00	20000

単位: mm

*荷重を支持する側の"R"は、0.1Tを越えてはならない。

*** めっき加工を施した止め輪には0.05mmを表示の板厚に付け加えること。

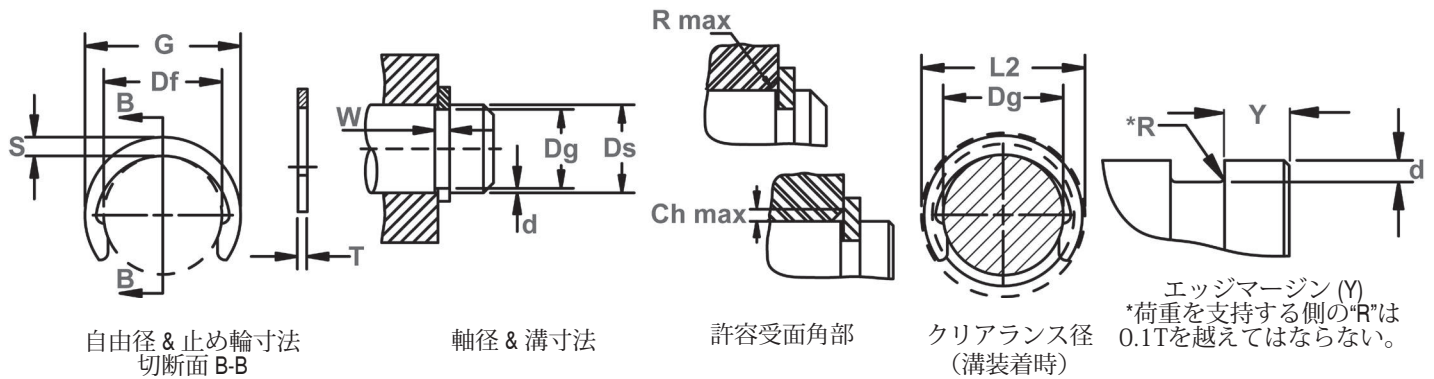
ただし最大板厚は常に、表示溝巾よりも最低0.005mm薄い。



DC 軸用偏心型止め輪

クレセント型止め輪 (メートル)

ラジアル方向取り付けタイプで
止め輪外部にスペースを必要とする
アプリケーションに最適。



止め輪 番号	軸径 (mm)	溝寸法			止め輪寸法 & 重量				クリアランス径		備考								
		溝径		溝巾	深さ	板厚 ***		自由径	最大 板幅	重量	自由 外径	溝 挿入 時	エッジ マージ ン	止め輪 スラス ト荷重	溝 スラス ト荷重	許容 受面 角部	最大 R/Ch. 最大 荷重	RPM 限界 値	
		Ds	Dg	公差	W 最小	d 参考	T	公差	Df	公差	S 参考	kg/ 1000	G 参考	L2 最大	Y 最小	Pr kN	Pg kN	R/Ch. 最大	P'r kN
DC-22	22	19,9	-0,21	1,30	1,05	1,20	-0,06	19,40	±0,21	2,80	1,10	25,00	25,5	3,2	10,00	5,70	1,20	3,00	17000
DC-23	23	20,8		1,30	1,10	1,20		20,20		2,90	1,15	26,00	26,6	3,3	10,50	6,20	1,20	3,20	15000
DC-24	24	21,7		1,30	1,15	1,20		21,10		3,00	1,52	27,10	27,7	3,5	11,00	6,80	1,20	3,20	15000
DC-25	25	22,6	1,30	1,20	1,20	22,00	±0,21	3,15	1,74	28,30	28,9	3,6	11,50	7,50	1,20	3,20	15000		
DC-26	26	23,5	1,30	1,25	1,20	22,90	±0,21	3,25	1,88	29,40	30,0	3,8	12,00	8,00	1,20	3,20	15000		
DC-28	28	25,2	1,60	1,40	1,50	24,60	±0,25	3,50	2,32	31,60	32,2	4,2	16,50	9,70	1,50	5,50	13000		
DC-30	30	27,0	1,60	1,50	1,50	26,30	±0,25	3,70	2,43	33,70	34,4	4,5	17,00	11,00	1,50	5,60	13000		
DC-32	32	28,8	1,60	1,60	1,50	28,10	±0,25	4,00	3,02	36,10	36,8	4,6	18,00	12,50	1,50	5,80	13000		
DC-35	35	31,5	1,60	1,75	1,50	30,80	±0,25	4,30	3,30	39,40	40,1	5,3	20,00	15,00	1,50	5,80	11000		
DC-36	36	32,4	1,85	1,80	1,75	31,70	±0,25	4,40	4,40	40,50	41,2	5,4	25,00	16,00	1,75	8,30	10000		
DC-38	38	34,2	1,85	1,90	1,75	33,40	±0,25	4,60	4,62	42,60	43,4	5,7	26,00	17,50	1,75	8,50	10000		
DC-40	40	36,0	1,85	2,00	1,75	35,20	±0,39	4,90	5,05	45,00	45,8	6,0	27,50	20,00	1,75	8,80	9000		
DC-42	42	37,8	1,85	2,10	1,75	37,00	±0,39	5,10	5,46	47,20	48,0	6,3	28,00	21,50	1,75	8,90	9000		
DC-45	45	40,5	1,85	2,25	1,75	39,60	±0,39	5,50	5,98	50,60	51,5	6,8	30,00	25,00	1,75	9,00	8000		
DC-48	48	43,2	1,85	2,40	1,75	42,30	±0,39	5,90	7,82	54,10	55,0	7,2	32,00	28,00	1,75	9,00	8000		
DC-50	50	45,0	2,15	2,50	2,00	44,00	-0,07	6,20	8,85	56,40	57,4	7,5	39,50	31,00	2,00	12,00	7000		
DC-52	52	47,0	2,15	2,50	2,00	46,00	-0,07	6,30	9,33	58,60	59,6	7,5	41,00	32,00	2,00	12,00	7000		
DC-55	55	50,0	2,15	2,50	2,00	48,50	-0,07	6,50	10,40	61,50	63,0	7,5	43,00	34,00	2,00	12,00	7000		

単位: mm

*荷重を支持する側の"R"は、0.1Tを越えてはならない。

*** めっき加工を施した止め輪には0.05mmを表示の板厚に付け加えること。

ただし最大板厚は常に、表示溝巾よりも最低0.005mm薄い。

硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (PH 15-7Mo)

止め輪タイプ	サイズ 範囲	硬さ		
		ビッカース 硬さ	ロックウェル硬さ	
DC	3 & 4	435 ~ 530	44 ~ 51	82.5 ~ 86 HR15N**
	5 ~ 17	435 ~ 530	44 ~ 51	63 ~ 69.5 HR30N
	18 ~ 55	435 ~ 530	44 ~ 51	-

*適応する場合のみ

**同サイズの止め輪の硬さ精度は直接確認することが出来ません。

硬さ範囲: カーボン・スプリング・スチール製止め輪 (SAE 1060-1090)

止め輪タイプ	サイズ範囲	硬さ		
		ビッカース 硬さ	ロックウェル硬さ	
DC	3 & 4	485 ~ 545	48 ~ 52	84.5 ~ 86.5 HR15N**
	5 ~ 17	485 ~ 545	48 ~ 52	66.5 ~ 70.5 HR30N
	18 ~ 55	485 ~ 545	48 ~ 52	-

*適応する場合のみ

**同サイズの止め輪の硬さ精度は直接確認することが出来ません。

硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (DIN 1.4122 X39CrMo17)

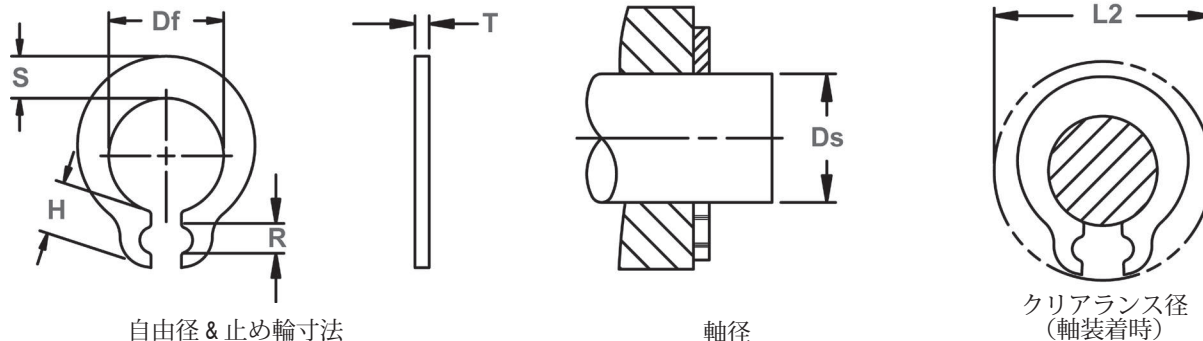
止め輪 タイプ	サイズ 範囲	硬さ			
		HV	HRC	15N	30N
DC	全サイズ	470 ~ 580	47 ~ 54	84 ~ 87.5	66 ~ 72



グリップ型止め輪 (メートル)

軸用C型止め輪 (DSH) と似ているが、溝に嵌め込まず、軸に直接装着する点が特徴。先端のギャップ部を除いて軸全体に強いグリップ力を均一に生み出す。

DSF 軸用偏心型止め輪



自由径 & 止め輪寸法

軸径

クリアランス径 (軸装着時)

止め輪番号	軸径 (mm)	止め輪寸法 & 重量							備考		
		自由径		板厚	ラグ部高さ	最大板幅	ノッチ径	重量	装着時クリアランス外径	スラスト荷重	RPM 限界値
		Ds	Df	公差	T	H 最大	S 参考	R 最小	kg/1000	L2	
DSF-1,5	1,5	1,40	±0,02	0,4	1,7	0,7	0,9	0,013	5,1	40	350000
DSF-2	2	1,90		0,6	1,9	1,0	0,9	0,036	6,0	50	260000
DSF-2,2	2,2	2,05	±0,025	0,6	1,9	1,1	0,9	0,038	6,2	50	270000
DSF-2,5	2,5	2,35	±0,030	0,6	1,9	1,2	0,9	0,045	6,5	60	220000
DSF-2,8	2,8	2,65	±0,035	0,6	2,0	1,3	0,9	0,057	7,0	70	190000
DSF-3	3	2,85	±0,04	0,6	2,1	1,4	0,9	0,065	7,4	75	170000
DSF-3,5	3,5	3,30	±0,05	0,6	2,3	1,6	0,9	0,081	8,3	90	150000
DSF-4	4	3,80		0,8	2,7	1,8	1,2	0,154	9,6	100	125000
DSF-4,5	4,5	4,25	±0,06	0,8	2,9	2,0	1,3	0,173	10,5	120	120000
DSF-5	5	4,75		0,8	2,9	2,2	1,3	0,200	11,0	130	100000
DSF-5,5	5,5	5,20	±0,075	0,8	3,0	2,2	1,3	0,216	11,7	150	90000
DSF-6	6	5,70		1,00	3,2	2,4	1,4	0,402	12,6	170	81000
DSF-7	7	6,70		1,00	3,4	2,7	1,4	0,428	14,0	180	63000
DSF-8	8	7,70	±0,09	1,00	3,5	3,0	1,4	0,524	15,2	200	52000
DSF-9	9	8,65		1,20	4,7	3,3	2,0	0,808	18,6	230	46000
DSF-10	10	9,65		1,20	4,7	3,5	2,0	0,944	19,6	250	39000
DSF-10,5	10,5	10,20		1,20	4,0	3,8	1,5	1,100	18,7	260	34000
DSF-11	11	10,60		1,20	4,8	4,2	2,0	1,208	20,8	280	37000
DSF-12	12	11,60		1,20	4,8	4,6	2,0	1,454	21,8	300	33000
DSF-13	13	12,55		1,20	5,3	5,0	2,0	1,750	23,8	320	31000
DSF-13,8	13,8	13,30	±0,11	1,50	5,1	5,4	2,2	2,492	24,8	350	30000
DSF-14	14	13,50		1,50	5,1	5,4	2,2	2,456	25,0	350	29000
DSF-15	15	14,50		1,50	5,1	5,6	2,2	2,716	26,4	400	26000
DSF-16	16	15,40		1,50	5,6	5,8	2,5	2,940	27,8	500	26000
DSF-17	17	16,35		1,75	6,0	6,2	2,5	4,010	29,5	600	24000
DSF-18	18	17,30		1,75	6,1	6,6	2,5	4,460	31,4	700	23000
DSF-20	20	19,30		1,75	6,1	7,1	2,5	5,270	34,4	700	20000
DSF-22	22	21,20		1,75	6,6	7,4	2,5	6,060	37,0	750	18000
DSF-24	24	23,15	±0,13	1,75	6,6	7,8	2,5	7,000	39,8	750	16000
DSF-25	25	24,15		1,75	6,6	8,2	2,5	7,450	41,6	750	15000
DSF-30	30	29,00		1,75	9,0	9,0	2,5	10,000	48,2	750	12000

単位: mm

硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (DIN 1.4122 X39CrMo17)

止め輪タイプ	サイズ範囲	硬さ			
		HV	HRC	15N	30N
DSF	全サイズ	470 ~ 580	47 ~ 54	84 ~ 87.5	66 ~ 72

硬さ範囲: カーボン・スプリング・スチール製止め輪 (SAE 1060-1090)

止め輪タイプ	サイズ範囲	硬さ		
		ビッカース硬さ	ロックウェル硬さ	
			HRC	小スケール*
DSF	1.5	485 ~ 560	48 ~ 53	84.5 ~ 87 HR15N**
	2 ~ 8	485 ~ 560	48 ~ 53	66.5 ~ 71 HR30N
	9 ~ 30	485 ~ 560	48 ~ 53	-

*適応する場合のみ

**同サイズの止め輪の硬さ精度は直接確認することが出来ません。

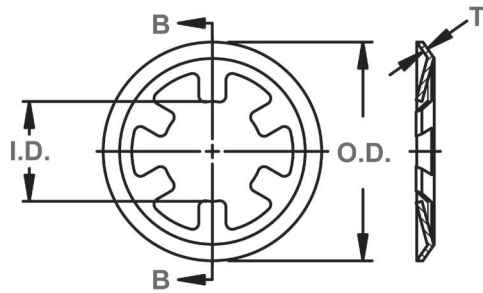




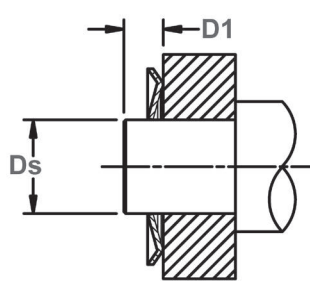
DTX 軸用偏心型止め輪

CS型止め輪 (メートル)

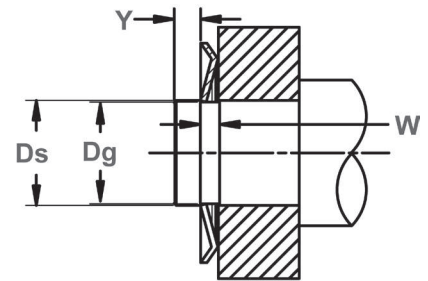
外周部が湾曲し、中心に向かって"歯"が突き出ているのが特徴。
同止め輪に荷重がかかる際には、歯が"支え"として働き
固定部位をしっかりと固定する機能を持つ。



自由径 & 止め輪寸法
切断面 B-B



装着図
(溝なし)



装着図
(溝あり)

止め輪 番号	軸径 (mm)		溝寸法			止め輪寸法				備考			
			Dg	公差	W 最小	内径 I.D.	外径 O.D.	歯数	板厚 T	重量 (1000個) kg	最小 スペース D1	スラスト 荷重 N	エッジ マージン Y
DTX-1,5	1,5		1,40		0,4	1,40	6,0	3	0,25	0,040	1,5	100	1,0
DTX-2	2,0	+0,00	1,90	-0,060	0,4	1,85	6,5	3	0,25	0,042	1,5	150	1,0
DTX-3	3,0	-0,060	2,90		0,4	2,80	8,0	4	0,25	0,066	1,5	200	1,0
DTX-3,5	3,5		3,40		0,5	3,30	8,2	4	0,40	0,104	2,0	210	1,0
DTX-4	4,0	+0,00	3,90	-0,075	0,4	3,80	9,0	4	0,25	0,078	2,0	220	1,0
DTX-5	5,0	-0,075	4,90		0,4	4,80	10,0	4	0,25	0,082	2,0	230	1,0
DTX-6	6,0		5,90		0,4	5,80	11,0	4	0,25	0,094	2,5	240	1,5
DTX-7	7,0		6,90		0,4	6,80	12,0	5	0,25	0,110	2,5	250	1,5
DTX-8	8,0	+0,00	7,85	-0,090	0,4	7,75	13,0	5	0,25	0,122	2,5	250	1,5
DTX-9	9,0	-0,090	8,85		0,6	8,75	14,0	5	0,30	0,208	2,5	300	1,5
DTX-10	10,0		9,85		0,6	9,75	16,0	6	0,30	0,232	3,0	320	1,5
DTX-12	12,0		11,85		0,6	11,70	18,0	6	0,30	0,255	3,0	350	1,5
DTX-14	14,0		13,80	-0,110	0,6	13,70	20,5	6	0,30	0,310	3,0	400	1,5
DTX-15	15,0	+0,00	14,80		1,0	14,60	23,0	8	0,50	0,750	3,0	600	2,0
DTX-16	16,0	-0,110	15,80		1,0	15,60	24,5	8	0,40	0,710	3,0	700	2,0
DTX-17	17,0		16,80		1,0	16,60	26,0	8	0,50	0,950	3,5	800	2,0
DTX-18	18,0		17,80		1,0	17,60	27,0	8	0,40	0,810	3,5	850	2,0
DTX-19	19,0		18,80		1,0	18,60	28,0	8	0,50	0,950	3,5	900	2,0
DTX-20	20,0		19,75		1,0	19,50	29,0	8	0,50	1,090	3,5	950	2,0
DTX-22	22,0		21,75		1,0	21,50	31,0	8	0,50	1,150	3,5	1000	2,0
DTX-23	23,0	+0,00	22,75	-0,130	1,0	22,50	31,5	8	0,50	1,220	4,0	1050	2,0
DTX-25	25,0	-0,130	24,75		1,0	24,50	34,0	8	0,50	1,490	4,0	1100	2,0
DTX-28	28,0		27,75		1,0	27,50	37,0	8	0,50	1,550	4,0	1200	2,0
DTX-30	30,0		29,75		1,0	29,50	40,0	8	0,50	1,630	4,0	1300	2,0
DTX-35	35,0	+0,00	34,75		1,0	34,50	46,0	8	0,50	2,100	4,0	1400	2,0
DTX-45	45,0	-0,160	44,75		1,5	44,50	60,0	8	0,50	2,700	4,0	1500	2,0

単位: mm

硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (DIN 1.4122 X39CrMo17)

止め輪 タイプ	サイズ 範囲	硬さ			
		HV	HRC	15N	30N
DTX	全サイズ	470 ~ 580	47 ~ 54	84 ~ 87.5	66 ~ 72

硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (PH 15-7Mo)

止め輪タイプ	サイズ 範囲	硬さ			
		ビッカース 硬さ	ロックウェル硬さ		
			HRC	小スケール*	
DTX	1.5 ~ 14	435 ~ 530	44 ~ 51	82.5 ~ 86 HR15N**	
	15 ~ 45	435 ~ 530	44 ~ 51	82.5 ~ 86 HR15N	

*適応する場合のみ

**同サイズの止め輪の硬さ精度は直接確認することが出来ません。

硬さ範囲: カーボン・スプリング・スチール製止め輪 (SAE 1060-1090)

止め輪タイプ	サイズ範囲	硬さ			
		ビッカース 硬さ	ロックウェル硬さ		
			HRC	小スケール*	
DTX	1.5 ~ 14	450 ~ 520	45 ~ 50	83 ~ 85.5 HR15N**	
	15 ~ 45	450 ~ 520	45 ~ 50	83 ~ 85.5 HR15N	

*適応する場合のみ

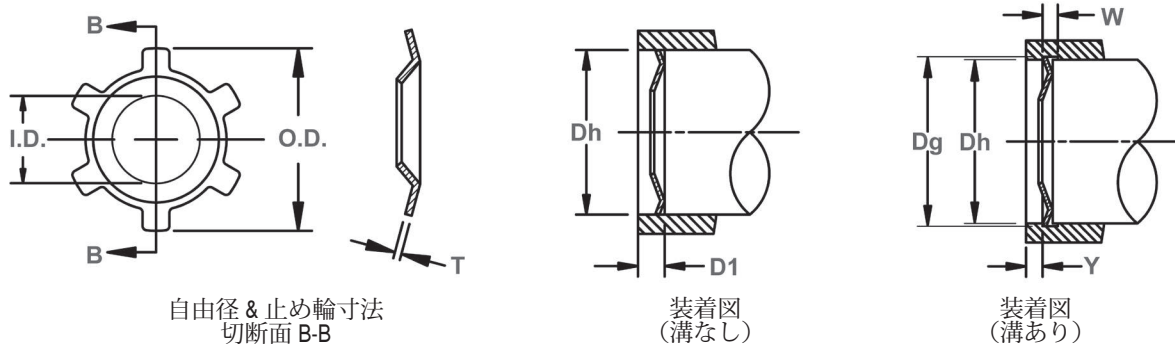
**同サイズの止め輪の硬さ精度は直接確認することが出来ません。

CR型止め輪 (メートル)

CS型止め輪 (DTX) の穴用バージョン。

内周部が湾曲し、外側に向かって"歯"が突き出ているのが特徴。
同止め輪に荷重がかかる際には、歯が"支え"として働き
固定部位をしっかりと固定する機能を持つ。

DTI 穴用偏心型止め輪



止め輪 番号	穴径 (mm)		溝寸法			止め輪寸法				備考			
			Dg	公差	W 最小	内径 I.D.	外径 O.D.	歯数	板厚 T	重量 (1000個) kg	最小 スペース D1	スラスト 荷重 N	エッジ マー ジン Y
	Dh	公差											
DTI-8	8.0	+0,09	8,10	+0,060	0,4	4,0	8,25	6	0,25	0,048	2,0	300	1,0
DTI-10	10,0	-0,00	10,10	+0,075	0,4	5,0	10,20	6	0,25	0,068	2,0	350	1,0
DTI-12	12,0	+0,11	12,10		0,4	6,0	12,25	6	0,25	0,112	2,5	450	1,0
DTI-14	14,0		-0,00	14,10	0,5	8,0	14,25	6	0,30	0,172	2,5	500	1,0
DTI-15	15,0	+0,11	15,10	0,5	9,0	15,25	6	0,30	0,192	2,5	550	1,0	
DTI-16	16,0		-0,00	16,15	0,5	10,0	16,30	6	0,30	0,206	2,5	600	1,5
DTI-17	17,0	+0,13	17,15	0,5	11,0	17,30	8	0,30	0,236	3,0	650	1,5	
DTI-18	18,0		-0,00	18,15	0,8	10,5	18,30	8	0,40	0,380	3,0	700	1,5
DTI-19,8	19,8	+0,13	20,00	0,8	11,0	20,20	8	0,50	0,604	3,5	800	1,5	
DTI-20	20,0		-0,00	20,20	0,8	11,0	20,35	8	0,40	0,512	3,5	800	1,5
DTI-22	22,0	+0,13	22,20	1,0	13,0	22,35	8	0,50	0,680	3,5	800	2,0	
DTI-25	25,0		-0,00	25,20	1,0	16,0	25,35	10	0,50	0,810	3,5	800	2,0
DTI-26	26,0	+0,160	26,20	1,0	17,0	26,40	10	0,50	0,856	3,5	850	2,0	
DTI-28	28,0		-0,00	28,20	1,0	19,0	28,40	10	0,50	0,922	3,5	850	2,0
DTI-30	30,0	+0,160	30,20	1,0	21,0	30,40	8	0,50	1,010	4,0	900	2,0	
DTI-32	32,0		-0,00	32,20	1,0	22,5	32,40	12	0,50	1,210	4,0	900	2,0
DTI-35	35,0	+0,160	35,20	1,0	25,0	35,40	12	0,50	1,320	4,0	900	2,0	
DTI-40	40,0		-0,00	40,20	1,0	30,0	40,40	12	0,50	1,720	4,0	950	2,0
DTI-45	45,0	+0,130	45,20	1,0	35,0	45,40	12	0,50	1,830	4,0	950	2,0	
DTI-46	46,0		-0,00	46,20	1,0	36,0	46,50	12	0,50	1,870	4,0	1000	2,0
DTI-50	50,0		50,20	1,0	39,0	50,50	12	0,50	2,160	4,0	1000	2,0	

単位: mm

硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (DIN 1.4122 X39CrMo17)

止め輪 タイプ	サイズ 範囲	硬さ			
		HV	HRC	15N	30N
DTI	全サイズ	470 ~ 580	47 ~ 54	84 ~ 87.5	66 ~ 72

硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (PH 15-7Mo)

止め輪タイプ	サイズ 範囲	硬さ		
		ビッカース 硬さ	ロックウェル硬さ	
			HRC	小スケール*
DTI	8 ~ 20***	435 ~ 530	44 ~ 51	82.5 ~ 86 HR15N**
	19.8, 22 ~ 50	435 ~ 530	44 ~ 51	82.5 ~ 86 HR15N

*適応する場合のみ

**同サイズの止め輪の硬さ精度は直接確認することが出来ません。

***DTI-19.8は除く

硬さ範囲: カーボン・スプリング・スチール製止め輪 (SAE 1060-1090)

止め輪タイプ	サイズ範囲	硬さ		
		ビッカース 硬さ	ロックウェル硬さ	
			HRC	小スケール*
DTI	8 ~ 20***	450 ~ 520	45 ~ 50	83 ~ 85.5 HR15N**
	19.8, 22 ~ 50	450 ~ 520	45 ~ 50	83 ~ 85.5 HR15N

*適応する場合のみ

**同サイズの止め輪の硬さ精度は直接確認することが出来ません。

***DTI-19.8は除く

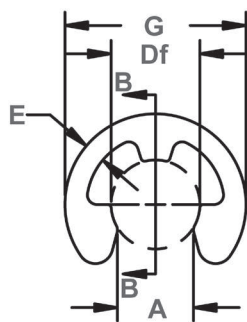




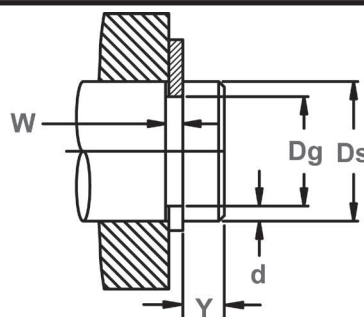
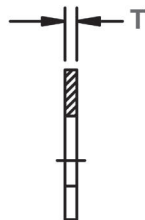
JE 軸用偏心型止め輪 (JIS B 2805)

E型止め輪 (JIS)

ラジアル方向取り付けタイプの止め輪の中で最も使用が見られる。名前の通りアルファベットの"E"に似ていることから、その名前が付いた。突出部の先端が溝と接触し、また突出部が"留め"として機能。



自由径 & 止め輪寸法
切断面 B-B



軸径 & 溝寸法

止め輪 番号	軸径 Ds (mm)		溝寸法				止め輪寸法									
			溝径		溝巾		エッジ マージン	自由径		板厚 ***		ギャップ 径		板幅	自由外径	
			Dg	公差	W	公差		Y 最小	Df	公差	T	公差	A		公差	E
JE-0,8	1	1,4	0,8	+0,05	0,3		0,4	0,8	-0,08	0,2	±0,02	0,7		0,3	2	±0,1
JE-1,2	1,4	2,0	1,2		0,4	+0,05	0,6	1,2		0,3	±0,025	1		0,4	3	
JE-1,5	2,0	2,5	1,5		0,5		0,8	1,5		0,4		1,3	-0,25	0,6	4	
JE-2	2,5	3,2	2,0	+0,06	0,5		1,0	2	-0,09	0,4	±0,03	1,7		0,7	5	
JE-2,5	3,2	4,0	2,5		0,5		1,0	2,5		0,4		2,1		0,8	6	
JE-3	4,0	5,0	3,0		0,7		1,0	3		0,6		2,6		0,9	7	
JE-4	5,0	7,0	4,0		0,7		1,2	4		0,6		3,5	-0,30	1,1	9	±0,2
JE-5	6,0	8,0	5,0	+0,075	0,7		1,2	5	-0,12	0,6		4,3		1,2	11	
JE-6	7,0	9,0	6,0		0,9		1,2	6		0,8	±0,04	5,2		1,4	12	
JE-7	8,0	11,0	7,0		0,9		1,5	7		0,8		6,1		1,6	14	
JE-8	9,0	12,0	8,0	+0,09	0,9		1,8	8	-0,15	0,8		6,9	-0,35	1,8	16	
JE-9	10,0	14,0	9,0		0,9		2,0	9		0,8		7,8		2,0	18	
JE-10	11,0	15,0	10,0		1,15		2,0	10		1,0	±0,05	8,7		2,2	20	
JE-12	13,0	18,0	12,0	+0,11	1,15		2,5	12	-0,18	1,0		10,4		2,4	23	
JE-15	16,0	24,0	15,0		1,65		3,0	15		1,5	±0,06	13,0	-0,45	2,8	29	±0,3
JE-19	20,0	31,0	19,0	+0,13	1,65		3,5	19		1,5		16,5		4,0	37	
JE-24	25,0	38,0	24,0		2,2		4,0	24	-0,21	2,0	±0,07	20,8	-0,50	5,0	44	

単位: mm

*** めっき加工を施した止め輪には0.05mmを表示の板厚に付け加えること。
ただし最大板厚は常に、表示溝巾よりも最低0.005mm薄い。

硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (PH 15-7Mo)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
JE	0,8 ~ 2,5	15N	82,5 ~ 86*
	3 ~ 9	30N	63 ~ 69,5
	10 ~ 24	C	44 ~ 51

硬さ範囲: ベリリウム銅合金製止め輪

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
JE	0,8 ~ 2,5	15N	79 ~ 82*
	3 ~ 9	30N	56,5 ~ 62
	10 ~ 24	C	37 ~ 43

硬さ範囲: カーボン・スプリング・スチール製止め輪 (SAE 1060-1090)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
JE	0,8 ~ 2,5	15N	82,5 ~ 87
	3 ~ 9	30N	63 ~ 71
	10 ~ 24	C	44 ~ 53

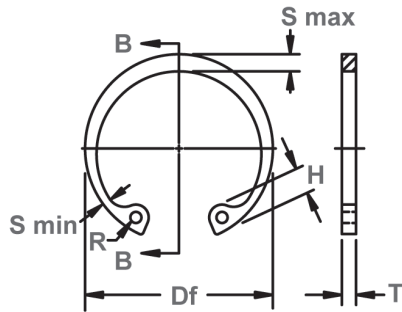
*同サイズの止め輪の硬さ精度は直接確認することが出来ません。



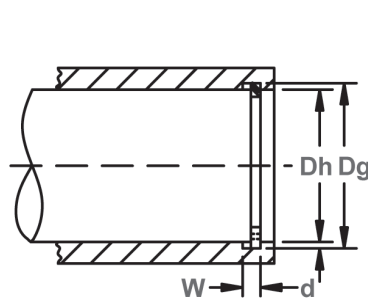
HO 穴用偏心型止め輪

穴用C型止め輪 (インチ)

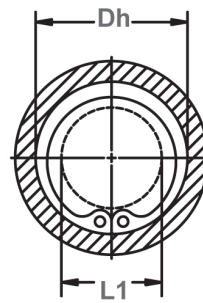
穴に加工した溝に装着。
先端のラグ部が"留め"として機能し
固定部位をしっかりと固定。



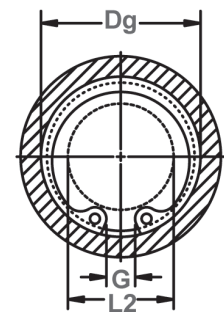
自由径 & 止め輪寸法
切断面 B-B



穴径 & 溝寸法



クリアランス径
(穴挿入時)



クリアランス径 & ギャップ径
(溝装着時)

止め輪 番号	穴径			溝寸法			止め輪寸法 & 重量					クリアランス径		i スラスト荷重 (lbs.) 受面角部なし			
	Dh DEC	Dh FRAC	Dh mm	Dg	公差	W	公差	d	自由径		板厚***		重量 (1000個) lbs.	穴 挿入時 L1	溝 装着時 L2	止め輪 安全率 (=4) Pr	溝 安全率 (=2) Pg
									Df	公差	T	公差					
HO-25	.250	1/4	6.4	.268	±.001	.020	+ .002	.009	.280		.015		.08	.115	.133	426	190
HO-31	.312	5/16	7.9	.330	.0015*	.020	- .000	.009	.346		.015		.11	.173	.191	538	240
HO-37	.375	3/8	9.5	.397	±.002	.029		.011	.415		.025		.25	.204	.226	1066	350
HO-43	.438	7/16	11.1	.461	.002*	.029		.012	.482		.025		.37	.23	.254	1238	440
HO-45	.453	29/64	11.5	.477		.029		.012	.498		.025		.43	.25	.274	1299	460
HO-50	.500	1/2	12.7	.530		.039		.015	.548	+ .010	.035		.70	.26	.290	2010	510
HO-51	.512	-	13.0	.542	±.002	.039		.015	.560	- .005	.035		.77	.27	.300	2060	520
HO-56	.562	9/16	14.3	.596	.004*	.039		.017	.620		.035		.86	.275	.305	2253	710
HO-62	.625	5/8	15.9	.665		.039		.020	.694		.035		1.0	.34	.380	2507	1050
HO-68	.688	11/16	17.5	.732		.039		.022	.763		.035		1.2	.40	.440	2741	1280
HO-75	.750	3/4	19.0	.796		.039	+ .003	.023	.831		.035		1.3	.45	.490	3045	1460
HO-77	.777	-	19.7	.825		.046	- .000	.024	.859		.042		1.7	.475	.520	4618	1580
HO-81	.812	13/16	20.6	.862		.046		.025	.901		.042		1.9	.49	.540	4872	1710
HO-86	.866	-	22.0	.920	±.003	.046		.027	.961		.042		2.0	.54	.590	5177	1980
HO-87	.875	7/8	22.2	.931	.004*	.046		.028	.971		.042		2.1	.545	.600	5227	2080
HO-90	.901	-	22.9	.959		.046		.029	1.000	+ .015	.042		2.2	.565	.620	5430	2200
HO-93	.938	15/16	23.8	1.000		.046		.031	1.041	- .010	.042	±.002	2.4	.61	.670	5684	2450
HO-100	1.000	1	25.4	1.066		.046		.033	1.111		.042		2.7	.665	.730	6039	2800
HO-102	1.023	-	26.0	1.091		.046		.034	1.136		.042		2.8	.69	.755	6141	3000
HO-106	1.062	1-1/16	27.0	1.130		.056		.034	1.180		.050		3.7	.685	.750	7562	3050
HO-112	1.125	1-1/8	28.6	1.197		.056		.036	1.249		.050		4.0	.745	.815	8019	3400
HO-118	1.181	-	30.0	1.255		.056		.037	1.319		.050		4.3	.79	.860	8526	3700
HO-118	1.188	1-3/16	30.2	1.262	±.004	.056		.037	1.319		.050		4.3	.80	.870	8526	3700
HO-125	1.250	1-1/4	31.7	1.330	.005*	.056		.040	1.388	+ .025	.050		4.8	.875	.955	8932	4250
HO-125	1.259	-	32.0	1.339		.056		.040	1.388	- .020	.050		4.8	.885	.965	8932	4250
HO-131	1.312	1-5/16	33.3	1.396		.056		.042	1.456		.050		5.0	.93	1.01	9440	4700
HO-137	1.375	1-3/8	34.9	1.461		.056		.043	1.526		.050		5.1	.99	1.07	9846	5050
HO-137	1.378	-	35.0	1.464		.056	+ .004	.043	1.526		.050		5.1	.99	1.07	9846	5050
HO-143	1.438	1-7/16	36.5	1.528		.056	- .000	.045	1.596		.050		5.8	1.06	1.15	10353	5500
HO-145	1.456	-	37.0	1.548		.056		.046	1.616		.050		6.4	1.08	1.17	10455	5700
HO-150	1.500	1-1/2	38.1	1.594		.056		.047	1.660		.050		6.5	1.12	1.21	10708	6000
HO-156	1.562	1-9/16	39.7	1.658		.068		.048	1.734		.062		8.9	1.14	1.23	13906	6350
HO-156	1.575	-	40.0	1.671		.068		.048	1.734		.062		8.9	1.15	1.24	13906	6350
HO-162	1.625	1-5/8	41.3	1.725	±.005	.068		.050	1.804	+ .035	.062		10.0	1.15	1.25	14413	6900
HO-165	1.653	-	42.0	1.755	.005*	.068		.051	1.835	- .025	.062	±.003	10.4	1.17	1.27	14718	7200
HO-168	1.688	1-11/16	42.9	1.792		.068		.052	1.874		.062		10.8	1.23	1.33	15022	7450
HO-175	1.750	1-3/4	44.4	1.858		.068		.054	1.942		.062		10.3	1.26	1.36	15580	8050
HO-181	1.812	1-13/16	46.0	1.922		.068		.055	2.012		.062		11.5	1.34	1.38	16139	8450

単位: inch

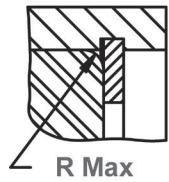
* F.I.M. (インジケータの読み最大値) : 溝径-軸径中心部の最大許容偏差

i 冷延鋼板を使った穴/軸を基準とする。スラスト荷重、その他性能データを導き出すための公式に関する説明が必要な場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

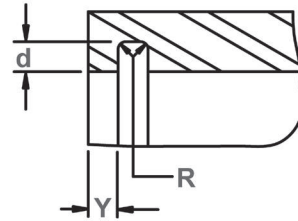
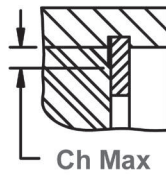
***めっき加工を施した止め輪には、0.002inchを表示の板厚 (T) に付け加えること。

ただし最大板厚は常に、表示溝巾 (W) よりも最低0.0002inch薄い。



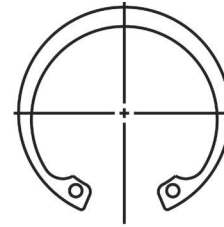


許容受面角部

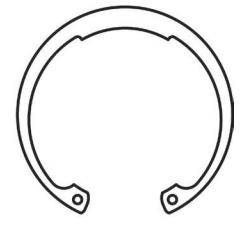


溝拡大図 & エッジマージン (Y)
最大溝底 (R)

HO-25 ~ HO-100 = .005
HO-102 ~ HO-1000 = .010



ラグ部形状
オプション
(大きいサイズ用)



止め輪デザイン
オプション

止め輪 番号	ラグ部 高さ		最大 板幅		最小 板幅		取り付け穴 径		溝 装着時 の ギャップ 径	許容 受面角部			許容 受面角部 (R 最大/ Ch 最大) での 最大荷重 (lbs.)	エッジ マージ ン
	H	公差	S 最大	公差	S 最小	公差	R	公差		G 最小	R 最大	Ch 最大		
HO-25	.065	±.003	.025	±.002	.015	±.002	.031		.047	.011	.0085	190	.027	
HO-31	.066		.033		.018		.031		.055	.016	.013	190	.027	
HO-37	.082		.040		.028		.041		.063	.023	.018	530	.033	
HO-43	.098	±.003	.049	±.003	.029	±.003	.041		.063	.027	.021	530	.036	
HO-45	.098		.050		.030		.047		.071	.027	.021	530	.036	
HO-50	.114		.053		.035		.047		.090	.027	.021	1100	.045	
HO-51	.114	±.004	.053	±.004	.035	±.004	.047	+.010 -.002	.092	.027	.021	1100	.045	
HO-56	.132		.053		.035		.047		.095	.027	.021	1100	.051	
HO-62	.132		.060		.035		.062		.104	.027	.021	1100	.060	
HO-68	.132	±.005	.063	±.005	.036	±.005	.062		.118	.027	.021	1100	.066	
HO-75	.142		.070		.040		.062		.143	.032	.025	1100	.069	
HO-77	.146		.074		.044		.062		.145	.035	.028	1650	.072	
HO-81	.155	±.005	.077	±.005	.044	±.005	.062		.153	.035	.028	1650	.075	
HO-86	.155		.081		.045		.062		.172	.035	.028	1650	.081	
HO-87	.155		.084		.045		.062		.179	.035	.028	1650	.084	
HO-90	.155	±.006	.087	±.006	.047	±.006	.062	+.015 -.002	.188	.038	.030	1650	.087	
HO-93	.155		.091		.050		.062		.200	.038	.030	1650	.093	
HO-100	.155		.104		.052		.062		.212	.042	.034	1650	.099	
HO-102	.155	±.006	.106	±.006	.054	±.006	.062		.220	.042	.034	1650	.102	
HO-106	.180		.110		.055		.078		.213	.044	.035	2400	.102	
HO-112	.180		.116		.057		.078		.232	.047	.036	2400	.108	
HO-118	.180	±.006	.120	±.006	.058	±.006	.078	+.015 -.002	.226	.047	.036	2400	.111	
HO-118	.180		.120		.058		.078		.245	.047	.036	2400	.111	
HO-125	.180		.124		.062		.078		.265	.048	.038	2400	.120	
HO-125	.180	±.007	.124	±.007	.062	±.007	.078		.290	.048	.038	2400	.120	
HO-131	.180		.130		.062		.078		.284	.048	.038	2400	.126	
HO-137	.180		.130		.063		.078		.297	.048	.038	2400	.129	
HO-137	.180	±.007	.130	±.007	.063	±.007	.078		.305	.048	.038	2400	.129	
HO-143	.180		.133		.065		.078		.313	.048	.038	2400	.135	
HO-145	.180		.133		.065		.078		.320	.048	.038	2400	.138	
HO-150	.180	±.007	.133	±.007	.066	±.007	.078		.340	.048	.038	2400	.141	
HO-156	.202		.157		.078		.078		.338	.064	.050	3900	.144	
HO-156	.202		.157		.078		.078		.374	.064	.050	3900	.144	
HO-162	.227	±.007	.164	±.007	.082	±.007	.078		.339	.064	.050	3900	.150	
HO-165	.230		.167		.083		.078		.348	.064	.050	3900	.153	
HO-168	.230		.170		.085		.078		.357	.064	.050	3900	.156	
HO-175	.230	±.007	.170	±.007	.083	±.007	.078		.372	.064	.050	3900	.162	
HO-181	.230		.170		.084		.093		.382	.064	.050	3900	.165	

単位: inch

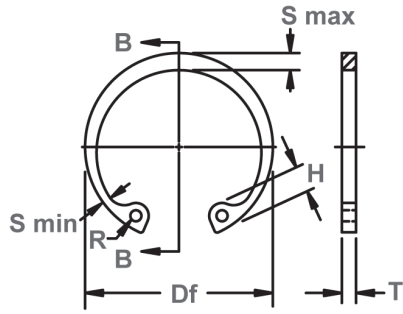
硬さのスペックに関しましては、同止め輪スペック表の最終ページを参照。



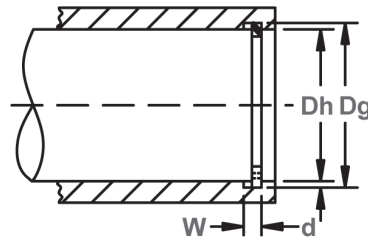
HO 穴用偏心型止め輪

穴用C型止め輪 (インチ)

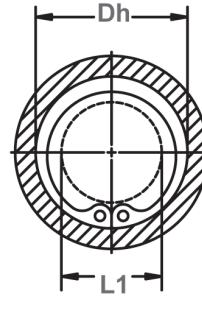
穴に加工した溝に装着。
先端のラグ部が"留め"として機能し
固定部位をしっかりと固定。



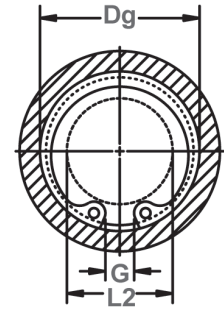
自由径 & 止め輪寸法
切断面 B-B



穴径 & 溝寸法



クリアランス径
(穴挿入時)



クリアランス径 & ギャップ径
(溝装着時)

止め輪 番号	穴径			溝寸法			止め輪寸法 & 重量				クリアランス径		スラスト荷重 (lbs.) 受面角部なし				
	Dh DEC	Dh FRAC	Dh mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	重量 (1000個) lbs.	穴 挿入時 L1	溝 装着時 L2	止め輪 安全率 (=4) Pr	溝 安全率 (=2) Pg
HO-185	1.850	-	47.0	1.962		.068		.056	2.054		.062		12.8	1.35	1.46	16443	8750
HO-187	1.875	1-7/8	47.6	1.989	±.005	.068	+.004	.057	2.072	+.035	.062		12.8	1.37	1.48	16697	9050
HO-193	1.938	1-15/16	49.2	2.056	.005*	.068	-.000	.059	2.141	-.025	.062		13.3	1.46	1.58	17255	9700
HO-200	2.000	2	50.8	2.122		.068		.061	2.210		.062		14.0	1.52	1.64	17763	10300
HO-206	2.047	-	52.0	2.171		.086		.062	2.280		.078		18.0	1.52	1.64	23091	10850
HO-206	2.062	2-1/16	52.4	2.186		.086		.062	2.280		.078		18.0	1.54	1.66	23091	10850
HO-212	2.125	2-1/8	54.0	2.251		.086		.063	2.350		.078		19.4	1.58	1.70	23751	11350
HO-218	2.165	-	55.0	2.295		.086		.065	2.415		.078		19.6	1.63	1.75	24461	12050
HO-218	2.188	2-3/16	55.6	2.318		.086		.065	2.415		.078		19.6	1.66	1.79	24461	12050
HO-225	2.250	2-1/4	57.1	2.382		.086		.066	2.490		.078		21.8	1.67	1.80	25223	12600
HO-231	2.312	2-5/16	58.7	2.450		.086		.069	2.560		.078		22.6	1.73	1.93	25832	13550
HO-237	2.375	2-3/8	60.3	2.517		.086		.071	2.630		.078		23.2	1.79	1.86	26542	14300
HO-244	2.440	2-7/16	62.0	2.584		.086		.072	2.702	+.040	.078		25.4	1.86	2.00	27304	14900
HO-250	2.500	2-1/2	63.5	2.648		.086		.074	2.775	-.030	.078		25.5	1.91	2.05	28014	15650
HO-250	2.531	2-17/32	64.3	2.681		.086		.075	2.775		.078		25.5	1.94	2.09	28014	15650
HO-256	2.562	2-9/16	65.1	2.714		.103		.076	2.844		.093		34.0	1.93	2.08	34206	16500
HO-262	2.625	2-5/8	66.7	2.781	±.006	.103	+.005	.078	2.910		.093	±.003	34.5	2.02	2.17	35068	17350
HO-268	2.677	-	68.0	2.837	.006*	.103	-.000	.080	2.980		.093		35.0	2.05	2.21	35931	18250
HO-268	2.688	2-11/16	68.3	2.848		.103		.080	2.980		.093		35.0	2.06	2.22	35931	18250
HO-275	2.750	2-3/4	69.8	2.914		.103		.082	3.050		.093		35.5	2.12	2.28	36642	19200
HO-281	2.812	2-13/16	71.4	2.980		.103		.084	3.121		.093		36.0	2.18	2.34	37504	20050
HO-281	2.835	-	72.0	3.006		.103		.085	3.121		.093		36.0	2.21	2.38	37504	20050
HO-287	2.875	2-7/8	73.0	3.051		.103		.088	3.191		.093		41.0	2.24	2.41	38367	21500
HO-300	2.953	-	75.0	3.135		.103		.091	3.325		.093		42.5	2.32	2.50	40093	23150
HO-300	3.000	3	76.2	3.182		.103		.091	3.325		.093		42.5	2.37	2.55	40093	23150
HO-306	3.062	3-1/16	77.8	3.248		.120		.093	3.418		.109		53.0	2.41	2.59	47807	24100
HO-312	3.125	3-1/8	79.4	3.315		.120		.095	3.488		.109		56.0	2.47	2.66	48822	25200
HO-315	3.149	-	80.0	3.341		.120		.096	3.523		.109		57.0	2.49	2.68	49329	25700
HO-315	3.156	3-5/32	80.2	3.348		.120		.096	3.523		.109		57.0	2.50	2.69	49329	25700
HO-325	3.250	3-1/4	82.5	3.446		.120		.098	3.623	±.055	.109		60.0	2.54	2.73	50750	27000
HO-334	3.346	3-11/32	85.0	3.546		.120		.100	3.734		.109		65.0	2.63	2.83	52374	28300
HO-347	3.469	3-15/32	88.1	3.675		.120		.103	3.857		.109		69.0	2.76	2.96	54201	30200
HO-350	3.500	3-1/2	88.9	3.710		.120		.105	3.890		.109		71.0	2.79	3.00	54709	31200
HO-354	3.543	-	90.0	3.755		.120		.106	3.936		.109		72.0	2.83	3.04	55419	31800
HO-354	3.562	3-9/16	90.5	3.776		.120		.107	3.936		.109		72.0	2.85	3.06	55419	31800
HO-362	3.625	3-5/8	92.1	3.841		.120		.108	4.024		.109		73.0	2.91	3.12	56739	33200
HO-375	3.740	-	95.0	3.964		.120		.112	4.157	±.065	.109		78.0	3.02	3.24	58566	35600
HO-375	3.750	3-3/4	95.2	3.974		.120		.112	4.157		.109		78.0	3.03	3.25	58566	35600

単位: inch

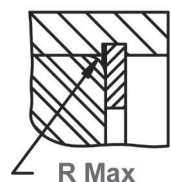
* F.I.M. (インジケータの読み最大値) : 溝径-軸径中心部の最大許容偏差

i 冷延鋼板を使った穴/軸を基準とする。スラスト荷重、その他性能データを導き出すための公式に関する説明が必要な場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

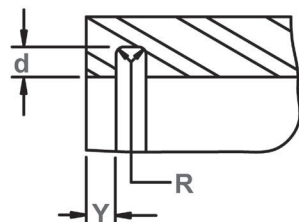
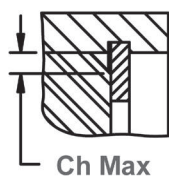
***めっき加工を施した止め輪には、0.002inchを表示の板厚 (T) に付け加えること。

ただし最大板厚は常に、表示溝巾 (W) よりも最低0.0002inch薄い。



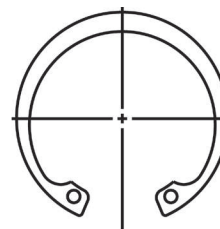


許容受面角部

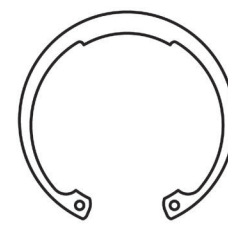


溝拡大図 & エッジマージン (Y)
最大溝底 (R)

HO-25 ~ HO-100 = .005
HO-102 ~ HO-1000 = .010



ラグ部形状
オプション
(大サイズ用)



止め輪デザイン
オプション

止め輪 番号	ラグ部 高さ		最大 板幅		最小 板幅		取り付け穴 径		溝 装着時 の ギャップ 径	許容 受面角部			許容 受面角部 (R最大/ Ch最大) での 最大荷重 (lbs.)	エッジ マー ジン Y
	H	公差	S 最大	公差	S 最小	公差	R	公差		G 最小	R 最大	Ch 最大		
HO-185	.234		.170		.085		.093		.360	.064	.050	3900	.168	
HO-187	.234		.170		.085		.093		.430	.064	.050	3900	.171	
HO-193	.230		.170		.085		.093		.438	.064	.050	3900	.177	
HO-200	.230		.170		.085		.093		.453	.064	.050	3900	.183	
HO-206	.250		.186		.091		.093		.428	.078	.061	6200	.186	
HO-206	.250		.186		.091		.093		.468	.078	.062	6200	.186	
HO-212	.250		.195		.096		.093		.460	.078	.062	6200	.189	
HO-218	.250		.199		.098		.093		.439	.078	.062	6200	.195	
HO-218	.250		.199		.098		.093		.489	.078	.062	6200	.195	
HO-225	.280		.203		.099		.093		.478	.078	.062	6200	.198	
HO-231	.280	±.005	.206	±.007	.100	±.007	.093		.486	.078	.062	6200	.207	
HO-237	.280		.207		.102		.093		.504	.078	.062	6200	.213	
HO-244	.280		.209		.103		.110		.518	.078	.062	6200	.216	
HO-250	.280		.210		.103		.110		.532	.078	.062	6200	.222	
HO-250	.280		.210		.103		.110	+.015	.597	.078	.062	6200	.225	
HO-256	.300		.222		.109		.110	-.002	.540	.088	.070	9000	.228	
HO-262	.290		.226		.111		.110		.558	.088	.070	9000	.234	
HO-268	.300		.230		.113		.110		.539	.090	.072	9000	.240	
HO-268	.300		.230		.113		.110		.568	.090	.072	9000	.240	
HO-275	.300		.234		.115		.110		.590	.092	.074	9000	.246	
HO-281	.300		.230		.115		.110		.615	.088	.070	9000	.252	
HO-281	.300		.230		.115		.110		.676	.088	.070	9000	.255	
HO-287	.300		.240		.120		.110		.626	.092	.074	9000	.264	
HO-300	.300		.250		.122		.110		.619	.092	.074	9000	.273	
HO-300	.300		.250		.122		.110		.738	.092	.074	9000	.273	
HO-306	.310		.254		.126		.125		.651	.097	.078	12000	.279	
HO-312	.310		.259		.129		.125		.655	.099	.079	12000	.285	
HO-315	.310		.262		.129		.125		.650	.100	.080	12000	.288	
HO-315	.310		.262		.129		.125		.669	.100	.080	12000	.288	
HO-325	.342		.269		.135		.125		.698	.104	.083	12000	.294	
HO-334	.342	±.008	.276	±.008	.140	±.008	.125		.705	.108	.086	12000	.300	
HO-347	.342		.286		.144		.125		.763	.108	.086	12000	.309	
HO-350	.342		.289		.142		.125		.774	.110	.088	12000	.315	
HO-354	.342		.292		.142		.125		.788	.110	.088	12000	.318	
HO-354	.342		.292		.142		.125		.842	.110	.088	12000	.321	
HO-362	.342		.299		.150		.125		.833	.116	.093	12000	.324	
HO-375	.342		.309		.155		.125		.844	.120	.096	12000	.336	
HO-375	.342		.309		.155		.125		.871	.120	.096	12000	.336	

単位: inch

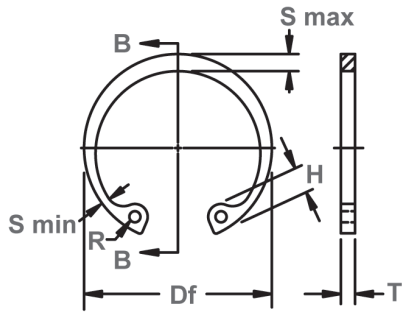
表示サイズ以外をご希望の際は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。



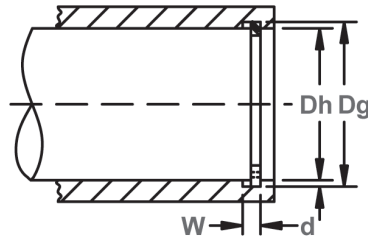
HO 穴用偏心型止め輪

穴用C型止め輪 (インチ)

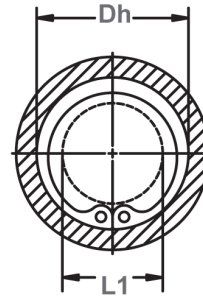
穴に加工した溝に装着。
先端のラグ部が"留め"として機能し
固定部位をしっかりと固定。



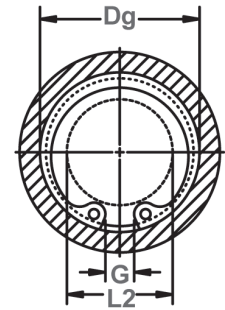
自由径 & 止め輪寸法
切断面 B-B



穴径 & 溝寸法



クリアランス径
(穴挿入時)



クリアランス径 & ギャップ径
(溝装着時)

止め輪 番号	穴径			溝寸法			止め輪寸法 & 重量				クリアランス径			スラスト荷重(lbs.) 受面角部なし	
	Dh DEC	Dh FRAC	Dh mm	溝径		溝巾 W	深さ d	自由径		板厚*** T	重量 (1000個) lbs.	穴 挿入時 L1	溝 装着時 L2	止め輪 安全率 (=4) Pr	溝 安全率 (=2) Pg
				Dg	公差			公差	Df						
HO-387	3.875	3-7/8	98.4	4.107	.120	.120	.116	4.291	.109	87.0	3.11	3.34	60494	38000	
HO-393	3.938	3-15/16	100.0	4.174	.120	.120	.118	4.358	.109	88.0	3.17	3.40	61611	39300	
HO-400	4.000	4	101.6	4.240	.120	.120	.120	4.424	.109	93.0	3.23	3.47	62626	40700	
HO-412	4.125	4-1/8	104.8	4.365	.120	.120	.120	4.558	.109	97.0	3.36	3.60	64554	42000	
HO-425	4.250	4-1/4	108.0	4.490	±.006	.120	.120	4.691	.109	101.0	3.48	3.72	66483	43200	
HO-433	4.331	-	110.0	4.571	.006*	.120	.120	4.756	.109	105.0	3.50	3.74	67599	44500	
HO-450	4.500	4-1/2	114.3	4.740	.120	.120	.120	4.940	.109	111.0	3.66	3.90	70340	45800	
HO-462	4.625	4-5/8	117.5	4.865	.120	.120	.120	5.076	±.065	.109	117.0	3.79	4.03	72370	47000
HO-475	4.724	-	120.0	4.969	.120	.120	.122	5.213	.109	124.0	3.88	4.12	74298	49000	
HO-475	4.750	4-3/4	120.6	4.995	.120	.120	.122	5.213	.109	124.0	3.90	4.14	74298	49000	
HO-500	5.000	5	127.0	5.260	.120	.120	.130	5.485	.109	136.0	4.08	4.34	78155	55000	
HO-525	5.250	5-1/4	133.3	5.520	.139	.139	.135	5.770	.125	174.0	4.35	4.62	94091	60000	
HO-537	5.375	5-3/8	136.5	5.650	±.007	.139	.135	5.910	.125	179.0	4.45	4.72	96324	61500	
HO-550	5.500	5-1/2	139.7	5.770	.006*	.139	.135	6.066	.125	183.0	4.57	4.84	98658	63300	
HO-575	5.750	5-3/4	146.0	6.020	.139	.139	.135	6.336	.125	192.0	4.82	5.09	103124	65900	
HO-600	6.000	6	152.4	6.270	.139	.139	.135	6.620	.125	202.1	5.07	5.34	107489	68600	
HO-625	6.250	6-1/4	158.7	6.530	.174	.174	.140	6.895	±.080	.156	266.0	5.24	5.52	139766	74100
HO-650	6.500	6-1/2	165.1	6.790	.174	.174	.145	7.170	.156	281.0	5.49	5.78	145450	79900	
HO-662	6.625	6-5/8	168.3	6.925	.174	.174	.150	7.308	.156	305.0	5.60	5.90	148190	84200	
HO-675	6.750	6-3/4	171.4	7.055	.174	.174	.152	7.445	.156	325.0	5.68	5.98	151032	87000	
HO-700	7.000	7	177.8	7.315	.174	.174	.157	7.720	.156	344.0	5.91	6.22	156615	93100	
HO-725	7.250	7-1/4	184.1	7.575	.209	.209	.162	7.995	.187	428.0	6.11	6.43	194373	99600	
HO-750	7.500	7-1/2	190.5	7.840	±.008	.209	.170	8.270	.187	485.0	6.36	6.70	201173	108100	
HO-775	7.750	7-3/4	196.8	8.100	.006*	.209	.175	8.545	.187	520.0	6.58	6.93	207872	115000	
HO-800	8.000	8	203.2	8.360	.209	.209	.180	8.820	.187	555.0	6.83	7.19	214571	122000	
HO-825	8.250	8-1/4	209.5	8.620	.209	.209	.185	9.095	.187	603.0	7.04	7.41	221270	129300	
HO-850	8.500	8-1/2	215.9	8.880	.209	.209	.190	9.285	±.090	.187	634.0	7.29	7.67	227969	136900
HO-875	8.750	8-3/4	222.2	9.145	.209	.209	.197	9.558	.187	653.0	7.38	7.77	233856	145500	
HO-900	9.000	9	228.6	9.405	.209	.209	.202	9.830	.187	732.0	7.63	8.03	241367	154100	
HO-925	9.250	9-1/4	235.0	9.668	.209	.209	.209	10.102	.187	767.0	7.88	8.30	248066	163600	
HO-950	9.500	9-1/2	241.3	9.930	.209	.209	.215	10.375	.187	803.0	7.98	8.41	254765	173100	
HO-975	9.750	9-3/4	247.7	10.190	.209	.209	.220	10.648	.187	833.0	8.23	8.67	261464	181900	
HO-1000	10.000	10	254.0	10.450	.209	.209	.225	10.920	.187	863.0	8.48	8.93	268163	190700	

単位: inch

* F.I.M. (インジケータの読み最大値) : 溝径 - 軸径中心部の最大許容偏差

i 冷延鋼板を使った穴/軸を基準とする。スラスト荷重、その他性能データを導き出すための公式に関する説明が必要な場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

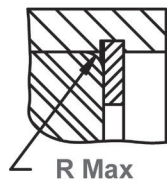
***めっき加工を施した止め輪には、0.002inchを表示の板厚(T)に付け加えること。

ただし最大板厚は常に、表示溝巾(W)よりも最低0.0002inch薄い。

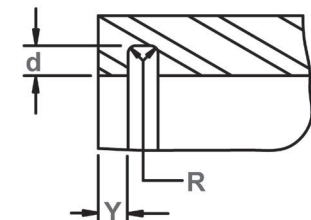
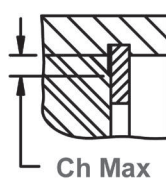
硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (PH 15-7Mo)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
HO	25 & 31	15N	82.5 ~ 86
	37 ~ 102	30N	63 ~ 69.5
	106 以上	C	44 ~ 51



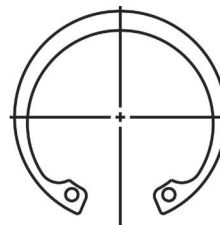


許容受面角部

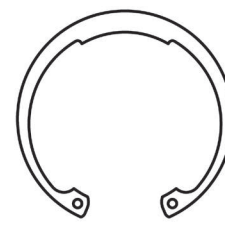


溝拡大図 & エッジマージン (Y)
最大溝底 (R)

HO-25 ~ HO-100 = .005
HO-102 ~ HO-1000 = .010



ラグ部形状
オプション
(大サイズ用)



止め輪デザイン
オプション

止め輪 番号	ラグ部 高さ		最大 板幅		最小 板幅		取り付け穴 径		溝 装着時 の ギャップ 径	許容 受面角部			許容 受面角部 (R最大/ Ch最大) での 最大荷重 (lbs.)	エッジ マー ジン Y
	H	公差	S最大	公差	S最小	公差	R	公差		G最小	R最大	Ch最大		
HO-387	.370		.319		.160		.125		.891	.348	.123	.098	12000	
HO-393	.370		.324	±.008	.161	±.008	.125	+.015	.905	.354	.124	.099	12000	
HO-400	.370		.330		.166		.125	-.002	.918	.360	.128	.102	12000	
HO-412	.370		.330		.171		.125		.940	.360	.130	.104	12000	
HO-425	.370		.335		.180		.125		.960	.360	.138	.110	12000	
HO-433	.405	±.008	.343		.180		.156		1.000	.360	.142	.114	12000	
HO-450	.405		.351		.181		.156		.980	.360	.146	.117	12000	
HO-462	.405		.405		.183		.156		1.000	.360	.151	.121	12000	
HO-475	.405		.370		.183		.156		.960	.366	.154	.123	12000	
HO-475	.405		.370	±.009	.183	±.009	.156		1.030	.366	.154	.123	12000	
HO-500	.435		.390		.186		.156		.970	.390	.158	.126	12000	
HO-525	.435		.435		.198		.156		1.10	.405	.168	.134	15000	
HO-537	.455		.408		.198		.156		1.12	.405	.168	.134	15000	
HO-550	.435		.435		.198		.156		1.09	.405	.168	.134	15000	
HO-575	.435		.435		.198		.156		1.11	.405	.168	.134	15000	
HO-600	.435		.435		.198		.156		1.13	.405	.168	.134	15000	
HO-625	.485		.485		.211		.187		1.16	.420	.177	.142	23000	
HO-650	.485		.438		.219		.187		1.25	.435	.181	.145	23000	
HO-662	.485		.485		.221		.187	+.020	1.28	.450	.183	.146	23000	
HO-675	.530		.456		.224		.187	-.005	1.21	.456	.188	.150	23000	
HO-700	.515		.515		.232		.187		1.26	.471	.196	.157	23000	
HO-725	.545	±.010	.545		.238		.187		1.32	.486	.202	.162	34000	
HO-750	.560		.507		.247		.187		1.39	.510	.208	.166	34000	
HO-775	.560		.523		.255		.187		1.44	.525	.214	.171	34000	
HO-800	.560		.560		.262		.187		1.50	.540	.220	.176	34000	
HO-825	.600		.558	±.010	.270	±.010	.187		1.53	.555	.229	.183	34000	
HO-850	.660		.573		.277		.187		1.71	.570	.235	.188	34000	
HO-875	.660		.591		.286		.187		1.77	.591	.241	.193	34000	
HO-900	.660		.609		.294		.187		1.83	.606	.249	.199	34000	
HO-925	.660		.625		.299		.187		1.87	.627	.253	.202	34000	
HO-950	.735		.642		.304		.187		1.91	.645	.258	.206	34000	
HO-975	.735		.658		.309		.187		2.00	.660	.263	.210	34000	
HO-1000	.735		.675		.315		.187		2.01	.675	.270	.216	34000	

単位: inch

硬さのスペックに関しましては、同止め輪スペック表の最終ページを参照。

硬さ範囲: カーボン・スプリング・スチール製止め輪 (SAE 1060-1090)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
HO	25 & 31	15N	86 ~ 88
	37 ~ 51	30N	69.5 ~ 73
	56 ~ 77	30N	67.5 ~ 72
	81 ~ 102	30N	66 ~ 71
	106 ~ 347	C	47 ~ 52
	350 ~ 700	C	44 ~ 51
	725 ~ 1000	C	40 ~ 47

硬さ範囲: ベリリウム銅合金製止め輪

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
HO	25 & 31	15N	77 ~ 82
	37 ~ 102	30N	54 ~ 62
	106 以上	C	34 ~ 43

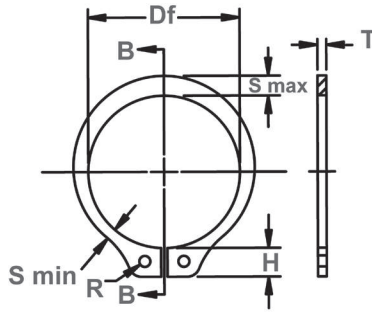




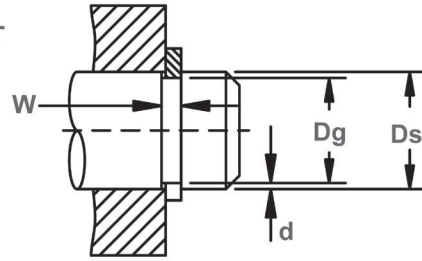
SH 軸用偏心型止め輪

軸用C型止め輪 (インチ)

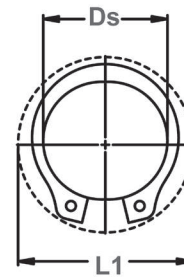
軸に加工した溝に装着。
先端のラグ部が"留め"として機能し
固定部位をしっかりと固定。



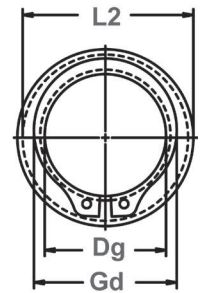
自由径 & 止め輪寸法
切断面 B-B



軸径 & 溝寸法



クリアランス径
(軸挿入時)



クリアランス径 &
止め輪外径
(溝装着時)

止め輪 番号	軸径			溝寸法			止め輪寸法 & 重量					クリアランス径			i スラスト荷重 (lbs.)		
	Ds DEC	Ds FRAC	Ds mm	溝径		深さ	自由径		板厚***		重量 (1000個)	軸 挿入 時	溝 装着 時	受面角部なし			
				Dg	公差		W	公差	d	Df				公差	T	公差	lbs.
**SH-12	.125	1/8	3.2	.117	±.0015	.012	+.002	.004	.112	+.002	.010	±.001	.018	.222	.214	112	35
**SH-15	.156	5/32	4.0	.146		.012		.005	.142		.010		.037	.27	.260	132	55
**SH-18	.188	3/16	4.8	.175		.018		.006	.168		.015		.059	.298	.286	244	80
**SH-19	.197	-	5.0	.185	.0015*	.018	-.000	.006	.179	-.004	.015		.063	.319	.307	254	85
**SH-21	.219	7/32	5.6	.205		.018		.007	.196		.015		.074	.338	.324	284	110
**SH-23	.236	15/64	6.0	.222		.018		.007	.215		.015		.086	.355	.341	315	120
SH-25	.250	1/4	6.4	.230	±.002	.029	+.003	.010	.225	+.002	.025	±.002	.21	.45	.43	599	175
SH-27	.276	-	7.0	.255		.029		.010	.250		.025		.23	.48	.46	660	195
SH-28	.281	9/32	7.1	.261		.029		.010	.256		.025		.24	.49	.47	670	200
SH-31	.312	5/16	7.9	.290		.029		.011	.281		.025		.27	.54	.52	751	240
SH-34	.344	11/32	8.7	.321	±.002*	.029	-.000	.011	.309	-.005	.025		.31	.57	.55	812	265
SH-35	.354	-	9.0	.330		.029		.012	.320		.025		.35	.59	.57	832	300
SH-37	.375	3/8	9.5	.352		.029		.012	.338		.025		.39	.61	.59	883	320
SH-39	.394	-	10.0	.369		.029		.012	.354		.025		.42	.62	.60	954	335
SH-40	.406	13/32	10.3	.382		.029		.012	.366		.025		.43	.63	.61	964	350
SH-43	.438	7/16	11.1	.412	±.002	.029	+.003	.013	.395	+.005	.025	±.002	.50	.66	.64	1035	400
SH-46SP1	.461	-	11.7	.435		.029		.013	.420		.025		.51	.68	.66	1110	460
SH-46	.469	15/32	11.9	.443		.029		.013	.428		.025		.54	.68	.66	1117	450
SH-50	.500	1/2	12.7	.468	±.004*	.039	-.000	.016	.461	-.010	.035		.91	.77	.74	1675	550
SH-55	.551	-	14.0	.519		.039		.016	.509		.035		.90	.81	.78	1800	600
SH-56	.562	9/16	14.3	.530		.039		.016	.521		.035		1.1	.82	.79	1878	650
SH-59	.594	19/32	15.1	.559	±.003	.039	+.004	.017	.550	-.010	.035		1.2	.86	.83	1979	750
SH-62	.625	5/8	15.9	.588		.039		.018	.579		.035		1.3	.90	.87	2091	800
SH-66	.669	-	17.0	.629		.039		.020	.621		.035		1.4	.93	.89	2233	950
SH-66	.672	43/64	17.1	.631	±.004*	.039	-.000	.020	.621	-.010	.035		1.4	.93	.89	2233	950
SH-68	.688	11/16	17.5	.646		.046		.021	.635		.042		1.8	1.01	.97	3451	1000
SH-75	.750	3/4	19.0	.704		.046		.023	.693		.042		2.1	1.09	1.05	3756	1200
SH-78	.781	25/32	19.8	.733	±.004*	.046	+.004	.024	.722	-.015	.042		2.2	1.12	1.08	3959	1300
SH-81	.812	13/16	20.6	.762		.046		.025	.751		.042		2.5	1.15	1.10	4060	1450
SH-84	.844	-	21.4	.791		.046		.026	.780		.042		2.7	1.18	1.13	4200	1500
SH-87	.875	7/8	22.2	.821		.046		.027	.810		.042		2.8	1.21	1.16	4365	1650
SH-93	.938	15/16	23.8	.882	±.005*	.046	-.000	.028	.867		.042		3.1	1.34	1.29	4720	1850
SH-98	.984	63/64	25.0	.926		.046		.029	.910		.042		3.5	1.39	1.34	4923	2000
SH-100	1.000	1	25.4	.940		.046		.030	.925		.042		3.6	1.41	1.35	5024	2100
SH-102	1.023	-	26.0	.961		.046		.031	.946		.042		3.9	1.43	1.37	5126	2250
SH-106	1.062	1-1/16	27.0	.998	±.004	.056	+.004	.032	.982	+.010	.050		4.8	1.50	1.44	6293	2400
SH-112	1.125	1-1/8	28.6	1.059		.005*		.056	-.000		.033		1.041	-.015	.050		5.1

単位: inch

* F.I.M. (インジケータの読み最大値) : 溝径-軸径中心部の最大許容偏差

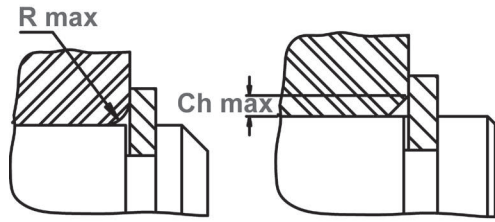
**SH-12 ~ SH-23はカーボン・スプリング・スチールにて製造。ベリリウム鋼合金による製造も可能。

† 冷延鋼板を使った穴/軸を基準とする。スラスト荷重、その他性能データを導き出すための公式に関する説明が必要な場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

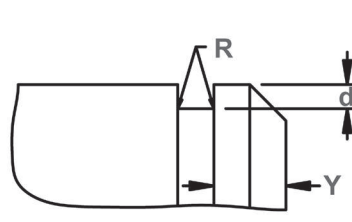
***めっき加工を施した止め輪には、0.002inchを表示の板厚 (T) に付け加えること。

ただし最大板厚は常に、表示溝巾 (W) よりも最低0.0002inch薄い。





許容受面角部

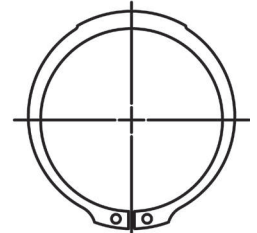


溝拡大図 & エッジマージン (Y)

最大溝底 (R)
 SH-12 ~ SH-23 = 鋭角
 SH-25 ~ SH-35 = .003;
 SH-37 ~ SH-100 = .005
 SH-102 ~ SH-1000 = .010



ラグ部形状
 オプション
 (SH-12 ~ SH-23)



止め輪デザイン
 オプション

止め輪 番号	ラグ部 高さ		最大 板幅		最小 板幅		取り付け穴 径		止め輪 外径 (溝装着時)	許容 受面角部			許容 受面角部 (R最大/ Ch最大) での 最大荷重 (lbs.)	エッジ マ ージ ン	R.P.M. 限界値			
	H	公差	S最大	公差	S最小	公差	R	公差		Gd最大	R最大	Ch最大				P'r	Y	RPM
**SH-12	.046	±.002	.018	±.0015	.011	±.0015	.026		.148	.010	.006	45	.012	80000				
**SH-15	.054		.026		.016		.026		.189	.015	.009	45	.015	80000				
**SH-18	.050		.025		.016		.025		.218	.014	.0085	105	.018	80000				
**SH-19	.056		.026		.016		.026		.229	.0145	.009	105	.018	80000				
**SH-21	.056		.028		.017		.026		.252	.015	.009	105	.021	80000				
**SH-23	.056	.030	.019	.026	.272	.0165	.010	105	.021	80000								
SH-25	.080	±.003	.035	±.003	.025	±.003	.041	+.010 -.002	.290	.018	.011	470	.030	80000				
SH-27	.081		.035		.024		.041		.315	.0175	.0105	470	.031	76000				
SH-28	.080		.038		.025		.041		.326	.020	.012	470	.030	74000				
SH-31	.087		.040		.026		.041		.357	.020	.012	470	.033	70000				
SH-34	.087		.042		.0265		.041		.390	.021	.0125	470	.033	64000				
SH-35	.087		.046		.029		.041		.405	.023	.014	470	.036	62000				
SH-37	.088		.050		.0305		.041		.433	.026	.0155	470	.036	60000				
SH-39	.087		.052		.031		.041		.452	.027	.016	470	.037	56500				
SH-40	.087		.054		.033		.041		.468	.0285	.017	470	.036	55000				
SH-43	.088		.055		.033		.041		.501	.029	.0175	470	.039	50000				
SH-46SP1	.092		.064		.038		.041		.540	.015	.017	470	.039	42000				
SH-46	.088		.060		.035		.041		.540	.031	.018	470	.039	42000				
SH-50	.108		±.004		.065		±.004		.040	±.004	.047	+.015 -.002	.574	.034	.020	910	.048	40000
SH-55	.108				.053				.036		.047		.611	.027	.0165	910	.048	36000
SH-56	.108				.072				.041		.047		.644	.038	.023	910	.048	35000
SH-59	.109	.076		.043	.047	.680		.0395	.0235		910		.052	32000				
SH-62	.110	.080		.045	.047	.715		.0415	.025		910		.055	30000				
SH-66	.110	.082		.043	.047	.756		.040	.024		910		.060	29000				
SH-66	.110	.082		.043	.047	.758		.040	.024		910		.060	29000				
SH-68	.136	.084		.048	.052	.779		.042	.025		1340		.063	28000				
SH-75	.136	.092		.051	.052	.850		.046	.0275		1340		.069	26500				
SH-78	.136	.094		.052	.052	.883		.047	.028		1340		.072	25500				
SH-81	.136	.096		.054	.052	.914		.047	.028		1340		.075	24500				
SH-84	.137	.100		.057	.052	.950		.047	.028		1340		.078	24000				
SH-87	.137	.104		.057	.052	.987		.051	.0305		1340		.081	23000				
SH-93	.166	±.005		.110	±.005	.063		±.005	.078		+.015 -.002		1.054	.055	.033	1340	.084	21500
SH-98	.167			.114		.064			.078				1.106	.056	.0335	1340	.087	20500
SH-100	.167		.116	.065		.078	1.122		.057	.034		1340	.090	20000				
SH-102	.168		.118	.066		.078	1.147		.058	.035		1340	.093	19500				
SH-106	.181		.122	.069		.078	1.192		.060	.036		1950	.096	19000				
SH-112	.182	.128	.071	.078	1.261	.063	.038	1950	.099	18800								

単位: inch

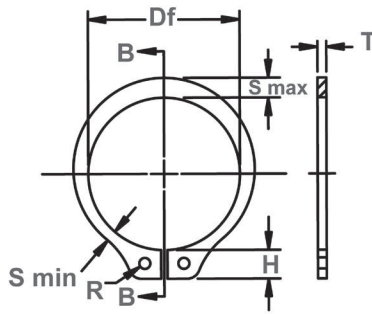
硬さのスペックに関しましては、同止め輪スペック表の最終ページを参照。



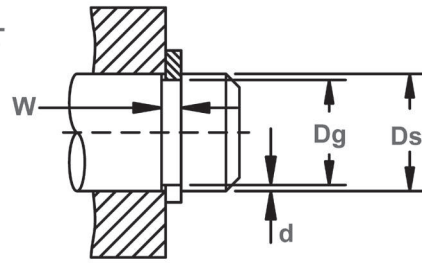
SH 軸用偏心型止め輪

軸用C型止め輪 (インチ)

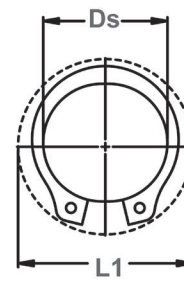
軸に加工した溝に装着。
先端のラグ部が"留め"として機能し
固定部位をしっかりと固定。



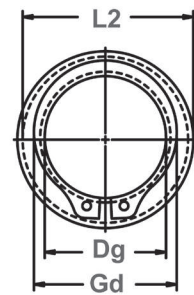
自由径 & 止め輪寸法
切断面 B-B



軸径 & 溝寸法



クリアランス径
(軸挿入時)



クリアランス径 &
止め輪外径
(溝装着時)

止め輪 番号	軸径			溝寸法			止め輪寸法 & 重量				クリアランス径		i スラスト荷重.(lbs.)	
	Ds DEC	Ds FRAC	Ds mm	溝径		深さ	自由径		板厚*** T	重量 (1000個) lbs.	軸 挿入 時 L1	溝 装着 時 L2	受面角部なし	
				Dg	公差		W	公差					d	Df
SH-118	1.188	1-3/16	30.2	1.118	.056	.035	1.098	.050	5.6	1.61	1.54	7105	2950	
SH-125	1.250	1-1/4	31.7	1.176	.056	.037	1.156	.050	5.9	1.69	1.62	7460	3250	
SH-131	1.312	1-5/16	33.3	1.232	.056	.040	1.214	.050	6.8	1.75	1.67	7866	3700	
SH-137	1.375	1-3/8	34.9	1.291	.056	.042	1.272	.050	7.2	1.80	1.72	8222	4100	
SH-143	1.438	1-7/16	36.5	1.350	.056	.044	1.333	.050	8.1	1.87	1.79	8628	4500	
SH-150	1.500	1-1/2	38.1	1.406	.056	.047	1.387	.050	9.0	1.99	1.90	8932	5000	
SH-156	1.562	1-9/16	39.7	1.468	.068	.047	1.446	.062	12.4	2.10	2.01	11571	5200	
SH-162	1.625	1-5/8	41.3	1.529	.068	.048	1.503	.062	13.2	2.17	2.08	12028	5500	
SH-168	1.688	1-11/16	42.9	1.589	.068	.049	1.560	.062	14.8	2.24	2.15	12535	5850	
SH-175	1.750	1-3/4	44.4	1.650	.068	.050	1.618	.062	15.3	2.31	2.21	12992	6200	
SH-177	1.772	-	45.0	1.669	.068	.051	1.637	.062	15.4	2.33	2.23	13144	6400	
SH-181	1.812	1-13/16	46.0	1.708	.068	.052	1.675	.062	15.6	2.38	2.28	13449	6650	
SH-187	1.875	1-7/8	47.6	1.769	.068	.053	1.735	.062	17.3	2.44	2.34	13906	7000	
SH-196	1.969	1-31/32	50.0	1.857	.068	.056	1.819	.062	18.0	2.57	2.46	14565	7800	
SH-200	2.000	2	50.8	1.886	.068	.057	1.850	.062	19.0	2.60	2.49	14819	8050	
SH-206	2.062	2-1/16	52.4	1.946	.086	.058	1.906	.078	25.0	2.68	2.57	19234	8450	
SH-212	2.125	2-1/8	54.0	2.003	.086	.061	1.964	.078	26.1	2.78	2.66	19793	9150	
SH-215	2.156	2-5/32	54.8	2.032	.086	.062	1.993	.078	26.3	2.81	2.69	20097	9450	
SH-225	2.250	2-1/4	57.1	2.120	.086	.065	2.081	.078	27.7	2.88	2.76	21011	10350	
SH-231	2.312	2-5/16	58.7	2.178	.086	.067	2.139	.078	28.0	2.94	2.81	21518	10950	
SH-237	2.375	2-3/8	60.3	2.239	.086	.068	2.197	.078	29.2	3.06	2.93	22127	11400	
SH-243	2.438	2-7/16	61.9	2.299	.086	.069	2.255	.078	29.5	3.07	2.94	22736	11900	
SH-250	2.500	2-1/2	63.5	2.360	.086	.070	2.313	.078	29.7	3.17	3.03	23345	12350	
SH-255	2.559	-	65.0	2.419	.086	.070	2.377	.078	33.9	3.18	3.04	23853	12650	
SH-262	2.625	2-5/8	66.7	2.481	.086	.072	2.428	.078	35.0	3.30	3.16	24462	13350	
SH-268	2.688	2-11/16	68.3	2.541	.086	.073	2.485	.078	36.0	3.37	3.23	25071	13850	
SH-275	2.750	2-3/4	69.8	2.602	.103	.074	2.543	.093	42.5	3.48	3.34	30551	14400	
SH-287	2.875	2-7/8	73.0	2.721	.103	.077	2.659	.093	48.5	3.60	3.45	31973	15650	
SH-293	2.938	2-15/16	74.6	2.779	.103	.079	2.717	.093	50.0	3.66	3.51	32683	16400	
SH-300	3.000	3	76.2	2.838	.103	.081	2.775	.093	52.0	3.60	3.44	33394	17200	
SH-306	3.062	3-1/16	77.8	2.898	.103	.082	2.832	.093	47.5	3.74	3.58	34003	17750	
SH-312	3.125	3-1/8	79.4	2.957	.103	.084	2.892	.093	58.0	3.85	3.69	34815	18550	
SH-315	3.156	3-5/32	80.2	2.986	.103	.085	2.920	.093	59.0	3.88	3.71	35119	18950	
SH-325	3.250	3-1/4	82.5	3.076	.103	.087	3.006	.093	62.0	3.93	3.76	36134	20000	
SH-334	3.346	3-11/32	85.0	3.166	.103	.090	3.092	.093	64.0	4.02	3.85	37251	21000	
SH-343	3.438	3-7/16	87.3	3.257	.103	.090	3.179	.093	66.0	4.14	3.96	38266	21900	
SH-350	3.500	3-1/2	88.9	3.316	.120	.092	3.237	.109	72.0	4.16	3.98	45574	22800	

単位: inch

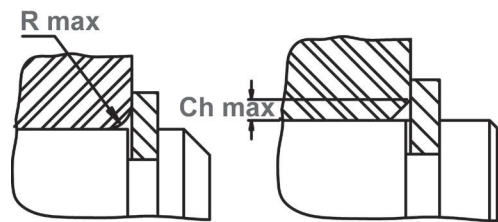
* F.I.M. (インジケータの読み最大値) : 溝径-軸径中心部の最大許容偏差

i 冷延鋼板を使った穴/軸を基準とする。スラスト荷重、その他性能データを導き出すための公式に関する説明が必要な場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

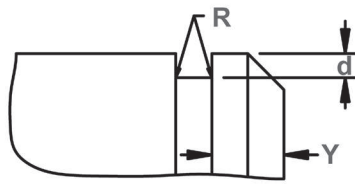
***めっき加工を施した止め輪には、0.002inchを表示の板厚(T)に付け加えること。

ただし最大板厚は常に、表示溝巾(W)よりも最低0.0002inch薄い。





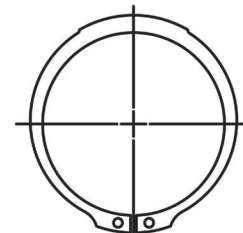
許容受面角部



溝拡大図 & エッジマージン (Y)



ラグ部形状
オプション
(SH-12 ~ SH-23)



止め輪デザイン
オプション

最大溝底 (R)
SH-12 ~ SH-23 = 鋭角
SH-25 ~ SH-35 = .003;
SH-37 ~ SH-100 = .005
SH-102 ~ SH-1000 = .010

止め輪 番号	ラグ部 高さ		最大 板幅		最小 板幅		取り付け穴 径		止め輪 外径 (溝装着時)	許容 受面角部			許容 受面角部 (R最大/ Ch最大) での 最大荷重 (lbs.)	エッジ マージ ン	R.P.M. 限界値
	H	公差	S最大	公差	S最小	公差	R	公差		Gd最大	R最大	Ch最大			
SH-118	.182		.132		.072		.078		1.325	.064	.0385	1950	.105	18000	
SH-125	.183		.140		.076		.078		1.396	.068	.041	1950	.111	17000	
SH-131	.183		.146		.076		.078		1.458	.068	.041	1950	.120	16500	
SH-137	.184		.152		.082		.078		1.529	.072	.043	1950	.126	16000	
SH-143	.184		.160		.086		.078		1.600	.076	.045	1950	.132	15000	
SH-150	.214	±.004	.168	±.006	.091	±.006	.120		1.668	.079	.047	1950	.141	14800	
SH-156	.235		.172		.093		.125		1.740	.082	.049	3000	.141	14000	
SH-162	.235		.180		.097		.125		1.812	.087	.052	3000	.144	13200	
SH-168	.235		.184		.099		.125		1.877	.090	.054	3000	.148	13000	
SH-175	.237		.188		.101		.125		1.945	.091	.054	3000	.150	12200	
SH-177	.237		.190		.102		.125		1.967	.092	.055	3000	.154	11700	
SH-181	.262		.192		.102		.125		2.010	.092	.055	3000	.156	11500	
SH-187	.262		.196		.104		.125		2.076	.094	.056	3000	.159	11000	
SH-196	.262		.200		.106		.125		2.170	.094	.056	3000	.168	10500	
SH-200	.262		.204		.108		.125		2.205	.096	.057	3000	.171	10000	
SH-206	.267		.208		.111		.125		2.275	.098	.059	5000	.174	9600	
SH-212	.280		.212		.113		.125	+.015	2.337	.098	.059	5000	.183	9500	
SH-215	.280		.212		.113		.125	-.002	2.366	.097	.058	5000	.186	9400	
SH-225	.280		.220		.116		.125		2.466	.100	.060	5000	.195	9200	
SH-231	.280		.222		.118		.125		2.528	.100	.060	5000	.201	9000	
SH-237	.292		.224		.119		.125		2.591	.100	.060	5000	.204	8800	
SH-243	.268	±.005	.228	±.007	.120	±.007	.125		2.657	.102	.061	5000	.207	8600	
SH-250	.292		.232		.122		.125		2.724	.104	.062	5000	.210	8400	
SH-255	.268		.238		.125		.125		2.792	.108	.065	5000	.210	8200	
SH-262	.292		.242		.127		.125		2.860	.1095	.066	5000	.216	8000	
SH-268	.268		.246		.129		.125		2.926	.1115	.067	5000	.219	7900	
SH-275	.324		.248		.131		.125		2.992	.112	.067	7350	.222	7600	
SH-287	.324		.256		.133		.125		3.122	.115	.069	7350	.231	7300	
SH-293	.324		.260		.136		.125		3.187	.116	.070	7350	.237	7200	
SH-300	.264		.264		.138		.125		3.252	.117	.070	7350	.243	6700	
SH-306	.298		.252		.131		.125		3.294	.107	.064	7350	.246	6600	
SH-312	.324		.272		.141		.125		3.383	.120	.072	7350	.252	6600	
SH-315	.324		.274		.143		.125		3.415	.1205	.072	7350	.255	6500	
SH-325	.300		.300	±.008	.145	±.008	.125		3.515	.123	.074	7350	.261	6400	
SH-334	.300		.300		.147		.125		3.613	.126	.076	7350	.270	6000	
SH-343	.308		.292		.148		.125		3.712	.129	.077	7350	.270	5900	
SH-350	.285		.285		.148		.125		3.764	.122	.073	10500	.276	5900	

単位: inch

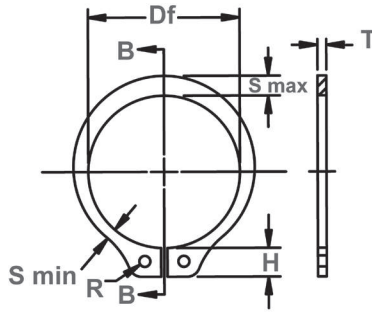
硬さのスペックに関しましては、同止め輪スペック表の最終ページを参照。



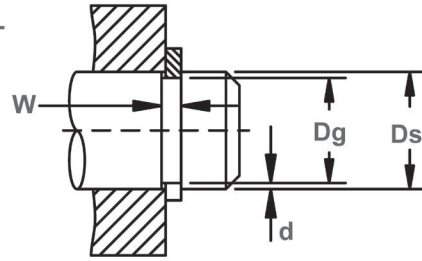
SH 軸用偏心型止め輪

軸用C型止め輪 (インチ)

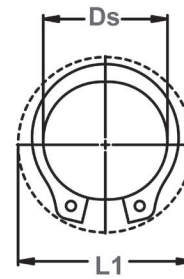
軸に加工した溝に装着。
先端のラグ部が"留め"として機能し
固定部位をしっかりと固定。



自由径 & 止め輪寸法
切断面 B-B



軸径 & 溝寸法



クリアランス径
(軸挿入時)



クリアランス径 &
止め輪外径
(溝装着時)

止め輪 番号	軸径			溝寸法			止め輪寸法 & 重量				クリアランス径		i スラスト荷重 (lbs.)				
				溝径		溝巾	深さ	自由径		板厚***		重量 (1000個)	軸 挿入 時	溝 装着 時	受面角部なし		
	Ds DEC	Ds FRAC	Ds mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T				公差	lbs.	L1
SH-354	3.543	-	90.0	3.357		.120		.093	3.277		.109		73.0	4.25	4.07	46183	23300
SH-362	3.625	3-5/8	92.1	3.435		.120		.095	3.352		.109		76.0	4.36	4.17	47299	24300
SH-368	3.688	3-11/16	93.7	3.493		.120		.097	3.410		.109		80.0	4.33	4.31	48010	25300
SH-375	3.750	3-3/4	95.2	3.552	±.006	.120	+ .005	.099	3.468	+ .020	.109	± .003	83.0	4.52	4.33	48822	26200
SH-387	3.875	3-7/8	98.40	3.673	±.006*	.120	- .000	.101	3.584	- .030	.109		88.0	4.64	4.44	50446	27700
SH-393	3.938	3-15/16	100.0	3.734		.120		.102	3.642		.109		95.0	4.70	4.50	51359	28400
SH-400	4.000	4	101.6	3.792		.120		.104	3.700		.109		101.0	4.76	4.56	52171	29400
SH-412	4.125	4-1/8	104.8	3.915		.120		.105	3.800		.109		101.2	5.00	4.78	53200	29800
SH-425	4.250	4-1/4	108.0	4.065		.120		.092	3.989		.109		112.0	4.98	4.80	55419	27600
SH-437	4.375	4-3/8	111.1	4.190		.120		.092	4.106		.109		115.0	5.22	5.04	57043	28400
SH-450	4.500	4-1/2	114.3	4.310		.120		.095	4.223		.109		132.0	5.37	5.18	58667	30200
SH-475	4.750	4-3/4	120.6	4.550		.120		.100	4.458		.109		113.0	5.74	5.52	61915	33600
SH-500	5.000	5	127.0	4.790		.120		.105	4.692		.109		149.0	5.85	5.64	65163	37100
SH-525	5.250	5-1/4	133.3	5.030		.139		.110	4.927		.125		190.0	6.17	5.95	78460	40800
SH-550	5.500	5-1/2	139.7	5.265	±.007	.139	+ .006	.117	5.162	+ .020	.125	± .004	202.5	6.63	6.39	82215	45500
SH-575	5.750	5-3/4	146.0	5.505	±.006*	.139	- .000	.122	5.396	- .040	.125		220.0	6.93	6.69	85971	49600
SH-600	6.000	6	152.4	5.745		.139		.127	5.631		.125		210.0	7.21	6.95	89625	53800
SH-625	6.250	6-1/4	158.7	5.985		.174		.132	5.866		.156		282.0	7.48	7.22	116522	58300
SH-650	6.500	6-1/2	165.1	6.225		.174		.137	6.100	+ .020	.156		330.0	7.80	7.45	121191	62900
SH-675	6.750	6-3/4	171.4	6.465		.174		.142	6.335	- .050	.156		356.0	8.10	7.82	125860	67700
SH-700	7.000	7	177.8	6.705		.174		.147	6.570		.156		371.0	7.86	7.78	130529	72700
SH-725	7.250	7-1/4	184.2	6.942		.209		.154	6.775		.187		510.0	7.59	8.13	162096	78900
SH-750	7.500	7-1/2	190.5	7.180		.209		.160	7.009		.187		534.0	8.73	8.41	167678	84800
SH-775	7.750	7-3/4	196.9	7.420	±.008	.209	+ .008	.165	7.243	+ .050	.187	± .005	545.0	8.85	8.52	173261	90450
SH-800	8.000	8	203.2	7.660	±.006*	.209	- .000	.170	7.478	- .130	.187		640.0	9.25	8.91	178843	96100
SH-825	8.250	8-1/4	209.6	7.900		.209		.175	7.712		.187		665.0	9.54	9.19	184426	102100
SH-850	8.500	8-1/2	215.9	8.140		.209		.180	7.947		.187		692.0	9.79	9.43	190008	108100
SH-875	8.750	8-3/4	222.3	8.380		.209		.185	8.181		.187		712.0	10.40	10.00	195591	114450
SH-900	9.000	9	228.6	8.620		.209		.190	8.415		.187		737.0	10.60	10.22	201173	120800
SH-925	9.250	9-1/4	234.9	8.860		.209		.195	8.650		.187		760.0	10.85	10.50	206756	128225
SH-950	9.500	9-1/2	241.3	9.100		.209		.200	8.885		.187		785.0	11.10	10.70	212338	134200
SH-975	9.750	9-3/4	247.6	9.338		.209		.206	9.120		.187		845.0	11.35	10.95	217921	142000
SH-1000	10.000	10	254.0	9.575		.209		.212	9.355		.187		910.0	11.60	11.20	223503	149800

単位: inch

* F.I.M. (インジケータの読み最大値) : 溝径 - 軸径中心部の最大許容偏差

i 冷延鋼板を使った穴/軸を基準とする。スラスト荷重、その他性能データを導き出すための公式に関する説明が必要な場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

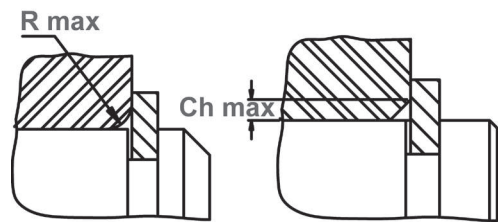
***めっき加工を施した止め輪には、0.002inchを表示の板厚 (T) に付け加えること。

ただし最大板厚は常に、表示溝巾 (W) よりも最低0.0002inch薄い。

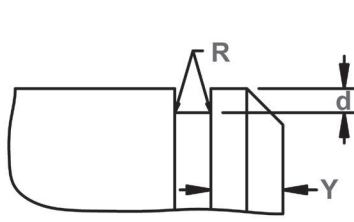
硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (PH 15-7Mo)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
SH	25 ~ 81	30N	63 ~ 69.5
	87 以上	C	44 ~ 51





許容受面角部

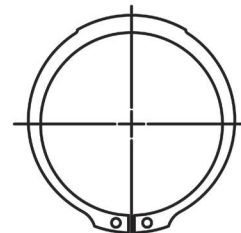


溝拡大図 & エッジマージン (Y)

最大溝底 (R)
 SH-12 ~ SH-23 = 鋭角
 SH-25 ~ SH-35 = .003;
 SH-37 ~ SH-100 = .005
 SH-102 ~ SH-1000 = .010



ラグ部形状
オプション
(SH-12 ~ SH-23)



止め輪デザイン
オプション

止め輪 番号	ラグ部 高さ		最大 板幅		最小 板幅		取り付け穴 径		止め輪 外径 (溝装着時)	許容 受面角部			許容 受面角部 (R最大/ Ch最大) での 最大荷重 (lbs.)	エッジ マー ジン Y	R.P.M. 限界値
	H	公差	S 最大	公差	S 最小	公差	R	公差		Gd 最大	R 最大	Ch 最大			
SH-354	.310		.310		.149		.125		3.809	.123	.074	10500	.279	5800	
SH-362	.310		.310		.153		.125		3.898	.127	.076	10500	.285	5700	
SH-368	.310		.310		.156		.125	+ .015	3.966	.130	.078	10500	.291	5600	
SH-375	.342	±.005	.342	±.008	.160	±.008	.125	- .002	4.037	.133	.080	10500	.297	5500	
SH-387	.342		.342		.163		.125		4.169	.137	.082	10500	.303	5100	
SH-393	.342		.342		.163		.125		4.230	.137	.082	10500	.306	5200	
SH-400	.342		.342		.163		.125		4.288	.135	.081	10500	.312	5000	
SH-412	.380		.318		.165		.125		4.410	.135	.081	10500	.315	4900	
SH-425	.342		.342		.176		.125		4.558	.146	.088	10500	.276	4800	
SH-437	.342		.342		.176		.125		4.683	.146	.088	10500	.276	4700	
SH-450	.405		.405		.185		.125		4.860	.102	.061	10500	.285	4500	
SH-475	.429		.303		.136		.125		4.996	.115	.069	10500	.300	4200	
SH-500	.405	±.008	.405	±.010	.194	±.010	.156		5.346	.165	.099	10500	.315	4000	
SH-525	.435		.435		.211		.156		5.605	.169	.101	13500	.330	3900	
SH-550	.497		.435		.209		.156		5.867	.175	.105	13500	.351	3700	
SH-575	.518		.435		.220		.156		6.134	.184	.110	13500	.366	3500	
SH-600	.540		.435		.171		.156		6.302	.143	.086	13500	.381	3400	
SH-625	.561		.485		.176		.156		6.568	.148	.089	21000	.396	3100	
SH-650	.586		.485		.236		.156		6.905	.191	.114	21000	.411	3000	
SH-675	.608		.515		.246		.187	+ .020	7.172	.200	.120	21000	.426	3000	
SH-700	.530		.515		.256		.187	- .005	7.439	.208	.125	21000	.441	2900	
SH-725	.660		.545		.267		.187		7.700	.214	.128	30000	.460	2800	
SH-750	.676		.545		.277		.187		7.963	.220	.132	30000	.480	2700	
SH-775	.660	±.012	.560	±.015	.285	±.015	.187		8.228	.227	.136	30000	.495	2600	
SH-800	.560		.560		.294		.187		8.493	.235	.141	30000	.510	2500	
SH-825	.580		.580		.304		.187		8.758	.242	.146	30000	.525	2400	
SH-850	.580		.580		.314		.187		9.023	.250	.150	30000	.540	2300	
SH-875	.735		.591		.322		.187		9.280	.258	.155	30000	.555	2200	
SH-900	.735		.609		.333		.187		9.557	.267	.160	30000	.570	2200	
SH-925	.735		.625		.341		.187		9.830	.274	.164	30000	.585	2100	
SH-950	.735		.642		.350		.187		10.086	.281	.168	30000	.600	2100	
SH-975	.735		.658		.358		.187		10.340	.287	.172	30000	.618	2000	
SH-1000	.735		.675		.367		.187		10.610	.294	.176	30000	.636	2000	

単位: inch

表示サイズ以外をご希望の際は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

硬さ範囲: カーボン・スプリング・スチール製止め輪 (SAE 1060-1090)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
SH	12 ~ 23	15N	86 ~ 88
	25 ~ 46	30N	69.5 ~ 73
	50 ~ 81	30N	66 ~ 71
	84 ~ 102	C	47 ~ 53
	106 ~ 343	C	47 ~ 52
	350 ~ 700	C	44 ~ 51
	725 ~ 1000	C	40 ~ 47

硬さ範囲: ベリリウム銅合金製止め輪

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
SH	12 ~ 23	15N	77 ~ 82*
	25 ~ 102	30N	56.5 ~ 62
	106 以上	C	37 ~ 43

*同サイズの止め輪の硬さ精度は直接確認することが出来ません。

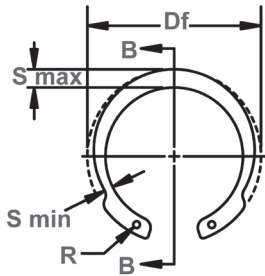




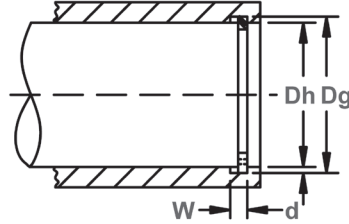
HOI 穴用偏心型止め輪

丸R型止め輪 (インチ)

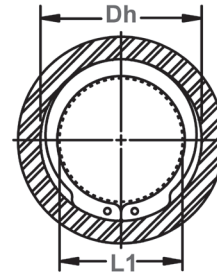
穴用C型止め輪 (HO) と同じ機能を果たすが
ラグ部が穴用C型止め輪と違い反対方向を向いているため
ラグ部から穴の中心までの距離が拡がり
部品が止め輪内を通過することが可能。



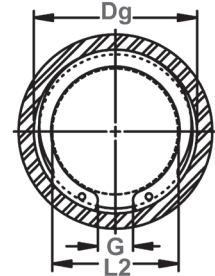
自由径 & 止め輪寸法
切断面 B-B



穴径 & 溝寸法



クリアランス径
(穴挿入時)



クリアランス径 &
ギャップ径
(溝装着時)

止め輪 番号	穴径			溝寸法				止め輪寸法 & 重量				クリアランス径		i スラスト荷重 (lbs.) 受面角部なし			
	Dh DEC	Dh FRAC	Dh mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	重量 (1000個) lbs.	穴 挿入時 L1	溝 装着時 L2	止め輪 安全率 (=4) Pr	溝 安全率 (=2) Pg
HOI-62	.625	5/8	15.9	.665	±.002	.029		.020	.675		.025		0.7	.47	.51	1015	450
HOI-75	.750	3/4	19.0	.796	.004*	.039		.023	.808		.035		1.3	.56	.605	1675	600
HOI-81	.812	13/16	20.6	.862		.046	+ .003	.025	.877	+ .010	.042		2.0	.62	.665	2639	700
HOI-87	.875	7/8	22.2	.931	±.003	.046	- .000	.042	.944	- .005	.042		2.2	.65	.705	2893	850
HOI-93	.938	15/16	23.8	1.000	.004*	.046		.031	1.015		.042		2.8	.70	.755	3147	1000
HOI-100	1.000	1	25.4	1.066		.046		.033	1.081		.042		2.9	.75	.81	3350	1150
HOI-106	1.062	1-1/16	27.0	1.130		.056		.034	1.150		.050		3.8	.80	.87	4212	1250
HOI-112	1.125	1-1/8	28.6	1.197		.056		.036	1.217		.050		4.4	.86	.93	4466	1400
HOI-118	1.188	1-3/16	30.2	1.262		.056		.037	1.283	+ .015	.050	±.002	4.9	.91	.98	4720	1600
HOI-125	1.250	1-1/4	31.7	1.330	±.004	.056		.040	1.351	- .010	.050		5.0	.97	1.05	4974	1750
HOI-131	1.312	1-5/16	33.3	1.396	.005*	.056		.042	1.418		.050		5.3	1.02	1.10	5227	1950
HOI-137	1.375	1-3/8	34.9	1.461		.056	+ .004	.043	1.486		.050		5.9	1.08	1.16	5481	2100
HOI-143	1.438	1-7/16	36.5	1.528		.056	- .000	.045	1.552		.050		6.3	1.13	1.22	5735	2300
HOI-150	1.500	1-1/2	38.1	1.594		.056		.047	1.622		.050		6.8	1.18	1.27	5938	2500
HOI-156	1.562	1-9/16	39.7	1.658		.068		.048	1.688		.062		8.9	1.21	1.30	7714	2650
HOI-162	1.625	1-5/8	41.3	1.725		.068		.050	1.756		.062		10.4	1.27	1.37	8019	2850
HOI-168	1.688	1-11/16	42.9	1.792	±.005	.068		.052	1.823	+ .020	.062		11.9	1.32	1.42	8374	3100
HOI-175	1.750	1-3/4	44.4	1.858	.005*	.068		.054	1.891	- .013	.062		11.8	1.38	1.49	8678	3300
HOI-187	1.875	1-7/8	47.6	1.989		.068		.057	2.025		.062		14.8	1.47	1.58	9287	3750
HOI-200	2.000	2	50.8	2.122		.068		.061	2.160		.062		17.4	1.55	1.67	9896	4300
HOI-206	2.062	2-1/16	52.4	2.186		.086		.062	2.224		.078		23.2	1.59	1.71	12840	4500
HOI-212	2.125	2-1/8	54.0	2.251	±.006	.086	+ .005	.063	2.295		.078		24.3	1.65	1.77	13246	4700
HOI-237	2.375	2-3/8	60.3	2.517	.006*	.086	- .000	.071	2.567	+ .025	.078	±.003	28.6	1.86	2.00	14718	5900
HOI-243	2.438	2-7/16	61.9	2.584		.086		.072	2.634	- .015	.078		30.6	1.91	2.05	15124	6200
HOI-250	2.500	2-1/2	63.5	2.648		.086		.074	2.700		.078		32.1	1.96	2.10	15530	6500
HOI-262	2.625	2-5/8	66.7	2.781		.103		.078	2.840		.093		45.6	2.06	2.21	19488	7200
HOI-275	2.750	2-3/4	69.8	2.914		.103		.082	2.975		.093		47.8	2.16	2.32	20300	7900
HOI-283	2.812	2-13/16	71.4	2.980		.103		.084	3.063		.093		49.5	2.21	2.37	20808	8300
HOI-283	2.835	-	72.0	3.006		.103		.086	3.063		.093		49.5	2.23	2.39	20808	8550
HOI-287	2.875	2-7/8	73.0	3.051		.103		.088	3.105	+ .030	.093		50.1	2.26	2.43	21315	8900
HOI-300	3.000	3	76.2	3.182		.103		.091	3.245	- .020	.093		52.6	2.36	2.53	22229	9600
HOI-315	3.156	3-5/32	80.2	3.348		.120		.096	3.408		.109		69.4	2.50	2.69	27405	10600
HOI-325	3.250	3-1/4	82.5	3.446		.120		.098	3.509		.109		72.6	2.58	2.77	28217	11200
HOI-334	3.346	3-11/32	85.0	3.546		.120		.100	3.611		.109		75.6	2.67	2.87	29029	11700
HOI-350	3.500	3-1/2	88.9	3.710		.120		.105	3.780		.109		80.2	2.82	3.03	30349	12900
HOI-356	3.562	3-9/16	90.5	3.776		.120		.107	3.850		.109		82.4	2.88	3.09	30958	13400
HOI-400	4.000	4	101.6	4.240		.120		.120	4.350		.109		97.4	3.29	3.53	34713	16900

単位: inch

* F.I.M. (インジケータの読み最大値) : 溝径 - 軸径中心部の最大許容偏差

i 冷延鋼板を使った穴/軸を基準とする。スラスト荷重、その他性能データを導き出すための公式に関する説明が必要な場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

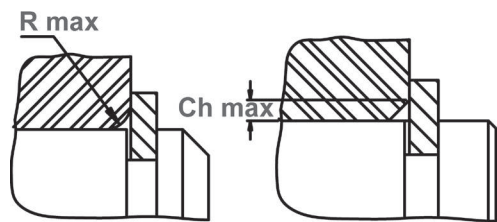
***めっき加工を施した止め輪には、0.002inchを表示の板厚 (T) に付け加えること。

ただし最大板厚は常に、表示溝巾 (W) よりも最低0.0002inch薄い。

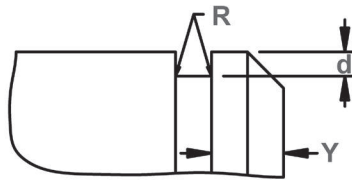
硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (PH 15-7Mo)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
HOI	62 ~ 100	30N	63 ~ 69.5
	106 以上	C	44 ~ 51



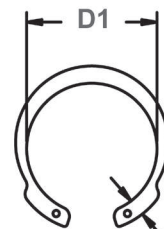


許容受面角部



溝拡大図 & エッジマージン (Y)

最大溝底 (R)
HOI-62 ~ HOI-100 = .005
HOI-106 ~ HOI-400 = .010



自由径 (Df) 測定方法
HOI シリーズ
Df = D1 + 2(S 最大)



止め輪デザイン
オプション

止め輪 番号	最大 板幅 (ラグ部含む)		最小 板幅		取り付け穴 径		溝 装着時 の ギャップ 径	許容 受面角部			許容 受面角部 (R 最大/ Ch 最大) での 最大荷重 (lbs.)	エッジ マー ジン
	S 最大	公差	S 最小	公差	R	公差		G 最小	R 最大	Ch 最大		
HOI-62	.072	±.004	.036	±.004	.030	+.010 -.002	.15	.042	.028	400	.060	
HOI-75	.085	±.005	.042	±.005	.042		.175	.050	.031	850	.069	
HOI-81	.092		.044		.042		.175	.054	.034	1250	.075	
HOI-87	.099		.047		.042		.20	.057	.036	1250	.084	
HOI-93	.106		.051		.042		.21	.060	.038	1250	.093	
HOI-100	.113		.054		.042		.225	.064	.040	1250	.099	
HOI-106	.120		.057		.050		.24	.069	.043	1800	.102	
HOI-112	.123		.059		.050		.24	.070	.044	1800	.108	
HOI-118	.126		.060		.050		.27	.071	.045	1800	.111	
HOI-125	.129		.061		.050		.29	.071	.045	1800	.120	
HOI-131	.132		.063		.050	.29	.072	.045	1800	.126		
HOI-137	.135	.065	.050	.33	.074	.046	1800	.129				
HOI-143	.144	.069	.076	.35	.079	.050	1800	.135				
HOI-150	.148	.070	.076	.33	.081	.051	1800	.141				
HOI-156	.158	.074	.076	.36	.088	.055	2900	.144				
HOI-162	.162	.077	.076	.385	.090	.056	2900	.150				
HOI-168	.166	.079	.076	.405	.091	.057	2900	.156				
HOI-175	.170	.082	.076	.42	.093	.058	2900	.162				
HOI-187	.188	.090	.076	.44	.105	.066	2900	.171				
HOI-200	.208	.100	.076	.48	.118	.074	2900	.183				
HOI-206	.218	.106	.094	.485	.125	.078	4600	.186				
HOI-212	.223	.108	.094	.49	.128	.080	4600	.189				
HOI-237	.243	.115	.094	.55	.138	.086	4600	.213				
HOI-243	.248	.117	.094	.57	.141	.088	4600	.216				
HOI-250	.254	.120	.094	.59	.144	.090	4600	.222				
HOI-262	.266	.128	.109	.60	.150	.094	6700	.234				
HOI-275	.278	.134	.109	.63	.157	.098	6700	.246				
HOI-283	.286	.139	.109	.61	.162	.102	6700	.252				
HOI-283	.286	.139	.109	.67	.162	.102	6700	.258				
HOI-287	.290	.139	.109	-	.162	.101	6700	.264				
HOI-300	.302	.143	.109	.705	.169	.106	6700	.273				
HOI-315	.314	.149	.125	.76	.174	.109	9000	.288				
HOI-325	.318	.151	.125	-	.176	.110	9000	.294				
HOI-334	.321	.155	.125	.81	.177	.111	9000	.300				
HOI-350	.324	.154	.125	.84	.175	.110	9000	.315				
HOI-356	.326	.155	.125	.86	.175	.110	9000	.321				
HOI-400	.338	.161	.125	.93	.174	.108	9000	.360				

単位: inch

表示サイズ以外をご希望の際は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

硬さ範囲: カーボン・スプリング・スチール製止め輪 (SAE 1060-1090)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
HOI	62 & 75	30N	67.5 ~ 72
	81 ~ 100	30N	66 ~ 71
	106 ~ 343	C	47 ~ 52
	350 以上	C	45 ~ 50

硬さ範囲: ベリリウム銅合金製止め輪

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
HOI	62 ~ 100	30N	56.5 ~ 62
	106 以上	C	37 ~ 43

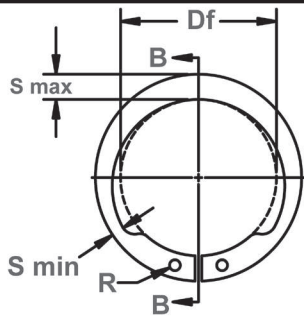




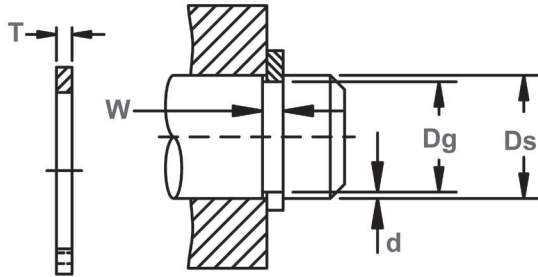
SHI 軸用偏心型止め輪

丸S型止め輪 (インチ)

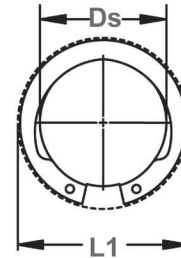
軸用C型止め輪 (SH) と同じ機能を果たすが、ラグ部が軸用C型止め輪と違い反対方向を向いているため、止め輪外周部によりスペースが生まれる。



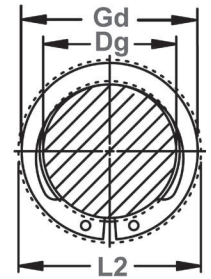
自由径 & 止め輪寸法
切断面 B-B



軸径 & 溝寸法



クリアランス径
(軸挿入時)



クリアランス径 &
止め輪外径
(溝装着時)

止め輪 製品	軸径			溝寸法			止め輪寸法 & 重量				クリアランス径		スラスト荷重 (lbs.)				
	Ds DEC	Ds FRACT	Ds mm	溝径		深さ	自由径		板厚***		重量 (1000個)	軸 挿入 時 L1	溝 装着 時 L2	受面角部なし			
				Dg	公差		W	公差	d	Df				公差	T	公差	lbs.
SHI-50	.500	1/2	12.7	.468	±.002	.039		.016	.461		.035		1.0	.67	.645	1117	280
SHI-56	.562	9/16	14.3	.530	.004*	.039		.016	.521		.035		1.4	.75	.72	1269	320
SHI-59	.594	19/32	15.1	.559		.039		.017	.550		.035		1.6	.79	.76	1320	370
SHI-62	.625	5/8	15.9	.588		.039		.018	.579		.035		1.6	.83	.80	1421	400
SHI-68	.688	11/16	17.5	.646		.046		.021	.635		.042		2.5	.91	.87	2335	500
SHI-75	.750	3/4	19.0	.704	±.003	.046	+ .003	.023	.693	+ .005	.042		2.8	.99	.95	2538	600
SHI-78	.781	25/32	19.8	.733	.004*	.046	- .000	.024	.722	- .010	.042		3.1	1.04	1.00	2639	650
SHI-81	.812	13/16	20.6	.762		.046		.025	.751		.042		3.3	1.08	1.03	2690	700
SHI-87	.875	7/8	22.2	.821		.046		.027	.810		.042		3.8	1.15	1.10	2893	850
SHI-93	.938	15/16	23.8	.882		.046		.028	.867		.042		4.5	1.23	1.18	3147	900
SHI-100	.984	63/64	25.0	.926		.046		.029	.925		.042		4.8	1.30	1.25	3350	1000
SHI-100	1.000	1	25.4	.940		.046		.030	.925		.042	±.002	4.8	1.31	1.26	3350	1050
SHI-106	1.062	1-1/16	27.0	.998		.056		.032	.982		.050		6.2	1.38	1.32	4212	1200
SHI-112	1.125	1-1/8	28.6	1.059		.056		.033	1.041		.050		6.7	1.45	1.39	4466	1300
SHI-118	1.188	1-3/16	30.2	1.118		.056		.035	1.098	+ .010	.050		7.2	1.52	1.46	4720	1450
SHI-125	1.250	1-1/4	31.7	1.176	±.004	.056	+ .004	.037	1.156	- .015	.050		7.6	1.59	1.52	4974	1600
SHI-131	1.312	1-5/16	33.3	1.232	.005*	.056	- .000	.040	1.214		.050		8.2	1.66	1.58	5227	1850
SHI-137	1.375	1-3/8	34.9	1.291		.056		.042	1.272		.050		8.4	1.73	1.65	5481	2050
SHI-143	1.438	1-7/16	36.5	1.350		.056		.044	1.333		.050		9.1	1.80	1.72	5735	2200
SHI-150	1.500	1-1/2	38.1	1.406		.056		.047	1.387		.050		9.8	1.87	1.78	5938	2500
SHI-156	1.562	1-9/16	39.7	1.468		.068		.047	1.446		.062		12.9	1.95	1.86	7714	2600
SHI-162	1.625	1-5/8	41.3	1.529		.068		.048	1.503		.062		13.4	2.02	1.93	8019	2750
SHI-177	1.750	1-3/4	44.4	1.650		.068		.050	1.637		.062		16.1	2.18	2.08	8628	3100
SHI-177	1.772	-	45.0	1.669	±.005	.068		.051	1.637	+ .013	.062		16.1	2.20	2.10	8628	3200
SHI-181	1.812	1-13/16	46.0	1.708	.005*	.068		.052	1.675	- .020	.062		17.3	2.24	2.14	8983	3300
SHI-196	1.969	1-31/32	50.0	1.857		.068		.056	1.819		.062		20.5	2.43	2.32	9693	3900
SHI-200	2.000	2	50.8	1.886		.068		.057	1.850		.062		20.7	2.47	2.36	9896	4000
SHI-215	2.125	2-1/8	54.0	2.003		.086		.061	1.993		.078	±.003	30.0	2.62	2.50	13195	4550
SHI-215	2.156	2-5/32	54.8	2.032		.086		.062	1.993	+ .015	.078		30.0	2.65	2.53	13195	4700
SHI-250	2.500	2-1/2	63.5	2.360		.103		.070	2.313	- .025	.078		43.5	3.05	2.92	15530	6200
SHI-275	2.750	2-3/4	69.8	2.602	±.006	.103	+ .005	.074	2.543		.093		57.9	3.34	3.20	20402	7200
SHI-287	2.875	2-7/8	73.0	2.721	.006*	.103	- .000	.077	2.659		.093		64.5	3.49	3.34	21315	7800
SHI-315	3.156	3-5/32	80.2	2.986		.103		.085	2.920	+ .020	.093		77.0	3.82	3.66	23447	9400
SHI-325	3.250	3-1/4	82.5	3.076		.103		.087	3.006	- .030	.093		77.5	3.93	3.76	24056	10000
SHI-350	3.500	3-1/2	88.9	3.316		.120		.092	3.237		.109		107.0	4.22	4.04	30349	11500
SHI-393	3.938	3-15/16	100.0	3.734		.120		.102	3.642		.109		123.0	4.71	4.51	34206	14000

単位: inch

* F.I.M. (インジケータの読み最大値) : 溝径 - 軸径中心部の最大許容偏差

i 冷延鋼板を使った穴ノ軸を基準とする。スラスト荷重、その他性能データを導き出すための公式に関する説明が必要な場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

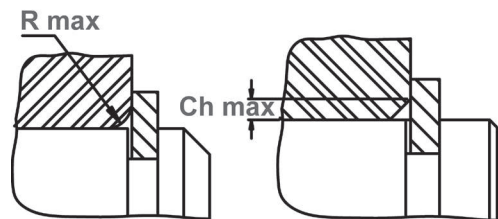
***めっき加工を施した止め輪には、0.002inchを表示の板厚 (T) に付け加えること。

ただし最大板厚は常に、表示溝巾 (W) よりも最低0.0002inch薄い。

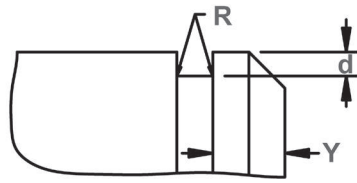
硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (PH 15-7Mo)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
SHI	50 ~ 81	30N	63 ~ 69.5
	87 以上	C	44 ~ 51



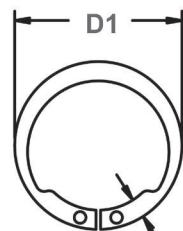


許容受面角部

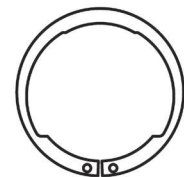


溝拡大図 & エッジマージン (Y)
最大溝底 (R)

SHI-50 ~ SHI-100 = .005
SHI-106 ~ SHI-393 = .010



自由径(Df)測定方法
SHI シリーズ
 $Df = D1 - 2(S \text{ 最大})$



止め輪デザイン
オプション

止め輪 番号	最大板幅 (ラグ部含む)		最小板幅		取り付け穴 径		止め輪 外径 (溝装着時)	許容 受面角部			許容 受面角部 (R 最大/ Ch 最大) での 最大荷重 (lbs.)	エッジ マージン Y	R.P.M. 限界値		
	S 最大	公差	S 最小	公差	R	公差		Gd 最大	R 最大	Ch 最大				Pr	
SHI-50	.080	±.004	.041	±.004	.042	+.010	.64	.051	.032	680	.048	40000			
SHI-56	.088		.043		.042		.715	.057	.036	680	.048	35000			
SHI-59	.092		.046		.042		.75	.059	.037	680	.052	32000			
SHI-62	.096		.048		.042		.79	.062	.039	680	.055	30000			
SHI-68	.104	±.005	.052	±.005	.042	-.002	.87	.066	.042	1000	.063	28000			
SHI-75	.112		.056		.042		.945	.071	.045	1000	.069	26500			
SHI-78	.116		.057		.042		.98	.073	.046	1000	.072	25500			
SHI-81	.120		.060		.050		1.02	.076	.048	1000	.075	24500			
SHI-87	.128		.064		.050		1.095	.080	.051	1000	.081	23000			
SHI-93	.136		.068		.050		1.17	.086	.054	1000	.084	21500			
SHI-100	.144		.072		.050		1.24	.091	.057	1000	.087	20000			
SHI-100	.144		.072		.050		1.25	.091	.057	1000	.090	20000			
SHI-106	.147		±.006		.073		±.006	.078	+.015	1.31	.092	.058	1460	.096	19000
SHI-112	.150				.075			.078		1.38	.093	.059	1460	.099	18800
SHI-118	.153	.076		.078	1.45	.094		.059		1460	.105	18000			
SHI-125	.157	.079		.078	1.52	.096		.060		1460	.111	17000			
SHI-131	.161	.080		.078	1.58	.097		.061		1460	.120	16500			
SHI-137	.165	.082		.078	1.65	.098		.061		1460	.126	16000			
SHI-143	.169	.085		.078	1.715	.100		.063		1460	.132	15000			
SHI-150	.173	.086		.078	1.775	.100		.063		1460	.141	14800			
SHI-156	.178	.089		.078	1.85	.104		.066		2250	.141	14000			
SHI-162	.183	.092		.078	1.92	.108		.067		2250	.144	13200			
SHI-177	.196	.098		.078	2.07	.116		.073		2250	.150	11700			
SHI-177	.196	.098		.078	2.09	.116		.073		2250	.153	11700			
SHI-181	.199	.100		.078	2.13	.117		.074		2250	.156	11500			
SHI-196	.212	.106		.078	2.31	.124		.078		2250	.168	10500			
SHI-200	.216	.108	.078	2.35	.127	.080	2250	.171	10000						
SHI-215	.229	±.007	.117	±.007	.120	-.002	2.49	.133	.084	3750	.183	9400			
SHI-215	.229		.117		.120		2.52	.133	.084	3750	.186	9400			
SHI-250	.250		.130		.120		2.91	.151	.095	3750	.210	8400			
SHI-275	.280		.140		.120		3.19	.165	.103	5500	.222	7600			
SHI-287	.290		.145		.120		3.33	.170	.107	5500	.231	7300			
SHI-315	.316		.159		.120		3.65	.185	.116	5500	.255	6500			
SHI-325	.324		±.008		.162		±.008	.120	-.002	3.75	.190	.118	5500	.261	6400
SHI-350	.345				.173			.125		4.03	.202	.127	7850	.276	5900
SHI-393	.368	.183		.125	4.50	.212		.133		7850	.306	5200			

単位: inch

表示サイズ以外をご希望の際は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

硬さ範囲: カーボン・スプリング・スチール製止め輪 (SAE 1060-1090)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
SHI	50 ~ 81	30N	66 ~ 71
	87 ~ 102	C	47 ~ 53
	106 ~ 343	C	47 ~ 52
	350 以上	C	45 ~ 50

硬さ範囲: ベリリウム銅合金製止め輪

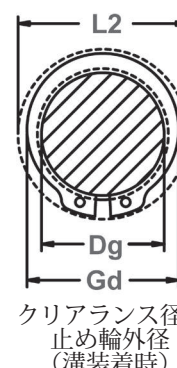
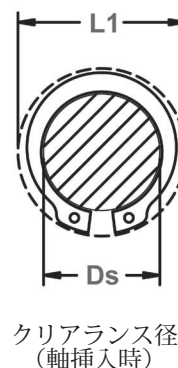
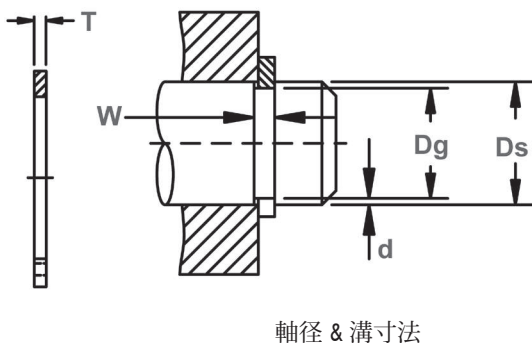
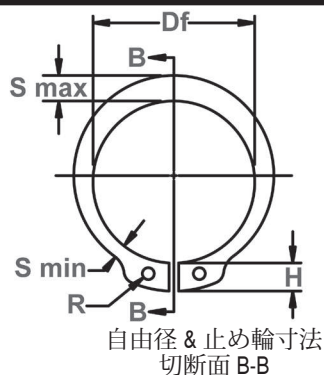
止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
SHI	50 ~ 81	30N	56.5 ~ 62
	87 以上	C	37 ~ 43





SHR 軸用偏心型止め輪

軸用強化版C型止め輪 (インチ)
軸用C型止め輪 (SH) よりも板厚がより厚いタイプ。
そのため、より高いスラスト荷重に対応。



止め輪 番号	軸径			溝寸法					止め輪寸法 & 重量				クリアランス径		i スラスト荷重 (lbs.)		
				溝径		溝巾		深さ	自由径		板厚***		重量 (1000個)	軸 挿入 時	溝 装着 時	受面角部なし	
	Ds DEC	Ds FRAC	Ds mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差				lbs.	L1
SHR-39	.394	-	10.0	.368	+.001	.039		.013	.362	+.003	.035		.70	.61	.58	2030	700
SHR-42	.428	-	10.9	.402	-.002	.039	+.003	.013	.394	-.008	.035		.86	.65	.62	2335	800
SHR-47	.473	-	12.0	.444	.002*	.046	-.000	.015	.435		.042		1.4	.69	.66	3045	1000
SHR-50	.500	1/2	12.7	.468		.056	+.004	.016	.460		.050	±.002	1.6	.75	.72	3959	1100
SHR-59	.591	-	15.0	.555		.056	+.004	.018	.543		.050		2.2	.86	.83	4568	1500
SHR-62	.625	5/8	15.9	.588		.056	-.000	.019	.575		.050		2.3	.90	.86	4872	1600
SHR-66	.669	-	17.0	.629		.056		.020	.616	+.005	.050		2.6	.94	.90	5278	1900
SHR-75	.750	3/4	19.0	.704	+.001	.086		.023	.689	-.010	.078		5.6	1.12	1.08	9135	2400
SHR-75	.787	-	20.0	.740	-.003	.086		.024	.689		.078		5.6	1.16	1.12	9135	2400
SHR-87	.875	7/8	22.2	.821	.002*	.086		.027	.804		.078		7.5	1.25	1.20	10556	3300
SHR-98	.984	63/64	25.0	.925		.086		.030	.906		.078		7.8	1.36	1.30	11673	4000
SHR-98	1.000	1	25.4	.938		.086		.031	.906		.078		7.8	1.37	1.31	11673	4000
SHR-106	1.062	1-1/16	27.0	.998		.103		.032	.978		.093		11.5	1.52	1.46	15225	4800
SHR-112	1.125	1-1/8	28.6	1.059		.103	+.005	.033	1.036		.093	±.003	12.5	1.58	1.52	16240	5200
SHR-118	1.181	-	30.0	1.111		.103	-.000	.035	1.087	+.010	.093		13.5	1.64	1.57	16748	5600
SHR-118	1.188	1-3/16	30.2	1.111	+.002	.103		.038	1.087	-.015	.093		13.5	1.64	1.57	16748	5600
SHR-125	1.250	1-1/4	31.7	1.174	-.004	.103		.038	1.150		.093		14.9	1.70	1.63	17763	6500
SHR-131	1.312	1-5/16	33.3	1.234	.004*	.103		.039	1.208		.093		16.0	1.77	1.69	18270	7400
SHR-137	1.375	1-3/8	34.9	1.291		.103		.042	1.268		.093		17.8	1.83	1.75	19793	8200
SHR-137	1.378	-	35.0	1.291		.103		.044	1.268		.093		17.8	1.83	1.75	19793	8200
SHR-150	1.500	1-1/2	38.1	1.406		.120		.047	1.380		.109		27.0	2.08	1.98	24868	10000
SHR-156	1.562	1-9/16	39.7	1.468		.120		.047	1.437		.109		31.0	2.14	2.05	26390	10400
SHR-156	1.575	-	40.0	1.480		.120		.048	1.437		.109		31.0	2.15	2.06	26390	10400
SHR-175	1.750	1-3/4	44.4	1.650		.120		.050	1.608		.109		33.4	2.34	2.25	29435	12400
SHR-175	1.772	-	45.0	1.669	+.003	.120		.052	1.608	+.013	.109		33.4	2.37	2.27	29435	12400
SHR-193	1.938	1-15/16	49.2	1.826	-.004	.139		.056	1.782	-.020	.125	±.004	48.0	2.58	2.48	37555	15300
SHR-193	1.969	1-31/32	50.0	1.850	.004*	.139	+.006	.060	1.782		.125		48.0	2.61	2.50	37555	15300
SHR-200	2.000	2	50.8	1.880		.139	-.000	.060	1.840		.125		50.6	2.64	2.53	38570	17000

単位: inch

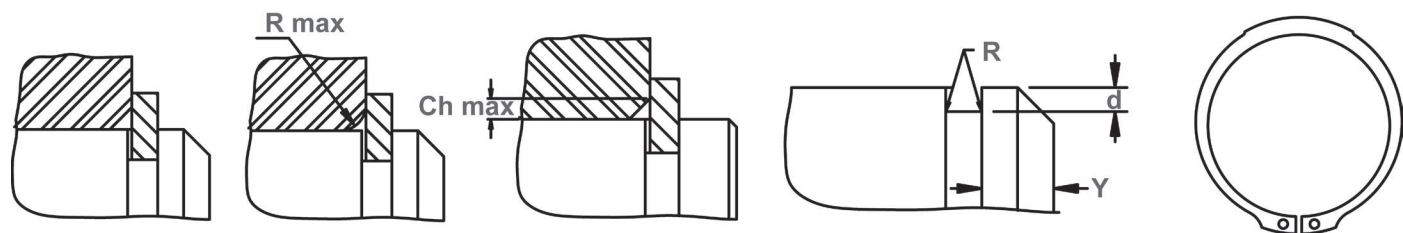
* F.I.M. (インジケータの読み最大値) : 溝径-軸径中心部の最大許容偏差

i 冷延鋼板を使った穴/軸を基準とする。スラスト荷重、その他性能データを導き出すための公式に関する説明が必要な場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

***めっき加工を施した止め輪には、0.002inchを表示の板厚 (T) に付け加えること。

ただし最大板厚は常に、表示溝巾 (W) よりも最低0.0002inch薄い。





受面角部がない状態

許容受面角部

溝拡大図 & エッジマージン (Y)
最大溝底 (R)

止め輪デザイン
オプション

SHR-39 ~ SHR-98 = .005
SHR-106 ~ SHR-200 = .010

止め輪 番号	ラグ部 高さ		最大 板幅		最小 板幅		取り付け穴 径		止め輪 外径 (溝装着時)	許容 受面角部		許容 受面角部 (R 最大/ Ch 最大) での 最大荷重 (lbs.)	エッジ マー ジン Y	R.P.M. 限界値
	H	公差	S 最大	公差	S 最小	公差	R	公差		Gd 最大	R 最大			
SHR-39	.101	±.004	.068	±.004	.039	±.004	.042	+.010	.479	.047	.039	450	.039	80000
SHR-42	.101		.076		.043		.042		.525	.057	.046	530	.039	72000
SHR-47	.101		.088		.053		.042		.589	.070	.058	550	.045	69000
SHR-50	.120		.090		.050		.050		.613	.070	.058	650	.048	65000
SHR-59	.130	±.005	.102	±.005	.057	±.005	.050	-.002	.719	.070	.058	750	.054	52500
SHR-62	.130		.106		.059		.050		.758	.074	.062	750	.057	49000
SHR-66	.130		.112		.062		.050		.808	.077	.064	900	.060	45000
SHR-75	.180		.127		.077		.078		.913	.089	.074	2500	.069	40500
SHR-75	.180	±.006	.127	±.006	.077	±.006	.078	+.015	.949	.089	.074	2500	.072	38000
SHR-87	.180		.148		.083		.078		1.056	.100	.083	2500	.081	34000
SHR-98	.180		.151		.084		.078		1.164	.100	.083	2500	.090	30000
SHR-98	.180		.151		.084		.078		1.177	.100	.083	2500	.093	30000
SHR-106	.220	±.005	.161	±.007	.090	±.007	.093	-.002	1.256	.106	.088	4000	.096	27000
SHR-112	.220		.169		.095		.093		1.329	.112	.093	4000	.099	26000
SHR-118	.220		.176		.098		.093		1.391	.112	.093	4000	.105	24000
SHR-118	.220		.176		.098		.093		1.391	.112	.093	4000	.114	24000
SHR-125	.220	±.006	.185	±.008	.103	±.008	.093	+.015	1.468	.112	.093	4000	.114	23000
SHR-131	.220		.192		.106		.093		1.538	.128	.107	4000	.117	21500
SHR-137	.220		.200		.110		.093		1.607	.128	.107	4000	.126	20500
SHR-137	.220		.200		.110		.093		1.607	.128	.107	4000	.132	20500
SHR-150	.280	±.006	.218	±.008	.123	±.008	.109	-.002	1.752	.128	.107	5000	.141	18500
SHR-156	.280		.228		.127		.109		1.829	.128	.107	5000	.141	17000
SHR-156	.280		.228		.127		.109		1.841	.128	.107	5000	.144	17000
SHR-175	.290		.254		.140		.109		2.050	.128	.107	5000	.150	15500
SHR-175	.290	±.006	.254	±.008	.140	±.008	.109	+.015	2.069	.128	.107	5000	.156	15500
SHR-193	.314		.280		.154		.125		2.265	.153	.128	6000	.168	14300
SHR-193	.314		.280		.154		.125		2.289	.153	.128	6000	.180	14100
SHR-200	.314		.290		.160		.125		2.334	.153	.128	6000	.180	14000

単位: inch

表示サイズ以外をご希望の際は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (PH 15-7Mo)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
SHR	39 ~ 42	30N	63 ~ 69.5
	47 以上	C	44 ~ 51

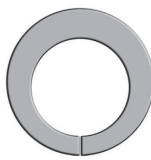
硬さ範囲: ベリリウム銅合金製止め輪

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
SHR	39 ~ 42	30N	54 ~ 62
	47 以上	C	34 ~ 43

硬さ範囲: カーボン・スプリング・スチール製止め輪 (SAE 1060-1090)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
SHR	39 ~ 62	30N	67.5 ~ 72
	66 以上	C	47 ~ 52

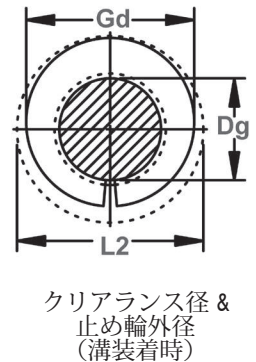
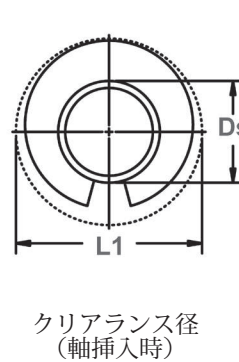
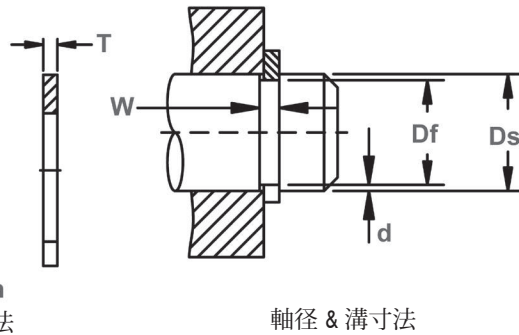
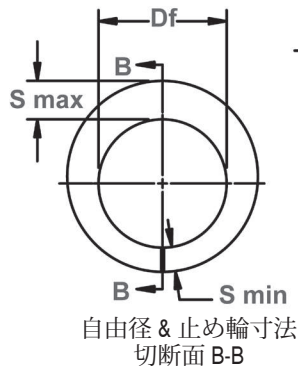




SHM 軸用偏心型止め輪

不正着脱防止C型止め輪

軸用C型止め輪 (SH) と同じ機能を果たすが、より小さなアプリケーションに使用が見られる。不正着脱防止タイプのため、ラグ部が存在せず一度取り付けると取り外しが困難。



止め輪 番号	軸径			溝寸法			止め輪寸法 & 重量				クリアランス径		i スラスト荷重 (lbs.)				
	Ds DEC	公差	Ds FRACT	溝径		深さ	自由径		板幅***	重量 (1000個)	軸 挿入 時	溝 装着 時	受面角部なし				
				Dg	公差		W	公差					d	Df	公差	T	公差
SHM-10	.101		-	.093	±.001	.024		.004	.090		.020		.036	.160	.152		30
SHM-12	.125	±.001	1/8	.115	.0015*	.024	+ .002	.005	.112		.020		.050	.186	.176		40
SHM-13	.134		-	.124		.024	- .000	.005	.120	±.002	.020		.059	.197	.187		45
SHM-15	.156		5/32	.144		.029		.006	.140		.025		.122	.252	.240		65
SHM-18	.188		3/16	.174		.029		.007	.168		.025		.179	.297	.283		90
SHM-20	.203		13/64	.189		.029		.007	.180		.025		.167	.302	.288		100
SHM-22	.219		7/32	.205		.039		.007	.200	±.003	.035	±.002	.334	.345	.331	**	110
SHM-25	.250		1/4	.232	±.0015	.039		.009	.224		.035		.386	.384	.366	**	160
SHM-26	.266		17/64	.248	+ .002*	.039	+ .003	.009	.240		.035		.467	.406	.388		170
SHM-31	.312	±.0015	5/16	.292		.039	- .000	.010	.284		.035		.626	.478	.458		220
SHM-32	.328		21/64	.308		.039		.010	.300		.035		.688	.498	.480		230
SHM-37	.375		3/8	.351	±.002.002*	.046		.012	.340		.042		1.035	.567	.543		315

単位: inch

* F.I.M. (インジケータの読み最大値) : 溝径 - 軸径中心部の最大許容偏差

i 冷延鋼板を使った穴ノ軸を基準とする。スラスト荷重、その他性能データを導き出すための公式に関する説明が必要な場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

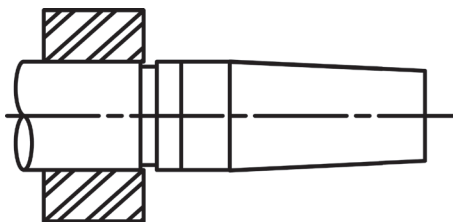
**詳細に関しましては、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

***めっき加工を施した止め輪には、0.002inchを表示の板厚 (T) に付け加えること。

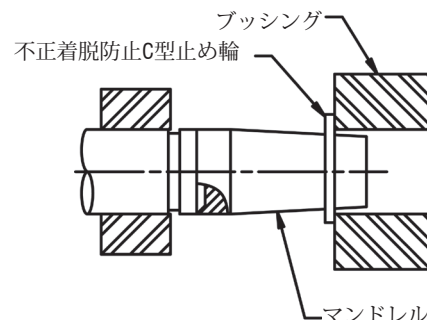
ただし最大板厚は常に、表示溝巾 (W) よりも最低0.0002inch薄い。

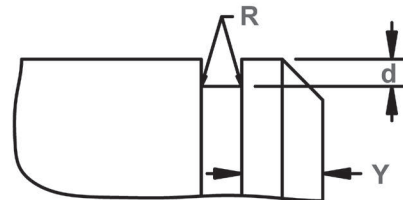
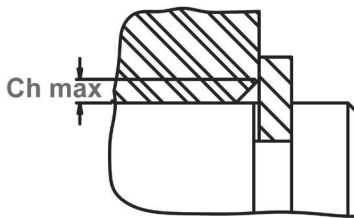
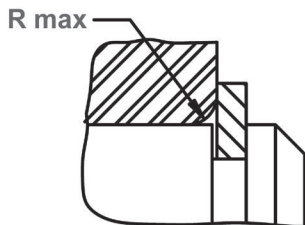
不正着脱防止C型止め輪 (SHM) 取り付けについて。

不正着脱防止C型止め輪 (SHM) は、先細形状マンドレルとブッシングを使って取り付けを行います。
(注) 下図のように、アプリケーションの軸に余分なスペースがあり、軸先を細くすることが可能な場合には、マンドレルとブッシングを使用せずに止め輪を取り付けることが可能です。



取り付け方法: 止め輪をマンドレルに装着し、ブッシングを下図に示すようにセットします。そして、止め輪を溝へ向かって押し込むことで取り付けを行います。





許容受面角部

溝拡大図 & エッジマージン (Y)
最大溝底 (R)
全止め輪サイズ = 0 または鋭角

止め輪 番号	最大 板幅	最小 板幅	溝 装着時 外径	許容 受面角部		R最大/ Ch最大 での 最大荷重 (lbs.)	エッジ マー ジン	R.P.M. 限界値	止め輪 番号	先細形状 マンドレル				ブッシング			
				i Pr (lbs.)	Y					Dp	公差	W 参考	G	公差	I.D.	公差	O.D.
SHM-10	.027	.017	.143	.013	.010	前頁 の注を 参照	.012	80000	SHM-10	.102	+.000 -0.0015	.036	.750	±.005	.104	+.002 -0.000	3/8
SHM-12	.028	.018	.167	.013	.010		.015	80000	SHM-12	.126		.059	.750		.128		3/8
SHM-13	.029	.019	.178	.014	.011		.015	80000	SHM-13	.135		.069	.750		.137		3/8
SHM-15	.045	.027	.222	.021	.017		.018	80000	SHM-15	.157		.078	.875		.159		1/2
SHM-18	.052	.032	.264	.024	.019		.021	80000	SHM-18	.189		.110	.875		.191		1/2
SHM-20	.046	.030	.272	.023	.018		.021	80000	SHM-20	.204		.125	.875		.206		1/2
SHM-22	.058	.036	.308	.028	.022		.021	80000	SHM-22	.221		.129	1.000		.223		1/2
SHM-25	.063	.037	.340	.028	.022		.027	80000	SHM-25	.252		.101	1.000		.254		5/8
SHM-26	.065	.037	.359	.027	.022		.027	80000	SHM-26	.268		.176	1.000		.270		5/8
SHM-31	.078	.050	.431	.038	.030		.030	80000	SHM-31	.314		.223	1.000		.316		5/8
SHM-32	.080	.050	.448	.038	.030		.030	80000	SHM-32	.330		.238	1.000		.332		5/8
SHM-37	.090	.058	.511	.042	.033		.036	80000	SHM-37	.377		.286	1.000		.379		5/8

表示サイズ以外をご希望の際は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (PH 15-7Mo)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
SHM	10 ~ 15	15N	82.5 ~ 86.0*
	18 以上	30N	63.0 ~ 69.5

*同サイズの止め輪の硬さ精度は直接確認することが出来ません。

硬さ範囲: ベリリウム銅合金製止め輪

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
SHM	10 ~ 15	15N	77.0 ~ 82.0*
	18 以上	30N	54 ~ 62

*同サイズの止め輪の硬さ精度は直接確認することが出来ません。

硬さ範囲: カーボン・スプリング・スチール製止め輪 (SAE 1060-1090)

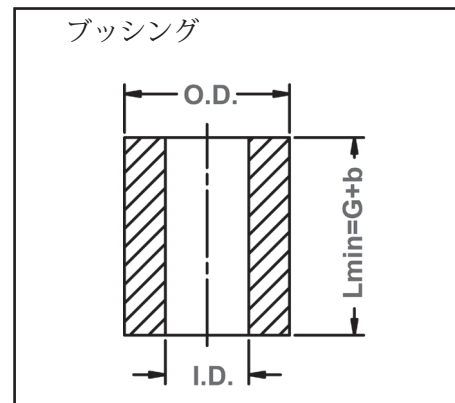
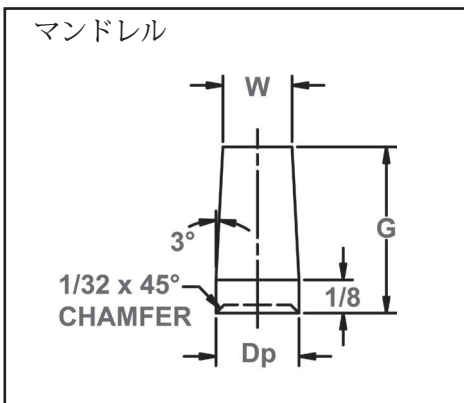
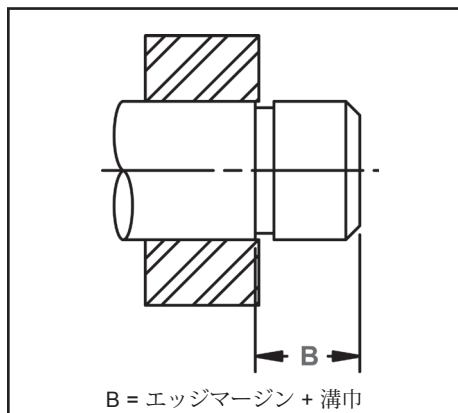
止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
SHM	10 ~ 15	15N	85.5 ~ 87.4*
	18 以上	30N	68.5 ~ 72

*同サイズの止め輪の硬さ精度は直接確認することが出来ません。

マンドレルとブッシングについて。

不正着脱防止C型止め輪 (SHM) 取り付け用マンドレルとブッシングのスペックに関しましては上記表を参照。

オーステンパー処理を施したカーボン・スプリング・スチール製の使用をお勧めします。

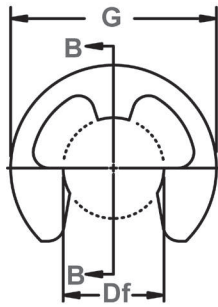




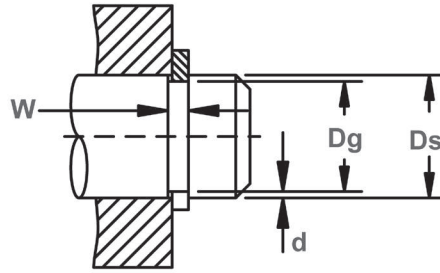
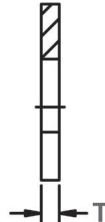
E 軸用偏心型止め輪

E型止め輪 (インチ)

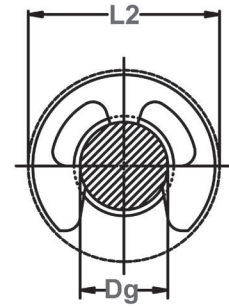
ラジアル方向取り付けタイプの止め輪の中で最も使用が見られる。名前の通りアルファベットの"E"に似ていることから、その名前が付いた。突出部の先端が溝と接触し、また突出部が"留め"として機能。



自由径 & 止め輪寸法
切断面 B-B



軸径 & 溝寸法



クリアランス径
(溝装着時)

止め輪 番号	軸径			溝寸法					止め輪寸法 & 重量				クリアランス径		i スラスト 荷重 (lbs.) 受面角部なし		
				溝径		溝巾		深さ	自由径		板厚**		重量 (1000個)	自由 外径 (参考)	溝 装着時	止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
	Ds DEC	Ds FRACT	Ds mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差					
**E-4	.040	-	1.0	.026		.012		.007	.025		.010		.009	.079	.090	13	6
E-6	.062	1/16	1.6	.052		.012		.005	.051	+ .001	.010	±.001	.030	.156	.165	20	7
SE-6	.062	1/16	1.6	.052		.012		.005	.051	- .003	.010		.028	.140	.150	20	7
YE-6	.062	1/16	1.6	.052	+ .002	.023		.005	.051		.020		.094	.187	.200	41	7
SE-9	.094	3/32	2.4	.074	- .000	.020	+ .002	.010	.069	+ .002-.003	.015		.10	.230	.245	46	20
E-9	.094	3/32	2.4	.074	*.0015	.020	- .000	.010	.073		.015		.058	.187	.200	46	20
SE-11	.110	7/64	2.8	.079		.020		.015	.076		.015		.31	.375	.390	61	40
SE-12	.125	1/8	3.2	.095		.029		.015	.094		.025		.12	.214	.225	110	45
E-12	.125	1/8	3.2	.095		.020		.015	.094		.015		.087	.230	.240	66	45
SE-14	.140	9/64	3.6	.102		.020		.019	.100		.015		.060	.203	.215	76	60
YE-14	.140	9/64	3.6	.110		.020		.015	.108		.015		.10	.250	.265	76	45
E-14	.140	9/64	3.6	.105		.029		.017	.102	+ .001	.025		.21	.270	.285	173	60
SE-15	.156	5/32	4.0	.118		.046		.019	.116	- .003	.042		.76	.375	.390	300	70
E-15	.156	5/32	4.0	.116	+ .002	.029		.020	.114		.025		.21	.282	.295	178	75
SE-17	.172	11/64	4.4	.127	- .000	.029		.022	.125		.025		.24	.312	.325	183	90
SE-18	.188	3/16	4.8	.125	*.002	.029		.031	.122		.025		.45	.375	.39	203	135
YE-18	.188	3/16	4.8	.147		.029		.020	.145		.025	±.002	.70	.470	.485	193	90
ZE-18	.188	3/16	4.8	.125		.029		.031	.122		.025		1.05	.550	.565	203	135
E-18	.188	3/16	4.8	.147		.029		.020	.145		.025		.29	.335	.35	193	90
SE-21	.219	7/32	5.6	.188		.029		.015	.185		.025		.47	.437	.45	228	75
E-25	.250	1/4	6.3	.210		.029		.020	.207		.025		.76	.527	.54	259	115
SE-31	.312	5/16	7.9	.250		.029	+ .003	.031	.243		.025		.57	.500	.52	330	225
YE-31	.312	5/16	7.9	.250		.029	- .000	.031	.243		.025		1.220	.670	.685	325	220
SE-37	.375	3/8	9.5	.306		.039		.034	.303	+ .002	.035		1.050	.567	.587	680	300
E-37	.375	3/8	9.5	.303	+ .003	.039		.036	.300	- .004	.035		1.5	.660	.68	700	315
E-43	.438	7/16	11.1	.343	- .000	.039		.047	.337		.035		1.5	.687	.71	842	480
SE-43	.438	7/16	11.1	.380	*.004	.039		.029	.375		.035		1.0	.600	.62	812	280
E-50	.500	1/2	12.7	.396		.046		.052	.392		.042		2.5	.800	.82	1127	600
E-62	.625	5/8	15.9	.485		.046		.070	.480		.042		3.2	.940	.96	1441	1050
SE-74	.750	3/4	19.0	.625		.056		.062	.616	+ .003	.050		4.3	1.000	1.02	1979	1100
E-75	.750	3/4	19.0	.580		.056		.085	.574	- .005	.050		5.8	1.120	1.14	2030	1500
E-87	.875	7/8	22.2	.675		.056		.100	.668		.050		7.6	1.300	1.32	2385	2050
SE-98	.984	63/64	25.0	.835		.056		.074	.822		.050		9.2	1.500	1.53	2639	1750
E-98	1.000	1	25.4	.835		.056		.082	.822		.050		9.2	1.500	1.53	2690	1900
SE-118	1.188	1-3/16	30.2	1.079	+ .005	.068	+ .004	.054	1.066	+ .006	.062	±.003	11.3	1.626	1.67	3501	1500
SE-137	1.375	1-3/8	34.9	1.230	- .000 * .005	.068	- .000	.072	1.213	- .010	.062		15.4	1.875	1.92	4162	2350

表示溝巾 (W) は最小値

単位: inch

* F.I.M. (インジケータの読み最大値) : 溝径 - 軸径中心部の最大許容偏差

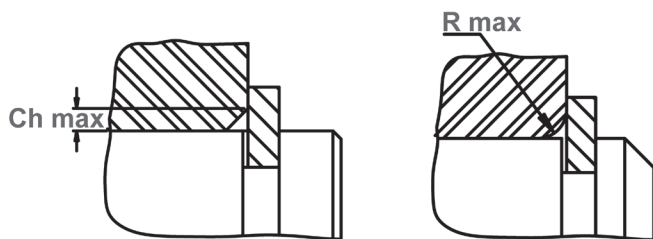
** ベリリウム銅合金のみ

i 冷延鋼板を使った穴/軸を基準とする。スラスト荷重、その他性能データを導き出すための公式に関する説明が必要な場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

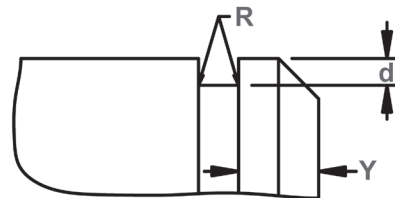
** めっき加工を施した止め輪には0.002inchを表示の板厚 (T) に付け加えること。

ただし最大板厚 (T) は常に、表示溝巾 (W) よりも最低0.0002inch薄い。





最大許容受面角部



溝拡大図 & エッジマージン (Y)

最大溝底 (R)

- 止め輪サイズ-4 ~ 6 = 鋭角
- 止め輪サイズ-9 ~ 25 = 0.005
- 止め輪サイズ-31 ~ 43 = 0.010
- 止め輪サイズ-50 ~ 137 = 0.015

止め輪 番号	許容 受面角部		R 最大 / Ch 最大 での 最大荷重 (lbs.)	エッジ マー ジン Y	R.P.M 限界値
	R 最大	Ch 最大			
**E-4	.015	.010	13	.014	40000
E-6	.030	.020	20	.010	40000
SE-6	.030	.020	20	.010	40000
YE-6	.035	.025	40	.010	40000
SE-9	.053	.040	45	.020	36000
E-9	.040	.030	45	.020	36000
SE-11	.080	.060	60	.030	35000
SE-12	.040	.030	108	.030	35000
E-12	.040	.030	65	.030	35000
SE-14	.029	.022	75	.038	32000
YE-14	.040	.030	75	.030	32000
E-14	.060	.045	170	.034	32000
SE-15	.080	.060	250	.038	31000
E-15	.060	.045	175	.040	31000
SE-17	.060	.045	180	.044	30000
SE-18	.060	.045	200	.062	30000
YE-18	.060	.045	190	.040	25000
ZE-18	.060	.045	200	.062	18000
E-18	.060	.045	190	.040	30000
SE-21	.060	.045	225	.030	26000
E-25	.060	.045	255	.040	25000
SE-31	.060	.045	325	.062	22000
YE-31	.060	.045	320	.062	15000
SE-37	.060	.045	680	.068	20000
E-37	.065	.050	690	.072	20000
E-43	.065	.050	830	.094	16500
SE-43	.050	.035	800	.058	16500
E-50	.080	.060	1110	.104	14000
E-62	.080	.060	1420	.140	12000
SE-74	.057	.042	1900	.124	11000
E-75	.085	.065	2000	.170	10500
E-87	.085	.065	2350	.200	9000
SE-98	.085	.065	2700	.148	6500
SE-98	.077	.057	2700	.164	6500
SE-118	.090	.070	3450	.108	5500
SE-137	.090	.070	4100	.144	4000

単位: inch

表示サイズ以外をご希望の際は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (PH 15-7Mo)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
E 全て	E6 ~ SE6	15N	82.5 ~ 86*
	YE6 ~ YE14	15N	82.5 ~ 86
	E14 ~ SE31	30N	63 ~ 69.5
	E37 以上	C	44 ~ 51

硬さ範囲: ベリリウム銅合金製止め輪

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
E 全て	E4 ~ SE6	15N	79 ~ 82*
	YE6 ~ YE14	15N	79 ~ 82
	E14 ~ SE31	30N	56.5 ~ 62
	E37 以上	C	37 ~ 43

硬さ範囲: カーボン・スプリング・スチール製止め輪 (SAE 1060-1090)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
E 全て	E6 ~ SE6	15N	84.5 ~ 87*
	YE6 ~ YE14	15N	84.5 ~ 87
	E14 ~ SE31	30N	66.5 ~ 71
	E37 以上	C	47 ~ 52

*同サイズの止め輪の硬さ精度は直接確認することが出来ません。

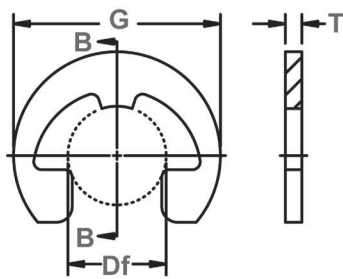




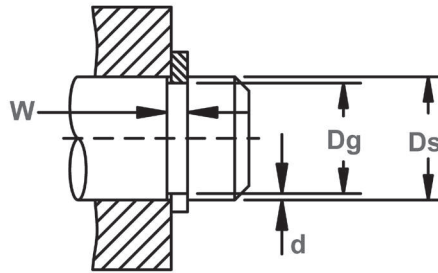
RE 軸用偏心型止め輪

強化版E型止め輪 (インチ)

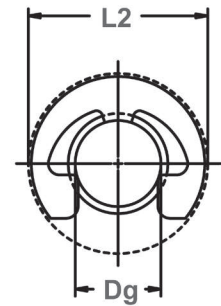
強化版E型止め輪 (RE) は、通常のE型止め輪よりも高いスラスト荷重とR.P.M.に対応します。しかし、通常のE型止め輪と同じサイズの溝で機能するためアプリケーションを一から作り直す必要なく通常のE型止め輪から強化版への変更が可能。



自由径 & 止め輪寸法
切断面 B-B



軸径 & 溝寸法



クリアランス径
(溝装着時)

止め輪 番号	軸径			溝寸法			止め輪寸法 & 重量				クリアランス径		i スラスト 荷重 (lbs.) 受面角部なし				
				溝径		溝巾	深さ	自由径		板厚***		重量 (1000個)	自由 外径 (参考)	溝 装着時	止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)	
	Ds DEC	Ds FRACT	Ds mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T						公差
RE-9	.094	3/32	2.4	.074	+.002	.020	+.002	.010	.072	+.001	.015	±.002	.07	.206	.219	51	13
RE-12	.125	1/8	3.2	.095	-.000	.020	-.000	.015	.093	-.003	.015		.13	.270	.283	76	25
RE-15	.156	5/32	4.0	.116	.0015*	.029	+.003	.020	.113	+.002-.003	.025		.31	.335	.35	152	40
RE-18	.188	3/16	4.8	.147	±.002	.029		.020	.143	±.003	.025		.39	.375	.39	183	50
RE-21	.219	7/32	5.6	.188		.029		.015	.182		.025		.54	.446	.46	223	50
RE-25	.250	1/4	6.3	.210	.002*	.029		.020	.204	.025	.71		.516	.53	254	75	
RE-31	.312	5/16	7.9	.250	±.003	.029		.031	.242	.025	.85		.588	.61	305	135	
RE-37	.375	3/8	9.5	.303	.003*	.039		.036	.292	.035	1.5		.660	.68	528	190	
RE-43	.438	7/16	11.1	.343	±.003	.039		.047	.332	.035	1.9		.746	.77	609	285	
RE-50	.500	1/2	12.7	.396		.046		.052	.385	±.004	.042		3.2	.810	.83	832	360
RE-56	.562	9/16	14.3	.437	.004*	.046		.062	.430	.042	3.5	.870	.89	944	480		

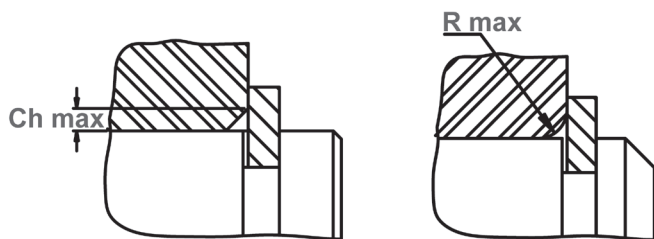
単位: inch

* F.I.M. (インジケータの読み最大値) : 溝径-軸径中心部の最大許容偏差

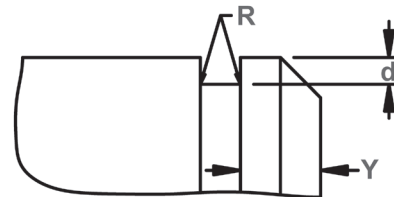
i 冷延鋼板を使った穴/軸を基準とする。スラスト荷重、その他性能データを導き出すための公式に関する説明が必要な場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

*** めっき加工を施した止め輪には0.002inchを表示の板厚 (T) に付け加えること。

ただし最大板厚 (T) は常に、表示溝巾 (W) よりも最低0.0002inch薄い。



最大許容受面角部



溝拡大図 & エッジマージン (Y)

最大溝底 (R)

RE-9 ~ RE-25 = 0.005

RE-31 ~ RE-43 = 0.010

RE-50 ~ RE-56 = 0.015

止め輪 番号	許容 受面角部		R 最大 / Ch 最大 での 最大 荷重 (lbs.)	エッジ マー ジン	R.P.M 限界値
	R 最大	Ch 最大			
RE-9	.045	.033	50	.020	90000
RE-12	.045	.033	75	.030	70000
RE-15	.065	.050	150	.040	60000
RE-18	.065	.050	180	.040	50000
RE-21	.065	.050	220	.031	43000
RE-25	.065	.050	250	.040	38000
RE-31	.070	.055	300	.062	32000
RE-37	.070	.055	520	.072	28000
RE-43	.070	.055	600	.094	24000
RE-50	.080	.060	820	.104	20000
RE-56	.080	.060	930	.124	17000

単位: inch

表示サイズ以外をご希望の際は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (PH 15-7Mo)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
RE	9 & 12	15N	82.5 ~ 86
	15 ~ 31	30N	63 ~ 69.5
	37 以上	C	44 ~ 51

硬さ範囲: ベリリウム銅合金製止め輪

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
RE	9 & 12	15N	77 ~ 82
	15 ~ 31	30N	54 ~ 62
	37 以上	C	34 ~ 43

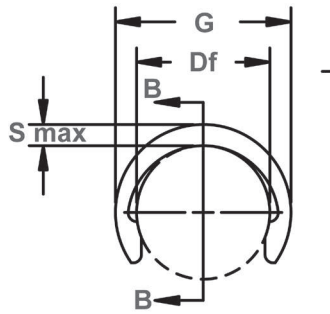
硬さ範囲: カーボン・スプリング・スチール製止め輪 (SAE 1060-1090)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
RE	9 & 12	15N	84.5 ~ 87
	15 ~ 31	30N	66.5 ~ 71
	37 以上	C	47 ~ 52

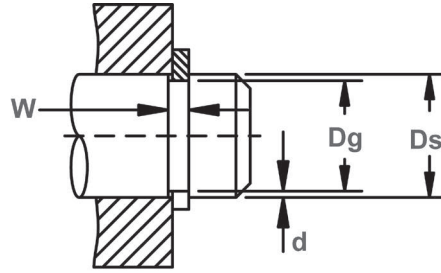


C 軸用偏心型止め輪

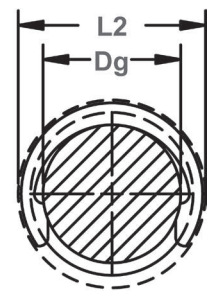
クレセント型止め輪 (インチ)
ラジアル方向取り付けタイプで
止め輪外周部にスペースを必要とする
アプリケーションに最適。



自由径 & 止め輪寸法
切断面 B-B



軸径 & 溝寸法



クリアランス径
(溝装着時)

止め輪 番号	軸径			溝寸法					止め輪寸法 & 重量					クリアランス径		i スラスト 荷重 (lbs.) 受面角部なし	
				溝径		溝巾		深さ	自由径		板厚**		重量 (1000個)	自由 外径 (参照)	溝 装着時	止め輪 安全率 (=4)	溝 安全率 (=2)
	Ds DEC	Ds FRACT	Ds mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差					
C-12	.125	1/8	3.2	.106	±.0015	.020	+.002	.0095	.102	+.002	.015		.030	.165	.18	86	45
C-15	.156	5/32	4.0	.135	*.0015	.020	-.000	.0105	.131	-.004	.015		.052	.205	.22	102	55
C-18	.188	3/16	4.8	.165		.020		.011	.161		.015		.062	.244	.25	132	70
C-21	.219	7/32	5.6	.193	±.002*.0015	.029		.013	.187		.025		.120	.275	.29	264	100
C-23	.236	15/64	6.0	.208	±.002*.002	.029		.014	.203		.025		.15	.295	.31	284	115
C-25	.250	1/4	6.4	.220		.029		.015	.211	+.003	.025		.157	.311	.33	294	130
C-28	.281	9/32	7.1	.247		.029		.017	.242	-.005	.025		.19	.346	.36	335	165
C-31	.312	5/16	7.9	.276	±.002	.029		.018	.270		.025		.226	.376	.39	376	200
C-37	.375	3/8	9.5	.335	*.002	.029		.020	.328		.025		.300	.448	.47	447	270
C-40	.406	13/32	10.3	.364		.029		.021	.359		.025		.352	.486	.50	487	300
C-43	.438	7/16	11.1	.393		.029		.022	.386		.025		.359	.517	.53	528	350
C-50	.500	1/2	12.7	.450		.039	+.003	.025	.441	±.006	.035	±.002	.671	.581	.60	842	450
C-56	.562	9/16	14.3	.507		.039	-.000	.028	.497		.035		.710	.653	.67	944	550
C-62	.625	5/8	15.9	.563		.039		.031	.553		.035		.937	.715	.74	1045	700
C-68	.688	11/16	17.5	.619	±.003	.046		.034	.608		.042		1.3	.784	.80	1726	800
C-75	.750	3/4	19.0	.676	*.004	.046		.037	.665		.042		1.5	.845	.87	1878	1000
C-81	.812	13/16	20.6	.732		.046		.040	.721	±.007	.042		1.7	.915	.94	2040	1150
C-87	.875	7/8	22.2	.789		.046		.043	.777		.042		2.0	.991	1.01	2202	1300
C-93	.938	15/16	23.8	.843		.046		.047	.830		.042		2.3	1.058	1.08	2355	1550
C-100	1.000	1	25.4	.900		.046		.050	.887		.042		2.7	1.130	1.15	2517	1800
C-112	1.125	1-1/8	28.6	1.013		.056		.056	.997		.050		4.0	1.267	1.30	3370	2200
C-125	1.250	1-1/4	31.7	1.126	±.004	.056		.062	1.110	±.008	.050		5.1	1.415	1.44	3735	2700
C-137	1.375	1-3/8	34.9	1.237	*.005	.056	+.004	.069	1.220		.050		6.1	1.555	1.58	4111	3350
C-150	1.500	1-1/2	38.1	1.350		.056	-.000	.075	1.331		.050		7.6	1.691	1.72	4486	4000
C-162	1.625	1-5/8	41.3	1.483	±.005	.068		.071	1.463		.062		11.0	1.853	1.88	5506	4650
C-175	1.750	1-3/4	44.4	1.576	*.005	.068		.087	1.555	±.010	.062	±.003	12.9	1.975	2.01	6526	5300
C-200	2.000	2	50.8	1.800		.068		.100	1.777		.062		16.2	2.257	2.30	7410	7000

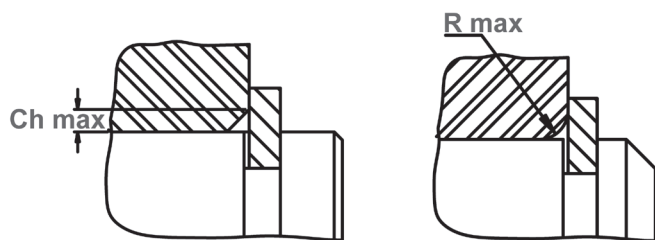
単位: inch

* F.I.M. (インジケータの読み最大値) : 溝径 - 軸径中心部の最大許容偏差

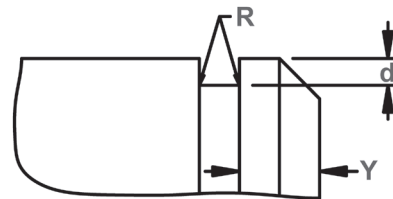
i 冷延鋼板を使った穴/軸を基準とする。スラスト荷重、その他性能データを導き出すための公式に関する説明が必要な場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

** めっき加工を施した止め輪には0.002inchを表示の板厚 (T) に付け加えること。
ただし最大板厚 (T) は常に、表示溝巾 (W) よりも最低0.0002inch薄い。





最大許容受面角部



溝拡大図 & エッジマージン (Y)

最大溝底 (R)

C-12 ~ C-43 = 0.005

C-46 ~ C-100 = 0.010

C-112 ~ C-200 = 0.015

止め輪 番号	板幅		許容 受面角部		R 最大 / Ch 最大 での 最大 荷重 (lbs.)	エッジ マー ジン	R.P.M 限界値
	S 最大	公差	R 最大	Ch 最大	P'r	Y	
C-12	.031	±.003	.014	.011	85	.020	80000
C-15	.037		.018	.014	100	.020	75000
C-18	.042		.021	.016	110	.022	73000
C-21	.044		.021	.016	260	.026	71000
C-23	.046	±.004	.022	.017	275	.028	62000
C-25	.050		.023	.018	290	.030	60000
C-28	.051		.021	.016	310	.034	56000
C-31	.053		.024	.018	310	.036	52000
C-37	.060		.026	.020	310	.040	43000
C-40	.063		.027	.021	310	.042	40000
C-43	.065	.029	.022	310	.044	31000	
C-50	.070	±.005	.030	.023	610	.050	25000
C-56	.078		.033	.025	610	.056	22000
C-62	.081		.033	.025	610	.062	20000
C-68	.086		.034	.026	880	.068	18500
C-75	.090		.036	.027	880	.074	17500
C-81	.097		.038	.029	880	.080	16000
C-87	.105		.040	.031	880	.086	15000
C-93	.112		.043	.033	880	.094	14000
C-100	.120	.046	.035	880	.100	12500	
C-112	.135	±.007	.052	.040	1250	.112	11500
C-125	.150		.057	.044	1250	.124	10500
C-137	.165		.062	.048	1250	.138	9500
C-150	.180		.069	.053	1250	.150	8500
C-162	.195		.075	.058	1920	.162	8000
C-175	.210		.081	.062	1920	.174	7500
C-200	.240	.091	.070	1920	.200	6000	

単位: inch

表示サイズ以外をご希望の際は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (PH 15-7Mo)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
C	12~18	15N	82.5~86*
	21~81	30N	63~69.5
	87以上	C	44~51

硬さ範囲: ベリリウム銅合金製止め輪

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
C	12~62	15N	77~82*
	68~81	30N	54~62
	87以上	C	34~43

硬さ範囲: カーボン・スプリング・スチール製止め輪 (SAE 1060-1090)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
C	12~18	15N	86~88.5*
	21~43	30N	67.5~72
	50~81	30N	66~71
	87以上	C	47~52

*同サイズの止め輪の硬さ精度は直接確認することが出来ません。

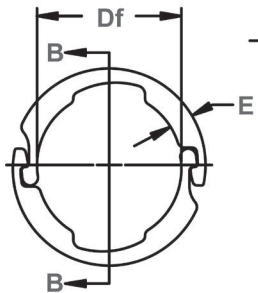




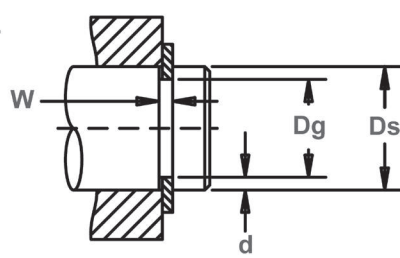
LC 軸用偏心型止め輪

連結クレセント型止め輪 (インチ)

連結クレセント型止め輪 (LC) は同じデザインの止め輪を2つ組み合わせたタイプ。先端部が溝上ではまり、しっかりと噛み合いロックがかかる。そのためバランスが取れており、高回転速度アプリケーションに最適。



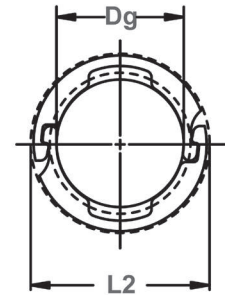
自由径 & 止め輪寸法
切断面 B-B



軸径 & 溝寸法



ノッチデザイン
(詳細はお問い合わせ)



クリアランス径
(溝装着時)

止め輪 番号	軸径			溝寸法					止め輪寸法 & 重量				クリアランス径		i スラスト 荷重 (lbs.) 受面角部なし	
				溝径		溝巾		深さ	自由径		板厚***		重量 (1000個)	溝 装着時	止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
	Ds DEC	Ds FRACT	Ds mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	lbs.	L2	Pr	Pg
LC-46	.469	15/32	11.9	.419	±.0015	.039		.025	.414		.035		1.36	.640	2030	620
LC-50	.500	1/2	12.7	.464	.004*	.039		.018	.459		.035		1.50	.680	2132	480
LC-59	.594	19/32	15.1	.544		.039	+.003	.025	.538	±.002	.035		1.74	.766	2538	790
LC-62	.625	5/8	15.9	.575		.039	-.000	.025	.569		.035		1.82	.797	2690	830
LC-66	.669	-	17.0	.599		.046		.035	.593		.042		3.1	.886	3400	1250
LC-75	.750	3/4	19.0	.680	±.002	.046		.035	.673	±.003	.042	±.002	3.5	.967	3806	1400
LC-78	.781	25/32	19.8	.711	*.004	.046		.035	.703		.042		3.6	.998	4009	1450
LC-87	.875	7/8	22.2	.805		.046		.035	.796		.042		3.8	1.092	4466	1600
LC-98	.984	63/64	25.0	.872	±.003	.056		.056	.863		.050		7.3	1.273	5938	2900
LC-98	1.000	1	25.4	.872	*.004	.056		.064	.863		.050		7.3	1.273	5938	3400
LC-112	1.125	1-1/8	28.6	1.013		.056		.056	1.002		.050		7.9	1.42	6801	3350
LC-118	1.188	1-3/16	30.2	1.075	±.003	.056	+.004	.056	1.064	±.004	.050		8.5	1.48	7207	3500
LC-125	1.250	1-1/4	31.7	1.138	*.005	.056	-.000	.056	1.126		.050		8.9	1.54	7562	3700
LC-137	1.375	1-3/8	34.9	1.263		.056		.056	1.250		.050		9.6	1.67	8323	4100
LC-150	1.500	1-1/2	38.1	1.388		.056		.056	1.374		.050		10.6	1.79	9084	4450
LC-156	1.562	1-9/16	39.7	1.427		.068		.068	1.412		.062		16.4	1.91	11926	5650
LC-162	1.625	1-5/8	41.3	1.489		.068		.068	1.474		.062		17.5	1.97	12434	5850
LC-175	1.750	1-3/4	44.4	1.614	±.005	.068		.068	1.597	±.005	.062		18.4	2.10	13398	6300
LC-175	1.772	-	45.0	1.614	*.005	.068		.078	1.597		.062		18.4	2.10	13398	7350
LC-187	1.875	1-7/8	47.6	1.739		.068		.068	1.721		.062		20.8	2.22	14312	6800
LC-196	1.969	1-31/32	50.0	1.797		.086		.086	1.779		.078		31.0	2.37	18524	9000
LC-200	2.000	2	50.8	1.828		.086		.086	1.809		.078		31.6	2.40	18778	9150
LC-212	2.125	2-1/8	54.0	1.953	±.005	.086	+.005	.086	1.933	±.006	.078	±.003	34.2	2.52	19996	9700
LC-212	2.156	2-5/32	54.8	1.953	*.006	.086	-.000	.101	1.933		.078		34.2	2.52	19996	11500
LC-225	2.250	2-1/4	57.1	2.078		.086		.086	2.057		.078		37.3	2.65	21112	10300
LC-237	2.375	2-3/8	60.3	2.203		.086		.086	2.180		.078		38.9	2.77	22330	10800
LC-250	2.500	2-1/2	63.5	2.328		.086		.086	2.304		.078		39.7	2.90	23548	11400
LC-262	2.625	2-5/8	66.7	2.453		.086		.086	2.428		.078		43.9	3.02	24665	12000
LC-275	2.750	2-3/4	69.8	2.544		.103		.103	2.518		.093		63.2	3.25	30653	15000
LC-287	2.875	2-7/8	73.0	2.669	±.006	.103		.103	2.642	±.008	.093		68.4	3.37	32074	15700
LC-300	3.000	3	76.2	2.794	*.006	.103		.103	2.754		.093		70.4	3.50	33495	16400
LC-325	3.250	3-1/4	82.5	3.044		.103		.103	3.013		.093		77.6	3.75	36286	17800
LC-337	3.375	3-3/8	85.7	3.145		.120		.115	3.114		.109		94.0	3.99	44153	20600

単位: inch

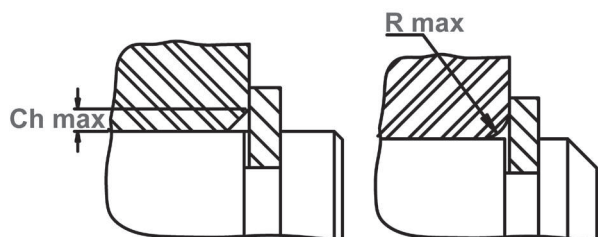
* F.I.M. (インジケータの読み最大値) : 溝径 - 軸径中心部の最大許容偏差

i 冷延鋼板を使った穴/軸を基準とする。スラスト荷重、その他性能データを導き出すための公式に関する説明が必要な場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

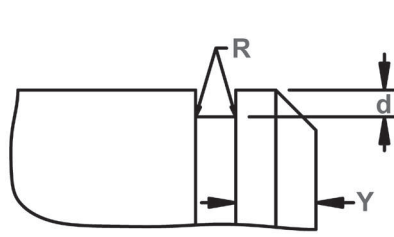
*** めっき加工を施した止め輪には0.002inchを表示の板厚 (T) に付け加えること。

ただし最大板厚 (T) は常に、表示溝巾 (W) よりも最低0.0002inch薄い。



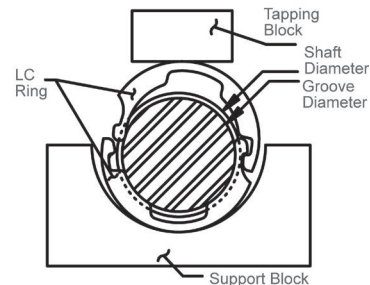


最大許容受面角部



溝拡大図 & エッジマージン (Y)

最大溝底 (R)
 LC-46 ~ LC-98 = 0.005
 LC-112 ~ LC-200 = 0.010
 LC-212 - LC-337 = 0.015



Vブロック

止め輪 番号	最大 板幅		許容 受面角部		R最大 / Ch最大 での 最大 荷重 (lbs.)	エッジ マー ジン	R.P.M 限界値
	E最大	公差	R最大	Ch最大			
LC-46	.105	±.005	.052	.040	610	.075	50000
LC-50	.105		.052	.040	610	.054	50000
LC-59	.105		.052	.040	610	.075	46000
LC-62	.105		.052	.040	610	.075	45000
LC-66	.135	±.006	.065	.050	880	.105	43000
LC-75	.135		.065	.050	880	.105	40000
LC-78	.135		.065	.050	880	.105	39000
LC-87	.135		.065	.050	880	.105	35000
LC-98	.188		.086	.066	1250	.168	31000
LC-98	.188		.081	.062	1250	.192	30000
LC-112	.188		.086	.066	1250	.168	28000
LC-118	.188	±.007	.086	.066	1250	.168	27000
LC-125	.188		.086	.066	1250	.168	26000
LC-137	.188		.086	.066	1250	.168	24000
LC-150	.188		.086	.066	1250	.168	22000
LC-156	.222		.100	.077	1900	.204	21000
LC-162	.222		.100	.077	1900	.204	20500
LC-175	.222		.100	.077	1900	.204	19000
LC-175	.222		.094	.072	1900	.234	19000
LC-187	.222		.100	.077	1900	.204	17000
LC-196	.262		.114	.088	3050	.258	15500
LC-200	.262	.114	.088	3050	.258	15000	
LC-212	.262	.114	.088	3050	.258	14300	
LC-212	.262	.104	.080	3050	.303	14300	
LC-225	.262	.114	.088	3050	.258	13500	
LC-237	.262	.114	.088	3050	.258	12800	
LC-250	.262	.114	.088	3050	.258	12000	
LC-262	.262	.114	.088	3050	.258	11300	
LC-275	.323	±.008	.143	.110	4300	.309	10500
LC-287	.323		.143	.110	4300	.309	9800
LC-300	.329		.143	.110	4300	.309	9000
LC-325	.325		.144	.111	4300	.309	7500
LC-337	.395		.182	.140	5950	.345	6800

単位: inch

表示サイズ以外をご希望の際は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (PH 15-7Mo)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
LC	全サイズ	C	44~51

硬さ範囲: ベリリウム銅合金製止め輪

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
LC	46~62	30N	56.5~62
	66以上	C	37~43

硬さ範囲: カーボン・スプリング・スチール製止め輪 (SAE 1060-1090)

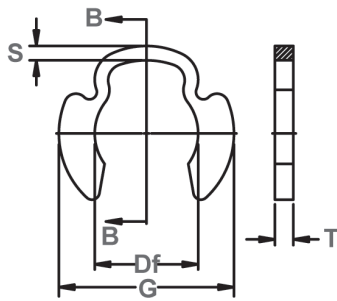
止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
LC	46~62	30N	65.5~70.5
	66以上	C	47~52



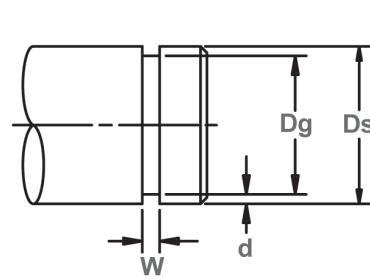
PO/POL 軸用偏心型止め輪

K型止め輪 (インチ)

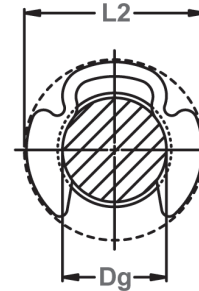
K型止め輪 (PO) は、固定範囲を広げる大きな“耳”が特徴。
通常K型止め輪よりも薄い軽量版K型止め輪 (POL) も提供。



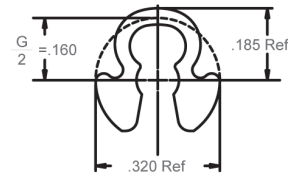
自由径 & 止め輪寸法
切断面 B-B



軸径 & 溝寸法



クリアランス径
(溝装着時)



PO-15 & POL-15のみ

止め輪 番号	軸径			溝寸法						止め輪寸法 & 重量				クリアランス径 溝 装着時	i スラスト 荷重 (lbs.) 受面角部なし			
				溝径		溝巾		深さ (参考)	自由径	板厚***		重量 (1000個)	止め輪 安全率 (=2 1/2)		溝 安全率 (=2)			
	Ds DEC	Ds FRACT	Ds mm	Dg	公差	F.I.M*	W			公差	d			Df		公差	T	公差
PO-15	.156	5/32	4.0	.120	±.004	.002	.039			.018	.110		.035		.42	.39	457	110
PO-18	.188	3/16	4.8	.148	±.005	.002	.039			.020	.140	±.003	.035		.63	.42	609	130
PO-25	.250	1/4	6.4	.210		.003	.039			.020	.188		.035		.84	.52	914	200
PO-31	.312	5/16	7.9	.272	±.006	.003	.046	+ .006		.020	.250		.042	±.002	1.46	.63	1320	250
PO-37	.375	3/8	9.5	.331		.003	.046			.022	.312		.042		1.92	.72	1573	300
PO-43	.438	7/16	11.1	.390		.003	.056			.024	.375	±.004	.050		2.66	.79	2233	400
PO-50	.500	1/2	12.7	.440	±.008	.004	.056			.030	.406		.050		3.30	.89	2538	600
PO-62	.625	5/8	15.9	.531		.004	.056			.047	.500	±.005	.050		4.65	1.03	3045	1100
PO-75	.750	3/4	19.0	.632		.004	.068			.059	.594		.062		6.35	1.17	4669	1600
PO-100	1.000	1	25.4	.860	±.010	.004	.086	+ .008		.070	.812	±.006	.078	±.003	12.65	1.51	7613	2600
PO-125	1.250	1-1/4	31.8	1.090		.006	.103			.080	1.032		.093		25.20	1.90	11165	3500
PO-150	1.500	1-1/2	38.1	1.317		.008	.120			.091	1.250	±.008	.109		36.3	2.18	15530	4800
PO-175	1.750	1-3/4	44.4	1.480	±.015	.010	.139	+ .010		.135	1.406	±.010	.125	±.004	53.0	2.45	20808	8200
PO-200	2.000	2	50.8	1.730		.012	.139			.135	1.625	±.015	.125		69.2	2.83	23853	9450
POL-15	.156	5/32	4.0	.120	±.004	.002	.029			.018	.110		.025		.30	.39	325	110
POL-18	.188	3/16	4.8	.148	±.005	.002	.029			.020	.140		.025		.45	.42	436	130
POL-25	.250	1/4	6.4	.210		.003	.029			.020	.188		.025		.60	.52	650	200
POL-31	.312	5/16	7.9	.272	±.006	.003	.029	+ .006		.020	.250	±.003	.025	±.002	.87	.63	792	250
POL-37	.375	3/8	9.5	.331		.003	.039			.022	.312		.035		1.60	.72	1320	300
POL-43	.438	7/16	11.1	.390		.003	.039			.024	.375	±.004	.035		1.86	.79	1878	400
POL-50	.500	1/2	12.7	.440	±.008	.004	.046			.030	.406		.042		2.77	.89	2132	600
POL-62	.625	5/8	15.9	.531		.004	.046			.047	.500	±.005	.042		3.65	1.03	2538	1100
POL-75	.750	3/4	19.0	.632	±.010	.004	.056	+ .008		.059	.594		.050		5.35	1.17	3756	1600
POL-100	1.000	1	25.4	.860		.004	.056			.070	.812	±.006	.050		8.60	1.51	4872	2600

単位: inch

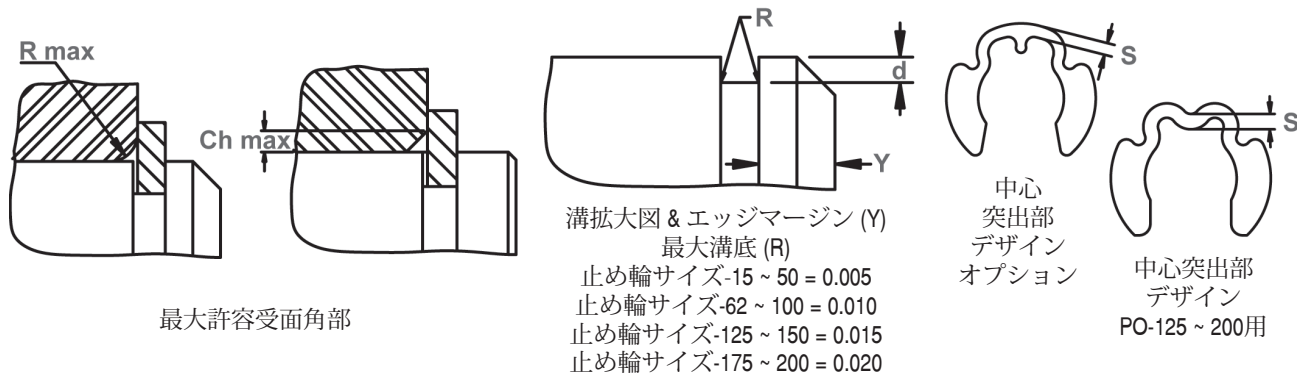
* F.I.M. (インジケータの読み最大値) : 溝径 - 軸径中心部の最大許容偏差

i 冷延鋼板を使った穴ノ軸を基準とする。スラスト荷重、その他性能データを導き出すための公式に関する説明が必要な場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

***めっき加工を施した止め輪には0.002inchを表示の板厚 (T) に付け加えること。

ただし最大板厚は常に、表示溝巾 (W) よりも最低0.0002inch薄い。

(注) 同ライン以下は、軽量版ため板厚 (T) が異なります。溝巾 (W) ・荷重 (Pr) など、その他のパラメータにおいても通常のものとの数値が異なります。お客様のアプリケーションに合ったK型止め輪をお求めの際は、同情報を常に考慮して下さい。



止め輪番号	外径 (参考)	板幅	許容受面角部		R 最大 / Ch 最大での最大荷重 (lbs.)	エッジマージン	R.P.M 限界値
			R 最大	Ch 最大			
PO-15	.320	.042	.050	.040	250	.036	80000
PO-18	.400	.048	.050	.040	270	.040	80000
PO-25	.482	.058	.050	.040	310	.040	65000
PO-31	.588	.074	.065	.050	400	.040	65000
PO-37	.680	.081	.065	.050	430	.044	65000
PO-43	.752	.081	.080	.060	600	.048	60000
PO-50	.826	.097	.080	.060	630	.060	50000
PO-62	.966	.086	.080	.060	720	.094	45000
PO-75	1.095	.095	.085	.065	1000	.118	38000
PO-100	1.415	.113	.090	.065	1800	.140	25000
PO-125	1.800	.180	.090	.065	2750	.160	11000
PO-150	2.050	.208	.10	.07	3800	.182	9000
PO-175	2.300	.235	.12	.09	5100	.270	7000
PO-200	2.650	.250	.13	.10	5100	.270	5000
POL-15	**	.042	.050	.040	130	.036	80000
POL-18	.400	.048	.050	.040	140	.040	80000
POL-25	.482	.058	.050	.040	150	.040	65000
POL-31	.588	.074	.050	.040	150	.040	65000
POL-37	.680	.081	.065	.050	200	.044	65000
POL-43	.752	.081	.065	.050	300	.048	60000
POL-50	.826	.097	.080	.060	450	.060	50000
POL-62	.966	.086	.080	.060	500	.094	45000
POL-75	1.095	.095	.090	.070	650	.118	38000
POL-100	1.415	.113	.090	.070	740	.140	25000

単位: inch

表示サイズ以外をご希望の際は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。
前頁の注釈参照

硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (PH 15-7Mo)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
PO	全サイズ	C	44 ~ 51

硬さ範囲: ベリリウム銅合金製止め輪

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
PO	15 ~ 25	30N	54 ~ 62
	31 ~	C	34 ~ 43

硬さ範囲: カーボン・スプリング・スチール製止め輪 (SAE 1060-1090)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
PO	全サイズ	C	47 ~ 53

硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (PH 15-7Mo)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
POL	15 ~ 31	30N	63 ~ 69.5
	37 以上	C	44 ~ 51

硬さ範囲: ベリリウム銅合金製止め輪

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
POL	15 ~ 43	30N	54 ~ 62
	50 以上	C	34 ~ 43

硬さ範囲: カーボン・スプリング・スチール製止め輪 (SAE 1060-1090)

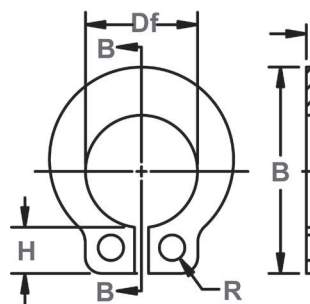
止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
POL	15 ~ 31	30N	65.5 ~ 71
	37 以上	C	47 ~ 53



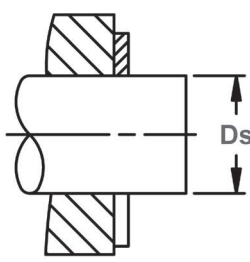
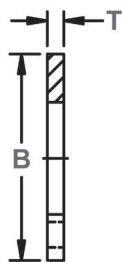
SHF 軸用偏心型止め輪

取り付け穴付きグリップ型止め輪 (インチ)

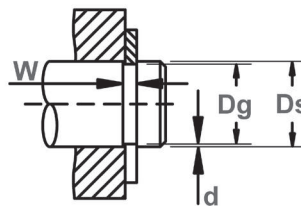
軸用C型止め輪 (SH) と似ているが
溝に嵌め込まず、軸に直接装着する点が特徴。
先端のギャップ部を除いて
軸全体に強いグリップ力を均一に生み出す。



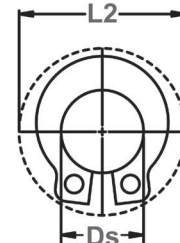
自由径 & 止め輪寸法
切断面 B-B



溝なし



溝に装着する場合
(SHF-23 以上)

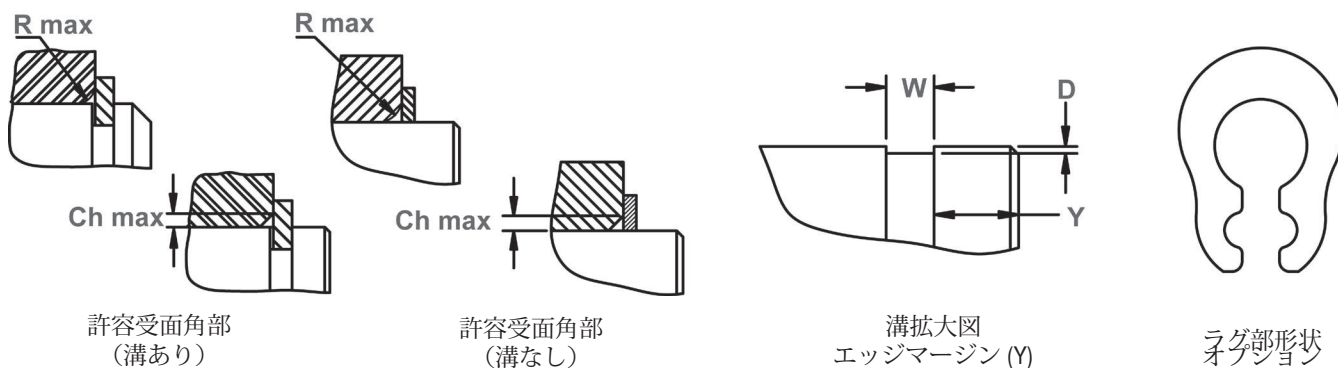


クリアランス径
(軸挿入時)

止め輪 番号	軸径				溝寸法					止め輪寸法 & 重量				クリアランス径 (軸装入時)	i スラスト荷重 (lbs.) 受面角部なし						
	Ds DEC		Ds FRACT	Ds mm	溝径		溝巾	深さ	自由径		板厚***		重量 (1000個)		止め輪 安全率 (=4) Pr	溝 安全率 (=2) Pg					
	FROM	TO	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	lbs.					L2				
																Pr	Pg				
SHF-6	.058	.060	-	1.5	溝に 装着しない					.055		.015		.030	.21	5	溝に 装着しない				
SHF-7	.078	.080	5/64	2.0						.074	+.002	.025		.025	±.002	.08		.24	8		
SHF-9	.092	.096	3/32	2.4						.089	-.003	.025		.025	±.002	.10		.26	8		
SHF-12	.123	.127	1/8	3.2						.120		.025		.025	±.002	.24		.33	10		
SHF-15	.154	.158	5/32	4.0						.150	+.002	.025		.025	±.002	.30		.36	12		
SHF-18	.185	.189	3/16	4.8						.181	-.004	.035		.035	±.003	.55		.44	20		
SHF-19	.195	.199	-	5.0						.187	±.003	.032		.032	±.003	.45		.43	30		
SHF-23	.234	.238	15/64	6.0						.228	+.0005	.041	+.003	.004	.224	.035		.76	.48	22	70
SHF-25	.248	.252	1/4	6.3						.240	-.0015	.041	-.000	.005	.238	+.002-.004		.035	.49	23	90
SHF-31	.310	.316	5/16	7.9						.303		.048		.005	.298	+.003		.042	.68	25	110
SHF-37	.373	.379	3/8	9.5	.361		.048		.007	.354	-.005	.042	.74	31	180						
SHF-43	.434	.440	7/16	11.0	.419	+.001	.056	+.004	.009	.412		.050	.81	41	290						
SHF-50	.497	.503	1/2	12.7	.478	-.002	.056	-.000	.011	.470	+.004	.050	.90	46	390						
SHF-62	.622	.628	5/8	15.9	.599		.069		.013	.593	-.006	.062	1.06	61	570						
SHF-75	.745	.755	3/4	19.0	.718	+.002-.003	.069		.016	.706		.062	1.32	66	850						

単位: inch

i 同数値は、低炭素鋼製の軸に装着した止め輪にのみ適応。
スラスト荷重、その他性能データを導き出すための公式に関する説明が
必要な場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。
***めっき加工を施した止め輪には、0.002inchを表示の板厚 (T) に付け加えること。
ただし最大板厚は常に、表示溝巾 (W) よりも最低0.0002inch薄い。



許容受面角部
(溝あり)

許容受面角部
(溝なし)

溝拡大図
エッジマージン (Y)

ラグ部形状

止め輪 番号	許容 受面 角部		エッジマージン	ラグ部 高さ		取り付け穴 径		止め輪 高さ	R.P.M. 限界値	
	R 最大	Ch 最大	Y	H	公差	R	公差	B		
SHF-6	.025	.015	溝に 装着しない	.066	±.005	.035		.145	80000 以上	
SHF-7	.036	.022		.071		.034	±.004	.184		
SHF-9	.042	.025		.074		.034		.207		
SHF-12	.054	.032		.078	±.003	.042	+.010	.268		
SHF-15	.059	.035		.078		.042	-.002	.307		
SHF-18	.063	.038		.097		.051		.364		
SHF-19	.064	.039		.104	±.008	.051	±.004	.375		
SHF-23	.070	.042		.030	±.003	.051	+.010	.422		
SHF-25	.072	.043		.030		.051	-.002	.437		77000
SHF-31	.080	.048		.030		.078		.553		58000
SHF-37	.086	.051	.030		.078		.620	51000		
SHF-43	.093	.056	.030		.078	+.015	.701	44000		
SHF-50	.100	.060	.040		.078	-.002	.768	40000		
SHF-62	.120	.072	.045		.078		.948	32000		
SHF-75	.125	.075	.050		.120		1.115	25000		

単位: inch

表示サイズ以外をご希望の際は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (PH 15-7Mo)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
SHF	9	15N	82.5 ~ 86
	12 ~ 23	30N	63 ~ 69.5
	25 以上	C	44 ~ 51

硬さ範囲: ベリリウム銅合金製止め輪

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
SHF	9	15N	77 ~ 82
	12 ~ 23	30N	54 ~ 62
	25 以上	C	34 ~ 43

硬さ範囲: カーボン・スプリング・スチール製止め輪 (SAE 1060-1090)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
SHF	6 ~ 9	15N	83.5 ~ 86
	12 ~ 23	30N	65 ~ 69.5
	25 以上	C	46 ~ 51





RG 軸用偏心型止め輪

変形版グリッ型止め輪 (インチ)

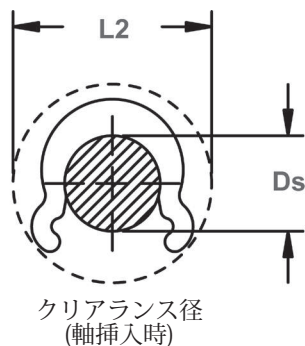
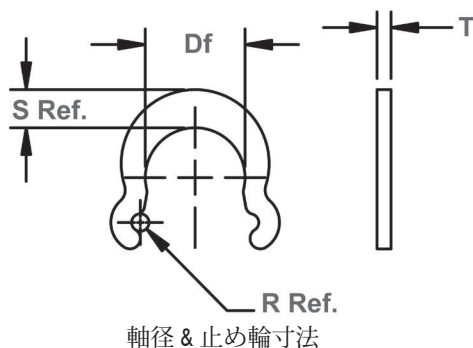
軸に取り付ける際に軸に切れ込みを作るため

保持力が高い。

固定部位に対して取り付けることで

エンドプレイの発生を防ぐ。

(注: 硬化処理を施していない軸専用)



止め輪 番号	軸径				止め輪寸法 & 重量							クリアランス径 (軸装着時)	i スラスト 荷重 (許容荷重) (lbs.)	RPM 限界値
					自由径		板厚***		ノッチ 径	最大 板幅	重量 (1000個)			
	Ds DEC		Ds FRACT	Ds mm	Df	公差	T	公差				R 参考	S 参考	lbs.
	FROM	TO							Df	公差	R 参考			
RG-9	.092	.096	3/32	2.4	.089	+.002	.025	±.002	.040	.045	.14	.30	8	80,000 以上
RG-12	.123	.127	1/8	3.2	.119	-.003	.025		.040	.054	.19	.34	10	
RG-15	.154	.158	5/32	4.0	.149	+.002	.025		.040	.078	.27	.38	13	
RG-18	.185	.189	3/16	4.8	.179	-.004	.035		.048	.085	.45	.44	18	
RG-25	.248	.252	1/4	6.3	.238		.035		.048	.100	.74	.54	22	
RG-31	.310	.316	5/16	7.9	.298	+.003	.042		.052	.114	1.1	.66	32	
RG-37	.373	.379	3/8	9.5	.356	-.005	.042		.052	.130	1.5	.76	42	

単位: inch

i 同数値は、低炭素鋼製の軸に装着した止め輪にのみ適応。

スラスト荷重、その他性能データを導き出すための公式に関する説明が

必要な場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

***めっき加工を施した止め輪には、0.002inchを表示の板厚 (T) に付け加えること。

硬さ範囲: カーボン・スプリング・スチール製止め輪 (SAE 1060-1090)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
RG	9 ~ 15	30N	65.8 ~ 70.2
	18 ~ 37	C	47 ~ 52

CS型止め輪 (インチ)

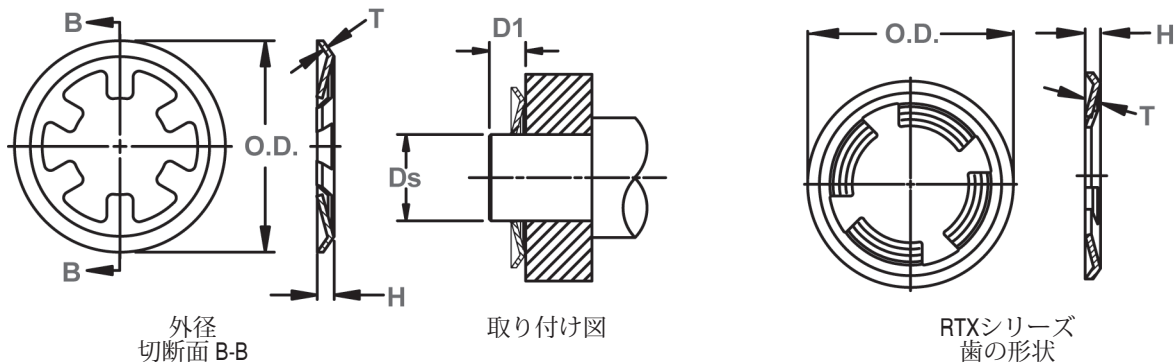
外周部が湾曲し、中心に向かって“歯”が突き出ているのが特徴。

同止め輪に荷重がかかる際には、歯が“支え”として働き

固定部位をしっかりと固定する機能を持つ。

CS型止め輪 (フラットタイプ) (TY) に比べて、より高い荷重に対応。

TX 軸用偏心型止め輪



止め輪 番号	軸径				外径		歯数	*** 止め輪 高さ		* 板厚 (**標準)		標準板厚 における i スラスト 荷重	重量 (1000個)	* 板厚		オプション 板厚 での i スラスト 荷重	オプション 板厚 での 重量 (1000個)	固定部位 から 軸先 までの 最短距離		
	Ds		Ds	Ds	O.D.	公差		H	公差	T	公差			lbs.	lbs.				T	公差
	FROM	TO																		
TX-9	.091	.097	3/32	2.39	.326	±.005	3	.029	.010	±.001	27	.16	.015	45	.25	.058				
TX-12	.121	.129	1/8	3.17	.366		4	.029	.010		39	.19	±.002	57	.30	.058				
TX-15	.152	.160	5/32	3.96	.397		4	.029	.010		46	.22	.015 ±.002	70	.35	.058				
TX-18	.184	.192	3/16	4.77	.444		6	.031	.010		56	.27		85	.42	.062				
TX-25	.246	.254	1/4	6.35	.522		6	.042	.015	112	.55	.010	58	.39	.074					
TX-31	.308	.316	5/16	7.92	.584		8	.042	.015	112	.64	±.001	60	.44	.074					
TX-37	.371	.379	3/8	9.53	.645		8	.042	.015	122	.74	010 ±.001	65	.48	.074					
RTX-37	.371	.379	3/8	9.53	.645		4	.047	.020	250	1.14	-	-	-	.074					
TX-43	.432	.442	7/16	11.1	.737	10	.045	.015	122	.96	-	-	-	.090						
TX-50	.495	.505	1/2	12.7	.828	±.010	10	.054	.015	±.002	122	1.27	-	-	-	.108				
TX-56	.557	.567	9/16	14.27	.889		12	.054	.015		127	1.38	-	-	-	.108				
TX-62	.620	.630	5/8	15.88	.951		12	.054	.015		137	1.47	-	-	-	.108				
TX-75	.745	.755	3/4	19.05	1.076		14	.054	.015		142	1.65	-	-	-	.108				
TX-87	.870	.880	7/8	22.23	1.203		16	.054	.015		142	1.96	-	-	-	.108				
TX-100	.995	1.005	1	25.4	1.327		18	.054	.015		142	2.29	-	-	-	.108				
RTX-100	.995	1.005	1	25.4	1.327		6	.059	.020		600	3.30	-	-	-	.108				

単位: inch

*めっき加工を施した止め輪には0.002inchを表示の板厚(T)と止め輪高さ(H)に付け加えること。

** 標準板厚: X-9 ~ TX-37 = 0.010inch; TX-43 ~ TX-100 = 0.015inch

*** オプション板厚: TX-9 ~ TX-18 = 0.015inch。表示止め輪高さ(H)に0.005inchを付け加えること。

オプション板厚: TX-25 ~ TX-37 = 0.010inch。表示止め輪高さ(H)から0.005inchを差し引くこと。

表示スラスト荷重は、カーボンスプリングスチールまたはステンレス鋼製止め輪にのみ適応。

硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (PH 15-7Mo)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
TX	板厚 .010 の止め輪全て	15N	82.5 ~ 86*
	板厚 .015 の止め輪全て	15N	82.5 ~ 86

硬さ範囲: ベリリウム銅合金製止め輪

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
TX	板厚 .010 の止め輪全て	15N	77 ~ 82*
	板厚 .015 の止め輪全て	15N	77 ~ 82

硬さ範囲: カーボン・スプリング・スチール製止め輪 (SAE 1060-1090)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
TX	板厚 .010 の止め輪全て	15N	84 ~ 86*
	板厚 .015 の止め輪全て	15N	84 ~ 86

*同サイズの止め輪の硬さ精度は直接確認することが出来ません。

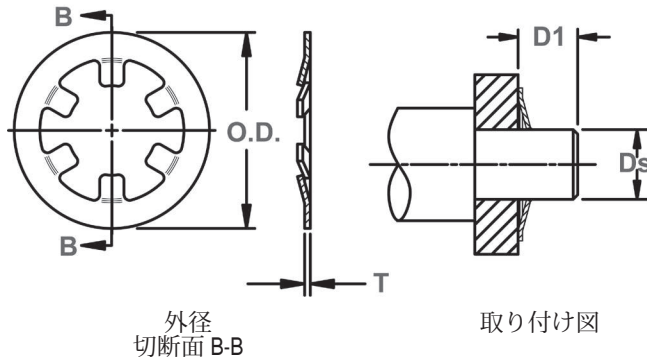




TY 軸用偏心型止め輪

CS型止め輪 (フラットタイプ) (インチ)

外周部が平面で、中心に向かって“歯”が突き出ているのが特徴。
同止め輪に荷重がかかる際には、歯が“支え”として働き
固定部位をしっかりと固定する機能を持つ。



止め輪 番号	軸径				外径		歯数	板厚*		i スラスト 荷重	重量 (1000個)	固定部位 から 軸先 までの 最短距離		
	Ds DEC-DEZ		Ds FRACT	Ds mm	O.D.	公差		T	公差					
	FROM	TO											lbs.	lbs.
TY-9	.093	.095	3/32	2.39	.250	±.005	3	.010	±.001	13	.09	.040		
TY-12	.124	.126	1/8	3.17	.325		4			20	.14	.040		
TY-15	.155	.157	5/32	3.96	.356		4			25	.17	.040		
TY-18	.187	.189	3/16	4.77	.387		6			35	.20	.040		
TY-21	.218	.220	7/32	5.56	.418		6			35	.21	.040		
TY-24	.239	.241	-	6.10	.460		6			.015	±.002	40	.35	.060
TY-25	.249	.251	1/4	6.35	.450		6			.010	±.001	40	.23	.040
TY-31	.311	.313	5/16	7.92	.512		6					45	.26	.040
TY-37	.374	.376	3/8	9.53	.575		6					45	.27	.040
TY-43	.437	.439	7/16	11.1	.638		6					.015	±.002	50
TY-50	.498	.502	1/2	12.7	.750	6	50	.72	.060					
TY-56	.560	.564	9/16	14.27	.812	6	50	.75	.060					
TY-62	.623	.627	5/8	15.88	.875	7	50	.82	.060					
TY-75	.748	.752	3/4	19.05	1.000	8	55	.97	.060					
TY-87	.873	.877	7/8	22.23	1.125	10	60	1.1	.060					
TY-100	.998	1.002	1	25.4	1.250	10	65	1.2	.060					

単位: inch

* めっき加工を施した止め輪には0.02inchを表示の板厚に付け加えること。

表示サイズ以外をご希望の際は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

i 冷延鋼板を使った穴/軸を基準とする。スラスト荷重、その他性能データを導き出すための

公式に関する説明が必要な場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

許容スラスト荷重は、カーボン・スプリング・スチールまたはステンレス鋼製の止め輪に当てはまる場合のみ適応

硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (PH 15-7Mo)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
TY	9 ~ 21.25 ~ 37	15N	82.5 ~ 86*
	24.43 以上	15N	82.5 ~ 86

硬さ範囲: ベリリウム銅合金製止め輪

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
TY	9 ~ 21.25 ~ 37	15N	77 ~ 82*
	24.43 以上	15N	77 ~ 82

硬さ範囲: カーボン・スプリング・スチール製止め輪 (SAE 1060-1090)

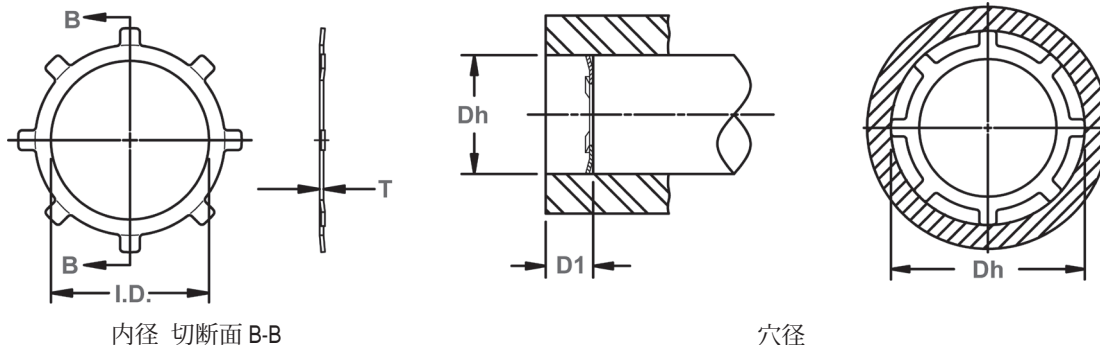
止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
TY	9 ~ 21.25 ~ 37	15N	84 ~ 86*
	24.43 以上	15N	84 ~ 86

*同サイズの止め輪の硬さ精度は直接確認することが出来ません。

CR型止め輪 (インチ)

CS型止め輪 (フラットタイプ) (TY) の穴用バージョン。
外側に向かって“歯”が突き出ているのが特徴。
同止め輪に荷重がかかる際には、歯が“支え”として働き
固定部位をしっかりと固定する機能を持つ。

TI 穴用偏心型止め輪



内径 切断面 B-B

穴径

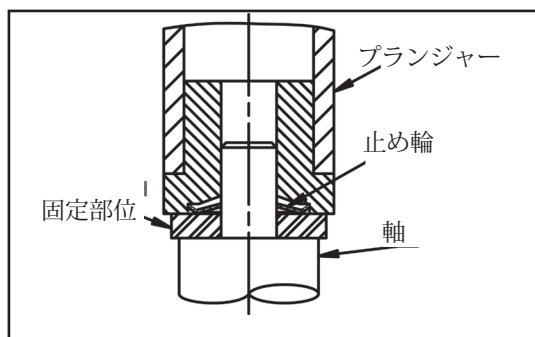
止め輪 番号	穴径				止め輪寸法 & 重量						穴入口 から 固定部位 までの 最短距離				
	Dh DEC		Dh FRACT	Dh mm	内径		板幅***		歯数	スラスト 荷重		重量 (1000個)			
	FROM	TO			I.D.	公差	T	公差							
									lbs.	lbs.		D1			
TI-31	.311	.313	5/16	7.92	.136	±.005	.010	±.001	6	81	.11	.040			
TI-37	.374	.376	3/8	9.53	.175				6	76	.16	.040			
TI-43	.437	.439	7/16	11.13	.237				6	71	.20	.040			
TI-44	.440	.442	-	11.20	.258				6	41	.18	.040			
TI-50	.498	.502	1/2	12.7	.258				6	61	.24	.040			
TI-56	.560	.564	9/16	14.27	.312				6	51	.29	.040			
TI-62	.623	.627	5/8	15.85	.390				6	46	.30	.040			
TI-63	.638	.640	-	16.23	.390				6	43	.32	.040			
TI-75	.748	.752	3/4	19.05	.500				±.010	.015	±.002	8	76	.62	.060
TI-87	.873	.877	7/8	22.23	.625							8	71	.75	.060
TI-93	.936	.940	15/16	23.83	.687	10	71	.85				.060			
TI-100	.998	1.002	1	25.4	.750	10	75	.91				.060			
TI-112	1.123	1.127	1 1/8	28.58	.813	10	60	1.30				.060			
TI-125	1.248	1.252	1 1/4	31.75	.938	10	60	1.50				.060			
TI-143	1.436	1.44	1 7/16	36.51	1.117	12	60	1.73				.060			
TI-150	1.498	1.502	1 1/2	38.10	1.188	12	60	1.80				.060			
TI-175	1.748	1.752	1 3/4	44.45	1.438	12	55	2.10				.060			
TI-200	1.998	2.002	2	50.80	1.600	14	55	3.00				.060			

単位: inch

*** めっき加工を施した止め輪には0.02inchを表示の板厚に付け加えること。
表示サイズ以外をご希望の際は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。
i 冷延鋼板を使った穴/軸を基準とする。スラスト荷重、その他性能データを導き出すための
公式に関する説明が必要な場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。
表示スラスト荷重は、カーボン・スプリングスチールまたはステンレス鋼製止め輪にのみ適応。

円筒状プランジャー

CS型止め輪 (TX) / CS型止め輪 (フラットタイプ) (TY) 取り付け用プランジャー



CS型止め輪 (TX) / CS型止め輪 (フラットタイプ) (TY) の取り付けに円筒状プランジャーを使用します。
止め輪をプランジャー入り口に差込み、軸に向かって押し込むように取り付けます。

硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (PH 15-7Mo)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
TI	31 ~ 62	15N	82.5 ~ 86*
	75 以上	15N	82.5 ~ 86

硬さ範囲: ベリリウム銅合金製止め輪

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
TI	31 ~ 62	15N	77 ~ 82*
	75 以上	15N	77 ~ 82

硬さ範囲: カーボン・スプリング・スチール製止め輪 (SAE 1060-1090)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
TI	31 ~ 62	15N	84 ~ 86*
	75 以上	15N	84 ~ 86

*同サイズの止め輪の硬さ精度は直接確認することが出来ません。



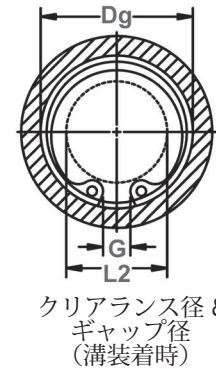
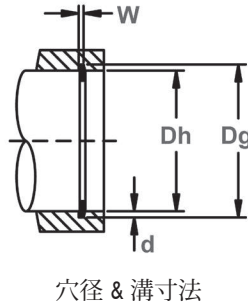
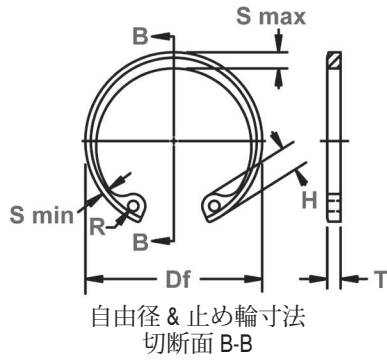


VHO 穴用偏心型止め輪

穴用ベベル型止め輪

穴用C型止め輪 (HO) と見た目は同じだが
止め輪外周部に15°の角度があるのが特徴。

溝壁に同様に加工した15°の角度に
止め輪を嵌め込むことで止め輪と固定部位との間に
スキマが生じずエンドブレイの発生を防ぐ。



止め輪 番号	穴径			溝寸法					止め輪寸法 & 重量						クリアランス径		
				溝径		溝巾		深さ	自由径		板厚***		ベベル部 先端板幅		重量 (1000個)	穴 挿入時	溝 装着時
	Dh DEC	Dh FRACT	Dh mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	U	公差	lbs.	L1	L2
VHO-100	1.000	1	25.4	1.076	+0.003	.036		.038	1.111	+0.015	.042		.033		2.7	.665	.70
VHO-102	1.023	-	26.0	1.101	-0.000	.036		.039	1.136	-.010	.042		.033		2.8	.69	.725
VHO-106	1.062	1-1/16	27.0	1.138	.004*	.044		.038	1.180		.050		.041		3.7	.685	.72
VHO-112	1.125	1-1/8	28.6	1.205		.043		.040	1.249		.050		.040		4.0	.745	.78
VHO-118	1.181	-	30.0	1.265		.043		.042	1.319		.050		.040		4.3	.66	.69
VHO-118	1.188	1-3/16	30.2	1.272		.043		.042	1.319		.050		.040		4.3	.67	.70
VHO-125	1.250	1-1/4	31.7	1.342		.042		.046	1.388	+0.025	.050	±0.002	.039		4.8	.875	.92
VHO-125	1.259	-	32.0	1.351	+0.004	.042		.046	1.388	-.020	.050		.039		4.8	.885	.93
VHO-131	1.312	1-5/16	33.3	1.408	-0.000	.042		.048	1.456		.050		.039		5.0	.93	.97
VHO-137	1.375	1-3/8	34.9	1.475	.005*	.041		.050	1.526		.050		.038		5.1	.99	1.03
VHO-137	1.378	-	35.0	1.478		.041	+0.005	.050	1.526		.050		.038	±0.001	5.1	.99	1.03
VHO-143	1.438	1-7/16	36.5	1.542		.040	-0.000	.052	1.596		.050		.037		5.8	1.06	1.11
VHO-145	1.456	-	37.0	1.562		.040		.053	1.616		.050		.037		6.4	1.08	1.13
VHO-150	1.500	1-1/2	38.1	1.604		.040		.052	1.660		.050		.037		6.5	1.12	1.17
VHO-156	1.562	1-9/16	39.7	1.674		.052		.056	1.734		.062		.048		8.9	1.10	1.15
VHO-156	1.575	-	40.0	1.687		.052		.056	1.734		.062		.048		8.9	1.11	1.16
VHO-162	1.625	1-5/8	41.3	1.743		.051		.059	1.804		.062		.047		10.0	1.16	1.22
VHO-165	1.653	-	42.0	1.773		.051		.060	1.835		.062		.047		10.4	1.17	1.22
VHO-168	1.688	1-11/16	42.9	1.810	+0.005	.050		.061	1.874	+0.035	.062		.046		10.8	1.21	1.27
VHO-175	1.750	1-3/4	44.4	1.878	-0.000	.050		.064	1.942	-.025	.062		.046		10.3	1.27	1.32
VHO-181	1.812	1-13/16	46.0	1.944	.005*	.050		.066	2.012		.062	±0.003	.046		11.5	1.34	1.40
VHO-185	1.850	-	47.0	1.984		.050		.067	2.054		.062		.046		12.8	1.36	1.43
VHO-187	1.875	1-7/8	47.6	2.011		.050		.068	2.054		.062		.046		12.8	1.38	1.45
VHO-193	1.938	1-15/16	49.2	2.082		.049		.072	2.141		.062		.045		13.3	1.46	1.53
VHO-200	2.000	2	50.8	2.144		.048		.072	2.210		.062		.044		14.0	1.52	1.59
VHO-206	2.047	-	52.0	2.195		.065		.074	2.280		.078		.060		18.0	1.52	1.59
VHO-206	2.062	2-1/16	52.4	2.210	+0.006	.065	+0.007	.074	2.280	+0.040	.078		.060		18.0	1.54	1.61
VHO-212	2.125	2-1/8	54.0	2.279	-0.000	.065	-0.000	.077	2.350	-.030	.078		.060	±0.0015	19.4	1.60	1.67
VHO-218	2.165	-	55.0	2.327	.006*	.064		.081	2.415		.078		.059		19.6	1.63	1.71
VHO-218	2.188	2-3/16	55.6	2.350		.064		.081	2.415		.078		.059		19.6	1.66	1.74

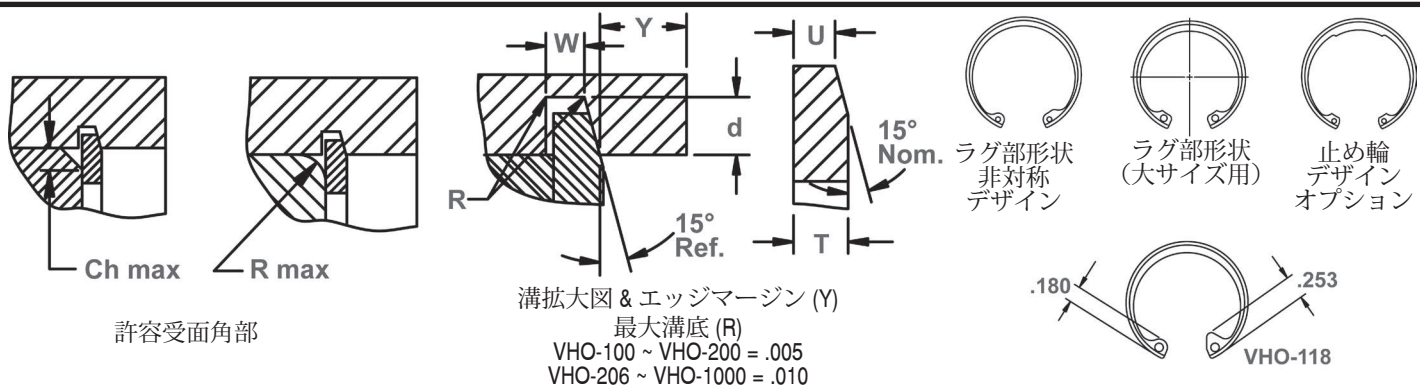
i 冷延鋼板を使った穴ノ軸を基準とする。

単位: inch

表示サイズの在庫状況の確認のため、まずロータークリップ社までお問い合わせ下さい。

* F.I.M. (インジケータの読み最大値) : 溝径 - 軸径中心部の最大許容偏差

*** めっき加工を施した止め輪には0.02inchを表示の板厚(T)、ベベル部先端板幅(U)に付け加えること。



止め輪 番号	許容 受面角部		許容 受面角部 (R最大/Ch最大) での 最大荷重 (lbs.)	エッジ マー ジン Y	テー ク ア ッ プ 量 In.	ラグ部 高さ H		最大 板幅 S		最小 板幅 S		取り付け 穴径 R		溝 装着時 の ギャ ップ 径 G	i スラスト 荷重 (lbs.) 受面角部なし	
	R最大	Ch最大				Pr	公差	公差	公差	公差	公差	公差	Pr		Pg	
VHO-100	.042	.034	1650	.057	.005	.155		.104	±.005	.052	±.005	.062	+.010	.145	6039	1600
VHO-102	.042	.034	1650	.058	.005	.155		.106		.054		.062	-.002	.150	6141	1700
VHO-106	.044	.035	2400	.057	.005	.180		.110		.055		.078		.143	7562	1700
VHO-112	.047	.036	2400	.060	.005	.180		.116		.057		.078		.157	8019	1900
VHO-118	.047	.036	2400	.063	.0055	.180		.120		.058		.078		.150	8526	2100
VHO-118	.047	.036	2400	.063	.0055	.180		.120		.058		.078		.169	8526	2100
VHO-125	.048	.038	2400	.069	.006	.180		.124	±.006	.062	±.006	.078		.184	8932	2400
VHO-125	.048	.038	2400	.069	.006	.180		.124		.062		.078		.209	8932	2400
VHO-131	.048	.038	2400	.072	.006	.180		.130		.062		.078		.198	9440	2650
VHO-137	.048	.038	2400	.075	.0065	.180		.130		.063		.078		.211	9846	2900
VHO-137	.048	.038	2400	.075	.0065	.180		.130		.063		.078		.219	9846	2900
VHO-143	.048	.038	2400	.078	.007	.180		.133		.065		.078		.221	10353	3100
VHO-145	.048	.038	2400	.078	.007	.180		.133		.065		.078		.226	10455	3250
VHO-150	.048	.038	2400	.078	.007	.180	±.005	.133		.066		.078	+.015	.238	10708	3300
VHO-156	.064	.050	3900	.084	.0075	.202		.157		.078		.078	-.002	.238	13906	3600
VHO-156	.064	.050	3900	.084	.0075	.202		.157		.078		.078		.275	13906	3600
VHO-162	.064	.050	3900	.088	.008	.230		.164		.082		.078		.242	14413	4000
VHO-165	.064	.050	3900	.090	.008	.230		.167		.083		.078		.245	14718	4200
VHO-168	.064	.050	3900	.091	.008	.230		.170		.085		.078		.255	15022	4300
VHO-175	.064	.050	3900	.096	.0085	.230		.171		.083		.078		.267	15580	4700
VHO-181	.064	.050	3900	.099	.009	.230		.170	±.007	.084	±.007	.093		.277	16139	5050
VHO-185	.064	.050	3900	.100	.009	.234		.170		.085		.093		.245	16443	5200
VHO-187	.064	.050	3900	.102	.009	.234		.170		.085		.093		.310	16697	5400
VHO-193	.064	.050	3900	.108	.0095	.230		.170		.085		.093		.328	17255	5900
VHO-200	.064	.050	3900	.108	.0095	.230		.170		.085		.093		.332	17763	6100
VHO-206	.076	.061	6200	.111	.0095	.250		.186		.091		.093		.311	23091	6500
VHO-206	.078	.062	6200	.111	.0095	.250		.186		.091		.093		.349	23091	6500
VHO-212	.078	.062	6200	.115	.010	.250		.195		.096		.093		.345	23751	7000
VHO-218	.078	.062	6200	.121	.010	.250		.199		.098		.093		.323	24462	7450
VHO-218	.078	.062	6200	.121	.010	.250		.199		.098		.093		.373	24462	7450

単位: inch

硬さのスペックに関しましては、同止め輪スペック表の最終ページを参照。

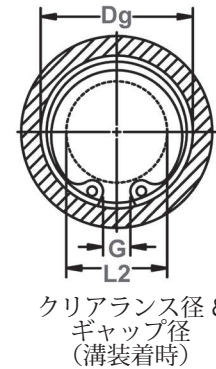
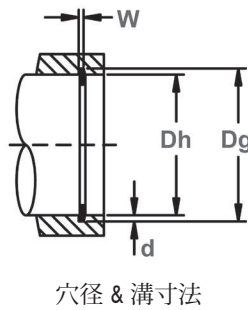
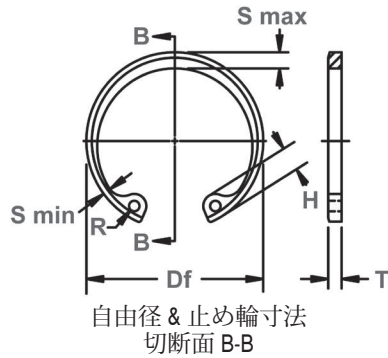


VHO 穴用偏心型止め輪

穴用ベベル型止め輪

穴用C型止め輪 (HO) と見た目は同じだが
止め輪外周部に15°の角度があるのが特徴。

溝壁に同様に加工した15°の角度に
止め輪を嵌め込むことで止め輪と固定部位との間に
スキマが生じずエンドブレイの発生を防ぐ。



止め輪 番号	穴径			溝寸法					止め輪寸法 & 重量					クリアランス径			
				溝径		溝巾		深さ	自由径		板厚***		ベベル部 先端板幅	重量 (1000個)	穴 挿入時	溝 装着時	
	Dh DEC	Dh FRACT	Dh mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	U	公差	lbs.	L1	L2
VHO-225	2.250	2-1/4	57.1	2.420		.064		.085	2.490		.078		.059		21.8	1.67	1.75
VHO-231	2.312	2-5/16	58.7	2.484		.063		.086	2.560		.078		.058		22.6	1.73	1.80
VHO-237	2.375	2-3/8	60.3	2.552		.063		.089	2.630		.078		.058	±.0015	23.2	1.79	1.87
VHO-244	2.440	2-7/16	62.0	2.618		.062		.089	2.702		.078		.057		25.4	1.86	1.94
VHO-250	2.500	2-1/2	63.5	2.684		.062		.092	2.775		.078		.057		25.5	1.91	2.00
VHO-250	2.531	2-17/32	64.3	2.717		.062		.093	2.775		.078		.057		25.5	1.94	2.03
VHO-256	2.562	2-9/16	65.1	2.750		.078	+0.007	.094	2.844	+0.040	.093		.072		34.0	1.93	2.02
VHO-262	2.625	2-5/8	66.7	2.820		.077	-0.000	.097	2.910	-0.030	.093		.071		34.5	2.02	2.11
VHO-268	2.677	-	68.0	2.876		.077		.099	2.980		.093		.071		35.0	2.05	2.15
VHO-268	2.688	2-11/16	68.3	2.887		.077		.099	2.980		.093		.071		35.0	2.06	2.16
VHO-275	2.750	2-3/4	69.8	2.955		.076		.102	3.050		.093		.070	±.002	35.5	2.12	2.21
VHO-281	2.812	2-13/16	71.4	3.020		.076		.104	3.121		.093		.070		36.0	2.18	2.27
VHO-281	2.835	-	72.0	3.043	+0.006	.076		.104	3.121		.093		.070		36.0	2.21	2.31
VHO-287	2.875	2-7/8	73.0	3.085	-0.000	.076		.105	3.191		.093	±.003	.070		41.0	2.24	2.34
VHO-300	2.953	-	75.0	3.178	.006*	.074		.112	3.325		.093		.068		42.5	2.32	2.43
VHO-300	3.000	3	76.2	3.225		.074		.112	3.325		.093		.068		42.5	2.37	2.48
VHO-306	3.062	3-1/16	77.8	3.290		.089		.114	3.418		.109		.082		53.0	2.41	2.51
VHO-312	3.125	3-1/8	79.4	3.355		.089		.115	3.488		.109		.082		56.0	2.47	2.58
VHO-315	3.149	-	80.0	3.381		.089		.116	3.523		.109		.082		57.0	2.49	2.60
VHO-315	3.156	3-5/32	80.2	3.388		.089		.116	3.523		.109		.082		57.0	2.50	2.61
VHO-325	3.250	3-1/4	82.5	3.489		.089		.119	3.623	±.055	.109		.082		60.0	2.54	2.65
VHO-334SP1	3.346	3-11/32	85.0	3.591		.089	+0.008	.122	3.734		.109		.082		65.0	2.63	2.74
VHO-347	3.469	3-15/32	88.1	3.726		.089	-0.000	.128	3.857		.109		.082	±.0025	69.0	2.76	2.88
VHO-350	3.500	3-1/2	88.9	3.760		.089		.130	3.890		.109		.082		71.0	2.79	2.91
VHO-354SP1	3.543	-	90.0	3.806		.089		.132	3.936		.109		.082		72.0	2.83	2.95
VHO-354SP1	3.562	3-9/16	90.5	3.830		.089		.134	3.936		.109		.082		72.0	2.85	2.97
VHO-362	3.625	3-5/8	92.1	3.900		.089		.137	4.024		.109		.082		73.0	2.91	3.03
VHO-375	3.740	-	95.0	4.030		.089		.145	4.157		.109		.082		78.0	3.02	3.15
VHO-375	3.750	3-3/4	95.2	4.040		.089		.145	4.157		.109		.082		78.0	3.03	3.17
VHO-387	3.875	3-7/8	98.4	4.171		.089		.148	4.291	±.065	.109		.082		87.0	3.11	3.25
VHO-393	3.938	3-15/16	100.0	4.236		.089		.149	4.358		.109		.082		88.0	3.17	3.31
VHO-400	4.000	4	101.6	4.302		.089		.151	4.424		.109		.082		93.0	3.23	3.37

i 冷延鋼板を使った穴/軸を基準とする。

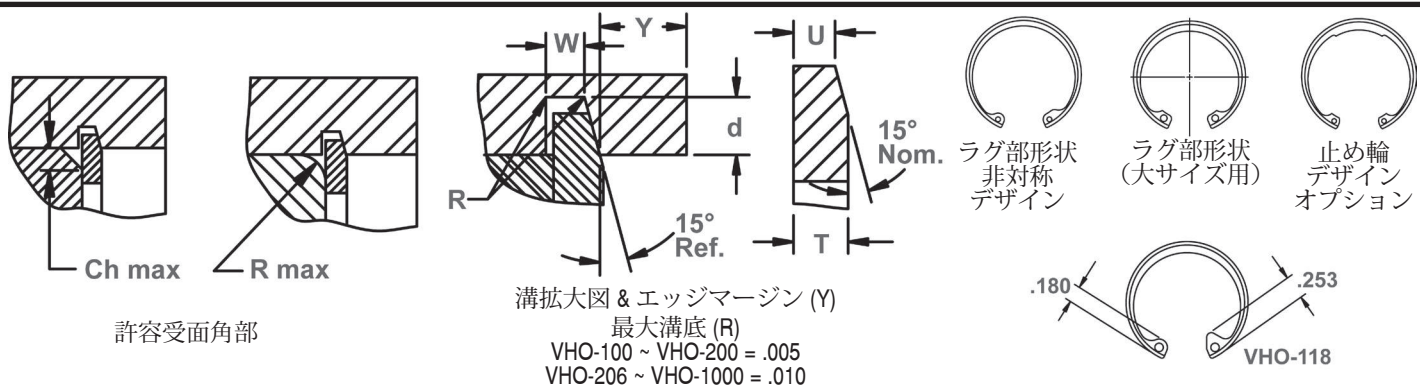
単位: inch

表示サイズの在庫状況の確認のため、まずロータークリップ社までお問い合わせ下さい。

* F.I.M. (インジケータの読み最大値) : 溝径 - 軸径中心部の最大許容偏差

*** めっき加工を施した止め輪には0.02inchを表示の板厚(T)、ベベル部先端板幅(U)に付け加えること。





止め輪 番号	許容 受面角部		許容 受面角部 (R最大/Ch最大) での 最大荷重 (lbs.)	エッジ マージ ン Y	テーク アップ 量 In.	ラグ部 高さ		最大 板幅		最小 板幅		取り付け 穴径		溝 装着時 の ギャッ プ 径 G 最小	i スラスト 荷重 (lbs.) 受面角部なし	
	R 最大	Ch 最大				H	公差	S 最大	公差	S 最小	公差	R	公差		Pr	Pg
VHO-225	.078	.062	6200	.127	.0105	.280		.203		.099		.093		.368	25223	8050
VHO-231	.078	.062	6200	.129	.011	.280		.206		.100		.093		.362	25832	8400
VHO-237	.078	.062	6200	.133	.0115	.280		.207		.102		.093		.374	26542	8900
VHO-244	.078	.062	6200	.133	.012	.280		.209		.103		.110		.386	27304	9100
VHO-250	.078	.062	6200	.138	.012	.280		.210		.103		.110		.398	28014	9600
VHO-250	.078	.062	6200	.139	.0125	.280		.210		.103		.110		.460	28014	9600
VHO-256	.088	.070	9000	.141	.0125	.300	±.005	.222	±.007	.109	±.007	.110		.400	34206	10200
VHO-262	.088	.070	9000	.145	.013	.290		.226		.111		.110		.418	35068	10800
VHO-268	.090	.072	9000	.148	.013	.300		.230		.113		.110		.393	35931	11300
VHO-268	.090	.072	9000	.148	.013	.300		.230		.113		.110		.423	35931	11300
VHO-275	.092	.074	9000	.153	.014	.300		.234		.115		.110		.442	36642	11800
VHO-281	.088	.070	9000	.156	.014	.300		.230		.115		.110		.459	37504	12200
VHO-281	.088	.070	9000	.156	.014	.300		.230		.115		.110		.512	37504	12200
VHO-287	.092	.074	9000	.157	.014	.300		.240		.120		.110		.451	38367	12600
VHO-300	.092	.074	9000	.168	.015	.300		.250		.122		.110	+.015	.449	40093	14200
VHO-300	.092	.074	9000	.168	.015	.300		.250		.122		.110	-.002	.568	40093	14200
VHO-306	.097	.078	12000	.171	.015	.310		.254		.126		.125		.473	47807	14800
VHO-312	.099	.079	12000	.172	.0155	.310		.259		.129		.125		.469	48822	15200
VHO-315	.100	.080	12000	.174	.0155	.310		.262		.129		.125		.462	49329	15500
VHO-315	.100	.080	12000	.174	.0155	.310		.262		.129		.125		.481	49329	15500
VHO-325	.104	.083	12000	.178	.016	.342		.269		.135		.125		.509	50750	16400
VHO-334SP1	.108	.086	12000	.183	.0165	.342		.276		.140		.125		.514	52374	17300
VHO-347	.108	.086	12000	.192	.017	.342	±.008	.286	±.008	.144	±.008	.125		.571	54201	18800
VHO-350	.110	.088	12000	.195	.017	.342		.289		.142		.125		.574	54709	19300
VHO-354SP1	.110	.088	12000	.198	.0175	.342		.292		.142		.125		.586	55419	19800
VHO-354SP1	.110	.088	12000	.201	.018	.342		.292		.142		.125		.643	55419	19800
VHO-362	.116	.093	12000	.205	.018	.342		.299		.150		.125		.639	56739	21100
VHO-375	.120	.096	12000	.217	.0195	.342		.309		.155		.125		.647	58566	23100
VHO-375	.120	.096	12000	.217	.0195	.342		.309		.155		.125		.674	58566	23100
VHO-387	.123	.098	12000	.222	.020	.370		.319		.160		.125		.680	60494	24300
VHO-393	.124	.099	12000	.223	.020	.370		.324		.161		.125		.687	61611	24900
VHO-400	.128	.102	12000	.226	.020	.370		.330		.166		.125		.694	62626	25600

単位: inch

硬さのスペックに関しましては、同止め輪スペック表の最終ページを参照。

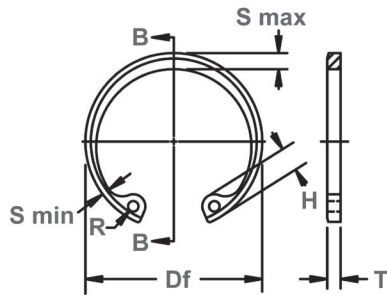


VHO 穴用偏心型止め輪

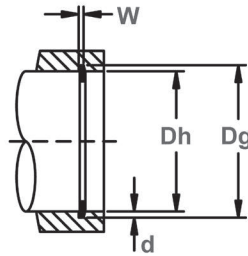
穴用ベベル型止め輪

穴用C型止め輪 (HO) と見た目は同じだが
止め輪外周部に15°の角度があるのが特徴。

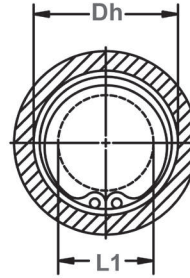
溝壁に同様に加工した15°の角度に
止め輪を嵌め込むことで止め輪と固定部位との間に
スキマが生じずエンドブレイの発生を防ぐ。



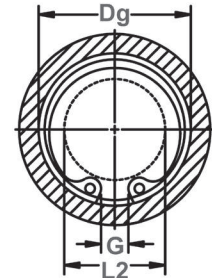
自由径 & 止め輪寸法
切断面 B-B



穴径 & 溝寸法



クリアランス径
(穴挿入時)



クリアランス径 &
ギャップ径
(溝装着時)

止め輪 番号	穴径			溝寸法					止め輪寸法 & 重量						クリアランス径		
				溝径		溝巾		深さ	自由径		板厚***		ベベル部 先端板幅		重量 (1000個)	穴 挿入時	溝 装着時
	Dh DEC	Dh FRACT	Dh mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	U	公差	lbs.	L1	L2
VHO-412	4.125	4-1/8	104.8	4.433		.089		.154	4.558		.109		.082		97.0	3.36	3.51
VHO-425	4.250	4-1/4	108.0	4.562		.089		.156	4.691		.109		.082		101.0	3.48	3.63
VHO-433	4.331	-	110.0	4.647	+0.006	.089	+0.008	.158	4.756		.109		.082		105.0	3.50	3.65
VHO-450	4.500	4-1/2	114.3	4.824	-0.000	.089	-0.000	.162	4.940		.109	±0.003	.082	±0.0025	111.00	3.66	3.81
VHO-462	4.625	4-5/8	117.5	4.955	.006*	.089		.165	5.076		.109		.082		117.00	3.79	3.95
VHO-475	4.724	-	120.0	5.060		.089		.168	5.213		.109		.082		124.0	3.88	4.04
VHO-475	4.750	4-3/4	120.6	5.086		.089		.168	5.213	±0.065	.109		.082		124.0	3.90	4.06
VHO-500	5.000	5	127.0	5.346		.089		.173	5.485		.109		.082		136.0	4.08	4.25
VHO-525	5.250	5-1/4	133.3	5.612		.102		.181	5.770		.125		.095		174.0	4.35	4.52
VHO-537	5.375	5-3/8	136.5	5.739	+0.007	.102		.182	5.910		.125		.095		179.0	4.45	4.62
VHO-550	5.500	5-1/2	139.7	5.864	-0.000	.102		.182	6.066		.125	±0.004	.095		183.0	4.57	4.74
VHO-575	5.750	5-3/4	146.0	6.120	.006*	.102		.185	6.336		.125		.095		192.0	4.82	5.00
VHO-600	6.000	6	152.4	6.374		.102		.187	6.620		.125		.095		201.0	5.07	5.25
VHO-625	6.250	6-1/4	158.7	6.642		.129		.196	6.895		.156		.121		266.0	5.24	5.43
VHO-650	6.500	6-1/2	165.1	6.908		.129		.204	7.170		.156		.121		281.0	5.49	5.68
VHO-662	6.625	6-5/8	168.3	7.042		.129		.208	7.308	±0.080	.156		.121		305.0	5.60	5.80
VHO-675	6.750	6-3/4	171.4	7.174		.128	+0.010	.212	7.445		.156		.120		325.0	5.68	5.88
VHO-700	7.000	7	177.8	7.441		.128	-0.000	.220	7.720		.156		.120		344.0	5.91	6.12
VHO-725	7.250	7-1/4	184.1	7.708	+0.008	.159		.229	7.995		.187		.150	±0.003	428.0	6.11	6.33
VHO-750	7.500	7-1/2	190.5	7.974	-0.000	.159		.237	8.270		.187		.150		485.0	6.36	6.59
VHO-775	7.750	7-3/4	196.8	8.240	.006	.159		.245	8.545		.187	±0.005	.150		520.0	6.58	6.82
VHO-800	8.000	8	203.2	8.507		.155		.253	8.820		.187		.146		555.0	6.83	7.07
VHO-825	8.250	8-1/4	209.5	8.773		.155		.261	9.095		.187		.146		603.0	7.04	7.29
VHO-850	8.500	8-1/2	215.9	9.040		.151		.270	9.285	±0.090	.187		.142		634.0	7.29	7.55
VHO-875	8.750	8-3/4	222.2	9.307		.151		.278	9.558		.187		.142		653.0	7.38	7.65
VHO-900	9.000	9	228.6	9.573		.151		.286	9.830		.187		.142		732.0	7.63	7.91
VHO-925	9.250	9-1/4	235.0	9.838		.151		.294	10.102		.187		.142		767.0	7.88	8.16
VHO-950	9.500	9-1/2	241.3	10.106		.147		.303	10.375		.187		.138		803.0	7.98	8.27
VHO-975	9.750	9-3/4	247.7	10.372		.147		.311	10.648		.187		.138		833.0	8.23	8.52
VHO-1000	10.000	10	254.0	10.639		.147		.319	10.920		.187		.138		863.0	8.48	8.78

† 冷延鋼板を使った穴/軸を基準とする。

単位: inch

表示サイズの在庫状況の確認のため、まずロータークリップ社までお問い合わせ下さい。

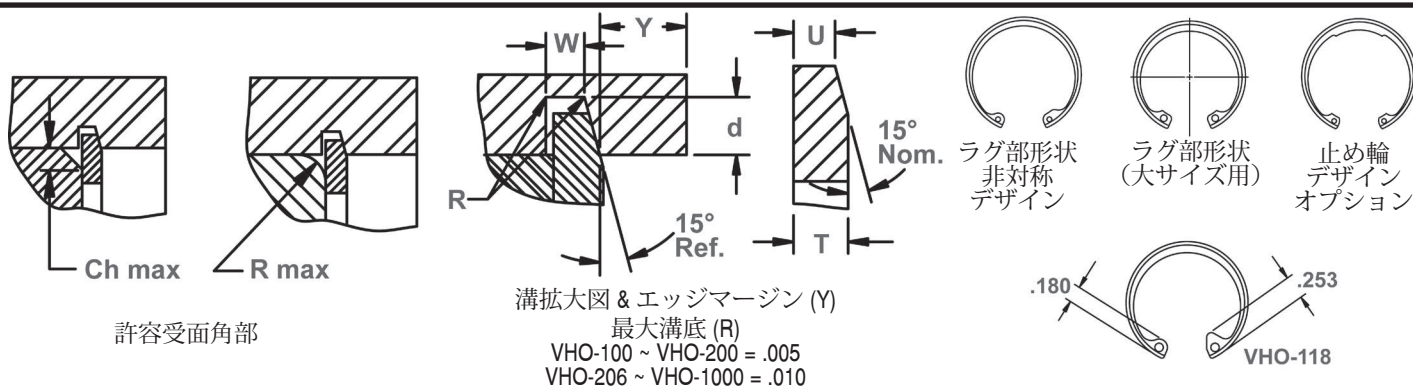
* F.I.M. (インジケータの読み最大値) : 溝径-軸径中心部の最大許容偏差

*** めっき加工を施した止め輪には0.02inchを表示の板厚(T)、ベベル部先端板幅(U)に付け加えること。

硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (PH 15-7Mo)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
VHO	100 & 102	30N	63 ~ 69.5
	106 以上	C	44 ~ 51





止め輪 番号	許容 受面角部		最大許容 受面角部 (R最大/Ch最大) での 最大荷重 (lbs.)	エッジ マー ジン Y	テーク アップ 量 In.	ラグ部 高さ H		最大 板幅 S最大		最小 板幅 S最小		取り付け 穴径 R		溝 装着時 の ギャップ 径 G最小	i スラスト 荷重 (lbs.) 受面角部なし 止め輪 安全率 (=4) Pr 溝 安全率 (=2) Pg	
	R最大	Ch最大				P/r	公差	公差	公差	公差	公差	公差	公差			
VHO-412	.130	.104	12000	.231	.021	.370		.330		.171		.125	+.015	.718	64554	26900
VHO-425	.138	.110	12000	.234	.021	.370		.335		.180		.125	-.002	.743	66483	28100
VHO-433	.142	.114	12000	.237	.021	.405		.343		.180		.156		.803	67599	29000
VHO-450	.146	.117	12000	.243	.022	.405	±.008	.351		.181		.156		.787	70340	30900
VHO-462	.151	.121	12000	.247	.022	.405		.405		.183		.156		.822	72370	32400
VHO-475	.154	.123	12000	.252	.023	.405		.370		.183		.156		.773	74298	33800
VHO-475	.154	.123	12000	.252	.023	.405		.370		.183		.156		.843	74298	33800
VHO-500	.158	.126	12000	.259	.023	.435		.435		.186		.156		.753	78155	38700
VHO-525	.168	.134	15000	.271	.024	.435		.435		.198		.156		.886	94091	40300
VHO-537	.168	.134	15000	.273	.024	.435		.435	±.009	.198	±.009	.156		.893	96324	41500
VHO-550	.168	.134	15000	.273	.024	.435		.435		.198		.156		.879	98658	42500
VHO-575	.168	.134	15000	.277	.025	.435		.435		.198		.156		.905	103124	45100
VHO-600	.168	.134	15000	.280	.025	.435		.435		.198		.156		.929	107489	47600
VHO-625	.177	.142	23000	.294	.026	.485		.485		.211		.187	+.020	.956	139766	52000
VHO-650	.181	.145	23000	.306	.027	.485		.485		.219		.187	-.005	1.040	145450	56200
VHO-662	.183	.146	23000	.312	.028	.485		.485		.221		.187		1.063	148190	58400
VHO-675	.188	.150	23000	.318	.028	.515		.515		.224		.187		.985	151032	60700
VHO-700	.196	.157	23000	.330	.029	.515	±.010	.515		.232		.187		1.037	156615	65300
VHO-725	.202	.162	34000	.343	.031	.545		.545		.238		.187		1.085	194373	70400
VHO-750	.208	.166	34000	.355	.032	.545		.545		.247		.187		1.138	201173	75400
VHO-775	.214	.171	34000	.367	.033	.560		.560		.255		.187		1.178	207872	80500
VHO-800	.220	.176	34000	.379	.034	.560		.560		.262		.187		1.238	214571	85800
VHO-825	.229	.183	34000	.391	.035	.580		.580	±.010	.270	±.010	.187		1.269	221270	91300
VHO-850	.235	.188	34000	.405	.036	.580		.580		.277		.187		1.444	227969	97300
VHO-875	.241	.193	34000	.417	.037	.660		.591		.286		.187		1.481	233856	103200
VHO-900	.249	.199	34000	.429	.038	.660		.609		.294		.187		1.539	241367	109200
VHO-925	.253	.202	34000	.441	.039	.660		.625		.299		.187		1.559	248066	115300
VHO-950	.258	.206	34000	.454	.041	.735		.642		.304		.187		1.596	254765	122100
VHO-975	.263	.210	34000	.466	.042	.735		.658		.309		.187		1.680	261464	128600
VHO-1000	.270	.216	34000	.478	.043	.735		.675		.315		.187		1.687	268163	135300

単位: inch

硬さ範囲: カーボン・スプリング・スチール製止め輪 (SAE 1060-1090)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
VHO	100 & 102	30N	66 ~ 71
	106 ~ 347	C	47 ~ 52
	350 ~ 700	C	44 ~ 51
	725 ~ 1000	C	40 ~ 47

硬さ範囲: ベリリウム銅合金製止め輪

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
VHO	100 & 102	30N	54 ~ 62
	106 以上	C	34 ~ 43



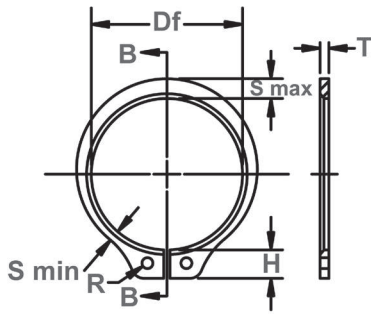


VSH 軸用偏心型止め輪

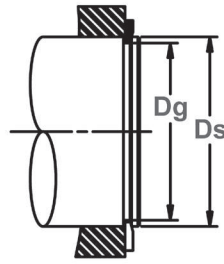
軸用ベベル型止め輪

軸用C型止め輪 (SH) と見た目は同じだが
止め輪内周部に15°の角度があるのが特徴。

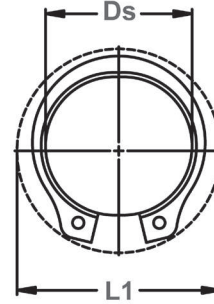
溝壁に同様に加工した15°の角度に
止め輪を嵌め込むことで止め輪と固定部位との間に
スキマが生じずエンドブレイの発生を防ぐ。



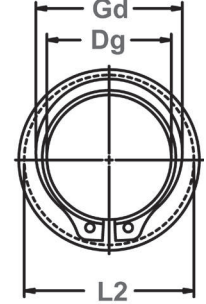
自由径 & 止め輪寸法
切断面 B-B



軸径 & 溝寸法



クリアランス径
(軸挿入時)



クリアランス径 &
止め輪外径
(溝装着時)

止め輪 番号	軸径			溝寸法					止め輪寸法 & 重量						クリアランス径		
	Ds DEC	Ds FRACT	Ds mm	溝径		溝巾		深さ	自由径		板厚***		ベベル部 先端板幅		重量 (1000個)	軸 挿入時	溝 装着時
				Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	U	公差			
VSH-100	1.000	1	25.4	.930	+0.000	.037		.035	.925	+0.005	.042		.034		3.6	1.41	1.38
VSH-102	1.023	-	26.0	.951	-.003 .004*	.036		.036	.946	-.010	.042		.033		3.9	1.43	1.40
VSH-106	1.062	1-1/16	27.0	.992		.044		.035	.982		.050		.041		4.8	1.50	1.47
VSH-112	1.125	1-1/8	28.6	1.051		.044		.037	1.041		.050		.041		5.1	1.55	1.52
VSH-119	1.188	1-3/16	30.2	1.108	+0.000	.044		.040	1.098	+0.010	.050	±0.002	.041		5.6	1.61	1.57
VSH-125	1.250	1-1/4	31.7	1.166	-.004	.043		.042	1.156	-.015	.050		.040		5.9	1.69	1.65
VSH-131	1.312	1-5/16	33.3	1.224	.005*	.042		.044	1.214		.050		.039		6.8	1.75	1.71
VSH-137	1.375	1-3/8	34.9	1.282		.042		.046	1.272		.050		.039		7.2	1.80	1.76
VSH-143	1.438	1-7/16	36.5	1.343		.042	+0.005	.047	1.333		.050		.039	±0.001	8.1	1.87	1.83
VSH-150	1.500	1-1/2	38.1	1.397		.041	-.000	.051	1.387		.050		.038		9.0	1.99	1.95
VSH-157	1.562	1-9/16	39.7	1.459		.053		.051	1.446		.062		.049		12.4	2.10	2.05
VSH-162	1.625	1-5/8	41.3	1.516		.053		.054	1.503		.062		.049		13.2	2.17	2.13
VSH-168	1.688	1-11/16	42.9	1.573		.052		.057	1.560		.062		.048		14.8	2.24	2.20
VSH-175	1.750	1-3/4	44.4	1.631	+0.000	.052		.059	1.618	+0.013	.062		.048		15.3	2.31	2.26
VSH-177	1.772	-	45.0	1.650	-.005	.052		.061	1.637	-.020	.062		.048		15.4	2.33	2.28
VSH-181	1.812	1-13/16	46.0	1.688	.005*	.052		.062	1.675		.062		.048		16.2	2.38	2.33
VSH-187	1.875	1-7/8	47.6	1.748		.052		.063	1.735		.062		.048		17.3	2.44	2.39
VSH-196	1.969	1-31/32	50.0	1.832		.051		.068	1.819		.062		.047		18.0	3.09	2.54
VSH-200	2.000	2	50.8	1.863		.051		.068	1.850		.062		.047		19.0	3.10	2.57
VSH-206	2.062	2-1/16	52.4	1.921		.067		.070	1.906		.078		.062		25.0	3.22	2.68
VSH-212	2.125	2-1/8	54.0	1.979		.067		.073	1.964		.078		.062		26.1	3.29	2.78
VSH-215	2.156	2-5/32	54.8	2.008		.067		.074	1.993		.078	±0.003	.062		26.3	3.40	2.81
VSH-225	2.250	2-1/4	57.1	2.096		.066		.077	2.081	+0.015	.078		.061		27.7	3.51	2.90
VSH-231	2.312	2-5/16	58.7	2.154		.065		.079	2.139	-.025	.078		.060		28.0	3.58	2.97
VSH-237	2.375	2-3/8	60.3	2.212		.065		.081	2.2		.078		.060	±0.0015	29.2	3.50	3.06
VSH-243	2.438	2-7/16	61.9	2.270	+0.000	.065	+0.007	.084	2.255		.078		.060		29.5	3.64	3.07
VSH-250	2.500	2-1/2	63.5	2.328	-.006	.064	-.000	.086	2.313		.078		.059		29.7	3.17	3.09
VSH-255	2.559	-	65.0	2.397	.006*	.064		.081	2.377		.078		.059		33.9	3.18	3.10
VSH-262	2.625	2-5/8	66.7	2.448		.064		.088	2.428		.078		.059		35.0	3.30	3.22
VSH-268	2.688	2-11/16	68.3	2.505		.064		.091	2.485		.078		.059		36.0	3.37	3.29
VSH-275	2.750	2-3/4	69.8	2.563		.079		.093	2.543	+0.020	.093		.073		47.0	3.48	3.40
VSH-287	2.875	2-7/8	73.0	2.679		.078		.098	2.659	-.030	.093		.072		48.5	3.60	3.51
VSH-293	2.938	2-15/16	74.6	2.737		.078		.100	2.717		.093		.072	±0.002	50.0	3.67	3.58
VSH-300	3.000	3	76.2	2.795		.077		.102	2.775		.093		.071		52.0	3.60	3.50
VSH-306	3.062	3-1/16	77.8	2.852		.077		.105	2.832		.093		.071		47.0	3.74	3.64

単位: inch

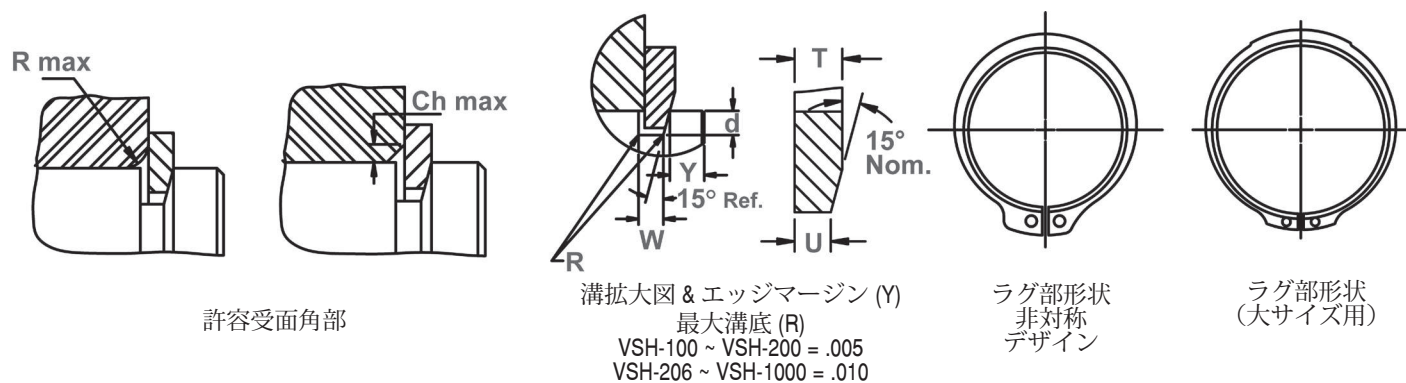
* F.I.M. (インジケータの読み最大値) : 溝径 - 軸径中心部の最大許容偏差

*** めっき加工を施した止め輪には、0.002inchを表示の板厚(T)、ベベル部先端板幅(U)に付け加えること。

ただし最大板厚は常に、表示溝巾(W)よりも最低で0.0002inch薄い。

硬さのスペックに関しましては、同止め輪スペック表の最終ページを参照。





止め輪 番号	許容 受面角部		許容 受面角部 (R最大/Ch最大) での 最大荷重 (lbs.)	エッジ マー ジン Y	テーク アップ 量 In.	ラグ部 高さ		最大 板幅		最小 板幅		取り付け 穴径		溝装着時 止め輪 外径 Gd 最大	i スラスト荷重 (lbs.) 受面角部なし	
	R 最大	Ch 最大				H	公差	S 最大	公差	S 最小	公差	R	公差		止め輪 安全率 (=4)	溝 安全率 (=2)
	Pr	Y				In.	H	公差	S 最大	公差	S 最小	公差	R		公差	Pr
VSH-100	.057	.034	1340	.052	.005	.167		.116	±.005	.065	±.005	.078		1.144	5024	1200
VSH-102	.058	.035	1340	.054	.005	.168		.118		.066		.078		1.170	5126	1300
VSH-106	.060	.036	1950	.052	.005	.181		.122		.069		.078		1.217	6293	1300
VSH-112	.063	.038	1950	.055	.005	.182		.128		.071		.078		1.286	6699	1450
VSH-119	.064	.0385	1950	.060	.005	.198		.132		.072		.078		1.351	7105	1650
VSH-125	.068	.041	1950	.063	.0055	.183		.140		.076		.078		1.424	7460	1850
VSH-131	.068	.041	1950	.066	.006	.183		.146		.0765		.078		1.490	7866	2000
VSH-137	.072	.043	1950	.069	.006	.184		.152		.082		.078		1.562	8222	2250
VSH-143	.076	.045	1950	.070	.006	.184	±.004	.160	±.006	.086	±.006	.078		1.636	8628	2450
VSH-150	.079	.047	1950	.076	.007	.214		.168		.091		.120		1.706	8932	2700
VSH-157	.082	.049	3000	.076	.007	.255		.172		.093		.125		1.778	11571	2900
VSH-162	.087	.052	3000	.081	.0075	.235		.180		.097		.125		1.849	12028	3100
VSH-168	.090	.054	3000	.085	.0075	.235		.184		.099		.125		1.912	12535	3400
VSH-175	.091	.054	3000	.088	.008	.260	±.005	.188		.101		.125		1.981	12992	3650
VSH-177	.092	.055	3000	.090	.008	.237		.190		.102		.125		2.004	13144	3750
VSH-181	.092	.055	3000	.093	.008	.238		.192		.102		.125	+.015	2.047	13449	3950
VSH-187	.094	.056	3000	.094	.0085	.239		.196		.104		.125	-.002	2.114	13906	4200
VSH-196	.094	.056	3000	.102	.009	.245		.200		.106		.125		2.209	14565	4700
VSH-200	.096	.057	3000	.102	.009	.239		.204		.108		.125		2.246	14819	4800
VSH-206	.098	.059	5000	.105	.0095	.266		.208		.111		.125		2.315	19234	5100
VSH-212	.098	.059	5000	.109	.010	.280		.212		.113		.125		2.386	19793	5450
VSH-215	.097	.058	5000	.111	.010	.280		.212		.113		.125		2.410	20097	5600
VSH-225	.100	.060	5000	.115	.010	.280		.220		.116		.125		2.513	21011	6100
VSH-231	.100	.060	5000	.118	.0105	.280		.222		.118		.125		2.577	21518	6300
VSH-237	.100	.060	5000	.121	.011	.292		.224		.119		.125		2.640	22127	6800
VSH-243	.102	.061	5000	.126	.011	.268		.228		.120		.125		2.706	22736	7100
VSH-250	.104	.062	5000	.129	.0115	.292	±.005	.232	±.007	.122	±.007	.125		2.772	23345	7500
VSH-255	.108	.065	5000	.121	.011	.268		.238		.125		.125		2.845	23853	7300
VSH-262	.1095	.066	5000	.132	.0115	.292		.242		.127		.125		2.910	24462	8200
VSH-268	.1115	.067	5000	.136	.012	.292		.246		.129		.125		2.975	25071	8600
VSH-275	.112	.067	7350	.139	.012	.324		.248		.131		.125		3.041	30552	9000
VSH-287	.115	.069	7350	.147	.013	.324		.256		.133		.125		3.172	31973	9900
VSH-293	.116	.070	7350	.150	.0135	.324		.260		.136		.125		3.239	32683	10300
VSH-300	.117	.070	7350	.153	.0135	.264		.264		.138		.125		3.306	33394	10700
VSH-306	.107	.064	7350	.157	.014	.300		.300		.131		.125		3.347	34003	11200

単位: inch

i 冷延鋼板を使った穴/軸を基準とする。スラスト荷重、その他性能データを導き出すための公式に関する説明が必要な場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。
硬さのスペックに関しましては、同止め輪スペック表の最終ページを参照。



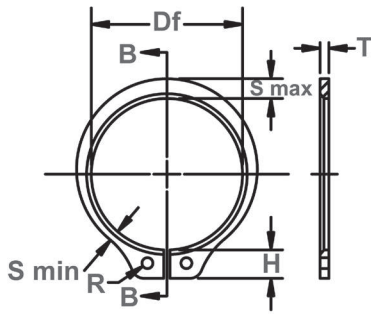


VSH 軸用偏心型止め輪

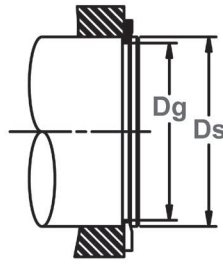
軸用ベベル型止め輪

軸用C型止め輪 (SH) と見た目は同じだが
止め輪内周部に15°の角度があるのが特徴。

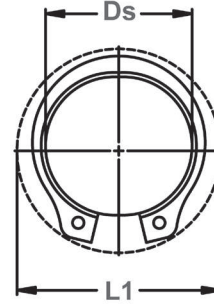
溝壁に同様に加工した15°の角度に
止め輪を嵌め込むことで止め輪と固定部位との間に
スキマが生じずエンドブレイの発生を防ぐ。



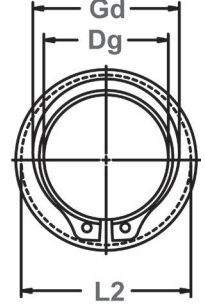
自由径 & 止め輪寸法
切断面 B-B



軸径 & 溝寸法



クリアランス径
(軸挿入時)



クリアランス径 &
止め輪外径
(溝装着時)

止め輪 番号	軸径			溝寸法			止め輪寸法 & 重量					クリアランス径					
				溝径		溝巾	深さ	自由径		板厚***		ベベル部 先端幅板	重量 (1000個)	軸 挿入時	溝 装着時		
	Ds DEC	Ds FRACT	Ds mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	U	公差	lbs.	L1	L2
VSH-312	3.125	3-1/8	79.4	2.912		.076		.106	2.892		.093		.070		58.0	3.85	3.76
VSH-315	3.156	3-5/32	80.2	2.940		.076	+.007	.108	2.920		.093		.070		59.0	3.88	3.78
VSH-325	3.250	3-1/4	82.5	3.026		.076	-.000	.112	3.006		.093		.070	±.002	62.0	3.93	3.83
VSH-334	3.346	3-11/32	85.0	3.112		.075		.117	3.092		.093		.069		64.0	4.02	3.92
VSH-343	3.438	3-7/16	87.3	3.199		.075		.119	3.179		.093		.069		66.0	4.12	4.01
VSH-350	3.500	3-1/2	88.9	3.257		.091		.121	3.237		.109		.084		72.0	4.16	4.05
VSH-354	3.543	-	90.0	3.297	+.000	.091		.123	3.277		.109		.084		73.0	4.25	4.14
VSH-362	3.625	3-5/8	92.1	3.372	-.006	.090		.126	3.352	+.020	.109		.083		76.0	4.33	4.21
VSH-368	3.688	3-11/16	93.7	3.430	.006*	.090		.129	3.410	-.030	.109	±.003	.083		80.0	4.39	4.27
VSH-375	3.750	3-3/4	95.2	3.488		.089		.131	3.468		.109		.082		83.0	4.52	4.40
VSH-387	3.875	3-7/8	98.4	3.604		.089		.135	3.584		.109		.082		88.0	4.62	4.49
VSH-393	3.938	3-15/16	100.0	3.662		.088		.138	3.642		.109		.081	±.0025	95.0	4.70	4.57
VSH-400	4.000	4	101.6	3.720		.088		.140	3.700		.109		.081		101.0	4.76	4.63
VSH-425	4.250	4-1/4	108.0	4.009		.094		.120	3.989		.109		.087		112.0	4.98	4.87
VSH-437	4.375	4-3/8	111.1	4.126		.094		.124	4.106		.109		.087		115.0	5.11	4.99
VSH-450	4.500	4-1/2	114.3	4.243		.094		.128	4.223		.109		.087		132.0	5.37	5.25
VSH-475	4.750	4-3/4	120.6	4.478		.092	+.008	.136	4.458		.109		.085		113.0	5.62	5.49
VSH-500	5.000	5	127.0	4.712		.091	-.000	.144	4.692		.109		.084		149.0	5.87	5.74
VSH-525	5.250	5-1/4	133.3	4.947	+.000	.105		.151	4.927		.125		.098		190.0	6.20	6.05
VSH-550	5.500	5-1/2	139.7	5.182	-.007	.104		.159	5.162	+.020	.125	±.004	.097		201.0	6.45	6.30
VSH-575	5.750	5-3/4	146.0	5.416	.006*	.103		.167	5.396	-.040	.125		.096		199.0	6.69	6.53
VSH-600	6.000	6	152.4	5.651		.102		.174	5.631		.125		.095		210.0	6.95	6.78
VSH-625	6.250	6-1/4	158.7	5.886		.132		.182	5.866		.156		.124		282.0	7.31	7.14
VSH-650	6.500	6-1/2	165.1	6.120		.131		.190	6.100	+.020	.156		.123		330.0	7.67	7.49
VSH-675	6.750	6-3/4	171.4	6.355		.130		.197	6.335	-.050	.156		.122	±.003	356.0	8.06	7.87
VSH-700	7.000	7	177.8	6.590	+.000	.129		.205	6.570		.156		.121		388.0	8.13	7.93
VSH-750	7.500	7-1/2	190.5	7.059	-.008	.158		.220	7.039		.187	±.005	.149		534.0	8.70	8.49
VSH-800	8.000	8	203.2	7.528	.006*	.157		.236	7.508		.187		.148		628.0	9.24	9.01
VSH-850	8.500	8-1/2	215.9	7.997		.154		.251	7.977	+.020	.187		.145		700.0	9.79	9.54
VSH-900	9.000	9	228.6	8.465		.153		.267	8.445	-.060	.187		.144		757.0	10.60	10.34
VSH-950	9.500	9-1/2	241.3	8.935		.150		.282	8.915		.187		.141		820.0	11.10	10.82
VSH-1000	10.000	10	254.0	9.405		.148		.297	9.385		.187		.139		964.0	11.61	11.32

単位: inch

* F.I.M. (インジケータの読み最大値) : 溝径 - 軸径中心部の最大許容偏差

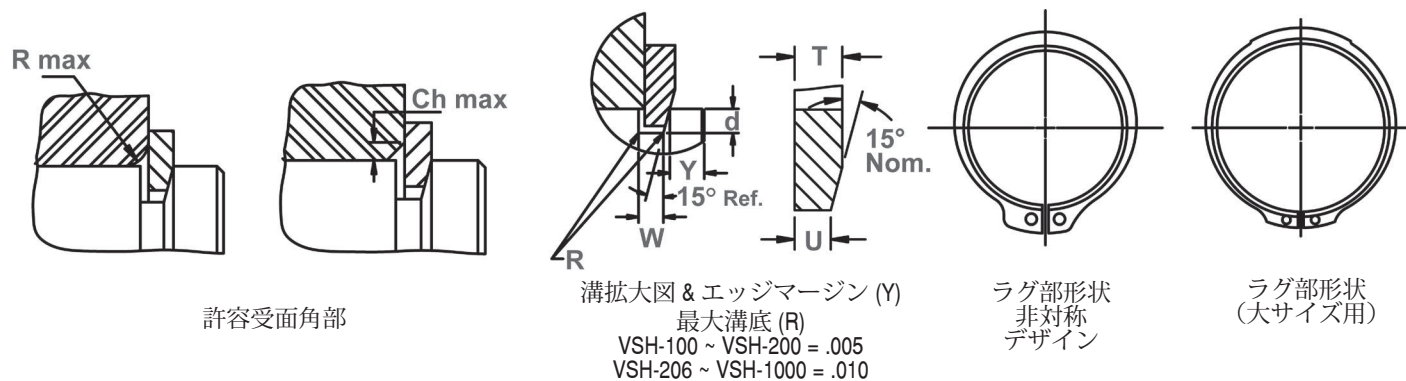
***めっき加工を施した止め輪には、0.002inchを表示の板厚(T)に付け加えること。

ただし最大板厚は常に、表示溝巾(W)よりも最低で0.0002inch薄い。

硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (PH 15-7Mo)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
VSH	全て	C	44 ~ 51





止め輪 番号	許容 受面角部		許容 受面角部 (R最大/Ch最大) での 最大荷重 (lbs.)	エッジ マー ジン Y	テーク アップ 量 In.	ラグ部 高さ H	最大 板幅			最小 板幅			取り付け 穴径		溝装着時 止め輪 外径 Gd 最大	i スラスト荷重 (lbs.) 受面角部なし	
	R 最大	Ch 最大					Pr	公差	S 最大	公差	S 最小	公差	R	公差		止め輪 安全率 (=4)	溝 安全率 (=2)
VSH-312	.120	.072	7350	.159	.014	.324		.272		.141		.125		3.439	34815	11700	
VSH-315	.1205	.072	7350	.162	.0145	.324		.274		.143		.125		3.469	35119	11900	
VSH-325	.123	.074	7350	.168	.015	.300		.300		.145		.125		3.571	36134	12700	
VSH-334	.126	.076	7350	.175	.0155	.300		.300		.147		.125		3.669	37251	13600	
VSH-343	.129	.077	7350	.178	.016	.300		.300		.148		.125		3.767	38266	14300	
VSH-350	.122	.073	10500	.181	.016	.285		.285		.148		.125		3.821	45574	14800	
VSH-354	.123	.074	10500	.184	.0165	.310	±.005	.310	±.008	.149	±.008	.125		3.866	46183	15200	
VSH-362	.127	.076	10500	.189	.017	.310		.310		.153		.125	+0.015	3.956	47299	16300	
VSH-368	.1295	.078	10500	.193	.017	.310		.310		.156		.125	-.002	4.026	48010	16500	
VSH-375	.133	.080	10500	.196	.0175	.342		.342		.160		.125		4.098	48822	17200	
VSH-387	.137	.082	10500	.202	.018	.342		.342		.163		.125		4.229	50446	18300	
VSH-393	.137	.082	10500	.207	.0185	.342		.342		.163		.125		4.290	51359	19000	
VSH-400	.135	.081	10500	.210	.019	.342		.342		.163		.125		4.350	52171	19600	
VSH-425	.146	.088	10500	.180	.016	.342		.342		.176		.125		4.620	55419	18000	
VSH-437	.146	.088	10500	.186	.017	.342		.342		.181		.125		4.740	57043	19000	
VSH-450	.102	.061	10500	.192	.017	.405		.405		.185		.125		4.920	58667	20200	
VSH-475	.115	.069	10500	.204	.018	.405		.405		.185		.125		5.060	61915	22700	
VSH-500	.165	.099	10500	.216	.019	.405	±.008	.405	±.010	.194	±.010	.156		5.410	65163	25400	
VSH-525	.169	.101	13500	.226	.020	.435		.435		.211		.156		5.670	78460	28000	
VSH-550	.175	.105	13500	.238	.021	.435		.390		.209		.156		5.940	82215	30800	
VSH-575	.184	.110	13500	.250	.022	.435		.435		.220		.156		6.210	85971	33800	
VSH-600	.143	.086	13500	.261	.023	.435		.435		.171		.156		6.380	89625	37000	
VSH-625	.148	.089	21000	.273	.024	.485		.485		.176		.156		6.650	116522	40000	
VSH-650	.191	.114	21000	.285	.025	.485		.485		.236		.156	+0.020	6.980	121191	43500	
VSH-675	.200	.120	21000	.295	.026	.515		.515		.246		.187	-.005	7.260	125860	47000	
VSH-700	.208	.125	21000	.307	.027	.515		.515		.256		.187		7.520	130529	50500	
VSH-750	.220	.132	30000	.330	.029	.545	±.012	.545	±.015	.277	±.015	.187		8.060	167678	58000	
VSH-800	.235	.141	30000	.354	.032	.560		.560		.294		.187		8.590	178843	66500	
VSH-850	.250	.150	30000	.376	.034	.580		.580		.314		.187		9.130	190008	75000	
VSH-900	.267	.160	30000	.400	.036	.735		.609		.333		.187		9.670	201173	86000	
VSH-950	.281	.168	30000	.423	.038	.735		.642		.350		.187		10.200	212338	94500	
VSH-1000	.294	.176	30000	.445	.040	.735		.675		.367		.187		10.730	223503	105000	

単位: inch

i 冷延鋼板を使った穴ノ軸を基準とする。スラスト荷重、その他性能データを導き出すための公式に関する説明が必要な場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

硬さ範囲: カーボン・スプリング・スチール製止め輪 (SAE 1060-1090)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
VSH	100 ~ 102	C	47 ~ 53
	106 ~ 343	C	47 ~ 52
	350 ~ 700	C	44 ~ 51
	725 ~ 1000	C	40 ~ 47

硬さ範囲: ベリリウム銅合金製止め輪

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
VSH	100 ~ 102	30N	56.5 ~ 62
	106 以上	C	37 ~ 43

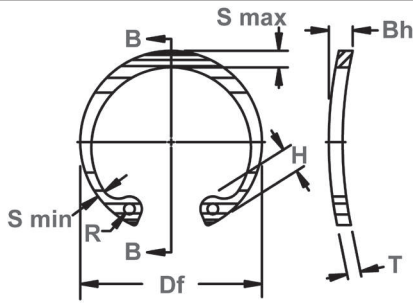




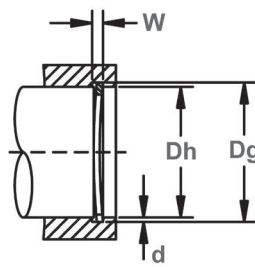
BHO 穴用偏心型止め輪

穴用湾曲C型止め輪

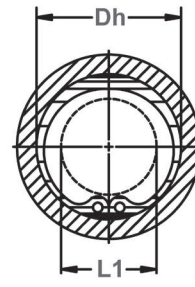
穴にて構成部品の累積公差を補うのが特徴。
穴に加工した溝に装着し、荷重を及ぼすか指定範囲で固定部位にプレロードを掛ける。



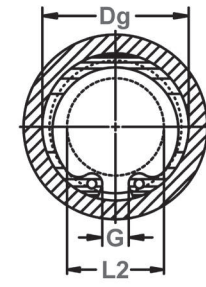
自由径 & 止め輪寸法
切断面 B-B



穴径 & 溝寸法



クリアランス径
(穴挿入時)



クリアランス径 &
ギャップ径
(溝装着時)

止め輪 番号	穴径			溝寸法					溝寸法 & 重量					クリアランス径		i スラスト荷重 (lbs.)			
				溝径		溝巾		深さ	自由径		板厚***		湾曲高さ		重量 (1000個)	穴 挿入時	溝 挿入時	受面角部なし	
	Dh DEC	Dh FRACT	Dh mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	Bh	公差	lbs.	L1	L2	Pr	Pg
BHO-25	.250	1/4	6.4	.268	±.001	.030	+0.002	.009	.280		.015		.036		.08	.115	.133	426	190
BHO-31	.312	5/16	7.9	.330	.0015*	.030	-0.000	.009	.346		.015		.036		.11	.173	.191	538	240
BHO-37	.375	3/8	9.5	.397		.040		.011	.415		.025		.047		.25	.204	.226	1066	350
BHO-43	.438	7/16	11.1	.461	±.002	.040		.012	.482	±.010	.025		.047	±.006	.37	.23	.254	1238	440
BHO-45	.453	29/64	11.5	.477	.002*	.040		.012	.498		.025		.047		.43	.25	.274	1299	460
BHO-50	.500	1/2	12.7	.530		.055		.015	.548		.035		.063		.70	.26	.29	2010	510
BHO-51	.512	-	13.0	.542	±.002	.055	+0.003	.015	.560		.035		.063	±.007	.77	.27	.30	2060	520
BHO-56	.562	9/16	14.3	.596	.004*	.055	-0.000	.017	.620		.035		.063		.86	.275	.305	2253	710
BHO-62	.625	5/8	15.9	.665		.055		.020	.694		.035		.063		1.0	.34	.38	2507	1050
BHO-68	.688	11/16	17.5	.732		.055		.022	.763		.035		.063		1.2	.40	.44	2741	1280
BHO-75	.750	3/4	19.0	.796		.055		.023	.831		.035		.063		1.3	.45	.49	3045	1460
BHO-77	.777	-	19.7	.825		.062		.024	.859		.042		.073		1.7	.475	.52	4618	1580
BHO-81	.812	13/16	20.6	.862		.062		.025	.901		.042		.073		1.9	.49	.54	4872	1710
BHO-86	.866	-	22.0	.920		.062		.027	.961		.042		.073		2.0	.54	.59	5177	1980
BHO-87	.875	7/8	22.2	.931		.062		.028	.971		.042		.073		2.1	.545	.60	5227	2080
BHO-90	.901	-	22.9	.959	±.003	.062		.029	1.000	±.015	.042	±.002	.073	±.008	2.2	.565	.62	5430	2200
BHO-93	.938	15/16	23.8	1.000	.004*	.062		.031	1.041		.042		.073		2.4	.61	.67	5684	2450
BHO-100	1.000	1	25.4	1.066		.062		.033	1.111		.042		.073		2.7	.665	.73	6039	2800
BHO-102	1.023	-	26.0	1.091		.062		.034	1.14		.042		.073		2.8	.69	.755	6141	3000
BHO-106	1.062	1-1/16	27.0	1.130		.070		.034	1.180		.050		.085		3.7	.685	.75	7562	3050
BHO-112	1.125	1-1/8	28.6	1.197		.070		.036	1.249		.050		.085		4.0	.745	.815	8019	3400
BHO-118	1.181	-	30.0	1.255		.070		.037	1.319		.050		.085		4.3	.79	.86	8526	3700
BHO-118	1.188	1-3/16	30.2	1.262		.070		.037	1.319		.050		.085		4.3	.80	.87	8526	3700
BHO-125	1.250	1-1/4	31.7	1.330	±.004	.070		.040	1.388	±.025	.050		.085	±.012	4.8	.875	.955	8932	4250
BHO-125	1.259	-	32.0	1.339	.005*	.070		.040	1.388		.050		.085		4.8	.885	.965	8932	4250
BHO-131	1.312	1-5/16	33.3	1.396		.070		.042	1.456		.050		.085		5.0	.93	1.01	9440	4700
BHO-137	1.375	1-3/8	34.9	1.461		.070		.043	1.526		.050		.085		5.1	.99	1.07	9846	5050
BHO-137	1.378	-	35.0	1.464		.070		.043	1.526		.050		.085		5.1	.99	1.07	9846	5050
BHO-143	1.438	1-7/16	36.5	1.528		.070		.045	1.596		.050		.085		5.8	1.06	1.15	10353	5500
BHO-145	1.456	-	37.0	1.548		.070		.046	1.616		.050		.085		6.4	1.08	1.17	10455	5700
BHO-150	1.500	1-1/2	38.1	1.594		.070		.047	1.660		.050		.085		6.5	1.12	1.21	10708	6000
BHO-156	1.562	1-9/16	39.7	1.658		.100		.048	1.734		.062		.115		8.9	1.14	1.23	13906	6350
BHO-156	1.575	-	40.0	1.671	±.005	.100	+0.005	.048	1.734	+0.035	.062	±.003	.115	±.015	8.9	1.15	1.24	13906	6350
BHO-162	1.625	1-5/8	41.3	1.725	.005*	.100	-0.000	.050	1.804	-.025	.062		.115		10.0	1.15	1.25	14413	6900
BHO-175	1.750	1-3/4	44.4	1.858		.100		.054	1.942		.062		.115		10.3	1.26	1.36	15580	8050

単位: inch

* F.I.M. (インジケータの読み最大値) : 溝径 - 軸径中心部の最大許容偏差

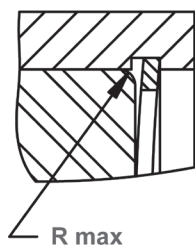
i 冷延鋼板を使った穴ノ軸を基準とする。スラスト荷重、その他性能データを導き出すための公式に関する説明が必要な場合は、japan@rotorclip.com までお問い合わせ下さい。

***めっき加工を施した止め輪には、0.002inchを表示の板厚(T)に付け加えること。

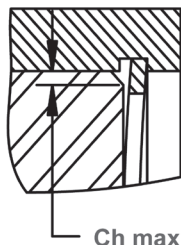
硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (PH 15-7Mo)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
BHO	25 & 31	15N	82.5 ~ 86
	37 ~ 102	30N	63 ~ 69.5
	106 以上	C	44 ~ 51



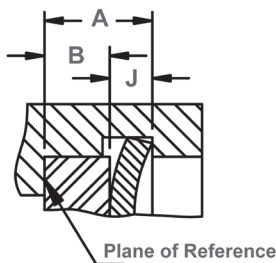


R max



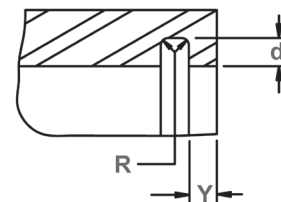
Ch max

許容受面角部



Plane of Reference

荷重を支持する溝壁から固定部位最深部までの距離
 A 最大 = B 最小 + J 最大
 A 最小 = B 最大 + J 最小



溝拡大図 & エッジマージン (Y)
 最大溝底 (R)
 BHO-25 ~ BHO-100 = 0.005
 BHO-102 ~ = 0.010

止め輪 番号	荷重を支持 する側の溝壁 から 固定部位 までの距離		公差 A & B の テーク アップ 量 J 最大 - J 最小	止め輪を 平らに するための 必要荷重	許容 受面角部		R 最大/ Ch 最大 での 最大荷重 (lbs.)	エッジ マージ ン Y	ラグ部 高さ		最大 板幅		最小 板幅		取り付け 穴径		溝 挿入時 ギャッ プ 径
					lbs.	R 最大			Ch 最大	H	公差	S 最大	公差	S 最小	公差	R	
	J 最小	J 最大	lbs.	R 最大	Ch 最大	P/r	Y	H	公差	S 最大	公差	S 最小	公差	R	公差	G 最小	
BHO-25	.020	.028	.008	20	.011	.0085	190	.027	.065	±.003	.025	±.002	.015	±.002	.031	+.010 -.002	.047
BHO-31	.020	.028		20	.016	.013	190	.027	.066		.033	.018	.041	.055			
BHO-37	.030	.038		45	.023	.018	530	.033	.082		.040	.028	.041	.063			
BHO-43	.030	.038		40	.027	.021	530	.036	.098		.049	.029	.041	.063			
BHO-45	.030	.038		40	.027	.021	530	.036	.098		.050	.030	.047	.071			
BHO-50	.042	.053		120	.027	.021	1100	.045	.114		.053	.035	.047	.090			
BHO-51	.042	.053		115	.027	.021	1100	.045	.114		.053	.035	.047	.092			
BHO-56	.042	.053		100	.027	.021	1100	.051	.132		.053	.035	.047	.095			
BHO-62	.042	.053		85	.027	.021	1100	.060	.132		.060	.035	.062	.104			
BHO-68	.042	.053		65	.027	.021	1100	.066	.132		.063	.036	.062	.118			
BHO-75	.042	.053	45	.032	.025	1100	.069	.142	.070	.040	.062	.143					
BHO-77	.049	.060	80	.035	.028	1650	.072	.146	.074	.044	.062	.145					
BHO-81	.049	.060	75	.035	.028	1650	.075	.155	.077	.044	.062	.153					
BHO-86	.049	.060	70	.035	.028	1650	.081	.155	.081	.045	.062	.172					
BHO-87	.049	.060	70	.035	.028	1650	.084	.155	.084	.045	.062	.179					
BHO-90	.049	.060	65	.038	.030	1650	.087	.155	.087	.047	.062	.188					
BHO-93	.049	.060	60	.038	.030	1650	.093	.155	.091	.050	.062	.200					
BHO-100	.049	.060	55	.042	.034	1650	.099	.155	.104	.052	.062	.212					
BHO-102	.049	.060	50	.042	.034	1650	.102	.155	.106	.054	.062	.220					
BHO-106	.057	.068	.011	70	.044	.035	2400	.102	.180	±.005	.110	±.005	.055	±.005	.078	+.015 -.002	.213
BHO-112	.057	.068		65	.047	.036	2400	.108	.180		.116	.057	.078	.232			
BHO-118	.057	.068		60	.047	.036	2400	.111	.180		.120	.058	.078	.226			
BHO-118	.057	.068		60	.047	.036	2400	.111	.180		.120	.058	.078	.245			
BHO-125	.057	.068		55	.048	.038	2400	.120	.180		.124	.062	.078	.265			
BHO-125	.057	.068		55	.048	.038	2400	.120	.180		.124	.062	.078	.290			
BHO-131	.057	.068		50	.048	.038	2400	.126	.180		.130	.062	.078	.284			
BHO-137	.057	.068		45	.048	.038	2400	.129	.180		.130	.063	.078	.297			
BHO-137	.057	.068		45	.048	.038	2400	.129	.180		.130	.063	.078	.305			
BHO-143	.057	.068		40	.048	.038	2400	.135	.180		.133	.065	.078	.313			
BHO-145	.057	.068	35	.048	.038	2400	.138	.180	.133	.065	.078	.320					
BHO-150	.057	.068	35	.048	.038	2400	.141	.180	.133	.066	.078	.340					
BHO-156	.075	.095	.020	40	.064	.050	3900	.144	.202	±.007	.157	±.007	.078	±.007	.078	.338	
BHO-156	.075	.095		40	.064	.050	3900	.144	.202		.157	.078	.078	.374			
BHO-162	.075	.095		40	.064	.050	3900	.150	.227		.164	.082	.078	.339			
BHO-175	.075	.095		35	.064	.050	3900	.162	.234		.171	.083	.078	.372			

単位: inch

表示サイズ以外をご希望の際は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

硬さ範囲: カーボン・スプリング・スチール製止め輪 (SAE 1060-1090)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
BHO	25 ~ 31	15N	86 ~ 88
	37 ~ 51	30N	69.5 ~ 73
	56 ~ 77	30N	67.5 ~ 72
	81 ~ 102	30N	66 ~ 71
	106 以上	C	47 ~ 52

硬さ範囲: ベリリウム銅合金製止め輪

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
BHO	25 & 31	15N	77 ~ 82
	37 ~ 102	30N	54 ~ 62
	106 以上	C	34 ~ 43

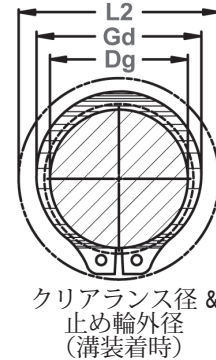
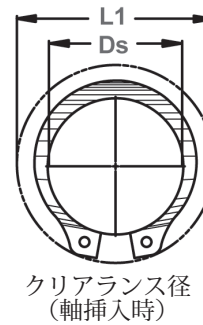
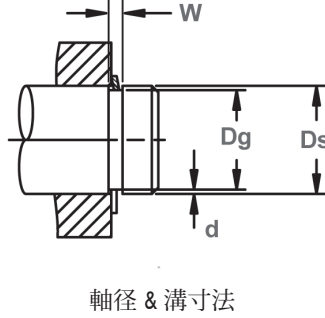
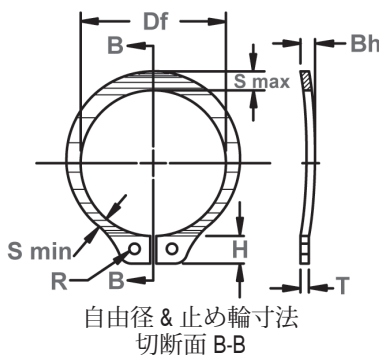




BSH 軸用偏心型止め輪

軸用湾曲C型止め輪

軸にて構成部品の累積公差を補うのが特徴。
軸に加工した溝に装着し、荷重を及ぼすか
指定範囲で固定部位にプレロードを掛ける。



止め輪 番号	軸径			溝寸法			止め輪寸法 & 重量						クリアランス径		i スラスト荷重 (lbs.)			
	Ds DEC	Ds FRACT	Ds mm	溝径		溝巾 W	深さ d	自由径			板厚*** T	湾曲高さ		重量 (1000個) lbs.	軸 挿入時 L1	溝 装着時 L2	受面角部なし	
				Dg	公差			Df	公差	Bh		公差	Pr				Pg	
BSH-25	.250	1/4	6.4	.230	±.0015	.040	.10	.225	+0.002	.025	.025	.047	.21	.45	.43	599	175	
BSH-27	.276	-	7.0	.255	.040	.040	.10	.250	.025	.025	.047	.23	.48	.46	660	195		
BSH-28	.281	9/32	7.1	.261	.040	.040	.10	.256	.025	.025	.047	.24	.49	.47	670	200		
BSH-31	.312	5/16	7.9	.290	.040	.040	.11	.281	.025	.025	.047	.27	.54	.52	751	240		
BSH-34	.344	11/32	8.7	.321	.040	.040	.11	.309	.025	.025	.047	.31	.57	.55	812	265		
BSH-35	.354	-	9.0	.330	.040	.040	.12	.320	.025	.025	.047	.35	.59	.57	832	300		
BSH-37	.375	3/8	9.5	.352	.040	.040	.12	.338	.025	.025	.047	.39	.61	.59	883	325		
BSH-39	.394	-	10.0	.369	.040	.040	.12	.354	.025	.025	.047	.42	.62	.60	954	335		
BSH-40	.406	13/32	10.3	.382	.040	.040	.12	.366	.025	.025	.047	.43	.63	.61	964	350		
BSH-43	.438	7/16	11.1	.412	.040	.040	.13	.395	.025	.025	.047	.50	.66	.64	1035	400		
BSH-46	.469	15/32	11.9	.443	.040	.040	.13	.428	.025	.025	.047	.54	.68	.66	1117	450		
BSH-50	.500	1/2	12.7	.468	±.002	.055	.16	.461	.035	.035	.063	.91	.77	.74	1675	550		
BSH-55	.551	-	14.0	.519	.044*	.055	.16	.509	.035	.035	.063	.90	.81	.78	1827	600		
BSH-56	.562	9/16	14.3	.530	.055	.055	.16	.521	.035	.035	.063	1.1	.82	.79	1878	650		
BSH-59	.594	19/32	15.1	.559	.055	.055	.17	.550	.035	.035	.063	1.2	.86	.83	1979	750		
BSH-62	.625	5/8	15.9	.588	.055	.055	.18	.579	.035	±.002	.063	1.3	.90	.87	2091	800		
BSH-66	.669	-	17.0	.629	.055	+0.003	.20	.621	.035	.035	.063	1.4	.93	.89	2233	950		
BSH-66	.672	43/64	17.1	.631	.055	-0.000	.20	.621	.035	.035	.063	1.4	.93	.89	2233	950		
BSH-68	.688	11/16	17.5	.646	±.003	.062	.21	.635	.042	.042	.073	1.8	1.01	.97	3451	1000		
BSH-75	.750	3/4	19.0	.704	.062	.062	.23	.693	.042	-0.010	.073	2.1	1.09	1.05	3756	1200		
BSH-78	.781	25/32	19.8	.733	.062	.062	.24	.722	.042	.042	.073	2.2	1.12	1.08	3959	1300		
BSH-81	.812	13/16	20.6	.762	.062	.062	.25	.751	.042	.042	.073	2.5	1.15	1.10	4060	1450		
BSH-87	.875	7/8	22.2	.821	.062	.062	.27	.810	.042	.042	.073	2.8	1.21	1.16	4365	1650		
BSH-93	.938	15/16	23.8	.882	.062	.062	.28	.867	.042	.042	.073	3.1	1.34	1.29	4720	1850		
BSH-98	.984	63/64	25.0	.926	.062	.062	.29	.910	.042	.042	.073	3.5	1.39	1.34	4923	2000		
BSH-100	1.000	1	25.4	.940	.062	.062	.30	.925	.042	.042	.073	3.6	1.41	1.35	5024	2100		
BSH-102	1.023	-	26.0	.961	.062	.062	.31	.946	.042	.042	.073	3.9	1.43	1.37	5126	2250		
BSH-106	1.062	1-1/16	27.0	.998	.070	.070	.32	.982	.050	.050	.085	4.8	1.50	1.44	6293	2400		
BSH-112	1.125	1-1/8	28.6	1.059	.070	.070	.33	1.041	.050	.050	.085	5.1	1.55	1.49	6699	2600		
BSH-118	1.188	1-3/16	30.2	1.118	.070	.070	.35	1.098	.050	.050	.085	5.6	1.61	1.54	7105	2950		
BSH-125	1.250	1-1/4	31.7	1.176	±.004	.070	.37	1.156	.050	.050	.085	5.9	1.69	1.62	7460	3250		
BSH-131	1.312	1-5/16	33.3	1.232	.005*	.070	.40	1.214	.050	+0.010	.085	6.8	1.75	1.67	7866	3700		
BSH-137	1.375	1-3/8	34.9	1.291	.070	.070	.42	1.272	.050	-0.015	.085	7.2	1.80	1.72	8222	4100		
BSH-143	1.438	1-7/16	36.5	1.350	.070	.070	.44	1.333	.050	.050	.085	8.1	1.87	1.79	8628	4500		
BSH-150	1.500	1-1/2	38.1	1.406	.070	.070	.47	1.387	.050	.050	.085	9.0	1.99	1.90	8932	5000		
BSH-162	1.625	1-5/8	41.3	1.529	±.005	.096	.48	1.503	.062	+0.013	.115	13.2	2.17	2.08	12028	5500		
BSH-175	1.750	1-3/4	44.4	1.650	.005*	.096	.50	1.618	.062	-0.020	.115	15.3	2.31	2.21	12992	6200		

単位: inch

* F.I.M. (インジケータの読み最大値) : 溝径 - 軸径中心部の最大許容偏差

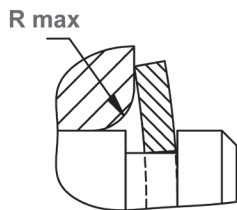
i 冷延鋼板を使った穴/軸を基準とする。スラスト荷重、その他性能データを導き出すための公式に関する説明が必要な場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

***めっき加工を施した止め輪には、0.002inchを表示の板厚(T)に付け加えること。

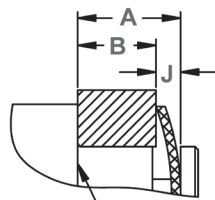
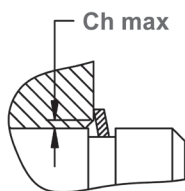
硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (PH 15-7Mo)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
BSH	25 ~ 81	30N	63 ~ 69.5
	87 以上	C	44 ~ 51



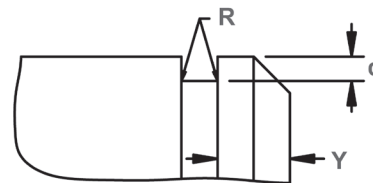


許容受面角部



Plane of Reference

荷重を支持する溝壁から固定
部品最深部までの距離
A 最大 = B 最小 + J 最大
A 最小 = B 最大 + J 最小



溝拡大図 & エッジマージン (Y)

最大溝底 (R)
BSH-25 ~ BSH-35 = 鋭角
BHO-37 ~ BHO-100 = .005
BHO-102 ~ = .010

止め輪 番号	荷重を支持 する側の溝壁 から 固定部位 までの距離		公差 A & B の テーク アップ 量 J 最大 - J 最小	止め輪 を 平らに する ための 必要荷重 lbs.	許容 受面角部		R 最大/ Ch 最大 での 最大 荷重 (lbs.) Pr	エッジ マージ ン Y	ラグ部 高さ H	公差	最大 板幅		最小 板幅		取り付け 穴径		溝装着時 止め輪 外径 Gd 最大	R.P.M 限界値
	J 最小	J 最大			R 最大	Ch 最大					S 最大	公差	S 最小	公差	R	公差		
BSH-25	.030	.038	.008	50	.018	.011	470	.030	.080	±.003	.035	±.003	.025	±.003	.041	+.010 -.002	.290	80000
BSH-27	.030	.038		50	.0175	.0105	470	.031	.081		.035		.024		.041		.315	76000
BSH-28	.030	.038		50	.020	.012	470	.030	.080		.038		.0255		.041		.326	74000
BSH-31	.030	.038		50	.020	.012	470	.033	.087		.040		.026		.041		.357	70000
BSH-34	.030	.038		45	.021	.0125	470	.033	.087		.042		.0265		.041		.390	64000
BSH-35	.030	.038		45	.023	.014	470	.036	.087		.046		.029		.041		.405	62000
BSH-37	.030	.038		45	.026	.0155	470	.036	.088		.050		.0305		.041		.433	60000
BSH-39	.030	.038		40	.027	.016	470	.037	.087		.052		.031		.041		.452	56500
BSH-40	.030	.038		40	.0285	.017	470	.036	.087		.054		.033		.041		.468	55000
BSH-43	.030	.038		35	.029	.0175	470	.039	.088		.055		.033		.041		.501	50000
BSH-46	.030	.038	35	.031	.018	470	.039	.088	.060	.035	.041	.540	42000					
BSH-50	.042	.053	.011	90	.034	.020	910	.048	.108	±.004	.065	±.004	.040	±.004	.047	.574	40000	
BSH-55	.042	.053		85	.027	.0165	910	.048	.108		.053		.036		.047	.611	36000	
BSH-56	.042	.053		80	.038	.023	910	.048	.108		.072		.041		.047	.644	35000	
BSH-59	.042	.053		70	.0395	.0235	910	.052	.109		.076		.043		.047	.680	32000	
BSH-62	.042	.053		60	.0415	.025	910	.055	.110		.080		.045		.047	.715	30000	
BSH-66	.042	.053		50	.040	.024	910	.060	.110		.082		.043		.047	.756	29000	
BSH-66	.042	.053		50	.040	.024	910	.060	.110		.082		.043		.047	.758	29000	
BSH-68	.049	.060		70	.042	.025	1340	.063	.136		.084		.048		.052	.779	28000	
BSH-75	.049	.060		65	.046	.0275	1340	.069	.136		.092		.051		.052	.850	26500	
BSH-78	.049	.060		60	.047	.028	1340	.072	.136		.094		.052		.052	.883	25500	
BSH-81	.049	.060	55	.047	.028	1340	.075	.136	.096	.054	.052	.914	24500					
BSH-87	.049	.060	45	.051	.035	1340	.081	.137	.104	.057	.052	.987	23000					
BSH-93	.049	.060	40	.055	.033	1340	.084	.166	.110	.063	.078	1.054	21500					
BSH-98	.049	.060	40	.056	.0335	1340	.087	.167	.114	.0645	.078	1.106	20500					
BSH-100	.049	.060	35	.057	.034	1340	.090	.167	.116	.065	.078	1.122	20000					
BSH-102	.049	.060	35	.058	.035	1340	.093	.168	.118	.066	.078	1.147	19500					
BSH-106	.057	.068	60	.060	.036	1950	.096	.181	.122	.069	.078	1.192	19000					
BSH-112	.057	.068	55	.063	.038	1950	.099	.182	.128	.071	.078	1.261	18800					
BSH-118	.057	.068	50	.064	.0385	1950	.105	.182	.132	.072	.078	1.325	18000					
BSH-125	.057	.068	45	.068	.041	1950	.111	.183	.140	.076	.078	1.396	17000					
BSH-131	.057	.068	40	.068	.041	1950	.120	.183	.146	.0765	.078	1.458	16500					
BSH-137	.057	.068	35	.072	.043	1950	.126	.184	.152	.082	.078	1.529	16000					
BSH-143	.057	.068	30	.076	.045	1950	.132	.184	.160	.086	.078	1.600	15000					
BSH-150	.057	.068	30	.079	.047	1950	.141	.214	.168	.091	.120	1.668	14800					
BSH-162	.069	.094	.025	55	.087	.052	3000	.144	.235	.180	.097	.125	1.812	13200				
BSH-175	.069	.094		50	.091	.054	3000	.150	.237	.188	.101	.125	1.945	12200				

単位: inch

表示サイズ以外をご希望の際は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

硬さ範囲: カーボン・スプリング・スチール製止め輪 (SAE 1060-1090)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
BSH	25 ~ 46	30N	69.5 ~ 73
	50 ~ 81	30N	66 ~ 71
	87 ~ 102	C	47 ~ 53
	106 以上	C	47 ~ 52

硬さ範囲: ベリリウム銅合金製止め輪

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
BSH	18 ~ 23	15N	77 ~ 82*
	25 ~ 102	30N	54 ~ 62
	106 以上	C	34 ~ 43

*同サイズの止め輪の硬さ精度は直接確認することが出来ません。

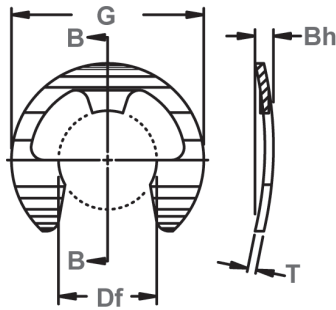




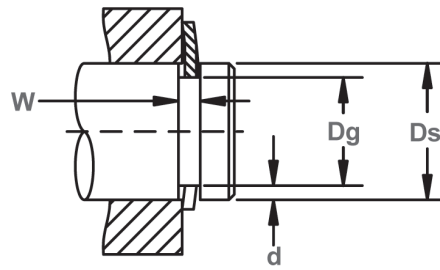
BE 軸用偏心型止め輪

湾曲E型止め輪 (インチ)

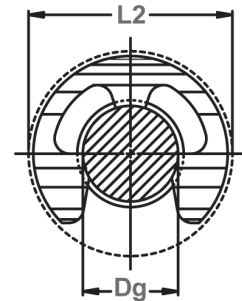
軸にて構成部品の累積公差を補うのが特徴。
軸に加工した溝に装着し、荷重を及ぼすか指定範囲で固定部位にプレロードを掛ける。



自由径 & 止め輪寸法
切断面 B-B



軸径 & 溝寸法



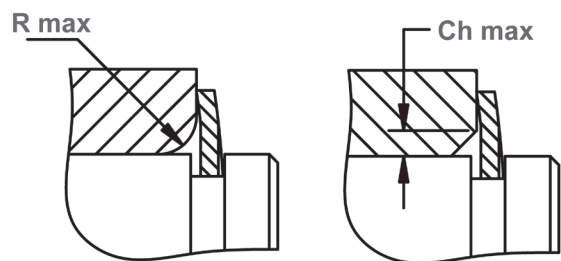
クリアランス径
(溝装着時)

止め輪 番号	軸径			溝寸法					止め輪寸法				クリアランス径				
				溝径		溝巾		深さ	自由径		板厚***		湾曲高さ		重量 (1000個)	自由 外径 (参照)	溝 挿着時
	Ds DEC	Ds FRACT	Ds mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	Bh 最小	Bh 最大	lbs.	G	L2
BSE-11	.110	7/64	2.8	.079	+.002	.022		.015	.076		.010		.025	.035	.20	.375	.390
BE-12	.125	1/8	3.2	.095	-.000	.022		.015	.094		.010	±.001	.025	.035	.06	.230	.240
BSE-14	.140	9/64	3.6	.102	.0015*	.019		.019	.100		.010		.022	.032	.040	.203	.215
BE-14	.140	9/64	3.6	.105		.025		.017	.102		.015		.028	.038	.13	.270	.285
BE-15	.156	5/32	4.0	.116		.027		.020	.114	+.001	.015		.030	.040	.13	.282	.295
BSE-17	.172	11/64	4.4	.127	+.002	.029		.022	.125	-.003	.015		.032	.042	.16	.312	.325
BE-18	.188	3/16	4.8	.147	-.000	.030		.020	.145		.015		.033	.043	.17	.335	.35
BSE-18	.188	3/16	4.8	.125	.002*	.035		.031	.122		.015		.038	.048	.27	.375	.39
BSE-21	.219	7/32	5.6	.188		.040	+.003	.015	.185	-.000	.015		.043	.058	.28	.437	.45
BE-25	.250	1/4	6.3	.210		.047		.020	.207		.025		.050	.065	.76	.527	.54
BSE-31	.312	5/16	7.9	.250		.047		.031	.243	+.002	.025	±.002	.050	.065	.57	.500	.52
BE-37	.375	3/8	9.5	.303		.060		.036	.300	-.004	.035		.060	.076	1.5	.660	.68
BE-43	.438	7/16	11.1	.343		.060		.047	.337		.035		.060	.076	1.5	.687	.71
BSE-43	.438	7/16	11.1	.380	+.003	.057		.029	.375		.035		.060	.076	1.0	.600	.62
BE-50	.500	1/2	12.7	.396	-.000	.073		.052	.392		.042		.075	.093	2.5	.800	.82
BE-62	.625	5/8	15.9	.485	.004*	.077		.070	.480		.042		.080	.098	3.2	.940	.96
BSE-74	.744	-	18.9	.625		.085		.060	.616		.050		.090	.110	4.3	1.000	1.02
BSE-74	.750	3/4	19.0	.625		.085		.062	.616		.050		.090	.110	4.3	1.000	1.02
BE-75	.750	3/4	19.0	.580		.085		.085	.574	+.003	.050		.090	.110	5.8	1.120	1.14
BE-87	.875	7/8	22.2	.675		.085		.100	.668	-.005	.050		.090	.110	7.6	1.300	1.32
BSE-98	.984	63/64	25	.835		.085		.074	.822		.050		.088	.112	9.38	1.500	1.530

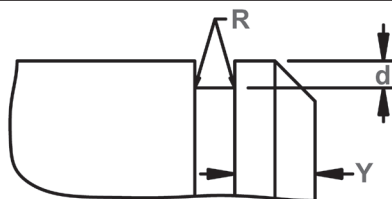
単位: inch

* F.I.M. (インジケータの読み最大値) : 溝径 - 軸径中心部の最大許容偏差

*** めっき加工を施した止め輪には0.02inchを表示の板厚(T)に付け加えること。



最大許容受面角部



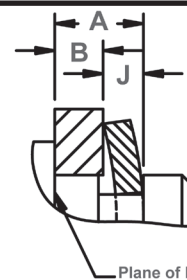
溝拡大図 & エッジマージン (Y)

最大溝底 (R)

止め輪サイズ-11 ~ 25 = 0.005

止め輪サイズ-31 ~ 43 = 0.010

止め輪サイズ-50 以上 = 0.015



Plane of Reference

荷重を支持する側の溝壁から
固定部品最深部までの距離

A 最大 = B 最小 + J 最大

A 最小 = B 最大 + J 最小

止め輪 番号	荷重を支持する 側の溝壁から 固定部位 までの距離		公差 A & B の テーク アップ 量		止め輪 を 平たく する ための 必要荷重	許容 受面角部		R 最大/ Ch 最大 での 最大 荷重 (lbs.)	エッジ マー ジン	R.P.M 限界値	i スラスト荷重 (lbs.) 受面角部なし			
			J 最大 - J 最小	lbs.		R 最大	Ch 最大				(lbs.)	Y	Pr	Pg
BSE-11	.017	.022	.005	19	.080	.060	60	.030	35000	61	40			
BE-12	.017	.022	.005	8	.040	.030	43	.030	35000	44	45			
BSE-14	.014	.018	.004	6	.029	.022	50	.038	32000	51	60			
BE-14	.020	.023	.003	16	.060	.045	75	.034	32000	76	60			
BE-15	.022	.027	.005	15	.060	.045	80	.040	31000	81	75			
BSE-17	.023	.029	.006	14	.060	.045	90	.044	30000	91	90			
BE-18	.023	.030	.007	12	.060	.045	95	.040	30000	96	90			
BSE-18	.026	.034	.008	16	.060	.045	100	.062	30000	102	135			
BSE-21	.029	.039	.010	12	.060	.045	115	.030	26000	117	75			
BE-25	.036	.046	.010	35	.060	.045	255	.040	25000	259	115			
BSE-31	.036	.046	.010	30	.060	.045	325	.062	22000	330	225			
BE-37	.045	.055	.010	55	.065	.050	690	.072	20000	700	315			
BE-43	.045	.055	.010	50	.065	.050	830	.094	16500	842	480			
BSE-43	.045	.055	.010	65	.050	.035	800	.058	16500	812	280			
BE-50	.056	.070	.014	90	.080	.060	1110	.104	14000	1127	600			
BE-62	.061	.075	.014	85	.080	.060	1420	.140	12000	1441	1050			
BSE-74	.069	.085	.016	110	.057	.062	1900	.118	11000	1940	1050			
BSE-74	.069	.085	.016	110	.042	.062	1900	.124	11000	1979	1100			
BE-75	.069	.085	.016	110	.085	.065	2000	.170	10500	2030	1500			
BE-87	.069	.085	.016	120	.085	.065	2350	.200	9000	2385	2050			
BSE-98	.067	.083	.016	110	.085	.065	2700	.148	6500	2600	1750			

単位: inch

i 冷延鋼板を使った穴/軸を基準とする。スラスト荷重、その他性能データを導き出すための

公式に関する説明が必要な場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

表示サイズ以外をご希望の際は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい

硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (PH 15-7Mo)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
BE	BE-12 ~ BSE-14	15N	82.5 ~ 86*
	BSE-11, BE-14 ~ BSE-21	15N	82.5 ~ 86
	BE-25 ~ BSE-31	30N	63 ~ 69.5
	BE-37 以上	C	44 ~ 51

*同サイズの止め輪の硬さ精度は直接確認することが出来ません。

硬さ範囲: カーボン・スプリング・スチール製止め輪 (SAE 1060-1090)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
BE	BE-12 ~ BSE-14	15N	84.5 ~ 87*
	BSE-11, BE-14 ~ BSE-21	15N	84.5 ~ 87
	BE-25 ~ BSE-31	30N	66.5 ~ 71
	BE-37 以上	C	47 ~ 52

*同サイズの止め輪の硬さ精度は直接確認することが出来ません。

硬さ範囲: ベリリウム銅合金製止め輪

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
BE	BE-12 ~ BSE-14	15N	77 ~ 82*
	BSE-11, BE-14 ~ BSE-21	15N	77 ~ 82
	BE-25 ~ BSE-31	30N	54 ~ 62
	BE-37 以上	C	34 ~ 43

*同サイズの止め輪の硬さ精度は直接確認することが出来ません。

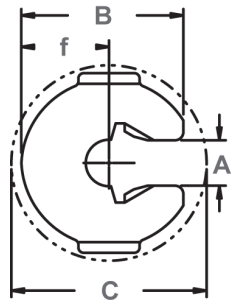




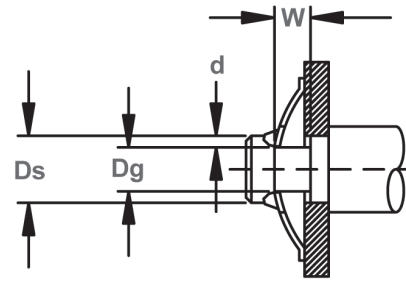
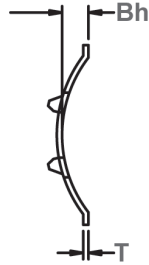
EL 軸用偏心型止め輪

湾曲固定型止め輪 (インチ)

湾曲E型止め輪 (BE) の変形型が湾曲固定型止め輪 (EL)。
湾曲型のため、エンドプレイの発生を防ぐだけでなく
止め輪内周部から突き出ている2つの突出部が、
止め輪を軸にしっかりと固定する役割を果たす。



止め輪寸法



軸径 & 溝寸法

止め輪 番号	軸径		溝寸法				止め輪寸法 & 重量						クリアランス径	i スラスト荷重 (lbs.) 受面角部なし					
			溝径		溝巾	深さ	長さ	板厚***		湾曲高さ	ギャップ部			重量 (1000個)	溝装着時	止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=3)		
	DEC	公差	FRACT	Dg	公差	W	公差	d	B	公差	T	公差	Bh	公差	A	公差	LBS.	C	Pr
EL-9	.092		3/32	.061 ±.001	.035		.016	.307		.010		.050		.063		.23	.370	80	35
EL-12	.125	±.002	1/8	.082 ±.0015	.035		.021	.307		.010 ±.001		.050		.086 ±.004		.19	.370	102	60
EL-18	.188		3/16	.124 ±.002	.045	+.005	.032	.390	±.010	.015		.060 ±.010		.130		.47	.480	203	140
EL-25	.250	±.003	1/4	.165 ±.002	.055	-.000	.042	.500		.015 ±.002		.070		.172 ±.005		.77	.620	305	250
EL-31	.312		5/16	.228 ±.003	.080		.042	.620		.015		.095		.234		1.3	.790	355	300
EL-37	.375		3/8	.270 ±.003	.095		.052	.740		.020		.130		.280		2.2	.940	555	450

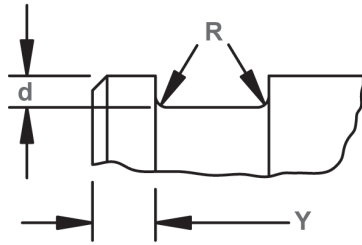
単位: inch

i 冷延鋼板を使った穴/軸を基準とする。スラスト荷重、その他性能データを導き出すための公式に関する説明が必要な場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

表示サイズ以外をご希望の際は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

*** めっき加工を施した止め輪には0.002inchを表示の板厚に付け加えること。



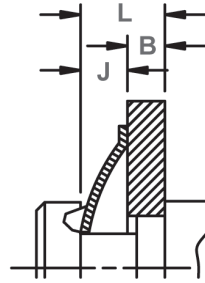


溝拡大図 & エッジマージン (Y)

最大溝底 (R)

EL-9 ~ EL-25 = 0.005

EL-31 ~ EL-37 = 0.010



荷重を支持する側の溝壁から
固定部品最深部までの距離

L 最大 = B 最小 + J 最大

L 最小 = B 最大 + J 最小

止め輪 番号	荷重を支持する 側の溝壁から 固定部位 までの 距離		公差 A & B の テーク アップ 量	止め輪 を 平たく するための 必要荷重	J 最大 & J 最小 内での 反発荷重		f 参考	エッジ マージン Y
					溝 挿着時	止め輪が 平たい時		
EL-9	.030	.038	.008	30	9	3.5	.166	.031
EL-12	.030	.040	.010	30	8	3.0	.166	.043
EL-18	.039	.049	.010	60	20	5.5	.213	.064
EL-25	.045	.060	.015	60	15	7.0	.280	.085
EL-31	.070	.085	.015	60	6	4.0	.360	.084
EL-37	.080	.105	.025	80	19	7.0	.427	.105

硬さ範囲: ステンレス鋼製止め輪 (PH 15-7Mo)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
EL	9 ~ 12	15N	82.5 ~ 86*
	18 ~ 31	15N	82.5 ~ 86
	37	30N	63 ~ 69.5

硬さ範囲: ベリリウム銅合金製止め輪

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
EL	9 ~ 12	15N	77 ~ 82*
	18 ~ 37	15N	77 ~ 82

硬さ範囲: カーボン・スプリング・スチール製止め輪 (SAE 1060-1090)

止め輪タイプ	サイズ範囲	スケール	ロックウェル硬さ
EL	9 ~ 12	15N	83.5 ~ 86*
	18 ~ 25	15N	83.5 ~ 86
	31 ~ 37	30N	65 ~ 69.5

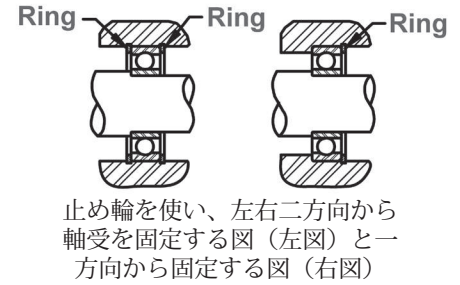
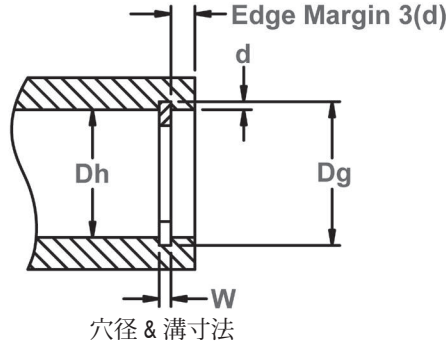
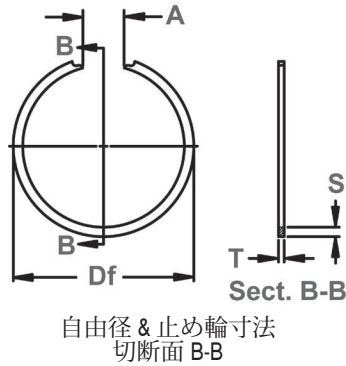
*同サイズの止め輪の硬さ精度は直接確認することが出来ません。



HBL/HBM/HBH

同心型止め輪

穴用 同心型止め輪 (メートル)
 軸受 (SAE規格品:メートル) 用
 穴に加工した溝に嵌め込み
 溝からはみ出ている部分が受けとして働き
 部品を固定。



原材料: SAE 1060-1075

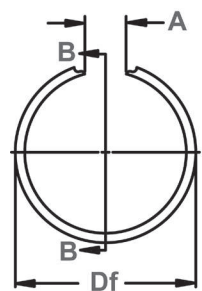
止め輪番号	軸受番号			穴径		溝寸法					止め輪寸法			最小自由外径における間隙径		
						溝径		溝巾		深さ	自由径		板厚		板幅	
	軽	中	重	Dh DEC	Dh mm	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T ±.002		S	公差
HBL-30	200			1.1811	29.93	1.243		.035		.031	1.265		.031	.100	±.003	.375 +.080 -.000
HBM-30				1.1811	29.93	1.253		.046		.036	1.265		.042	.125	±.005	
HBH-30				1.1811	29.93	1.251		.068		.035	1.271		.062	.109	±.003	
HBL-32	201			1.2598	31.93	1.321		.035		.031	1.349	+.031	.031	.100		
HBM-32				1.2598	31.93	1.331		.046		.036	1.343	-.000	.042	.125	±.005	
HBH-32				1.2598	31.93	1.329		.068		.035	1.365		.062	.109	±.003	
HBL-35	202			1.3780	34.92	1.440		.035		.031	1.468		.031	.100		
HBM-35		300		1.3780	34.92	1.450		.046		.036	1.468		.042	.125	±.005	
HBH-35				1.3780	34.92	1.458		.068		.040	1.486		.062	.140		
HBL-37				1.4567	36.92	1.518	±.005	.035		.031	1.546		.031	.100	±.003	
HBM-37		301		1.4567	36.92	1.528		.046		.036	1.546		.042	.125		
HBH-37				1.4567	36.92	1.536		.068		.040	1.564		.062	.140		
HBL-40	203			1.5748	39.91	1.654		.046		.040	1.687		.042	.125		
HBM-40				1.5748	39.91	1.668		.046		.047	1.703		.042	.156		
HBH-40				1.5748	39.91	1.668		.068		.047	1.703		.062	.156		
HBL-42				1.6535	41.90	1.733		.046		.040	1.765		.042	.125		
HBM-42		302		1.6535	41.90	1.747		.046		.047	1.781	+.046	.042	.156		
HBH-42				1.6535	41.90	1.747		.062		.047	1.781	-.000	.062	.156		
HBL-47	204			1.8504	46.89	1.930		.046		.040	1.968		.042	.125		
HBM-47		303		1.8504	46.89	1.944		.046		.047	1.968		.042	.156		
HBH-47				1.8504	46.89	1.951		.068		.050	1.976		.062	.172		
HBL-52	205			2.0472	51.88	2.137		.046	+.004	.045	2.171		.042	.156		
HBM-52		304		2.0472	51.88	2.141		.046	-.000	.047	2.171		.042	.156		
HBH-52				2.0472	51.88	2.148		.068		.050	2.179		.062	.172		
HBL-62	206			2.4409	61.86	2.530		.068		.045	2.562		.062	.156	±.005	
HBM-62		305		2.4409	61.86	2.544		.068		.052	2.562		.062	.156		
HBH-62			403	2.4409	61.86	2.565		.103		.062	2.593		.093	.187		
HBL-72	207			2.8346	71.83	2.934		.068	±.006	.050	2.968		.062	.156		
HBM-72		306		2.8346	71.83	2.959		.068		.062	2.984		.062	.187		
HBH-72			404	2.8346	71.83	2.959		.103		.062	3.000		.093	.187		
HBL-80	208			3.1496	79.82	3.249		.068		.050	3.281	+.062	.062	.156		
HBM-80		307		3.1496	79.82	3.274		.068		.062	3.296	-.000	.062	.187		
HBH-80			405	3.1496	79.82	3.274		.103		.062	3.312		.093	.218		
HBL-85	209			3.3465	84.81	3.446		.068		.050	3.484		.062	.156		
HBM-85				3.3465	84.81	3.471		.068		.062	3.500		.062	.187		
HBH-85				3.3465	84.81	3.471		.103		.062	3.500		.093	.218		

単位: mm

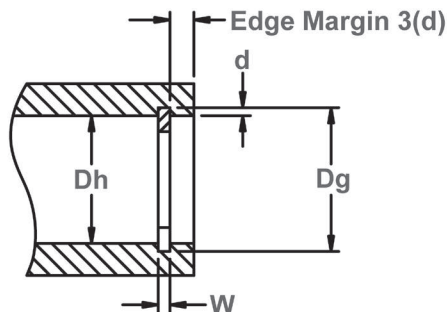
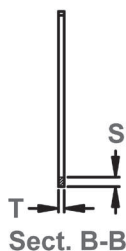
硬さ: 全サイズ: HRC 42 ~ 52

その他の先端部形状をご希望の場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

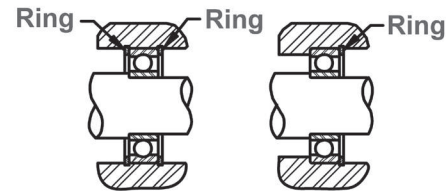




自由径 & 止め輪寸法
切断面 B-B



穴径 & 溝寸法



止め輪を使い、左右二方向から軸受を固定する図 (左図) と一方向から固定する図 (右図)

原材料: SAE 1060-1075

止め輪番号	軸受番号			穴径		溝寸法					止め輪寸法					最小自由外径における間隙径
						溝径		溝巾		深さ	自由径		板厚		板幅	
						Dg	公差	W	公差		d	Df	公差	T ±.002	S	
HBL-90	210			3.5433	89.79	3.643	±.006	.103		.050	3.687	+.093 -.000	.093	.156		
HBM-90		308	3.5433	89.79	3.668	.103		.062		3.703	.093		.187			
HBH-90		406	3.5433	89.79	3.713	.139		.085		3.750	.125		.250			
HBL-100	211			3.9370	100.00	4.062	±.006	.103		.062	4.093	+.093 -.000	.093	.187		
HBM-100		309	3.9370	100.00	4.107	.103		.085		4.140	.093		.250			
HBH-100		407	3.9370	100.00	4.107	.139		.085		4.140	.125		.250			
HBL-110	212			4.3307	110.00	4.455	±.006	.103		.062	4.500	+.093 -.000	.093	.187		
HBM-110		310	4.3307	110.00	4.500	.103		.085		4.531	.093		.250			
HBH-110		408	4.3307	110.00	4.500	.139		.085		4.531	.125		.250			
HBL-120	213			4.7244	120.00	4.884	±.006	.120		.080	4.937	+.093 -.000	.109	.250		
HBM-120		311	4.7244	120.00	4.912	.120		.094		4.953	.109		.281			
HBH-120		409	4.7244	120.00	4.894	.139		.085		4.937	.125		.250			
HBL-125	214			4.9213	125.00	5.081	±.006	.120		.080	5.125	+.093 -.000	.109	.250		
HBM-125			4.9213	125.00	5.109	.120		.094		5.156	.109		.281			
HBH-125			4.9213	125.00	5.121	.174		.100		5.151	.156		.312			
HBL-130	215			5.1181	130.00	5.278	±.007	.120	+.004 -.000	.080	5.312	+.125 -.000	.109	.250		
HBM-130		312	5.1181	130.00	5.306	.120		.094		5.343	.109		.281			
HBH-130		410	5.1181	130.00	5.318	.174		.100		5.355	.156		.312			
HBL-140	216			5.5118	140.00	5.671	±.007	.120		.080	5.703	+.125 -.000	.109	.250		
HBM-140		313	5.5118	140.00	5.699	.120		.094		5.750	.109		.281			
HBH-140		411	5.5118	140.00	5.711	.174		.100		5.750	.156		.312			
HBL-150	217			5.9055	150.00	6.065	±.007	.120		.080	6.093	+.125 -.000	.109	.250		
HBM-150		314	5.9055	150.00	6.093	.120		.094		6.125	.109		.281			
HBH-150		412	5.9055	150.00	6.105	.174		.100		6.156	.156		.312			
HBL-160	218			6.2992	160.00	6.459	±.007	.120		.080	6.500	+.125 -.000	.109	.250		
HBM-160		315	6.2992	160.00	6.497	.120		.094		6.550	.109		.281			
HBH-160		413	6.2992	160.00	6.500	.174		.100		6.550	.156		.312			
HBL-170	219			6.6929	170.00	6.892	±.008	.139		.100	6.937	+.187 -.000	.125	.312		
HBM-170		316	6.6929	170.00	6.942	.139		.125		6.982	.125		.375			
HBH-170			6.6929	170.00	6.892	.174		.100		6.937	.156		.312			
HBL-180	220			7.0866	180.00	7.286	±.008	.139		.100	7.343	+.187 -.000	.125	.312		
HBM-180		317	7.0866	180.00	7.336	.139		.125		7.380	.125		.375			
HBH-180		414	7.0866	180.00	7.336	.209		.125		7.381	.187		.375			
HBL-190	221			7.4803	190.00	7.680	±.008	.139		.100	7.718	+.187 -.000	.125	.312		
HBM-190		318	7.4803	190.00	7.730	.139		.125		7.781	.125		.375			
HBH-190			7.4803	190.00	7.730	.209		.125		7.782	.187		.375			
HBL-200	222			7.8740	200.00	8.074	±.008	.139		.100	8.125	+.187 -.000	.125	.312		
HBM-200		319	7.8740	200.00	8.125	.139		.125		8.187	.125		.375			
HBH-200		416	7.8740	200.00	8.125	.209		.125		8.187	.187		.375			

単位: mm

硬さ: 全サイズ: HRC 42 ~ 52

その他の先端部形状をご希望の場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

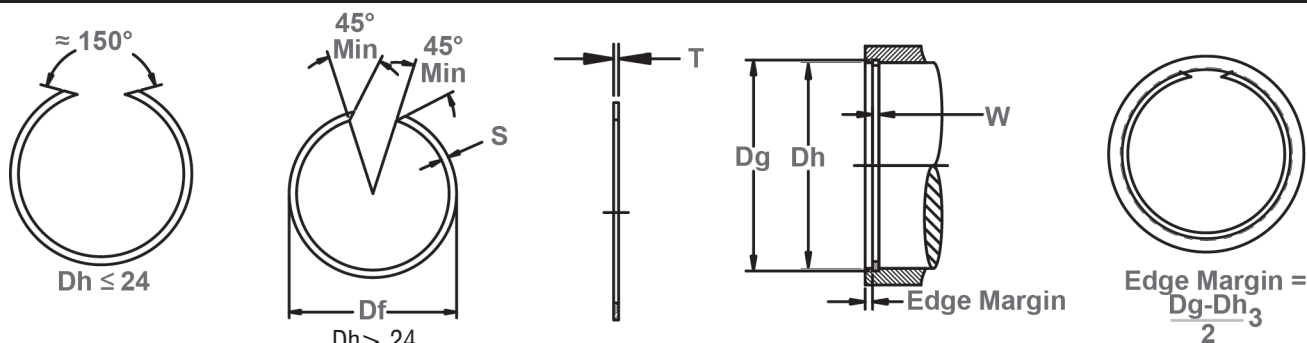




CFH 同心型止め輪

穴用 同心型止め輪 (メートル)

板状鋼線を使用
穴に加工した溝に嵌め込み
溝からはみ出ている部分が受けとして働き
部品を固定。



自由径 & 止め輪寸法

穴径 & 溝寸法

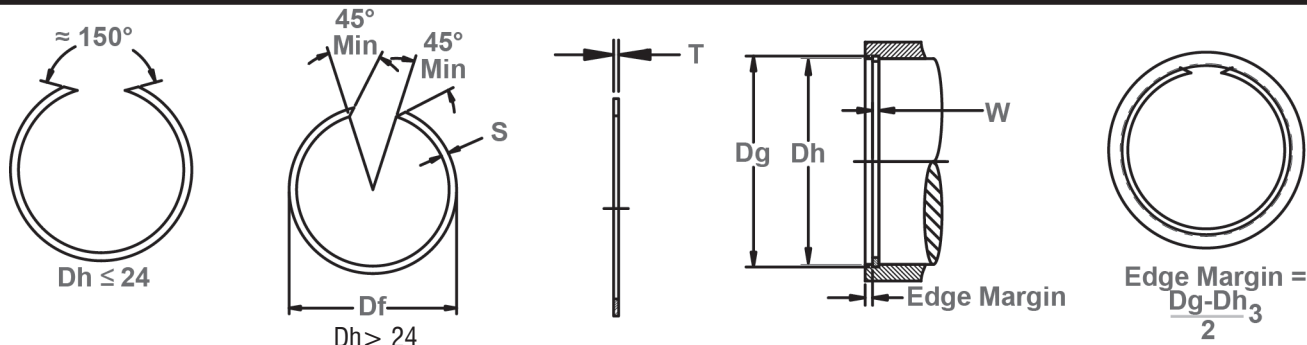
止め輪 番号	穴径		溝寸法		止め輪寸法 & 重量				荷重		
	Dh DEC	Dh mm	溝径		溝巾 W 最小	自由径 Df 最小	板厚 T -0,1	板幅 S -0,1	重量 kg/1000	Pg (kN)	Pr (kN)
			Dg	公差							
CFH-7	0.2756	7	7,3	+0,09	0,9	7,5	0,8	1,00	0,09	0,55	3,30
CFH-8	0.3150	8	8,3		0,9	8,5	0,8	1,00	0,10	0,65	3,25
CFH-9	0.3543	9	9,3		0,9	9,5	0,8	1,10	0,13	0,70	3,20
CFH-10	0.3937	10	10,4		0,9	10,6	0,8	1,20	0,15	1,05	3,15
CFH-11	0.4331	11	11,4	+0,11	1,1	11,6	1,0	1,30	0,21	1,15	9,15
CFH-12	0.4724	12	12,4		1,1	12,7	1,0	1,30	0,25	1,30	8,90
CFH-13	0.5118	13	13,5		1,1	13,8	1,0	1,30	0,28	1,75	8,80
CFH-14	0.5512	14	14,5		1,1	14,8	1,0	1,30	0,31	1,90	8,20
CFH-15	0.5906	15	15,5		1,1	15,8	1,0	1,30	0,34	2,00	7,70
CFH-16	0.6299	16	16,5		1,3	16,8	1,2	1,75	0,53	2,10	15,50
CFH-17	0.6693	17	17,5		1,3	17,8	1,2	1,75	0,55	2,25	15,40
CFH-18	0.7087	18	18,5		1,3	18,9	1,2	1,75	0,68	2,40	15,10
CFH-19	0.7480	19	19,6	+0,13	1,3	19,9	1,2	1,75	0,72	3,00	14,80
CFH-20	0.7874	20	20,6		1,3	21,0	1,2	1,75	0,76	3,20	14,20
CFH-21	0.8268	21	21,6		1,3	22,0	1,2	1,75	0,79	3,35	13,70
CFH-22	0.8661	22	22,6		1,3	23,0	1,2	1,75	0,81	3,50	13,10
CFH-23	0.9055	23	23,6		1,3	24,0	1,2	1,75	0,88	3,65	12,80
CFH-24	0.9449	24	24,8		1,3	25,2	1,2	1,75	0,90	5,10	12,50
CFH-25	0.9843	25	25,8		1,3	26,2	1,2	1,75	0,91	5,30	12,00
CFH-26	1.0236	26	26,8		1,3	27,2	1,2	1,75	0,98	5,50	11,50
CFH-27	1.0630	27	27,8		1,3	28,2	1,2	1,75	1,11	5,70	11,30
CFH-28	1.1024	28	28,8		1,3	29,2	1,2	1,75	1,13	5,95	11,00
CFH-29	1.1417	29	29,8		1,3	30,2	1,2	1,75	1,15	6,15	10,90
CFH-30	1.1811	30	31,0		+0,16	1,6	31,4	1,5	2,30	2,00	8,00
CFH-31	1.2205	31	32,0	1,6		32,4	1,5	2,30	2,03	8,25	25,60
CFH-32	1.2598	32	33,0	1,6		33,4	1,5	2,30	2,11	8,50	25,00
CFH-33	1.2992	33	34,0	1,6		34,4	1,5	2,30	2,26	8,75	24,60
CFH-34	1.3386	34	35,0	1,6		35,4	1,5	2,30	2,34	9,00	23,80
CFH-35	1.3780	35	36,0	1,6		36,4	1,5	2,30	2,36	9,30	23,30
CFH-37	1.4567	37	38,2	1,6		38,8	1,5	2,30	2,53	11,75	22,00
CFH-38	1.4961	38	39,2	1,6		39,8	1,5	2,30	2,61	12,15	21,60
CFH-39	1.5354	39	40,2	1,6		40,8	1,5	2,30	2,67	12,40	21,00
CFH-40	1.5748	40	41,2	1,6		41,8	1,5	2,30	2,80	12,70	20,70
CFH-42	1.6535	42	43,2	1,6		43,8	1,5	2,30	2,92	13,30	19,80
CFH-43	1.6929	43	44,2	1,6		44,8	1,5	2,30	3,03	13,70	19,60

単位: mm

硬さ: 止め輪サイズ 7 ~ 20: HRC 47 ~ 52
止め輪サイズ 21 以上: HRC 45 ~ 50

その他の先端部形状をご希望の場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。





自由径 & 止め輪寸法

穴径 & 溝寸法

止め輪 番号	穴径		溝寸法			止め輪寸法 & 重量				荷重	
	Dh DEC	Dh mm	溝径		溝巾	自由径 Df 最小	板厚 T -0,1	板幅 S -0,1	重量 kg/1000	Pg (kN)	Pr (kN)
			Dg	公差	W 最小						
CFH-44	1.7323	44	45,2	+0,16	1,6	45,8	1,5	2,30	3,11	14,00	19,30
CFH-45	1.7717	45	46,2		1,6	46,8	1,5	2,30	3,25	14,25	19,00
CFH-46	1.8110	46	47,2		1,6	47,8	1,5	2,30	3,28	14,65	18,40
CFH-47	1.8504	47	48,2		1,6	48,8	1,5	2,30	3,29	14,90	18,10
CFH-48	1.8898	48	49,2		1,6	49,8	1,5	2,30	3,45	15,30	17,60
CFH-50	1.9685	50	51,2	+0,19	1,6	51,8	1,5	2,30	3,57	15,80	17,20
CFH-52	2.0472	52	53,5		1,6	54,3	1,5	2,30	3,58	20,65	16,30
CFH-53	2.0866	53	54,5		1,6	55,3	1,5	2,30	3,82	21,05	16,10
CFH-55	2.1654	55	56,5		1,6	57,3	1,5	2,30	3,93	21,80	15,70
CFH-57	2.2441	57	58,5		1,6	59,3	1,5	2,30	4,12	22,60	15,30
CFH-58	2.2835	58	59,5		1,6	60,3	1,5	2,30	4,13	23,00	15,00
CFH-60	2.3622	60	61,5		1,6	62,3	1,5	2,30	4,28	23,80	14,60
CFH-62	2.4409	62	63,5		1,6	64,3	1,5	2,30	4,42	24,60	14,20
CFH-63	2.4803	63	64,5		1,6	65,3	1,5	2,30	4,50	25,00	13,70
CFH-65	2.5591	65	66,5		1,6	67,3	1,5	2,30	4,72	25,70	13,60
CFH-68	2.6772	68	69,5	1,6	70,3	1,5	2,30	4,90	26,90	12,90	
CFH-70	2.7559	70	71,5	1,6	72,3	1,5	2,30	4,93	27,70	12,80	
CFH-72	2.8346	72	73,8	+0,22	2,2	74,6	2,0	2,80	8,49	34,20	35,70
CFH-73	2.8740	73	74,8		2,2	75,6	2,0	2,80	8,52	34,70	35,30
CFH-74	2.9134	74	75,8		2,2	76,6	2,0	2,80	8,60	35,30	34,80
CFH-76	2.9921	76	77,8		2,2	78,6	2,0	2,80	8,89	36,20	33,80
CFH-78	3.0709	78	79,8		2,2	80,6	2,0	2,80	9,05	37,10	32,60
CFH-79	3.1102	79	80,8		2,2	81,6	2,0	2,80	9,07	37,60	32,00
CFH-80	3.1496	80	81,8		2,2	82,6	2,0	2,80	9,22	38,00	31,40
CFH-81	3.1890	81	82,8		2,2	83,6	2,0	2,80	9,31	38,60	31,30
CFH-82	3.2283	82	83,8		2,2	84,6	2,0	2,80	9,45	39,00	30,70
CFH-83	3.2677	83	84,8		2,2	85,6	2,0	2,80	9,63	39,50	30,10
CFH-85	3.3465	85	86,8	2,2	87,6	2,0	2,80	9,81	40,40	29,60	
CFH-86	3.3858	86	87,8	2,2	88,6	2,0	2,80	9,91	40,90	29,00	
CFH-88	3.4646	88	90,0	2,7	91,0	2,5	3,40	15,40	46,50	65,80	
CFH-90	3.5433	90	92,0	2,7	93,0	2,5	3,40	15,60	47,60	63,50	
CFH-92	3.6220	92	94,0	2,7	95,0	2,5	3,40	16,60	48,60	62,00	
CFH-93	3.6614	93	95,0	2,7	96,0	2,5	3,40	16,80	49,20	61,80	
CFH-95	3.7402	95	97,0	2,7	98,0	2,5	3,40	16,90	50,20	59,30	
CFH-97	3.8189	97	99,0	2,7	100,0	2,5	3,40	17,10	51,30	58,20	

単位: mm

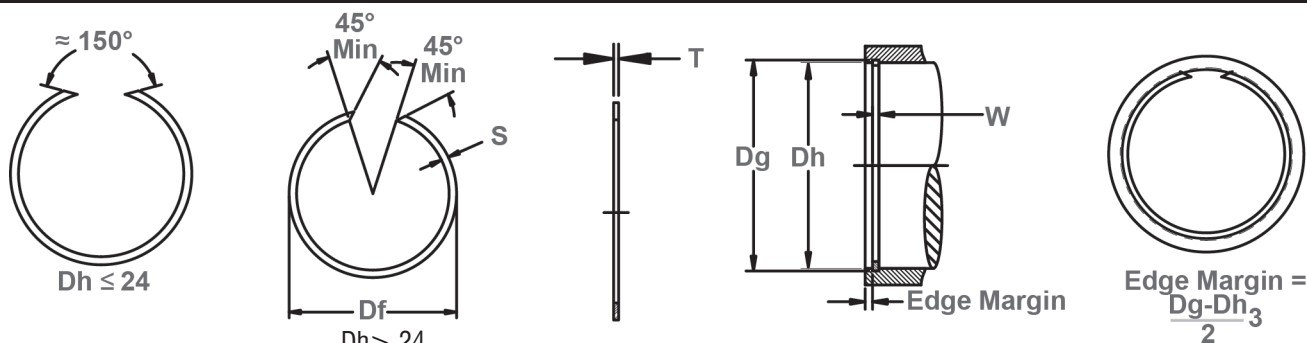
硬さ: 止め輪サイズ 7 ~ 20: HRC 47 ~ 52
止め輪サイズ 21 以上: HRC 45 ~ 50



CFH 同心型止め輪

穴用 同心型止め輪 (メートル)

板状鋼線を使用
穴に加工した溝に嵌め込み
溝からはみ出ている部分が受けとして働き
部品を固定。



自由径 & 止め輪寸法

穴径 & 溝寸法

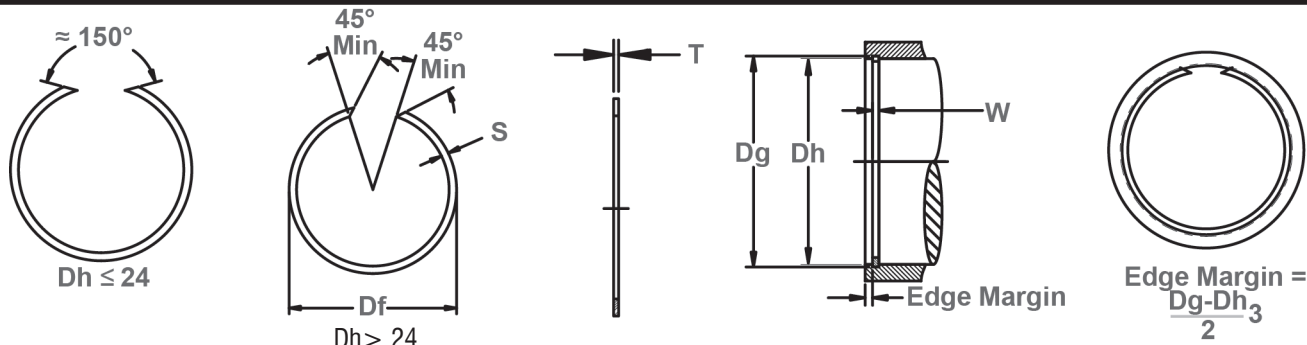
止め輪 番号	穴径		溝寸法		止め輪寸法 & 重量				荷重			
	Dh DEC	Dh mm	溝径		溝巾 W 最小	自由径 Df 最小	板厚 T -0,1	板幅 S -0,1	重量 kg/1000	Pg (kN)	Pr (kN)	
			Dg	公差								
CFH-98	3.8583	98	100,0	+0,22	2,7	101,0	2,5	3,40	17,50	51,80	56,60	
CFH-100	3.9370	100	102,0		2,7	103,0	2,5	3,40	17,90	52,80	55,50	
CFH-102	4.0157	102	104,3		2,7	105,3	2,5	3,40	18,40	62,00	53,60	
CFH-103	4.0551	103	105,3		2,7	106,3	2,5	3,40	18,50	62,60	53,20	
CFH-105	4.1339	105	107,3		2,7	108,3	2,5	3,40	18,70	63,80	51,80	
CFH-107	4.2126	107	109,3		2,7	110,3	2,5	3,40	19,10	65,00	50,70	
CFH-108	4.2520	108	110,3		2,7	111,3	2,5	3,40	19,30	65,60	50,50	
CFH-110	4.3307	110	112,3		2,7	113,4	2,5	3,40	19,80	66,80	49,00	
CFH-112	4.4094	112	114,3		2,7	115,4	2,5	3,40	20,30	68,00	47,00	
CFH-113	4.4488	113	115,3		2,7	116,4	2,5	3,40	20,50	68,60	46,50	
CFH-115	4.5276	115	117,3		2,7	118,4	2,5	3,40	20,60	69,40	45,50	
CFH-117	4.6063	117	119,3		2,7	120,4	2,5	3,40	20,80	71,00	44,60	
CFH-118	4.6457	118	120,3	+0,25	2,7	121,4	2,5	3,40	21,10	71,70	44,20	
CFH-120	4.7244	120	122,3		2,7	123,5	2,5	3,40	21,40	72,80	43,30	
CFH-123	4.8425	123	125,3		2,7	126,5	2,5	3,40	22,00	74,70	41,20	
CFH-125	4.9213	125	127,3		2,7	128,5	2,5	3,40	22,50	75,90	40,20	
CFH-127	5.0000	127	129,3		2,7	130,5	2,5	3,40	23,00	77,00	39,80	
CFH-130	5.1181	130	132,3		2,7	133,6	2,5	3,40	23,40	78,90	38,20	
CFH-133	5.2362	133	135,3		2,7	136,6	2,5	3,40	24,40	80,70	36,80	
CFH-135	5.3150	135	137,3		2,7	138,6	2,5	3,40	25,00	81,90	36,60	
CFH-137	5.3937	137	139,3		2,7	140,6	2,5	3,40	25,30	83,00	35,60	
CFH-140	5.5118	140	142,6		+0,29	2,7	144,0	2,5	4,00	29,30	96,10	40,20
CFH-143	5.6299	143	145,6			2,7	147,0	2,5	4,00	30,10	98,10	38,60
CFH-150	5.9055	150	152,6			2,7	154,1	2,5	4,00	31,90	102,00	36,20
CFH-153	6.0236	153	155,6	2,7		157,1	2,5	4,00	32,60	104,00	35,60	
CFH-160	6.2992	160	162,6	2,7		164,2	2,5	4,00	34,40	108,00	34,60	
CFH-163	6.4173	163	165,6	2,7		167,2	2,5	4,00	34,60	111,00	33,50	
CFH-165	6.4961	165	167,6	2,7		169,2	2,5	4,00	34,90	113,00	32,80	
CFH-170	6.6929	170	172,6	2,7		174,3	2,5	4,00	36,20	116,00	32,00	
CFH-173	6.8110	173	175,6	2,7		177,3	2,5	4,00	37,10	118,00	32,00	
CFH-175	6.8898	175	177,6	2,7		179,3	2,5	4,00	37,30	119,00	31,40	
CFH-180	7.0866	180	182,6	2,7		184,5	2,5	4,00	38,30	123,00	30,80	
CFH-183	7.2047	183	185,6	+0,29		2,7	187,5	2,5	4,00	41,00	125,00	30,00
CFH-190	7.4803	190	193,0		3,2	194,9	3,0	5,00	61,30	150,00	62,80	
CFH-195	7.6772	195	198,0		3,2	199,9	3,0	5,00	61,60	154,00	61,50	

単位: mm

硬さ: 止め輪サイズ 7 ~ 20: HRC 47 ~ 52
止め輪サイズ 21 以上: HRC 45 ~ 50

その他の先端部形状をご希望の場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。





自由径 & 止め輪寸法

穴径 & 溝寸法

止め輪 番号	穴径		溝寸法		止め輪寸法 & 重量				荷重		
	Dh DEC	Dh mm	溝径		溝巾 W 最小	自由径 Df 最小	板厚 T -0,1	板幅 S -0,1	重量 kg/1000	Pg (kN)	Pr (kN)
			Dg	公差							
CFH-200	7.8740	200	203,0	+0,29	3,2	205,0	3,0	5,00	64,50	158,00	59,00
CFH-205	8.0709	205	208,0		3,2	210,0	3,0	5,00	66,40	162,00	57,80
CFH-210	8.2677	210	213,0		3,2	215,1	3,0	5,00	68,80	166,00	56,80
CFH-215	8.4646	215	218,0		3,2	220,1	3,0	5,00	69,50	169,00	55,50
CFH-220	8.6614	220	223,0		3,2	225,2	3,0	5,00	72,40	173,00	54,40
CFH-225	8.8583	225	228,0		3,2	230,2	3,0	5,00	72,90	177,00	53,30
CFH-230	9.0551	230	233,0		3,2	235,3	3,0	5,00	75,20	181,00	52,00
CFH-240	9.4488	240	243,0		3,2	245,4	3,0	5,00	80,90	189,00	49,60
CFH-250	9.8425	250	253,0	+0,32	3,2	255,5	3,0	5,00	84,20	197,00	48,50
CFH-260	10.2362	260	265,0		4,2	267,6	4,0	7,50	165,00	343,00	162,00
CFH-270	10.6299	270	275,0		4,2	277,7	4,0	7,50	174,00	356,00	157,00
CFH-280	11.0236	280	285,0		4,2	287,8	4,0	7,50	184,00	369,00	152,00
CFH-290	11.4173	290	295,0		4,2	297,9	4,0	7,50	190,00	382,00	144,00
CFH-300	11.8110	300	305,0		4,2	307,9	4,0	7,50	196,00	395,00	140,00
CFH-310	12.2047	310	315,0		4,2	318,0	4,0	7,50	200,00	408,00	136,00
CFH-320	12.5984	320	325,0		4,2	328,1	4,0	7,50	203,00	422,00	132,00
CFH-325	12.7953	325	330,0		4,2	333,1	4,0	7,50	206,00	428,00	129,00
CFH-330	12.9921	330	335,0		4,2	338,2	4,0	7,50	209,00	435,00	126,00
CFH-340	13.3858	340	345,0	+0,36	4,2	348,3	4,0	7,50	219,00	448,00	123,00
CFH-350	13.7795	350	355,0		4,2	358,4	4,0	7,50	229,00	452,00	121,00
CFH-355	13.9764	355	360,0		4,2	363,4	4,0	7,50	231,00	467,00	121,00
CFH-360	14.1732	360	365,0		4,2	368,5	4,0	7,50	233,00	487,00	119,00
CFH-370	14.5669	370	375,0		4,2	378,5	4,0	7,50	236,00	493,00	116,00
CFH-375	14.7638	375	380,0		4,2	383,5	4,0	7,50	240,00	500,00	112,00
CFH-380	14.9606	380	385,0		4,2	388,6	4,0	7,50	242,00	513,00	111,00
CFH-390	15.3543	390	395,0		4,2	398,7	4,0	7,50	253,00	520,00	110,00
CFH-395	15.5512	395	400,0		4,2	403,7	4,0	7,50	257,00	526,00	109,00
CFH-400	15.7480	400	405,0		4,2	408,9	4,0	7,50	260,00	529,00	106,00
CFH-410	16.1417	410	415,0	+0,40	4,2	419,0	4,0	7,50	266,00	546,00	105,00
CFH-420	16.3386	415	420,0		4,2	424,0	4,0	7,50	273,00	552,00	104,00
CFH-420	16.5354	420	425,0		4,2	429,1	4,0	7,50	277,00	553,00	101,00
CFH-430	16.9291	430	435,0		4,2	439,2	4,0	7,50	285,00	565,00	100,00
CFH-440	17.3228	440	445,0		4,2	449,3	4,0	7,50	294,00	578,00	98,00

単位: mm

硬さ: 止め輪サイズ 7 ~ 20: HRC 47 ~ 52
止め輪サイズ 21 以上: HRC 45 ~ 50



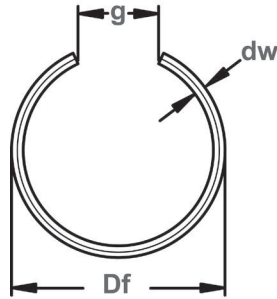


CRH 同心型止め輪

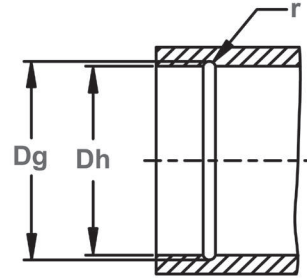
DIN 7993

穴用 同心型止め輪 (メートル)

円状鋼線を使用
穴に加工した溝に嵌め込み
溝からはみ出ている部分が受けとして働き
部品を固定。



自由径 & 止め輪寸法



穴径 & 溝寸法

止め輪 番号	穴径		溝寸法			止め輪寸法 & 重量				
	Dh DEC	Dh mm	溝径		受面 角部 r	ワイヤー 径 dw	自由径		間隙径 (g)	重量 kg/1000
			Dg	公差			Df	公差		
CRH-7	0.2756	7	7,80	±0,05	0,5	0,8	7,9	+0,3	4	0,071
CRH-8	0.3150	8	8,80		0,5	0,8	8,9		4	0,083
CRH-10	0.3937	10	10,80		0,5	0,8	10,9		4	0,108
CRH-12	0.4724	12	13,00		0,6	1,0	13,2	+0,4	6	0,196
CRH-14	0.5512	14	15,00		0,6	1,0	15,2		6	0,234
CRH-16	0.6299	16	17,60		0,9	1,6	17,8		8	0,706
CRH-18	0.7087	18	19,60	0,9	1,6	19,8	8	0,804		
CRH-20	0.7874	20	22,00	±0,10	1,1	2,0	22,3	+0,5	10	1,320
CRH-22	0.8661	22	24,00		1,1	2,0	24,3		10	1,470
CRH-24	0.9449	24	26,00		1,1	2,0	26,3		10	1,630
CRH-25	0.9843	25	27,00		1,1	2,0	27,3		10	1,700
CRH-26	1.0236	26	28,00		1,1	2,0	28,3		10	1,790
CRH-28	1.1024	28	30,00		1,1	2,0	30,3		10	1,940
CRH-30	1.1811	30	32,00		1,1	2,0	32,3	+0,6	10	2,100
CRH-32	1.2598	32	34,50		1,4	2,5	34,9		12	3,470
CRH-35	1.3780	35	37,50		1,4	2,5	37,9		12	3,850
CRH-38	1.4961	38	40,50		1,4	2,5	40,9		12	4,200
CRH-40	1.5748	40	42,50		1,4	2,5	42,9		12	4,430
CRH-42	1.6535	42	44,50		1,4	2,5	45,0		+0,8	16
CRH-45	1.7717	45	47,50	1,4	2,5	48,8	16	4,890		
CRH-48	1.8898	48	50,50	1,4	2,5	51,0	16	5,240		
CRH-50	1.9685	50	52,50	1,4	2,5	53,0	16	5,510		
CRH-55	2.1654	55	58,20	1,8	3,2	58,9	20	9,770		
CRH-60	2.3622	60	63,20	1,8	3,2	63,9	20	10,760		
CRH-65	2.5591	65	68,20	1,8	3,2	68,9	20	11,750		
CRH-70	2.7559	70	73,20	1,8	3,2	74,0	+1,0	25	12,440	
CRH-75	2.9528	75	78,20	1,8	3,2	79,0		25	13,430	
CRH-80	3.1496	80	83,20	1,8	3,2	84,0		25	14,420	
CRH-85	3.3465	85	88,20	1,8	3,2	89,0		25	15,410	
CRH-90	3.5433	90	93,20	1,8	3,2	94,0		25	16,400	
CRH-95	3.7402	95	98,20	1,8	3,2	99,0		+1,2	25	17,390
CRH-100	3.9370	100	103,20	1,8	3,2	104,2	32		17,980	
CRH-105	4.1339	105	108,20	1,8	3,2	109,2	32		18,980	
CRH-110	4.3307	110	113,20	1,8	3,2	114,2	32		19,970	
CRH-115	4.5276	115	118,20	1,8	3,2	119,2	32		20,960	
CRH-120	4.7244	120	123,20	1,8	3,2	124,2	32		21,950	
CRH-125	4.9213	125	128,20	1,8	3,2	129,2	32	22,940		

単位: mm

その他の先端部形状をご希望の場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。



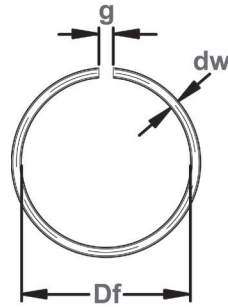
軸用 同心型止め輪 (メートル)

円状鋼線を使用

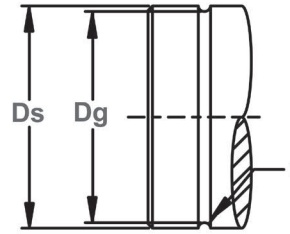
軸に加工した溝に嵌め込み

溝からはみ出ている部分が受けとして働き
部品を固定。

CRS 同心型止め輪 DIN 7993



自由径 & 止め輪寸法



軸径 & 溝寸法

止め輪 番号	軸径		溝寸法		止め輪寸法 & 重量						R.P.M. X1000 (1/min)
	Ds DEC	Ds mm	溝径		受面 角部 r	ワイヤー 径 dw	自由径		間隙径 g	重量 kg/1000	
			Dg	公差			Df	公差			
CRS-4	0.1575	4	3,2	±0,05	0,5	0,8	3,1	-0,2	1	0,044	175
CRS-5	0.1969	5	4,2		0,5	0,8	4,1		1	0,057	112
CRS-6	0.2362	6	5,2		0,5	0,8	5,1		1	0,069	77
CRS-7	0.2756	7	6,2		0,5	0,8	6,1	-0,3	2	0,077	57
CRS-8	0.3150	8	7,2		0,5	0,8	7,1		2	0,090	44
CRS-10	0.3937	10	9,2		0,5	0,8	9,1	-0,4	2	0,115	28
CRS-12	0.4724	12	11,0		0,6	1,0	10,8		3	0,210	24
CRS-14	0.5512	14	13,0		0,6	1,0	12,8		3	0,250	18
CRS-16	0.6299	16	14,4		0,9	1,6	14,2		3	0,740	22
CRS-18	0.7087	18	16,4		0,9	1,6	16,2	3	0,830	17	
CRS-20	0.7874	20	18,0	±0,10	1,1	2,0	17,7	-0,5	3	1,450	18
CRS-22	0.8661	22	20,0		1,1	2,0	19,7		3	1,600	15
CRS-24	0.9449	24	22,0		1,1	2,0	21,7		3	1,780	12
CRS-25	0.9843	25	23,0		1,1	2,0	22,7	3	1,840	11	
CRS-26	1.0236	26	24,0		1,1	2,0	23,7	3	1,910	10	
CRS-28	1.1024	28	26,0		1,1	2,0	25,7	3	2,070	9	
CRS-30	1.1811	30	28,0		1,1	2,0	27,7	3	2,220	8	
CRS-32	1.2598	32	29,5		1,4	2,5	29,1	-0,6	4	3,670	9
CRS-35	1.3780	35	32,5		1,4	2,5	32,1		4	3,980	7
CRS-38	1.4961	38	35,5		1,4	2,5	35,1	4	4,400	6	
CRS-40	1.5748	40	37,5	1,4	2,5	37,1	4	4,640	6		
CRS-42	1.6535	42	39,5	1,4	2,5	39,0	-0,8	4	4,870	5	
CRS-45	1.7717	45	42,5	1,4	2,5	42,0		4	5,230	4	
CRS-48	1.8898	48	45,5	1,4	2,5	45,0		4	5,600	4	
CRS-50	1.9685	50	47,5	1,4	2,5	47,0		4	5,830	4	
CRS-55	2.1654	55	51,8	±0,15	1,8	3,2	51,1	-1,0	4	10,510	4
CRS-60	2.3622	60	56,8		1,8	3,2	56,1		4	11,500	3
CRS-65	2.5591	65	61,8		1,8	3,2	61,1	-1,2	4	12,490	3
CRS-70	2.7559	70	66,8		1,8	3,2	66,0		5	13,400	2
CRS-75	2.9528	75	71,8		1,8	3,2	71,0		5	14,390	2
CRS-80	3.1496	80	76,8		1,8	3,2	76,0	5	15,380	2	
CRS-85	3.3465	85	81,8		1,8	3,2	81,0	5	16,380	2	
CRS-90	3.5433	90	86,8		1,8	3,2	86,0	5	17,370	1	
CRS-95	3.7402	95	91,8		1,8	3,2	91,0	5	18,360	1	
CRS-100	3.9370	100	96,8		1,8	3,2	95,8	-1,2	5	19,310	1
CRS-105	4.1339	105	101,8	1,8	3,2	100,8	5		20,300	1	
CRS-110	4.3307	110	106,8	1,8	3,2	105,8	5		21,290	1	
CRS-115	4.5276	115	111,8	1,8	3,2	110,8	5		22,290	1	
CRS-120	4.7244	120	116,8	1,8	3,2	115,8	5		23,280	1	
CRS-125	4.9213	125	121,8	1,8	3,2	120,8	5	24,270	1		

単位: mm

その他の先端部形状をご希望の場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。





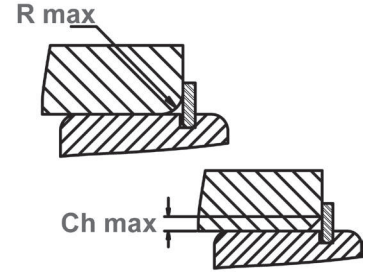
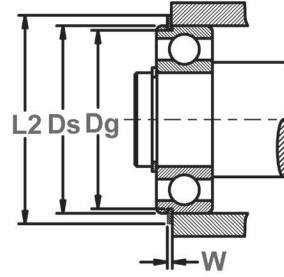
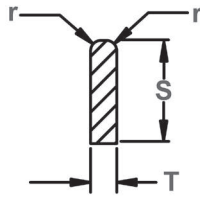
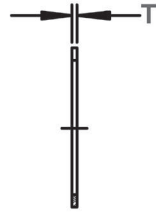
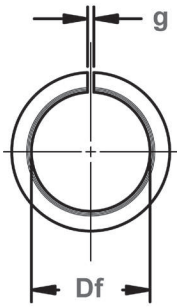
CBS 同心型止め輪

DIN 5417

軸用 同心型止め輪 (メートル)

軸受用

軸に加工した溝に嵌め込み
溝からはみ出ている部分が受けとして働き
部品を固定。



自由径 & 止め輪寸法

軸径 & 溝寸法

最大受面角部

止め輪 番号	軸径		溝寸法				止め輪寸法 & 重量								備考						
	Ds DEC	Ds mm	溝径		溝巾		板厚		板幅		自由径		間隙径 g	受面 角部 R 最小	重量 kg/1000	L2	Pg	Pr	R 最大 Ch 最大	Pr kN	R.P.M. X1000 (1/min)
			Dg	公差	W	公差	T	公差	S	公差	Df	公差									
CBS-30	1.1811	30	28,17		1,35		1,12		3,25		27,4		3	0,4	2,8	34,7	13,7	16,6	2,0	2,91	16,0
CBS-32	1.2598	32	30,15		1,35		1,12		3,25		29,4		3	0,4	3,0	36,7	14,6	14,6	2,0	2,57	13,0
CBS-35	1.3780	35	33,17		1,35		1,12		3,25		32,4	+0,4	3	0,4	3,2	39,7	16,0	13,4	2,0	2,42	11,0
CBS-37	1.4567	37	34,77		1,35		1,12		3,25		34,0		3	0,4	3,4	41,3	20,7	13,6	2,0	2,45	10,0
CBS-40	1.5748	40	38,10		1,35		1,12		3,25		37,3		3	0,4	3,6	44,6	19,3	13,5	2,0	2,50	8,0
CBS-42	1.6535	42	39,75	-0,25	1,35		1,12		3,25		38,9		3	0,4	3,8	46,3	23,5	12,9	2,0	2,39	7,0
CBS-44	1.7323	44	41,75		1,35		1,12		3,25		40,9		3	0,4	4,0	48,3	24,6	12,4	2,0	2,29	7,0
CBS-47	1.8504	47	44,60		1,35		1,12		4,04		43,7	+0,5	4	0,4	5,3	52,7	28,8	12,1	2,0	2,29	7,0
CBS-50	1.9685	50	47,60		1,35		1,12		4,04		46,7		4	0,4	5,8	55,7	30,6	13,3	2,0	2,60	6,0
CBS-52	2.0472	52	49,73		1,35		1,12		4,04		48,8		4	0,4	5,9	57,9	31,6	12,8	2,5	2,01	6,0
CBS-55	2.1654	55	52,60		1,35		1,12		4,04		51,7		4	0,4	6,2	60,7	33,8	11,8	2,5	1,90	5,0
CBS-56	2.2047	56	53,60		1,35		1,12		4,04		52,4		4	0,4	6,5	61,7	34,5	12,1	2,5	1,95	5,0
CBS-58	2.2835	58	55,60		1,35	+0,3	1,12	-0,1	4,04	-0,15	54,4		4	0,4	6,7	63,7	35,6	11,5	2,5	1,89	5,0
CBS-62	2.4409	62	59,61		1,90		1,70		4,04		58,2		4	0,6	10,5	67,7	38,1	37,6	2,5	6,18	5,0
CBS-65	2.5591	65	62,60		1,90		1,70		4,04		61,2		4	0,6	11,0	70,7	40,0	34,9	2,5	5,89	4,0
CBS-68	2.6772	68	64,82		1,90		1,70		4,85		63,4		5	0,6	12,6	74,6	55,5	40,9	2,5	7,06	4,0
CBS-72	2.8346	72	68,81		1,90		1,70		4,85		67,4	+0,8	5	0,6	14,7	78,6	59,0	38,9	2,5	6,71	4,0
CBS-75	2.9528	75	71,83		1,90		1,70		4,85		70,4		5	0,6	15,3	81,6	61,5	36,6	2,5	6,46	3,0
CBS-80	3.1496	80	76,81		1,90		1,70		4,85		75,4		5	0,6	16,3	86,6	65,7	34,8	3,0	5,25	3,0
CBS-85	3.3465	85	81,81	-0,50	1,90		1,70		4,85		80,4		5	0,6	17,5	91,6	70,0	33,5	3,0	5,16	3,0
CBS-90	3.5433	90	86,79		2,70		2,46		4,85		85,4		5	0,7	26,6	96,5	74,0	93,9	3,0	14,80	2,0
CBS-95	3.7402	95	91,82		2,70		2,46		4,85		90,4		5	0,7	28,2	101,6	76,3	86,8	3,5	12,00	2,0
CBS-100	3.9370	100	96,80		2,70		2,46		4,85		95,2		5	0,7	29,2	106,5	82,5	80,8	3,5	11,40	2,0
CBS-110	4.3307	110	106,81		2,70		2,46		4,85		105,2		5	0,7	32,8	116,6	90,7	71,2	3,5	10,40	1,0
CBS-115	4.5276	115	111,81		2,70		2,46		4,85		110,2	+1,0	5	0,7	34,4	121,6	97,7	66,6	3,5	10,00	1,0
CBS-120	4.7244	120	115,21		3,10		2,82		7,21		113,6		7	0,7	60,6	129,7	143,0	140,0	3,5	21,30	2,0
CBS-125	4.9213	125	120,22		3,10		2,82		7,21		118,6		7	0,7	63,0	134,7	155,0	132,0	4,0	17,90	2,0

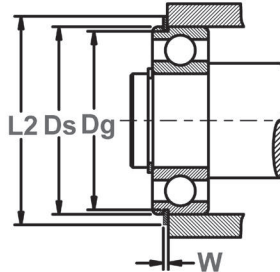
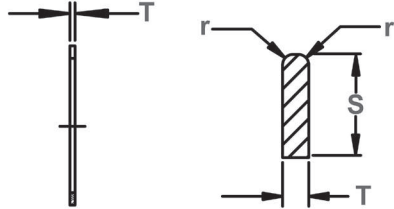
単位: mm

その他の先端部形状をご希望の場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

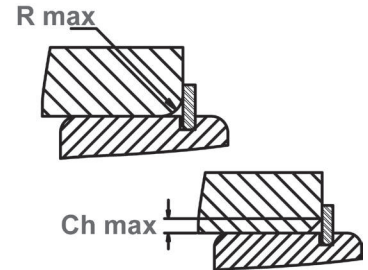




自由径 & 止め輪寸法



軸径 & 溝寸法



最大受面角部

止め輪 番号	軸径		溝寸法				止め輪寸法 & 重量								備考						
	Ds DEC	Ds mm	溝径		溝巾		板厚		板幅		自由径		間隙 径	受面 角部 R 最小	重量 kg/1000	L2	Pg	Pr	R 最大 Ch 最大	Pr kN	R.P.M. X1000 (1/min)
			Dg	公差	W	公差	T	公差	S	公差	Df	公差									
CBS-130	5.1181	130	125,22		3,10		2,82		7,21		123,6	+1,0	7	0,7	65,6	139,7	166,0	124,7	4,0	17,30	1,0
CBS-140	5.5118	140	135,23		3,10		2,82		7,21		133,0		7	0,7	70,6	149,7	180,0	111,6	4,0	16,00	1,0
CBS-145	5.7087	145	140,23		3,10		2,82		7,21		138,0		7	0,7	73,0	154,7	186,0	106,4	4,0	15,50	1,0
CBS-150	5.9055	150	145,24		3,10		2,82		7,21		142,9	+1,6	7	0,7	77,2	159,7	193,0	101,5	4,0	15,00	1,0
CBS-160	6.2992	160	155,22		3,10	+0,3	2,82		7,21		152,9		7	0,7	81,0	169,7	206,0	92,0	4,0	14,10	1,0
CBS-170	6.6929	170	163,65		3,50		3,10		9,60		161,3		10	0,7	122,0	182,9	283,0	148,0	5,0	18,70	1,0
CBS-180	7.0866	180	173,66		3,50		3,10		9,60	-0,15	171,2		10	0,7	128,0	192,9	292,0	135,0	5,0	17,70	1,0
CBS-190	7.4803	190	183,64		3,50		3,10		9,60		181,0		10	0,7	139,0	202,9	311,0	124,0	5,0	16,70	1,0
CBS-200	7.8740	200	193,65		3,50		3,10	-0,1	9,60		191,0		10	0,7	148,0	212,9	336,0	116,0	5,0	16,00	1,0
CBS-210	8.2677	210	203,60		3,50		3,10		9,60		200,9		10	1,2	156,0	222,8	356,0	106,0	6,0	12,70	1,0
CBS-215	8.4646	215	208,60		3,50		3,10		9,60		205,9	+1,8	10	1,2	160,0	227,8	376,0	103,0	6,0	12,40	1,0
CBS-225	8.8583	225	217,00	-0,50	4,50		3,50		10,00		214,3		10	1,2	196,0	237,0	462,0	144,0	6,0	17,90	1,0
CBS-230	9.0551	230	222,00		4,50		3,50		10,00		219,2		10	1,2	200,0	242,0	473,0	139,1	6,0	17,50	1,0
CBS-240	9.4488	240	232,00		4,50		3,50		10,00		229,2		10	1,2	209,0	252,0	495,0	130,0	6,0	16,80	0,5
CBS-250	9.8425	250	242,00		4,50	+0,4	3,50		10,00		239,2		10	1,2	220,0	262,0	514,0	122,0	6,0	16,10	0,5
CBS-260	10.2362	260	252,00		4,50		3,50		10,00		247,5		10	1,2	230,0	272,0	536,0	114,0	6,0	15,50	0,5
CBS-270	10.6299	270	262,00		4,50		3,50		10,00		257,5		10	1,2	240,0	282,0	556,0	107,0	6,0	14,90	0,5
CBS-280	11.0236	280	272,00		4,50		3,50		10,00		267,5	+2,5	10	1,2	250,0	292,0	578,0	101,0	6,0	14,40	0,5
CBS-290	11.4173	290	282,00		4,50		3,50		10,00		277,5		10	1,2	260,0	302,0	598,0	95,4	6,0	13,90	0,4
CBS-300	11.8110	300	290,00		5,50		4,50		12,00		284,5		10	1,5	400,0	314,0	694,0	230,0	7,0	34,20	0,6
CBS-310	12.2047	310	300,00		5,50		4,50		12,00	-0,30	294,0		10	1,5	412,0	324,0	800,0	218,0	7,0	28,40	0,5
CBS-320	12.5984	320	310,00		5,50		4,50		12,00		304,0		10	1,5	420,0	334,0	824,0	207,0	7,0	27,60	0,5
CBS-340	13.3858	340	330,00		5,50	+0,5	4,50	-0,2	12,00		324,0		10	1,5	446,0	354,0	875,0	187,0	7,0	26,00	0,4
CBS-360	14.1732	360	350,00		5,50		4,50		12,00		343,0	+3,0	10	1,5	475,0	374,0	930,0	169,0	7,0	24,50	0,4
CBS-370	14.5669	370	360,00		5,50		4,50		12,00		353,0		10	1,5	485,0	384,0	955,0	162,0	7,0	23,80	0,4
CBS-380	14.9606	380	370,00		5,50		4,50		12,00		363,0		10	1,5	500,0	394,0	995,0	154,0	7,0	23,20	0,4
CBS-400	15.7480	400	390,00		5,50		4,50		12,00		383,0		10	1,5	525,0	414,0	1040,0	144,0	7,0	22,10	0,3

単位: mm

その他の先端部形状をご希望の場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。





CFS 同心型止め輪

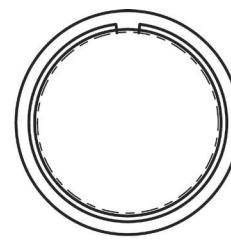
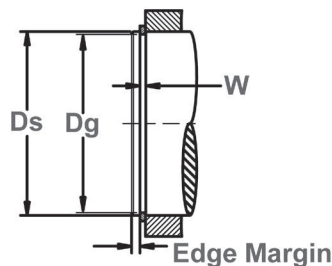
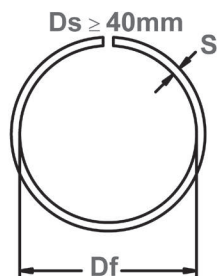
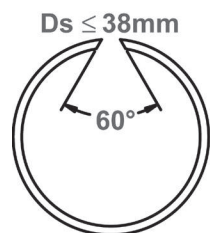
軸用 同心型止め輪 (メートル)

板状鋼線を使用

軸に加工した溝に嵌め込み

溝からはみ出ている部分が受けとして働き

部品を固定。



$$\text{Edge Margin} = \frac{D_s - D_{g3}}{2}$$

自由径 & 止め輪寸法

軸径 & 溝寸法

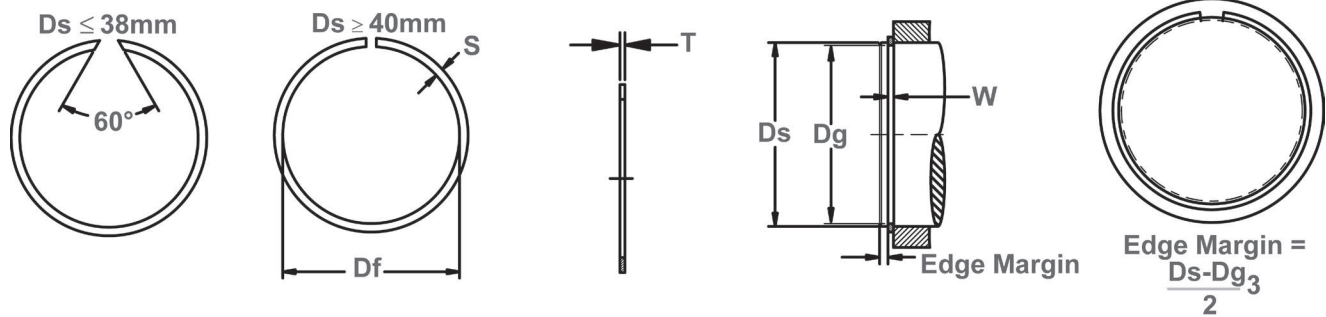
止め輪 番号	軸径		溝寸法		止め輪寸法 & 重量					備考		
	Ds DEC	Ds mm	溝径		溝巾 W 最小	自由径 Df 最大	板厚 T -0,1	板幅 S -0,1	重量 kg/1000	荷重 Pg (kN)	荷重 Pr (kN)	R.P.M. X1000 (1/min)
			Dg	公差								
CFS-4	0.1575	4	3,8	-0,09	0,6	3,7	0,5	0,80	0,02	0,20	1,25	275,0
CFS-5	0.1969	5	4,8		0,6	4,7	0,5	1,00	0,05	0,26	1,30	192,0
CFS-6	0.2362	6	5,7		0,8	5,6	0,7	1,10	0,09	0,46	3,50	141,0
CFS-7	0.2756	7	6,7		0,8	6,5	0,7	1,20	0,12	0,54	3,50	134,0
CFS-8	0.3150	8	7,6		1,1	7,4	1,0	1,30	0,20	0,82	6,50	108,0
CFS-9	0.3543	9	8,6		1,1	8,4	1,0	1,30	0,24	0,92	6,50	80,0
CFS-10	0.3937	10	9,6	1,1	9,4	1,0	1,30	0,25	1,03	6,50	68,0	
CFS-11	0.4331	11	10,5	-0,11	1,1	10,2	1,0	1,30	0,29	1,40	9,80	64,0
CFS-12	0.4724	12	11,5		1,1	11,2	1,0	1,30	0,30	1,53	9,30	53,0
CFS-13	0.5118	13	12,5		1,1	12,2	1,0	1,30	0,34	1,70	8,90	43,0
CFS-14	0.5512	14	13,5		1,3	13,1	1,2	1,50	0,50	1,80	17,00	45,0
CFS-15	0.5906	15	14,4		1,3	14,0	1,2	1,75	0,66	2,30	18,70	44,0
CFS-16	0.6299	16	15,4		1,3	15,0	1,2	1,75	0,69	2,47	17,70	38,0
CFS-17	0.6693	17	16,4	-0,13	1,3	16,0	1,2	1,75	0,72	2,63	17,00	34,0
CFS-18	0.7087	18	17,4		1,3	17,0	1,2	1,75	0,75	2,78	16,20	30,0
CFS-19	0.7480	19	18,4		1,3	17,9	1,2	1,75	0,80	2,94	15,60	29,0
CFS-20	0.7874	20	19,2		1,3	18,7	1,2	1,75	0,84	4,10	15,00	26,0
CFS-21	0.8268	21	20,2		1,3	19,7	1,2	1,75	0,87	4,30	14,60	23,0
CFS-22	0.8661	22	21,2		1,3	20,7	1,2	1,75	0,91	4,50	14,00	21,0
CFS-24	0.9449	24	23,0	-0,16	1,3	22,5	1,2	1,75	0,99	6,15	13,30	18,0
CFS-25	0.9843	25	24,0		1,3	23,5	1,2	1,75	1,00	6,40	12,80	16,0
CFS-26	1.0236	26	25,0		1,3	24,5	1,2	1,75	1,10	6,65	12,50	15,0
CFS-27	1.0630	27	26,0		1,6	25,5	1,5	2,30	2,00	6,95	30,00	16,0
CFS-28	1.1024	28	27,0		1,6	26,5	1,5	2,30	2,11	7,20	29,30	15,0
CFS-29	1.1417	29	28,0		1,6	27,5	1,5	2,30	2,20	7,45	28,20	14,0
CFS-30	1.1811	30	29,0	-0,16	1,6	28,5	1,5	2,30	2,33	7,70	27,50	13,0
CFS-32	1.2598	32	30,8		1,6	30,2	1,5	2,30	2,41	9,90	26,50	13,0
CFS-35	1.3780	35	33,8		1,6	33,2	1,5	2,30	2,51	10,80	24,40	11,0
CFS-37	1.4567	37	35,8		1,6	35,2	1,5	2,30	2,72	11,30	23,50	9,0
CFS-38	1.4961	38	36,8		1,6	36,2	1,5	2,30	2,83	11,60	22,70	9,0
CFS-40	1.5748	40	38,5		1,6	37,8	1,5	2,30	2,91	15,50	22,00	8,0
CFS-42	1.6535	42	40,5	-0,16	1,6	39,8	1,5	2,30	3,10	16,20	21,40	7,0
CFS-43	1.6929	43	41,5		1,6	40,8	1,5	2,30	3,25	16,50	21,10	7,0

単位: mm

硬さ: 止め輪サイズ 4 ~ 20: HRC 47 ~ 52
止め輪サイズ 21 以上: HRC 45 ~ 50

その他の先端部形状をご希望の場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。





自由径 & 止め輪寸法

軸径 & 溝寸法

止め輪 番号	軸径		溝寸法		止め輪寸法 & 重量				備考			
	Ds DEC	Ds mm	溝径		溝巾 W 最小	自由径 Df 最大	板厚 T -0,1	板幅 S -0,1	重量 kg/1000	荷重 Pg (kN)	荷重 Pr (kN)	R.P.M. X1000 (1/min)
			Dg	公差								
CFS-45	1.7717	45	43,5	-0,16	1,6	42,8	1,5	2,30	3,39	17,30	20,60	6,0
CFS-47	1.8504	47	45,5	-0,16	1,6	44,8	1,5	2,30	3,48	18,20	19,20	6,0
CFS-48	1.8898	48	46,5	-0,16	1,6	45,8	1,5	2,30	3,60	18,70	18,60	5,0
CFS-50	1.9685	50	48,5	-0,16	1,6	47,8	1,5	2,30	3,73	19,50	18,10	5,0
CFS-52	2.0472	52	50,5	-0,19	1,6	49,8	1,5	2,30	3,92	20,20	17,70	4,0
CFS-55	2.1654	55	53,5	-0,19	1,6	52,6	1,5	2,30	4,11	21,00	16,50	4,0
CFS-58	2.2835	58	56,5	-0,19	1,6	55,6	1,5	2,30	4,40	22,50	15,70	4,0
CFS-60	2.3622	60	58,5	-0,19	1,6	57,6	1,5	2,30	4,55	23,20	15,40	4,0
CFS-63	2.4803	63	61,5	-0,19	1,6	60,6	1,5	2,30	4,58	24,40	14,70	3,0
CFS-65	2.5591	65	63,5	-0,19	1,6	62,6	1,5	2,30	4,64	25,20	14,20	3,0
CFS-68	2.6772	68	66,2	-0,19	2,2	65,4	2,0	2,80	8,59	31,70	39,60	3,0
CFS-70	2.7559	70	68,2	-0,19	2,2	67,4	2,0	2,80	8,71	32,50	38,40	3,0
CFS-72	2.8346	72	70,2	-0,19	2,2	69,4	2,0	2,80	8,80	33,70	37,60	3,0
CFS-73	2.8740	73	71,2	-0,19	2,2	70,4	2,0	2,80	8,90	34,00	37,00	3,0
CFS-75	2.9528	75	73,2	-0,19	2,2	72,4	2,0	2,80	9,32	35,00	36,20	2,0
CFS-80	3.1496	80	78,2	-0,19	2,2	77,4	2,0	2,80	9,67	37,40	34,20	2,0
CFS-85	3.3465	85	83,0	-0,22	2,7	82,0	2,5	3,40	16,00	44,00	72,00	2,0
CFS-90	3.5433	90	88,0	-0,22	2,7	87,0	2,5	3,40	16,00	46,50	66,30	2,0
CFS-95	3.7402	95	93,0	-0,22	2,7	92,0	2,5	3,40	18,20	49,20	61,80	2,0
CFS-100	3.9370	100	98,0	-0,22	2,7	97,0	2,5	3,40	18,90	51,90	57,30	2,0
CFS-105	4.1339	105	102,7	-0,22	2,7	101,7	2,5	3,40	20,70	65,00	54,00	2,0
CFS-110	4.3307	110	107,7	-0,22	2,7	106,6	2,5	3,40	20,90	69,00	50,40	1,0
CFS-115	4.5276	115	112,7	-0,22	2,7	111,6	2,5	3,40	22,10	71,00	47,20	1,0
CFS-120	4.7244	120	117,7	-0,22	2,7	116,5	2,5	3,40	24,10	75,00	44,80	1,0
CFS-125	4.9213	125	122,7	-0,22	2,7	121,5	2,5	3,40	25,10	78,50	41,80	1,0
CFS-130	5.1181	130	127,7	-0,22	2,7	126,4	2,5	3,40	26,60	84,00	39,60	1,0
CFS-135	5.3150	135	132,4	-0,25	2,7	131,1	2,5	4,00	30,20	87,00	44,00	1,0
CFS-140	5.5118	140	137,4	-0,25	2,7	136,0	2,5	4,00	31,10	91,50	41,60	1,0
CFS-145	5.7087	145	142,4	-0,25	2,7	141,0	2,5	4,00	32,60	95,00	39,60	1,0
CFS-150	5.9055	150	147,4	-0,25	2,7	145,9	2,5	4,00	32,80	98,00	37,50	1,0
CFS-155	6.1024	155	154,4	-0,25	2,7	150,9	2,5	4,00	34,70	100,00	36,30	1,0
CFS-160	6.2992	160	157,4	-0,25	2,7	155,8	2,5	4,00	36,60	103,00	35,60	1,0
CFS-165	6.4961	165	162,4	-0,25	2,7	160,8	2,5	4,00	37,40	106,00	34,20	0,5

単位: mm

硬さ: 止め輪サイズ 4 ~ 20: HRC 47 ~ 52
止め輪サイズ 21 以上: HRC 45 ~ 50

その他の先端部形状をご希望の場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

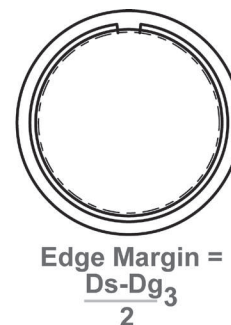
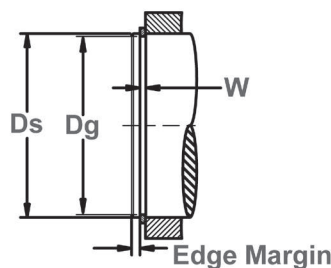
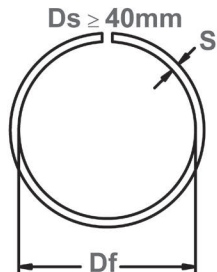
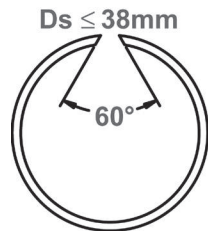




CFS 同心型止め輪

軸用 同心型止め輪 (メートル)

板状鋼線を使用
軸に加工した溝に嵌め込み
溝からはみ出ている部分が受けとして働き
部品を固定。



自由径 & 止め輪寸法

軸径 & 溝寸法

止め輪 番号	軸径		溝寸法		止め輪寸法 & 重量					備考			
	Ds DEC	Ds mm	溝径		溝巾 W 最小	自由径 Df 最大	板厚 T -0,1	板幅 S -0,1	重量 kg/1000	荷重 Pg (kN)	荷重 Pr (kN)	R.P.M. X1000 (1/min)	
			Dg	公差									
CFS-170	6.6929	170	167,4	-0,25	2,7	165,7	2,5	4,00	38,50	108,00	33,50	0,5	
CFS-175	6.8898	175	172,4		2,7	170,7	2,5	4,00	39,40	117,00	32,20	0,4	
CFS-180	7.0866	180	177,0		3,2	175,2	3,0	5,00	61,20	140,00	67,50	1,0	
CFS-185	7.2835	185	182,0		3,2	180,2	3,0	5,00	63,90	144,00	66,20	1,0	
CFS-190	7.4803	190	187,0		3,2	185,1	3,0	5,00	65,90	148,00	64,00	1,0	
CFS-195	7.6772	195	192,0		3,2	190,1	3,0	5,00	67,50	152,00	62,60	1,0	
CFS-200	7.8740	200	197,0		-0,29	3,2	196,0	3,0	5,00	68,40	156,00	61,40	0,5
CFS-210	8.2677	210	207,0			3,2	204,9	3,0	5,00	72,00	164,00	58,00	0,5
CFS-220	8.6614	220	217,0			3,2	214,8	3,0	5,00	76,30	171,00	55,50	0,4
CFS-230	9.0551	230	227,0			3,2	224,7	3,0	5,00	79,80	180,00	53,00	0,3
CFS-240	9.4488	240	237,0	3,2		234,6	3,0	5,00	81,70	187,00	51,00	0,3	
CFS-250	9.8425	250	247,0	3,2		244,5	3,0	5,00	86,50	195,00	49,00	0,3	
CFS-260	10.2362	260	255,0	-0,32		4,2	252,4	4,0	7,50	179,00	338,00	168,00	0,4
CFS-265	10.4331	265	260,0			4,2	257,4	4,0	7,50	185,20	344,00	165,00	0,4
CFS-270	10.6299	270	265,0			4,2	262,3	4,0	7,50	197,70	350,00	162,00	0,4
CFS-280	11.0236	280	275,0			4,2	272,2	4,0	7,50	198,70	362,00	155,00	0,4
CFS-285	11.2205	285	280,0		4,2	277,2	4,0	7,50	199,50	370,00	151,00	0,3	
CFS-290	11.4173	290	285,0		4,2	282,1	4,0	7,50	205,30	377,00	148,00	0,3	
CFS-300	11.8110	300	295,0		4,2	292,1	4,0	7,50	214,20	390,00	145,00	0,3	
CFS-305	12.0079	305	300,0		4,2	297,1	4,0	7,50	219,40	396,00	142,00	0,3	
CFS-310	12.2047	310	305,0		4,2	302,0	4,0	7,50	223,10	402,00	139,00	0,3	
CFS-320	12.5984	320	315,0		4,2	311,9	4,0	7,50	225,30	416,00	137,00	0,3	
CFS-330	12.9921	330	325,0	-0,36	4,2	321,8	4,0	7,50	228,60	428,00	132,00	0,2	
CFS-340	13.3858	340	335,0		4,2	331,7	4,0	7,50	239,30	442,00	129,00	0,2	
CFS-350	13.7795	350	345,0		4,2	341,6	4,0	7,50	251,20	455,00	123,00	0,2	
CFS-360	14.1732	360	355,0		4,2	351,5	4,0	7,50	253,10	468,00	120,00	0,2	
CFS-370	14.5669	370	365,0		4,2	361,5	4,0	7,50	259,20	482,00	117,00	0,2	
CFS-380	14.9606	380	375,0		4,2	371,4	4,0	7,50	265,80	494,00	115,00	0,2	
CFS-390	15.3543	390	385,0		4,2	381,3	4,0	7,50	273,90	507,00	112,00	0,2	
CFS-400	15.7480	400	395,0		4,2	391,2	4,0	7,50	281,10	521,00	109,00	0,1	
CFS-420	16.5354	420	415,0		4,8	410,0	4,5	12,00	531,00	547,00	133,00	0,3	
CFS-460	18.1102	460	455,0		4,8	449,5	4,5	12,00	582,00	600,00	126,00	0,2	

単位: mm

硬さ: 止め輪サイズ 4 ~ 20: HRC 47 ~ 52
止め輪サイズ 21 以上: HRC 45 ~ 50

その他の先端部形状をご希望の場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。



軸用 同心型止め輪 (メートル)

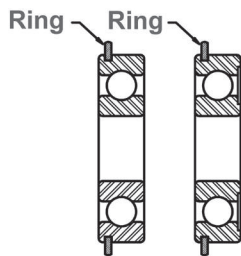
転がり / 玉軸受外端に加工した溝用

軸受に加工した溝に嵌め込み

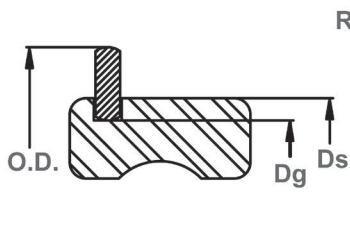
溝からはみ出ている部分が受けとして働き

部品を固定。

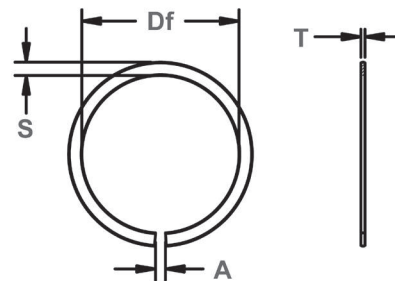
SR 同心型止め輪



開放軸受 & シールド軸受
止め輪を使って軸受を固定
する典型的な方法



軸径 & 溝寸法



自由径 & 止め輪寸法

原材料: SAE 1065

止め輪 番号	軸径		軸受番号				溝寸法			止め輪寸法								重量 /1000個 (lbs.)
	Ds mm	Ds DEC.	特軽	軽	中	重	溝径		挿入時 外径	自由径		板厚		板幅		自由 間隙部	最大 受面 角部	
							Dg	公差		O.D.	Df	公差	T	公差	S			
SR-22	22	.8661	--	37-	--	--	.8125		1.000	.799	+0.000 -0.15	.042		.094		1/8 Max.	.035	2.7
SR-30	30	1.1811	--	200	--	--	1.109		1.359	1.094		.042		.125		3/32±1/32	.035	5.6
SR-32	32	1.2598	102	201	--	--	1.187		1.437	1.172		.042		.125		3/32±1/32	.035	6.0
SR-35	35	1.3780	103	202	300	--	1.306		1.547	1.291	+ .000	.042		.125		3/32±1/32	.035	6.6
SR-37	37	1.4567	--	--	301	--	1.369		1.609	1.354	- .020	.042		.125		3/32±1/32	.035	7.0
SR-40	40	1.5748	--	203	--	--	1.500		1.750	1.485		.042		.125		3/32±1/32	.035	7.8
SR-42	42	1.6535	104	--	302	--	1.565		1.812	1.550		.042		.125		3/32±1/32	.035	7.8
SR-47	47	1.8504	105	204	303	--	1.756		2.062	1.741		.042		.156		1/8±1/32	.035	11.0
SR-52	52	2.0472	--	205	304	--	1.958		2.265	1.943		.042		.156		1/8±1/32	.035	12.1
SR-55	55	2.1654	106	--	--	--	2.071		2.375	2.056	+ .000	.042		.156		1/8±1/32	.035	12.8
SR-62	62	2.4409	107	206	305	403	2.347		2.656	2.322	- .030	.065		.156		1/8±1/32	.050	21.9
SR-68	68	2.6772	108	--	--	--	2.552		2.922	2.527		.065		.188		1/8±1/32	.050	29.1
SR-72	72	2.8346	--	207	306	404	2.709		3.078	2.684		.065		.188		1/8±1/32	.050	30.8
SR-75	75	2.9528	109	--	--	--	2.828		3.203	2.803		.065		.188		1/8±1/32	.050	32.1
SR-80	80	3.1496	110	208	307	405	3.024		3.406	2.999		.065		.188		5/32±3/64	.050	34.2
SR-85	85	3.3465	--	209	--	--	3.221		3.594	3.196	+ .000	.065		.188		5/32±3/64	.050	36.7
SR-90	90	3.5433	111	210	308	406	3.417		3.797	3.392	- .046	.095	±.002	.188	±.003	5/32±3/64	.060	56.5
SR-95	95	3.7402	112	--	--	--	3.615		3.984	3.590		.095		.188		5/32±3/64	.060	59.7
SR-100	100	3.9370	113	211	309	407	3.811		4.187	3.786		.095		.188		5/32±3/64	.060	62.1
SR-110	110	4.3307	114	212	310	408	4.205		4.578	4.180		.095		.188		3/16±1/16	.060	68.7
SR-115	115	4.5276	115	--	--	--	4.402	±.003	4.781	4.377	+ .000	.095		.188		3/16±1/16	.060	72.2
SR-120	120	4.7244	--	213	311	409	4.536		5.094	4.506	- .062	.109		.281		3/16±1/16	.075	128.8
SR-125	125	4.9213	116	214	--	--	4.733		5.297	4.703		.109		.281		3/16±1/16	.075	136.0
SR-130	130	5.1181	117	215	312	410	4.930		5.500	4.900		.109		.281		3/16±1/16	.075	139.5
SR-140	140	5.5118	118	216	313	411	5.324		5.890	5.294		.109		.281		9/32±1/16	.075	150.4
SR-145	145	5.7087	119	--	--	--	5.521		6.078	5.491	+ .000	.109		.281		9/32±1/16	.075	155.0
SR-150	150	5.9055	120	217	314	412	5.718		6.281	5.688	- .093	.109		.281		9/32±1/16	.075	160.9
SR-160	160	6.2992	121	218	315	413	6.111		6.672	6.081		.109		.281		9/32±1/16	.075	171.7
SR-170	170	6.6929	122	219	316	--	6.443		7.187	6.413		.120		.375		3/8±1/16	.090	267.4
SR-180	180	7.0866	124	220	317	414	6.837		7.594	6.807		.120		.375		3/8±1/16	.090	284.4
SR-190	190	7.4803	--	221	318	415	7.230		7.984	7.200	+ .000	.120		.375		3/8±1/16	.090	300.1
SR-200	200	7.8740	126	222	319	416	7.624		8.375	7.594	- .125	.120		.375		3/8±1/16	.090	309.1
SR-210	210	8.2677	128	--	--	417	8.018		8.766	7.987		.120		.375		3/8±1/16	.090	319.0
SR-215	215	8.4646	--	224	320	--	8.215		8.969	8.184		.120		.375		3/8±1/16	.090	338.4
SR-225	225	8.8583	130	--	321	418	8.608		9.328	8.578	+ .000	.120		.375		15/32±3/3	.090	349.0
SR-230	230	9.0551	--	226	--	--	8.805		9.562	8.775	- .156	.120		.375		15/32±3/3	.090	362.0
SR-240	240	9.4488	132	--	322	--	9.198		9.953	9.168		.120		.375		15/32±3/3	.090	375.4

単位: mm

硬さ: 全サイズ: HRC 40 ~ 50

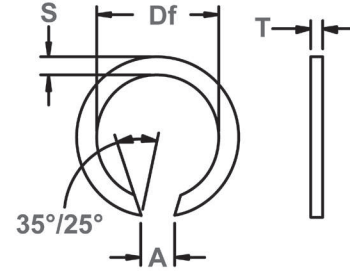
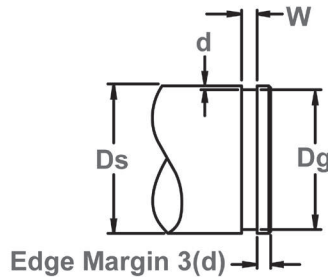
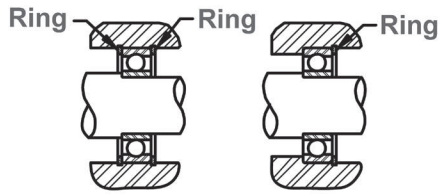
その他の先端部形状をご希望の場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。





SB 同心型止め輪

軸用 同心型止め輪 (メートル)
 軸受 (SAE規格品:メートル) 用
 軸に加工した溝に嵌め込み
 溝からはみ出ている部分が受けとして働き
 部品を固定。



上図は、止め輪を使って軸受固定する典型的なアプリケーションの図。

軸径 & 溝寸法

自由径 & 止め輪寸法

止め輪 番号	軸径		軸受番号			溝寸法			止め輪寸法						
	Ds DEC	Ds mm				溝径		溝巾	深さ	自由径		板厚	板幅	自由間隙径	
			Dg	公差	W	d	Df	公差	T ±.002	S	A 最小	A 最大			
SB-12	.4724	12.00	201	301	--	.436	±.002	.046 +.003 -	.018	.421	+.000 -.020	.042	.062 ±.003	.062	.187
SB-15	.5906	15.00	202	302	--	.550		.053	.020	.538	+.000	.047	.078	.078	.218
SB-17	.6693	17.00	203	303	403	.629		+.004 -.000	.020	.616	-.025	.047	±.003	.078	.218
SB-20	.7874	20.00	204	304	404	.731		.068	.028	.710		.062	.093 ±.003	.078	.218
SB-25	.9843	25.00	205	305	405	.924	+.004 -.000	.030	.910		.062	.109 ±.003	.156	.312	
SB-30	1.1811	30.00	206	306	406	1.111	±.004	.085 +.004 -	.035	1.093	+.000	.075	.125 ±.005	.156	.312
SB-35	1.3780	35.00	207	307	407	1.288		.108	.045	1.265	-.031	.093	.156	.250	.406
SB-40	1.5748	40.00	208	308	408	1.465		+.005	.055	1.452		.093	±.005	.250	.406
SB-45	1.7717	45.00	209	309	409	1.648		-.000	.062	1.625		.093	.188	.250	.468
SB-50	1.9685	50.00	210	310	410	1.844	±.006	.062	1.820	+.000	.093	±.005	.250	.468	
SB-55	2.1654	55.00	211	311	411	2.015		.120	.075	1.995	-.046	.109	.218	.250	.468
SB-60	2.3622	60.00	212	312	412	2.212		+.005 -.000	.075	2.187		.109	±.005	.250	.468
SB-65	2.5591	65.00	213	313	413	2.389		.085	.085	2.359		.125	.250	.250	.468
SB-70	2.7559	70.00	214	314	414	2.586	±.006	.085	2.556		.125	.250	.250	.500	
SB-75	2.9528	75.00	215	315	415	2.783		.139	.085	2.750	+.000	.125	±.005	.250	.500
SB-80	3.1496	80.00	216	316	416	2.979		+.006	.085	2.946	-.062	.125		.250	.500
SB-85	3.3465	85.00	217	317	417	3.176		-.000	.085	3.139		.125		.250	.500
SB-90	3.5433	90.00	218	318	418	3.343	±.006	.100	3.308	+.000	.125	.312	.312	.625	
SB-95	3.7402	95.00	219	319	419	3.540		.174	.100	3.500	-.078	.125	±.005	.312	.625
SB-100	3.9370	100.0	220	320	420	3.737		.174	.100	3.697		.156		.312	.625
SB-105	4.1339	105.0	221	321	421	3.934		+.008	.100	3.888	+.000	.156		.312	.625
SB-110	4.3307	110.0	222	322	422	4.131	-.000	.100	4.080	-.093	.156		.312	.687	

単位: mm

硬さ: 全サイズ: HRC 42 ~ 52

その他の先端部形状をご希望の場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。



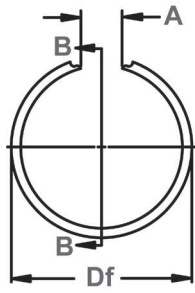
穴用 同心型止め輪 (インチ)

ニードル軸受用止め輪

穴に加工した溝に嵌め込み

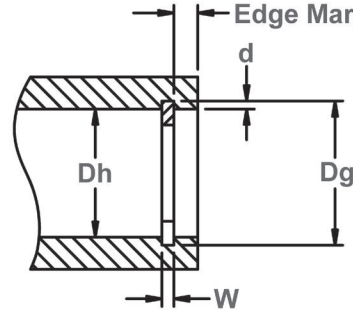
溝からはみ出ている部分が受けとして働き部品を固定する。

HN 同心型止め輪



Sect. B-B

自由径 & 止め輪寸法
切断面 B-B



穴径 & 溝寸法

原材料: SAE 1060-1075

止め輪 番号	穴径			溝寸法				止め輪寸法					許容 静止時 荷重 (Lbs.)		
	Dh DEC	Dh FRACT.	Dh mm	溝径		溝巾 W	深さ d	自由径		板厚 T	板幅			自由間隙径	
				Dg	公差			Df	公差		S	公差		A 最小	A 最大
HN-112	1.125	1-1/8	28.58	1.181			.028	1.196		.042	.093		.375	.562	1100
HN-125	1.250	1-1/4	31.75	1.310			.030	1.330	+.031	.042	.093	±.003	.375	.562	1360
HN-137	1.375	1-3/8	34.93	1.435			.030	1.460	-.000	.042	.093		.375	.562	1600
HN-150	1.500	1-1/2	38.10	1.580	±.005		.040	1.600		.042	.125		.375	.562	1900
HN-162	1.625	1-5/8	41.28	1.705			.040	1.725		.042	.125		.437	.750	1930
HN-175	1.750	1-3/4	44.45	1.830			.040	1.855		.042	.125		.437	.750	1960
HN-187	1.875	1-7/8	47.63	1.965			.045	1.990		.042	.156		.437	.750	2090
HN-200	2.000	2	50.80	2.090			.045	2.115	+.062	.042	.156		.437	.750	2200
HN-206	2.062	2-1/16	52.37	2.152			.045	2.177	-.000	.042	.156		.437	.750	2340
HN-218	2.187	2-3/16	55.55	2.277			.045	2.302		.042	.156		.437	.750	2700
HN-231	2.312	2-5/16	58.72	2.402			.045	2.432		.042	.156		.437	.750	2900
HN-243	2.437	2-7/16	61.90	2.527			.045	2.557		.042	.156		.437	.750	3000
HN-256	2.562	2-9/16	65.07	2.652			.045	2.682		.042	.156		.437	.750	3200
HN-300	3.000	3	76.20	3.124	±.006		.062	3.154		.062	.187	±.005	.562	.938	6250
HN-325	3.250	3-1/4	82.55	3.374			.062	3.404	+.078	.062	.187		.562	.938	6500
HN-350	3.500	3-1/2	88.90	3.624			.062	3.654	-.000	.062	.187		.562	.938	6700
HN-375	3.750	3-3/4	95.25	3.874			.062	3.904		.062	.187		.562	.938	6100
HN-400	4.000	4	101.60	4.125			.062	4.155		.062	.187		.562	.938	7000
HN-425	4.250	4-1/4	107.95	4.394			.072	4.429		.078	.218		.625	1.062	9100
HN-450	4.500	4-1/2	114.30	4.644			.072	4.679		.078	.218		.625	1.062	9400
HN-475	4.750	4-3/4	120.65	4.894			.072	4.929	+.093	.078	.218		.625	1.062	9200
HN-500	5.000	5	127.00	5.144			.072	5.184	-.000	.078	.218		.625	1.062	9000
HN-525	5.250	5-1/4	133.35	5.394			.072	5.434		.078	.218		.625	1.062	8800
HN-575	5.750	5-3/4	146.05	5.894	±.007		.072	5.934		.078	.218		.625	1.062	8950
HN-600	6.000	6	152.40	6.160			.080	6.220	+.125	.093	.250		.875	1.437	9000
HN-650	6.500	6-1/2	165.10	6.660			.080	6.730	-.000	.093	.250		.875	1.437	7500
HN-700	7.000	7	177.80	7.160			.080	7.240		.093	.250		.875	1.437	6200
HN-725	7.250	7-1/4	184.15	7.410	±.008		.080	7.500	+.187	.093	.250		1.000	1.750	6100
HN-750	7.500	7-1/2	190.50	7.660			.080	7.760	-.000	.093	.250		1.000	1.750	6000
HN-800	8.000	8	203.20	8.160			.080	8.285		.093	.250		1.000	1.750	5700

単位: inch

硬さ: 全サイズ: HRC 42 ~ 52

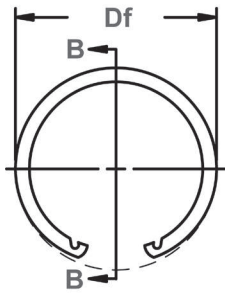
その他の先端部形状をご希望の場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。



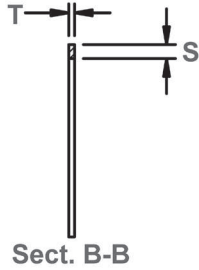


UHO 同心型止め輪

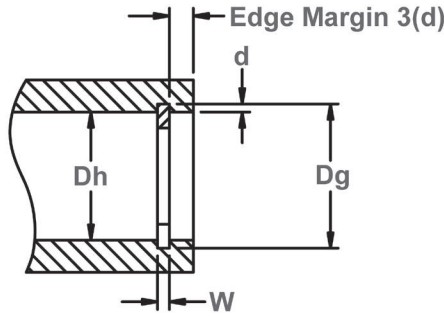
穴用 同心型止め輪 (インチ)
 ノッチ付き
 穴に加工した溝に嵌め込み
 溝からはみ出ている部分が受けとして働き
 部品を固定。



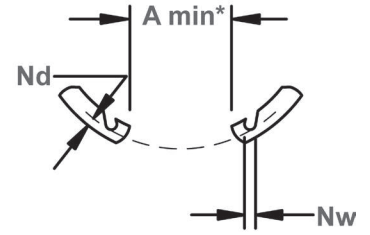
自由径 & 止め輪寸法
 切断面 B-B



Sect. B-B



穴径 & 溝寸法



*溝に装着した状態

原材料: SAE 1060-1075

止め輪 番号	穴径			溝寸法			止め輪寸法					許容 静止時 荷重 (Lbs.)			
				溝径		溝巾 W	深さ d	自由径		板厚 T +/- .002	板幅 S +/- .005		間隙径 A 最小*	ノッチ寸法	
	Dh DEC	Dh FRACT.	Dh mm	Dg	公差			Df	公差					深さ Nd +0/- .030	幅 Nw 参考
UHO-175	1.750	1-3/4	44.4	1.858	+/- .005	.068	.054	1.878	+ .070	.062	.156	.370	.078	.093	4100
UHO-181	1.812	1-13/16	46.0	1.922			.055	1.942							
UHO-185	1.850	-	47.0	1.962			.056	1.982							
UHO-187	1.875	1-7/8	47.6	1.989			.057	2.014							
UHO-193	1.938	1-15/16	49.2	2.056			.059	2.081							
UHO-200	2.000	2	50.8	2.122			.061	2.147							
UHO-206	2.047	-	52.0	2.171			.062	2.201							
UHO-206	2.062	2-1/16	52.4	2.186			.062	2.201							
UHO-212	2.125	2-1/8	54.0	2.251			.063	2.271							
UHO-218	2.165	-	55.0	2.295			.065	2.338							
UHO-218	2.188	2-3/16	55.6	2.318	.065	2.338									
UHO-225	2.250	2-1/4	57.1	2.382	+ .005	.086	.066	2.402	- .000	.078	.171	.420	.085	.093	5350
UHO-231	2.312	2-5/16	58.7	2.450			.069	2.470							
UHO-237	2.375	2-3/8	60.3	2.517			.071	2.537							
UHO-244	2.440	2-7/16	62.0	2.584			.072	2.604							
UHO-250	2.500	2-1/2	63.5	2.648			.074	2.673							
UHO-253	2.531	2-17/32	64.3	2.681			.075	2.706							
UHO-256	2.562	2-9/16	65.1	2.714			.076	2.739							
UHO-262	2.625	2-5/8	66.7	2.781			.078	2.806							
UHO-268	2.677	-	68.0	2.837			.080	2.868							
UHO-268	2.688	2-11/16	68.3	2.848			.080	2.868							
UHO-275	2.750	2-3/4	69.8	2.914	+/- .006	.103	.082	2.944	+ .080	.093	.188	.530	.093	.093	10420
UHO-281	2.812	2-13/16	71.4	2.980			.084	3.025							
UHO-281	2.835	-	72.0	3.005			.085	3.025							
UHO-287	2.875	2-7/8	73.0	3.051			.088	3.086							
UHO-295	2.953	-	75.0	3.135			.091	3.175							
UHO-300	3.000	3	76.2	3.182			.091	3.222							
UHO-306	3.062	3-1/16	77.8	3.248			.093	3.288							
UHO-312	3.125	3-1/8	79.4	3.315			.095	3.353							
UHO-315	3.149	-	80.0	3.341			.096	3.388							
UHO-315	3.156	3-5/32	80.2	3.348			.096	3.388							
UHO-325	3.250	3-1/4	82.5	3.446	.098	3.488									
UHO-334	3.346	3-11/32	85.0	3.546	.100	3.590									
UHO-347	3.469	3-15/32	88.1	3.675	.103	3.721									
UHO-350	3.500	3-1/2	88.9	3.710	.105	3.760									
UHO-354	3.543	-	90.0	3.755	.106	3.805									
UHO-354	3.562	3-9/16	90.5	3.776	.107	3.805									
					+ .100	.120	.099	3.805	- .000	.109	.218	.650	.109	.125	19400
							.095	3.353							
							.096	3.388							
							.096	3.388							
							.098	3.488							
							.100	3.590							
							.103	3.721							
							.105	3.760							
							.106	3.805							
							.107	3.805							

*溝装着時

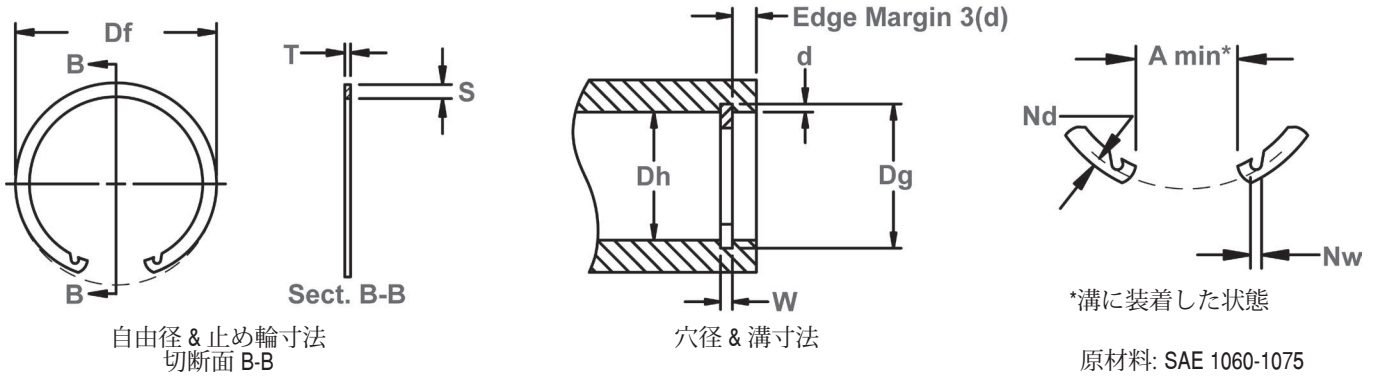
単位: inch

原材料: カーボン・スプリング・スチール (SAE 1060/1075)

硬さ	止め輪サイズ		HRC	
	175 ~ 700			45 ~ 52
	725 ~ 1000			40 ~ 47

その他の先端部形状をご希望の場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。





止め輪 番号	穴径			溝寸法			止め輪寸法								許容 静止時 荷重 (Lbs.)
				溝径		溝巾 W	深さ d	自由径		板厚 T	板幅 S	間隙径 A 最小*	ノッチ寸法		
	Dh DEC	Dh FRACT.	Dh mm	Dg	公差			Df	公差				Nd +0/-0.030	Nw 参考	
UHO-362	3.625	3-5/8	92.1	3.841	+/- .006	.120 +.005 -.000	.108	3.895	+.100 -.000	+.002	+.005	.740	.120	.125	19930
UHO-375	3.740	-	95.0	3.964			.112	4.030		.109	.250	.740	.125	.125	21380
UHO-375	3.750	3-3/4	95.2	3.974			.112	4.030		.109	.250	.780	.125	.125	21380
UHO-387	3.875	3-7/8	98.4	4.107			.116	4.165		.109	.250	.780	.125	.125	22880
UHO-393	3.938	3-15/16	100.0	4.174			.118	4.234		.109	.250	.810	.125	.125	23650
UHO-400	4.000	4	101.6	4.240			.120	4.300		.109	.250	.810	.125	.125	24430
UHO-412	4.125	4-1/8	104.8	4.365			.120	4.430		.109	.250	.810	.125	.125	25190
UHO-425	4.250	4-1/4	108.0	4.490			.120	4.555		.109	.250	.810	.125	.125	25960
UHO-433	4.331	-	110.0	4.571			.120	4.641		.109	.250	.810	.125	.125	26450
UHO-450	4.500	4-1/2	114.3	4.740			.120	4.815		.109	.281	.840	.140	.156	27490
UHO-462	4.625	4-5/8	117.5	4.865	.120	4.940	.109	.281	.840	.140	.156	28250			
UHO-475	4.724	-	120.0	4.969	.122	5.070	.109	.281	.840	.140	.156	29000			
UHO-475	4.750	4-3/4	120.6	4.995	.122	5.070	.109	.281	.910	.140	.156	29000			
UHO-500	5.000	5	127.0	5.260	.130	5.340	.109	.281	.930	.140	.156	33100			
UHO-525	5.250	5-1/4	133.3	5.520	.135	5.600	.125	.312	1.000	.156	.156	36070			
UHO-537	5.375	5-3/8	136.5	5.650	.135	5.735	.125	.312	1.000	.156	.156	36930			
UHO-550	5.500	5-1/2	139.7	5.770	.135	5.860	.125	.312	1.000	.156	.156	37790			
UHO-575	5.750	5-3/4	146.0	6.020	.135	6.120	.125	.312	1.000	.156	.156	39500			
UHO-600	6.000	6	152.4	6.270	.135	6.380	.125	.312	1.000	.156	.156	41220			
UHO-625	6.250	6-1/4	158.7	6.530	.140	6.640	.156	.343	1.030	.171	.156	44530			
UHO-650	6.500	6-1/2	165.1	6.790	.145	6.905	.156	.343	1.090	.171	.156	47970			
UHO-662	6.625	6-5/8	168.3	6.925	.150	7.045	.156	.343	1.120	.171	.156	50580			
UHO-675	6.750	6-3/4	171.4	7.055	.152	7.180	.156	.343	1.130	.171	.156	52220			
UHO-700	7.000	7	177.8	7.315	.157	7.445	.156	.343	1.140	.171	.156	55930			
UHO-725	7.250	7-1/4	184.1	7.575	.162	7.705	.187	.375	1.140	.187	.187	59700			
UHO-750	7.500	7-1/2	190.5	7.840	.170	7.975	.187	.375	1.150	.187	.187	64900			
UHO-775	7.750	7-3/4	196.8	8.100	.175	8.240	.187	.375	1.160	.187	.187	68700			
UHO-800	8.000	8	203.2	8.360	.180	8.505	.187	.437	1.200	.218	.187	72900			
UHO-825	8.250	8-1/4	209.5	8.620	.185	8.770	.187	.437	1.230	.218	.187	77600			
UHO-850	8.500	8-1/2	215.9	8.880	.190	9.035	.187	.437	1.270	.218	.187	81800			
UHO-875	8.750	8-3/4	222.2	9.144	.197	9.305	.187	.437	1.320	.218	.187	87300			
UHO-900	9.000	9	228.6	9.404	.202	9.564	.187	.437	1.370	.218	.187	92400			
UHO-925	9.250	9-1/4	235.0	9.668	.209	9.833	.187	.500	1.400	.250	.187	98000			
UHO-950	9.500	9-1/2	241.3	9.930	.215	10.100	.187	.500	1.500	.250	.187	103900			
UHO-975	9.750	9-3/4	247.7	10.190	.220	10.365	.187	.500	1.620	.250	.187	10900			
UHO-1000	10.000	10	254.0	10.450	.225	10.630	.187	.500	1.750	.250	.187	114600			

単位: inch

*溝装着時。

その他の先端部形状をご希望の場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

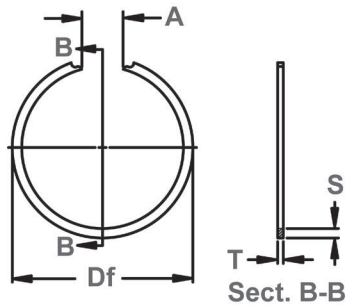




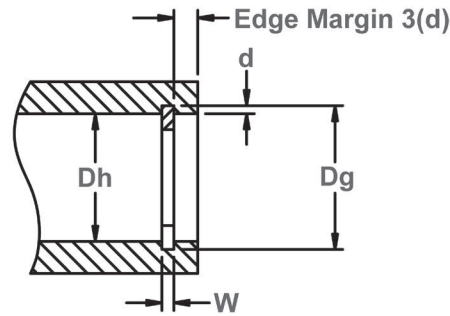
UHB 同心型止め輪

穴用 同心型止め輪 (インチ)

穴に加工した溝に嵌め込み
溝からはみ出ている部分が受けとして働き
部品を固定。



自由径 & 止め輪寸法
切断面 B-B



穴径 & 溝寸法

原材料: SAE 1060-1075

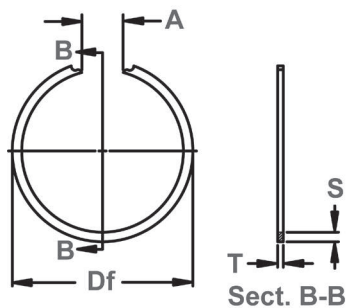
止め輪 番号	穴径			溝寸法			止め輪寸法							許容 静止時 荷重 (Lbs.)	
				溝径		溝巾	深さ	自由径		板厚		板幅			自由 間隙径 A
	Dh DEC	Dh FRACT.	Dh mm	Dg	公差	W	d	Df	公差	T +/- .002	S	公差	最小		最大
UHB-37	.375	3/8	9.5	0.395	+/- .003	.028	.010	0.400	+ .031	.025	.035	+/- .003	.125	.218	250
UHB-43	.438	7/16	11.1	0.462		+ .003 - .000	.012	0.467	- .000	.025	.035		.125	.218	300
UHB-50	.500	1/2	12.7	0.524		.039	.012	0.530	+ .025	.035	.040		.187	.344	470
UHB-51	.512		13.0	0.536		+ .003	.012	0.542		.035	.040		.187	.344	480
UHB-56	.562	9/16	14.3	0.590		.016	0.600	- .000	.035	.048	.187		.344	510	
UHB-62	.625	5/8	15.9	0.657		+ .003	.016		0.670	.035	.048		.187	.344	620
UHB-68	.688	11/16	17.5	0.720		.016	0.733	- .000	.035	.048	.187		.344	700	
UHB-75	.750	3/4	19.1	0.786		.018	0.799		.035	.048	.187		.344	750	
UHB-77	.777		19.7	0.813		.018	0.827	+/- .003	.042	.062	.187		.344	1020	
UHB-81	.812	13/16	20.6	0.852		.020	0.867		.042	.062	.187		.344	1090	
UHB-87	.875	7/8	22.2	0.919	.046	.022	0.934	+ .003	.042	.062	.281	.438	1130		
UHB-90	.901		22.9	0.945	+ .003	.022	0.961		.042	.078	.281	.438	1260		
UHB-93	.938	15/16	23.8	0.986	.024	1.003	- .000	.042	.078	.281	.438	1360			
UHB-100	1.000	1	25.4	1.052	.024	1.070		.042	.078	.281	.438	1470			
UHB-102	1.023		26.0	1.075	.026	1.094	+ .031	.042	.093	.281	.438	1500			
UHB-106	1.062	1-1/16	27.0	1.114	.026	1.134		.050	.093	.281	.438	1780			
UHB-112	1.125	1-1/8	28.6	1.181	.028	1.202	- .000	.050	.093	.375	.562	1880			
UHB-118	1.188	1-3/16	30.2	1.248	.030	1.270		.050	.093	.375	.562	1990			
UHB-125	1.250	1-1/4	31.8	1.314	.032	1.337	+ .003	.050	.109	.375	.562	2090			
UHB-131	1.312	1-5/16	33.3	1.380	.034	1.404		.050	.109	.375	.562	2200			
UHB-137	1.375	1-3/8	34.9	1.447	.036	1.472	- .000	.050	.109	.375	.562	2300			
UHB-143	1.438	1-7/16	36.5	1.510	.036	1.535		.050	.125	.375	.562	2460			
UHB-145	1.456	-	36.1	1.532	.038	1.557	+/- .005	.050	.125	.375	.562	2490			
UHB-150	1.500	1-1/2	38.1	1.576	.038	1.607		.050	.125	.375	.562	2560			
UHB-156	1.562	1-9/16	39.7	1.642	.040	1.668	+ .004	.062	.125	.437	.687	3060			
UHB-162	1.625	1-5/8	41.3	1.709	.042	1.736		.062	.141	.437	.687	3190			
UHB-165	1.653	-	42.0	1.737	.042	1.765	- .000	.062	.141	.437	.687	3240			
UHB-168	1.688	1-11/16	42.9	1.776	.044	1.804		.062	.156	.437	.687	3370			
UHB-175	1.750	1-3/4	44.4	1.842	.046	1.870	+ .004	.062	.156	.437	.687	3510			
UHB-181	1.812	1-13/16	46.0	1.904	.046	1.933		.062	.156	.437	.687	3640			
UHB-185	1.850	-	47.0	1.946	.048	1.975	- .000	.062	.156	.437	.687	3710			
UHB-187	1.875	1-7/8	47.6	1.971	.048	2.000		.062	.156	.437	.687	3760			

単位: inch

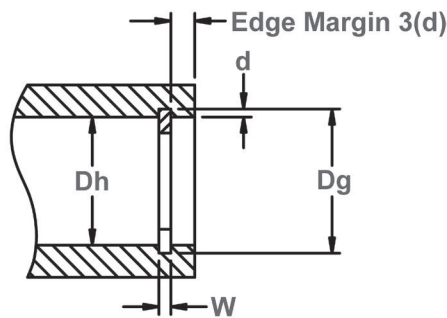
硬さ: 全サイズ: HRC 42 ~ 52

その他の先端部形状をご希望の場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。





自由径 & 止め輪寸法
切断面 B-B



穴径 & 溝寸法

原材料: SAE 1060-1075

止め輪 番号	穴径			溝寸法			止め輪寸法					許容 静止時 荷重 (Lbs.)			
				溝径		溝巾	深さ	自由径		板厚	板幅		自由 間隙径 A		
	Dh DEC	Dh FRACT.	Dh mm	Dg	公差	W	d	Df	公差	T +/- .002	S		公差	最小	最大
UHB-193	1.938	1-15/16	49.2	2.038	+/- .005	.068	.050	2.068	+ .046 -.000	.062	.156	+/- .005	.500	.750	3870
UHB-196	1.968	1-31/32	50.0	2.068		.050	2.098	.062		.156	.500		.750	3935	
UHB-200	2.000	2	50.8	2.100		.050	2.131	.062		.156	.500		.750	4000	
UHB-206	2.062	2-1/16	52.4	2.166	+/- .006	.086 +.005 -.000	.052	2.197	+ .046 -.000	.062	.156	+/- .005	.500	.750	4380
UHB-212	2.125	2-1/8	54.0	2.229			.052	2.260		.078	.156		.500	.750	5140
UHB-218	2.188	2-3/16	55.6	2.296			.054	2.331		.078	.171		.500	.750	5470
UHB-225	2.250	2-1/4	57.1	2.358			.054	2.393		.078	.171		.500	.750	5630
UHB-231	2.312	2-5/16	58.7	2.424			.056	2.459		.078	.171		.500	.750	5790
UHB-237	2.375	2-3/8	60.3	2.487			.056	2.523		.078	.171		.500	.750	5950
UHB-244	2.440	2-7/16	62.0	2.556			.058	2.592		.078	.187		.500	.750	6270
UHB-250	2.500	2-1/2	63.5	2.616			.058	2.653		.078	.187		.500	.750	6350
UHB-253	2.531	2-17/32	64.3	2.651			.060	2.688		.078	.187		.500	.750	6510
UHB-256	2.562	2-9/16	65.1	2.686			.062	2.726		.093	.187		.562	.812	8400
UHB-262	2.625	2-5/8	66.7	2.750	.062	2.790	.093	.187	.562	.812	8650				
UHB-268	2.688	2-11/16	68.3	2.816	.062	2.856	.093	.187	.562	.812	8800				
UHB-271	2.717	-	68.8	2.842	.103 +.005 -.000	.064	2.882	.093	.187	.562	.812	8875			
UHB-275	2.750	2-3/4	69.8	2.878		.064	2.918	.093	.187	.562	.812	8950			
UHB-281	2.812	2-13/16	71.4	2.945		.066	2.985	.093	.187	.625	.875	9100			
UHB-283	2.835	-	72.0	2.966		.066	3.006	.093	.187	.625	.875	9250			
UHB-287	2.875	2-7/8	73.0	3.011	+/- .006	.068	3.056	.093	.187	.625	.875	9400			
UHB-300	3.000	3	76.2	3.136		.068	3.181	.093	.187	.625	.875	9550			
UHB-306	3.062	3-1/16	77.8	3.202		.070	3.247	.109	.218	.625	.875	10470			
UHB-312	3.125	3-1/8	79.4	3.265		.070	3.311	.109	.218	.625	.875	10690			
UHB-315	3.156	3-5/32	80.2	3.296		.070	3.342	.109	.218	.625	.875	10800			
UHB-325	3.250	3-1/4	82.5	3.394		.120 +.006 -.000	.072	3.442	.109	.218	.718	1.062	11120		
UHB-334	3.346	3-11/32	85.0	3.490			.072	3.539	.109	.218	.718	1.062	11450		
UHB-346	3.469	3-15/32	88.1	3.613			.072	3.663	.109	.218	.718	1.062	11870		
UHB-350	3.500	3-1/2	88.9	3.648			.074	3.700	.109	.250	.718	1.062	11970		
UHB-354	3.543	-	90.0	3.691			.074	3.745	.109	.250	.718	1.062	12120		
UHB-356	3.562	3-9/16	90.5	3.710	.074		3.766	.109	.250	.718	1.062	12190			
UHB-362	3.625	3-5/8	92.1	3.773	.074		3.831	.109	.250	.718	1.062	12380			
UHB-375	3.750	3-3/4	95.2	3.902	.076		3.962	.109	.250	.718	1.062	12600			

単位: inch

硬さ: 全サイズ: HRC 42 ~ 52

その他の先端部形状をご希望の場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

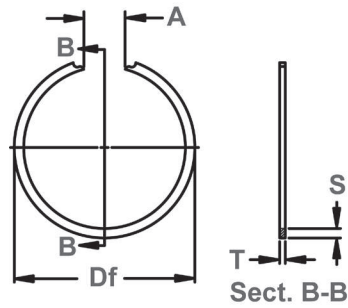




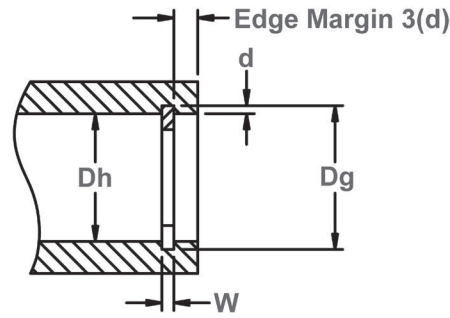
UHB 同心型止め輪

穴用 同心型止め輪 (インチ)

穴に加工した溝に嵌め込み
溝からはみ出ている部分が受けとして働き
部品を固定。



自由径 & 止め輪寸法
切断面 B-B



穴径 & 溝径

原材料: SAE 1060-1075

止め輪 番号	穴径			溝寸法			止め輪寸法						許容 静止時 荷重 (Lbs.)						
				溝径		溝巾 W	深さ d	自由径		板厚		板幅		自由 間隙径 A					
	Dh DEC	Dh FRACT.	Dh mm	Dg	公差			Df	公差	T +/- .002	S	公差		最小	最大				
UHB-387	3.875	3-7/8	98.4	4.027	+/- .006	.120 +.006 -.000	.076	4.089	+.078	.109	.250	+/- .005	.718	1.062	12820				
UHB-393	3.938	3-15/16	100.0	4.094			.078	4.156	-.000	.109	.250		.718	1.062	13230				
UHB-400	4.000	4	101.6	4.156			.078	4.221	+.093 -.000	.109	.250		.875	1.312	13690				
UHB-412	4.125	4-1/8	104.8	4.285			.080	4.355		.109	.250		.875	1.312	14110				
UHB-425	4.250	4-1/4	108.0	4.410			.080	4.485		.109	.250		.875	1.312	14540				
UHB-433	4.331	-	110.0	4.490			.080	4.565		.109	.250		.875	1.312	14960				
UHB-443	4.436	4-7/16	112.7	4.596			.080	4.670		.109	.250		.875	1.312	15170				
UHB-450	4.500	4-1/2	114.3	4.664			.082	4.744		.109	.250		.875	1.312	15390				
UHB-462	4.625	4-5/8	117.5	4.795			.085	4.875		.109	.250		.875	1.312	15830				
UHB-475	4.750	4-3/4	120.6	4.926			.088	5.011		.109	.281		.875	1.312	16250				
UHB-500	5.000	5	127.0	5.180	.090	5.265	.109	.281		.875	1.312	17110							
UHB-525	5.250	5-1/4	133.3	5.435	+/- .007	.139 +.006 -.000	.092	5.530		+.125 -.000	.125	.312	+/- .005	1.000	1.500	20590			
UHB-537	5.375	5-3/8	136.5	5.565			.095	5.660	.125		.312	1.000		1.500	21110				
UHB-550	5.500	5-1/2	139.7	5.696			.098	5.796	.125		.312	1.000		1.500	21790				
UHB-575	5.750	5-3/4	146.0	5.950			.100	6.050	.125		.312	1.000		1.500	22570				
UHB-600	6.000	6	152.4	6.204			.102	6.309	.125		.312	1.000		1.500	23550				
UHB-625	6.250	6-1/4	158.7	6.458			+/- .008	.174 +.006 -.000	.104		6.568	+.156 -.000		.156	.343	+/- .005	1.000	1.500	29420
UHB-650	6.500	6-1/2	165.1	6.712					.106		6.832			.156	.343		1.125	1.812	30610
UHB-662	6.625	6-5/8	168.3	6.845					.110		6.975			.156	.343		1.125	1.812	31400
UHB-675	6.750	6-3/4	171.4	6.970					.110		7.100			.156	.343		1.125	1.812	32640
UHB-700	7.000	7	177.8	7.220					.110		7.350			.156	.343		1.125	1.812	34850
UHB-725	7.250	7-1/4	184.1	7.500	.125	7.630			.187	.375	1.375		2.250	38060					
UHB-750	7.500	7-1/2	190.5	7.750	.125	7.890			.187	.375	1.375		2.250	39450					
UHB-800	8.000	8	203.2	8.250	.125	8.400			.187	.375	1.375		2.250	41960					
UHB-825	8.250	8-1/4	209.5	8.540	.145	8.665			.187	.437	1.625		2.500	43320					
UHB-850	8.500	8-1/2	215.9	8.790	.145	8.915			.187	.437	1.625		2.500	44710					
UHB-875	8.750	8-3/4	222.2	9.080	.165	9.205	.187	.500	1.625	2.500	48900								
UHB-900	9.000	9	228.6	9.330	.165	9.455	.187	.500	1.625	2.500	49740								
UHB-905	9.250	9-1/4	235.0	9.384	.165	9.509	.187	.500	1.750	2.625	50050								
UHB-950	9.500	9-1/2	241.3	9.830	.165	9.955	.187	.500	1.750	2.625	52520								
UHB-984	9.750	9-3/4	247.7	10.170	.165	10.295	.187	.500	1.750	2.625	53780								
UHB-1000	10.000	10	254.0	10.330	.165	10.455	.187	.500	1.750	2.625	55400								

単位: inch

硬さ: 全サイズ: HRC 42 ~ 52

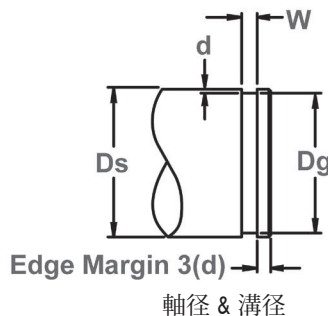
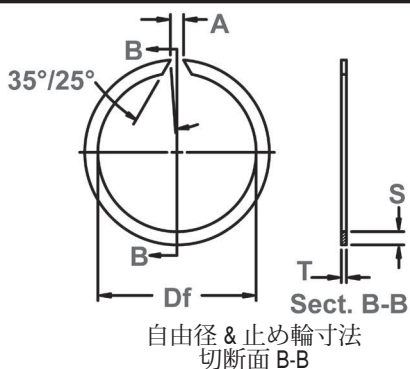
その他の先端部形状をご希望の場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。



軸用 同心型止め輪 (インチ)

軸に加工した溝に嵌め込み
溝からはみ出ている部分が受けとして働き
部品を固定。

USC 同心型止め輪



原材料: SAE 1060-1075

止め輪 番号	軸径			溝寸法				止め輪寸法					許容 静止時 荷重 (Lbs.)		
				溝径		溝巾 W	深さ d	自由径		板厚 T	板幅			自由 間隙径 A	
	Ds DEC	Ds FRACT.	Ds mm	Dg	公差			Df	公差		S	公差		最小	最大
USC-31	.312	5/16	7.92	.290			.011	.281		.025	.040		.031	.156	180
USC-34	.344	11/32	8.74	.322			.011	.312	+ .000	.025	.040		.031	.156	190
USC-35	.354	-	8.99	.330		.028	.012	.320	- .015	.025	.040		.031	.156	210
USC-37	.375	3/8	9.53	.351		+ .003	.012	.341		.025	.040		.031	.156	230
USC-39	.393	-	10.31	.369		- .000	.012	.359		.025	.040		.031	.156	260
USC-40	.406	13/32	11.13	.382			.012	.372	+ .000	.025	.040		.031	.156	280
USC-43	.438	7/16	11.91	.412			.013	.402	- .020	.025	.040		.031	.156	300
USC-46	.469	15/32	12.70	.443	+/- .002		.013	.433		.025	.040		.031	.156	320
USC-50	.500	1/2	14.00	.474			.013	.464		.035	.048		.062	.218	460
USC-55	.551	-	14.27	.524		.039	.013	.514		.035	.048		.062	.218	480
USC-56	.562	9/16	15.09	.534		+ .003	.014	.524		.035	.048		.062	.218	490
USC-59	.594	19/32	15.88	.566		- .000	.014	.555	+ .000	.035	.048		.062	.218	510
USC-62	.625	5/8	17.00	.597			.014	.586	- .025	.035	.062		.062	.218	520
USC-66	.669	-	17.00	.640			.015	.630		.035	.062	+/- .003	.062	.218	570
USC-68	.688	11/16	18.00	.656			.016	.644		.042	.062		.062	.218	700
USC-75	.750	3/4	19.05	.716			.017	.703		.042	.062		.062	.218	820
USC-78	.781	25/32	19.84	.745			.018	.733		.042	.062		.062	.218	950
USC-81	.812	13/16	20.62	.776		.046	.018	.764		.042	.062		.062	.218	1010
USC-87	.875	7/8	22.23	.835		+ .003	.020	.820		.042	.078		.093	.250	1100
USC-93	.938	15/16	23.83	.896		- .000	.021	.881		.042	.078		.093	.250	1130
USC-98	.984	63/64	25.00	.940			.022	.925		.042	.078		.093	.250	1170
USC-100	1.000	1	25.40	.956	+/- .003		.022	.941		.042	.093		.156	.312	1200
USC-102	1.023	-	25.98	.977			.023	.962	+ .000	.042	.093		.156	.312	1300
USC-106	1.062	1-1/16	26.97	1.016			.023	1.000	- .031	.050	.093		.156	.312	1600
USC-112	1.125	1-1/8	28.58	1.075			.025	1.060		.050	.093		.156	.312	1880
USC-118	1.188	1-3/16	30.18	1.136		.056	.026	1.121		.050	.093		.156	.312	1990
USC-125	1.250	1-1/4	31.75	1.194		+ .004	.028	1.179		.050	.093		.156	.312	2090
USC-131	1.312	1-5/16	33.32	1.25		- .000	.031	1.232		.050	.093		.156	.312	2100
USC-137	1.375	1-3/8	34.93	1.309	+/- .004		.033	1.291		.050	.109		.156	.312	2300
USC-143	1.438	1-7/16	36.53	1.370			.034	1.351		.050	.109		.156	.312	2460
USC-150	1.500	1-12	38.10	1.430			.035	1.408		.050	.109		.156	.312	2500

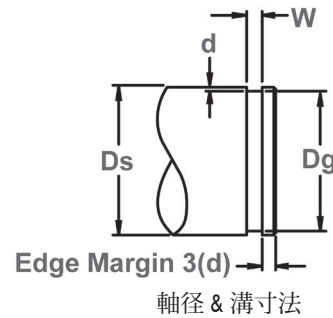
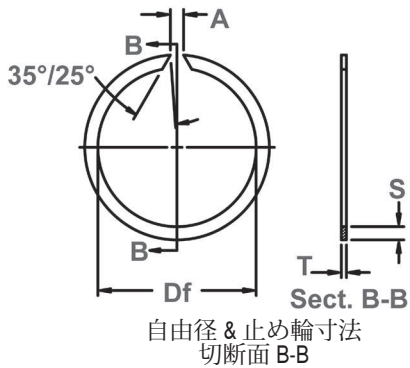
単位: inch

硬さ: 全サイズ: HRC 42 ~ 53

その他の先端部形状をご希望の場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。



軸に加工した溝に嵌め込み
溝からはみ出ている部分が受けとして働き
部品を固定。



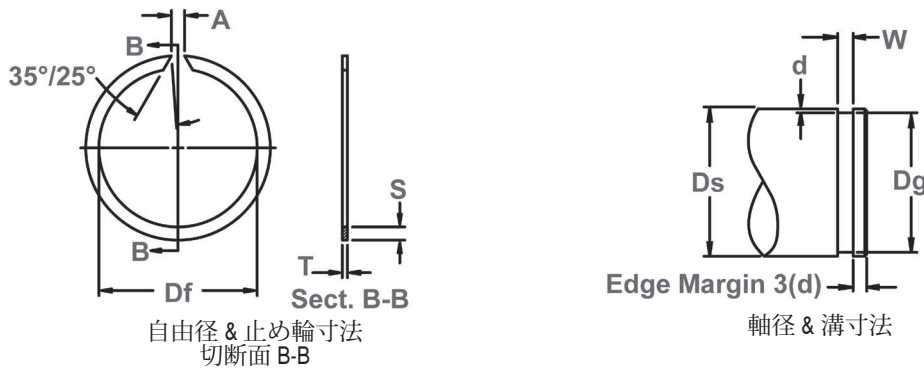
原材料: SAE 1060-1075

止め輪 番号	軸径			溝寸法				止め輪寸法						許容 静止時 荷重 (Lbs.)	
				溝径		溝巾 W	深さ d	自由径		板厚 T	板幅		自由 間隙径 A		
	Ds DEC	Ds FRACT.	Ds mm	Dg	公差			Df	公差		+/- .002	S	公差		最小
USC-156	1.562	1-9/16	39.67	1.490	+/- .004	.068 +.004 -.000	.036	1.467	+.000 -.046	.062	.125	+/- .005	.156	.375	3060
USC-162	1.625	1-5/8	41.28	1.551			.037	1.527		.062	.125		.156	.375	3190
USC-168	1.688	1-11/16	42.90	1.611			.038	1.581		.062	.125		.156	.375	3370
USC-175	1.750	1-3/4	44.40	1.670			.04	1.640		.062	.125		.156	.375	3510
USC-177	1.772	-	45.00	1.687			.042	1.657		.062	.141		.156	.375	3550
USC-181	1.812	1-13/16	46.00	1.728			.042	1.698		.062	.141		.156	.375	3640
USC-187	1.875	1-7/8	47.60	1.789			.043	1.759		.062	.156		.156	.375	3760
USC-196	1.969	1-31/32	50.00	1.879			.045	1.849		.062	.156		.156	.375	3940
USC-200	2.000	2	50.80	1.910	.045	1.880	.062	.156	.156	.375	4010				
USC-206	2.062	2-1/16	52.40	1.966	.048	1.936	.078	.156	.156	.375	5350				
USC-212	2.125	2-1/8	54.00	2.027	.049	1.997	.078	.156	.156	.375	5470				
USC-215	2.156	2-5/32	54.80	2.056	.050	2.026	.078	.156	.156	.375	5680				
USC-225	2.250	2-1/4	57.10	2.146	.052	2.116	.078	.156	.156	.375	5790				
USC-231	2.312	2-5/16	58.70	2.204	.054	2.174	.078	.187	.156	.375	6300				
USC-237	2.375	2-3/8	60.30	2.265	.055	2.235	.078	.187	.156	.375	6400				
USC-243	2.438	2-7/16	61.90	2.325	.056	2.295	.078	.187	.156	.375	6500				
USC-250	2.500	2-1/2	63.50	2.386	.057	2.356	.078	.187	.156	.375	6600				
USC-255	2.559	-	65.00	2.443	.058	2.413	.078	.187	.156	.375	6700				
USC-262	2.625	2-5/8	66.70	2.505	.060	2.475	.078	.187	.156	.375	6800				
USC-268	2.688	2-11/16	68.30	2.565	.061	2.535	.078	.187	.156	.375	6900				
USC-275	2.750	2-3/4	69.80	2.624	.063	2.594	.093	.187	.187	.437	8460				
USC-287	2.875	2-7/8	73.00	2.743	.066	2.713	.093	.187	.187	.437	8840				
USC-293	2.938	2-15/16	74.60	2.801	.068	2.771	.093	.187	.187	.437	9030				
USC-300	3.000	3	76.20	2.860	.070	2.830	.093	.218	.187	.437	9230				
USC-306	3.062	3-1/16	77.80	2.920	.071	2.890	.093	.218	.187	.437	9420				
USC-312	3.125	3-1/8	79.40	2.981	.072	2.951	.093	.218	.187	.437	9630				
USC-315	3.156	3-5/32	80.20	3.010	.073	2.980	.093	.218	.187	.437	9800				
USC-325	3.250	3-1/4	82.50	3.100	.075	3.070	.093	.250	.187	.437	10000				
USC-334	3.346	3-11/32	85.00	3.190	.077	3.160	.093	.250	.187	.437	10290				
USC-343	3.438	3-7/16	87.3	3.281	.078	3.251	.093	.250	.187	.437	10570				

単位: inch

硬さ: 全サイズ: HRC 42 ~ 53

その他の先端部形状をご希望の場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。



原材料: SAE 1060-1075

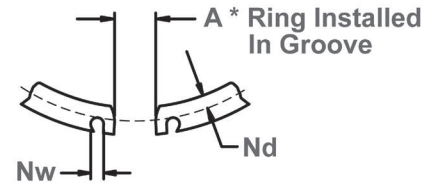
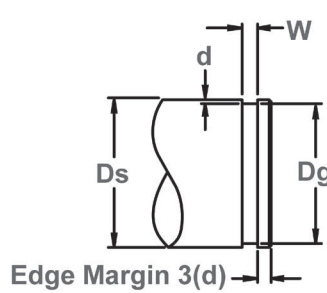
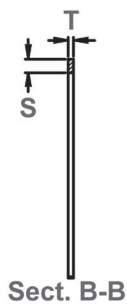
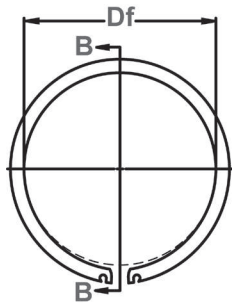
止め輪 番号	軸径			溝寸法			止め輪寸法					許容 静止時 荷重 (Lbs.)			
				溝径		溝巾	深さ	自由径		板厚	板幅		自由 間隙径 A		
	Ds DEC	Ds FRACT.	Ds mm	Dg	公差	W	d	Df	公差	T +/- .002	S		公差	最小	最大
USC-350	3.500	3-1/2	88.9	3.340	+/- .006	.120 +.005 -.000	.080	3.305	+.000 -.078	.109	.250	+/- .005	.250	.562	11970
USC-354	3.543	-	90.0	3.381			.081	3.346		.109	.250		.250	.562	12120
USC-362	3.625	3-5/8	92.1	3.458			.083	3.423		.109	.250		.250	.562	12300
USC-368	3.688	3-11/16	93.7	3.517			.085	3.482		.109	.250		.250	.562	12600
USC-375	3.750	3-3/4	95.2	3.576			.087	3.541		.109	.250		.250	.562	12800
USC-387	3.875	3-7/8	98.4	3.697			.089	3.657		.109	.281		.250	.562	13200
USC-393	3.938	3-15/16	100.0	3.758			.090	3.713		.109	.281		.250	.562	13470
USC-400	4.000	4	101.6	3.816			.092	3.771		.109	.281		.250	.656	13650
USC-425	4.250	4-1/4	108.0	4.066			.092	4.016		.109	.281		.250	.656	15000
USC-437	4.375	4-3/8	111.1	4.191			.092	4.141		.109	.281		.250	.656	15500
USC-450	4.500	4 1/2	114.3	4.310	.095	4.255	.109	.312	.250	.656	16200				
USC-475	4.750	4-3/4	120.6	4.550	.100	4.495	.109	.312	.250	.656	16480				
USC-500	5.000	5	127.0	4.790	.105	4.730	.109	.312	.250	.656	17110				
USC-525	5.250	5-1/4	133.3	5.030	.110	4.970	.125	.375	.250	.750	20590				
USC-550	5.500	5-1/2	139.7	5.266	.117	5.206	.125	.375	.250	.750	21790				
USC-575	5.750	5-3/4	146.0	5.506	.122	5.446	.125	.375	.250	.750	23010				
USC-590	5.900	-	149.9	5.656	.122	5.600	.125	.375	.250	.750	23625				
USC-600	6.000	6	152.4	5.746	.127	5.687	.125	.375	.250	.750	24000				
USC-625	6.250	6-1/4	158.7	5.986	.132	5.916	.156	.437	.250	.750	30310				
USC-650	6.500	6-1/2	165.1	6.226	.137	6.151	.156	.437	.250	.750	33760				
USC-675	6.750	6-3/4	171.4	6.466	.142	6.386	.156	.437	.250	.750	36840				
USC-700	7.000	7	177.8	6.706	.147	6.621	.156	.437	.250	.750	39920				
USC-725	7.250	7-1/4	184.2	6.930	.160	6.840	.187	.500	.250	.875	43100				
USC-750	7.500	7-1/2	190.5	7.180	.160	7.090	.187	.500	.250	.875	44500				
USC-800	8.000	8	203.2	7.660	.170	7.560	.187	.500	.250	.875	45500				
USC-850	8.500	8-1/2	215.9	8.160	.170	8.050	.187	.500	.250	.875	46700				
USC-900	9.000	9	228.6	8.660	.170	8.545	.187	.500	.250	.875	49900				
USC-925	9.250	9-1/4	234.9	8.910	.170	8.800	.187	.500	.250	.875	51000				
USC-950	9.500	9-1/2	241.3	9.160	.170	9.040	.187	.500	.250	.875	52590				
USC-1000	10.000	10	254.0	9.660	.170	9.535	.187	.500	.250	.875	55600				

単位: inch

硬さ: 全サイズ: HRC 42 ~ 53

その他の先端部形状をご希望の場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。





自由径 & 止め輪寸法
切断面 B-B

軸径 & 溝寸法

原材料: SAE 1060-1075

止め輪 番号	軸径			溝寸法			止め輪寸法					許容 静止時 荷重 (Lbs.)		
				溝径	溝巾	深さ	自由径	板厚	板幅	間隙径	ノッチ寸法			
	Ds DEC	Ds FRACT.	Ds mm	Dg +/- .006	W +.005/- .000	d	Df 公差	T +/- .002	S +/- .005	A* +/- .1/16	深さ Nd +0/- .030		幅 Nw 参考	
USH-206	2.062	2-1/16	52.4	1.946	.086	.058	1.926	+ .000 - .060	.078	.187	.375	.093	.125	5400
USH-212	2.125	2-1/8	54.0	2.003	.086	.061	1.983		.078	.187	.375	.093	.125	5530
USH-215	2.156	2-5/32	54.8	2.032	.086	.062	2.012		.078	.187	.375	.093	.125	5680
USH-225	2.250	2-1/4	57.1	2.120	.086	.065	2.100		.078	.203	.375	.100	.125	6200
USH-231	2.312	2-5/16	58.7	2.178	.086	.067	2.158		.078	.203	.375	.100	.125	6580
USH-237	2.375	2-3/8	60.3	2.239	.086	.068	2.219		.078	.203	.375	.100	.125	6870
USH-243	2.438	2-7/16	61.9	2.299	.086	.069	2.279		.078	.203	.375	.100	.125	7130
USH-250	2.500	2-1/2	63.5	2.360	.086	.070	2.340		.078	.218	.375	.110	.125	7430
USH-255	2.559	-	65.0	2.419	.086	.070	2.399		.078	.218	.375	.110	.125	7590
USH-262	2.625	2-5/8	66.7	2.481	.086	.072	2.461		.078	.218	.375	.110	.125	8020
USH-268	2.688	2-11/16	68.3	2.541	.103	.073	2.521	.078	.218	.375	.110	.125	8320	
USH-275	2.750	2-3/4	69.8	2.602	.103	.074	2.577	.093	.218	.500	.110	.125	8650	
USH-287	2.875	2-7/8	73.0	2.721	.103	.077	2.696	.093	.218	.500	.110	.125	9330	
USH-293	2.938	2-15/16	74.6	2.779	.103	.079	2.754	.093	.218	.500	.110	.125	9840	
USH-300	3.000	3	76.2	2.838	.103	.081	2.813	.093	.218	.500	.110	.125	10310	
USH-306	3.062	3-1/16	77.8	2.898	.103	.082	2.873	.093	.218	.500	.110	.125	10530	
USH-312	3.125	3-1/8	79.4	2.957	.103	.084	2.932	.093	.218	.500	.110	.125	11170	
USH-315	3.156	3-5/32	80.2	2.986	.103	.085	2.961	.093	.250	.500	.125	.125	11370	
USH-325	3.250	3-1/4	82.5	3.076	.103	.087	3.051	.093	.250	.500	.125	.125	12000	
USH-334	3.346	3-11/32	85.0	3.166	.103	.090	3.141	.093	.250	.500	.125	.125	12810	
USH-343	3.438	3-7/16	87.3	3.257	.103	.090	3.232	.093	.250	.500	.125	.125	13100	
USH-350	3.500	3-1/2	88.9	3.316	.120	.092	3.286	.109	.250	.500	.125	.125	13640	
USH-354	3.543	-	90.0	3.357	.120	.093	3.327	.109	.250	.500	.125	.125	14000	
USH-362	3.625	3-5/8	92.1	3.435	.120	.095	3.405	.109	.250	.500	.125	.125	14580	
USH-368	3.688	3-11/16	93.7	3.493	.120	.097	3.463	.109	.250	.500	.125	.125	14650	
USH-375	3.750	3-3/4	95.2	3.552	.120	.099	3.522	.109	.281	.562	.150	.125	15800	
USH-387	3.875	3-7/8	98.4	3.673	.120	.101	3.643	.109	.281	.562	.150	.125	16600	
USH-393	3.938	3-15/16	100.0	3.734	.120	.102	3.704	.109	.281	.562	.150	.125	17040	
USH-400	4.000	4	101.6	3.792	.120	.104	3.762	.109	.281	.562	.150	.125	17640	
USH-425	4.250	4-1/4	108.0	4.065	.120	.092	4.025	.109	.281	.625	.150	.125	16600	
USH-437	4.375	4-3/8	111.1	4.190	.120	.092	4.150	.109	.281	.625	.150	.125	17100	
USH-450	4.500	4 1/2	114.3	4.310	.120	.095	4.270	.109	.312	.625	.180	.125	18230	
USH-475	4.750	4-3/4	120.6	4.550	.120	.100	4.510	.109	.312	.625	.180	.125	19160	
USH-500	5.000	5	127.0	4.790	.120	.105	4.750	.109	.312	.625	.180	.125	22280	

*溝装着時

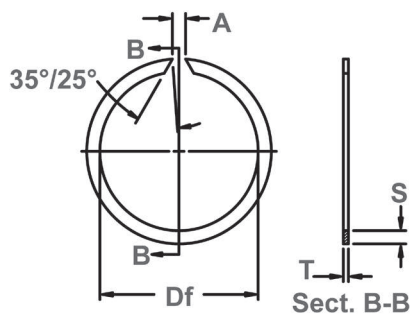
単位: inch

硬さ: 全サイズ: HRC 47 ~ 53

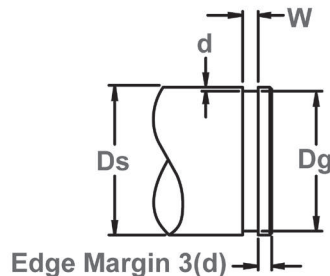
その他の先端部形状をご希望の場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

軸用 同心型止め輪 (インチ)
 軽荷重対応のニードル軸受用止め輪
 軸に加工した溝に嵌め込み
 溝からはみ出ている部分を受けとして働き
 部品を固定。

SNL 同心型止め輪



自由径 & 止め輪寸法
 切断面 B-B



軸径 & 溝寸法

原材料: SAE 1060-1075

止め輪 番号	軸径			溝寸法			止め輪寸法				許容 静止時 荷重 (Lbs.)					
				溝径		溝巾	深さ	自由径		板厚		板幅	自由間隙径			
	Ds DEC	Ds FRACT.	Ds mm	Dg	公差	W	d	Df	公差	T ±.002		S	公差	A 最小	A 最大	
SNL-50	.500	1/2	12.7	.474		.039	.013	.465	+.000		.035	.048		.062	.218	460
SNL-62	.625	5/8	15.88	.597	±.002	+.003 -.000	.014	.587	-.025		.035	.062		.062	.218	520
SNL-75	.750	3/4	19.05	.716			.017	.704			.042	.078	±.003	.062	.218	900
SNL-87	.875	7/8	22.23	.833			.021	.823			.042	.093		.125	.281	1100
SNL-100	1.000	1	25.40	.954	±.003		.023	.944			.042	.093		.125	.281	1200
SNL-112	1.125	1-1/8	25.58	1.077			.024	1.06			.042	.125		.125	.281	1600
SNL-118	1.187	1-3/16	30.15	1.135			.026	1.12	+.000		.042	.125		.125	.281	1700
SNL-125	1.250	1-1/4	31.75	1.194			.028	1.17	-.031		.042	.125		.125	.281	1800
SNL-131	1.312	1-5/16	33.32	1.252		.046	.030	1.23			.042	.125		.125	.281	1900
SNL-137	1.375	1-3/8	34.93	1.309	±.004	+.003	.033	1.28			.042	.125		.125	.281	2010
SNL-143	1.437	1-7/16	36.50	1.369		-.000	.034	1.34			.042	.125		.125	.281	2120
SNL-150	1.500	1-1/2	38.10	1.430			.035	1.41			.042	.125		.125	.281	2260
SNL-162	1.625	1-5/8	41.28	1.545			.040	1.52			.042	.156		.156	.437	2800
SNL-168	1.687	1-11/16	42.85	1.607			.040	1.58			.042	.156		.156	.437	2900
SNL-175	1.750	1-3/4	44.45	1.670			.040	1.64			.042	.156		.156	.437	3000
SNL-193	1.937	1-15/16	49.20	1.857			.040	1.83	+.000		.042	.156	±.005	.156	.437	3100
SNL-200	2.000	2	50.80	1.920			.040	1.89	-.062		.042	.156		.156	.437	3200
SNL-218	2.187	2-3/16	55.55	2.107			.040	2.08			.042	.156		.156	.437	3400
SNL-225	2.250	2-1/4	57.15	2.170			.040	2.14			.042	.156		.156	.437	3500
SNL-237	2.375	2-3/8	60.33	2.295			.040	2.27			.042	.156		.156	.437	3600
SNL-250	2.500	2-1/2	63.50	2.420			.040	2.39			.042	.156		.156	.437	3650
SNL-275	2.750	2-3/4	69.85	2.626			.062	2.59			.062	.187		.156	.468	5790
SNL-293	2.937	2-15/16	74.60	2.813			.062	2.78			.062	.187		.156	.468	6150
SNL-300	3.000	3	76.20	2.876	±.006	.068	.062	2.84	+.000		.062	.187		.156	.468	6250
SNL-312	3.125	3-1/8	79.38	3.000		+.004	.062	2.96	-.078		.062	.187		.156	.468	6400
SNL-325	3.250	3-1/4	82.55	3.125		-.000	.062	3.09			.062	.187		.156	.468	6500
SNL-337	3.375	3-3/8	85.73	3.250			.062	3.21			.062	.187		.156	.468	6600
SNL-350	3.500	3-1/2	88.90	3.375			.062	3.34			.062	.187		.156	.468	6700
SNL-375	3.750	3-3/4	95.25	3.610			.070	3.57			.078	.218		.187	.562	8800
SNL-400	4.000	4	101.60	3.860			.070	3.82			.078	.218		.187	.562	9000
SNL-425	4.250	4-1/4	107.95	4.110		+.005	.070	4.07	+.000		.078	.218		.187	.562	9200
SNL-450	4.500	4-1/2	114.30	4.360		-.000	.070	4.32	-.093		.078	.218		.187	.562	9400
SNL-475	4.750	4-3/4	120.65	4.610			.070	4.56			.078	.218		.187	.562	9200
SNL-500	5.000	5	127.00	4.860			.070	4.80			.078	.218		.187	.562	9000
SNL-550	5.500	5-1/2	139.70	5.340			.103	.080	5.28		.093	.250		.218	.750	13000
SNL-600	6.000	6	152.40	5.840	±.008	+.005	.080	5.77	+.000		.093	.250		.218	.750	9000
SNL-650	6.500	6-1/2	165.10	6.340		-.000	.080	6.27	-.125		.093	.250		.218	.750	7500
SNL-700	7.000	7	177.80	6.840			.080	6.76			.093	.250		.218	.750	6100
SNL-750	7.500	7-1/2	190.50	7.320			.120	.090	7.24	+.000	.109	.281		.218	.812	
SNL-800	8.000	8	203.24	7.820		+.005 -.000'	.090	7.74	-.156		.109	.281		.218	.812	

単位: inch

硬さ: 全サイズ: HRC 42 ~ 52

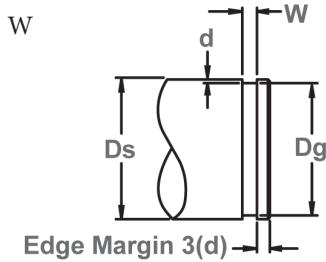
その他の先端部形状をご希望の場合は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。



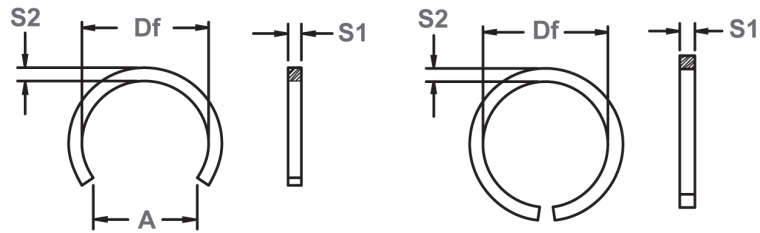


SLC/SLO SHC/SHO 同心型止め輪

軸用 同心型止め輪 (インチ)
 板状鋼線を使用
 軸に加工した溝に嵌め込み
 溝からはみ出ている部分が受けとして働き
 部品を固定。



軸径 & 溝寸法



自由径 & 止め輪寸法

原材料: SAE 1060-1075

止め輪 番号		軸径		溝寸法			止め輪寸法						
		Ds DEC	Ds mm	溝径		溝巾	深さ	自由径		板幅		自由 間隙径	
閉鎖型*	開放型*			Dg	公差	W ±.002	d	Df	公差	S1	公差	S2 ±.005	A 最大
SHC-25	SHO-25	.250	6.35	.234	+.003 -.000	.036	.008	.230	+ .000 - .020	.031	±.002	.031	.210
SLC-31	SLO-31	.312	7.92	.296		.036	.008	.290		.031		.260	
SHC-31	SHO-31	.312	7.92	.292		.045	.010	.287		.039		.260	
SLC-37	SLO-37	.375	9.53	.357		.041	.009	.350		.035		.315	
SHC-37	SHO-37	.375	9.53	.351		.052	.012	.344		.046		.310	
SLC-43	SLO-43	.437	11.10	.417		.045	.001	.410		.039		.370	
SHC-43	SHO-43	.437	11.10	.409		.062	.014	.403		.055		.360	
SLC-50	SLO-50	.500	12.70	.476		.052	.012	.469		.046		.420	
SHC-50	SHO-50	.500	12.70	.468		.069	.016	.461		.062		.410	
SLC-56	SLO-56	.562	14.27	.530		.069	.016	.523		.062		.470	
SHC-56	SHO-56	.562	14.27	.526	.078	.018	.519	.071	.465				
SLC-62	SLO-62	.625	15.88	.597	.062	.014	.590	.055	.525				
SHC-62	SHO-62	.625	15.88	.585	.085	.020	.578	.078	.515				
SLC-68	SLO-68	.687	17.45	.659	.062	.014	.652	.055	.580				
SHC-68	SHO-68	.687	17.45	.647	.085	.020	.640	.078	.570				
SLC-75	SLO-75	.750	19.05	.718	±.003	.069	.016	.711	+ .000 - .035	.062	±.002	.062	.630
SHC-75	SHO-75	.750	19.05	.704		.100	.023	.694		.093		.625	
SLC-81	SLO-81	.812	20.62	.780		.069	.016	.773		.062		.690	
SHC-81	SHO-81	.812	20.62	.766		.100	.023	.759		.093		.675	
SLC-87	SLO-87	.875	22.23	.839		.078	.018	.831		.071		.735	
SHC-87	SHO-87	.875	22.23	.821		.117	.027	.813		.109		.725	
SLC-93	SLO-93	.937	23.80	.901		.078	.018	.893		.071		.790	
SHC-93	SHO-93	.937	23.80	.883		.117	.027	.875		.109		.775	
SLC-100	SLO-100	1.000	25.40	.960		.085	.020	.950		.078		.850	
SHC-100	SHO-100	1.000	25.40	.938		.133	.031	.928		.125		.825	
SLC-106	SLO-106	1.062	26.97	1.022	.085	.020	1.012	.078	.895				
SHC-106	SHO-106	1.062	26.97	1.000	.133	.031	.990	.125	.880				
SLC-112	SLO-112	1.125	28.58	1.079	.100	.023	1.068	.093	.950				
SHC-112	SHO-112	1.125	28.58	1.055	.148	.035	1.044	.140	.930				
SLC-118	SLO-118	1.187	30.15	1.141	.100	.023	1.130	.093	1.000				
SHC-118	SHO-118	1.187	30.15	1.117	.148	.035	1.106	.140	.980				
SLC-125	SLO-125	1.250	31.75	1.196	.117	.027	1.184	.109	1.050				
SHC-125	SHO-125	1.250	31.75	1.172	.164	.039	1.160	.156	1.030				
SLC-131	SLO-131	1.312	33.32	1.258	.117	.027	1.246	.109	1.100				
SHC-131	SHO-131	1.312	33.32	1.234	.164	.039	1.222	.156	1.085				
SLC-137	SLO-137	1.375	34.93	1.315	.128	.030	1.304	.120	1.150				
SHC-137	SHO-137	1.375	34.93	1.289	.180	.043	1.276	.172	1.125				
SLC-143	SLO-143	1.437	36.50	1.377	.128	.030	1.364	.120	1.205				
SHC-143	SHO-143	1.437	36.50	1.351	.018	.043	1.338	.172	1.180				
SLC-150	SLO-150	1.500	38.10	1.438	.133	.031	1.424	.125	1.260				
SHC-150	SHO-150	1.500	38.10	1.406	.195	.047	1.392	.187	1.245				
SLC-162	SLO-162	1.625	41.28	1.563	.133	.031	1.547	.125	1.375				
SHC-162	SHO-162	1.625	41.28	1.531	.195	.047	1.516	.187	1.350				
SLC-175	SLO-175	1.750	44.45	1.672	.164	.039	1.657	.156	1.475				

単位: inch

* (注) H = 重荷重用; L = 軽荷重用
 硬さ: 全サイズ: HRC 46 ~ 53



軸用 同心型止め輪 (インチ)

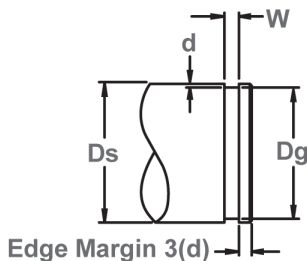
円状鋼線を使用

軸に加工した溝に嵌め込み

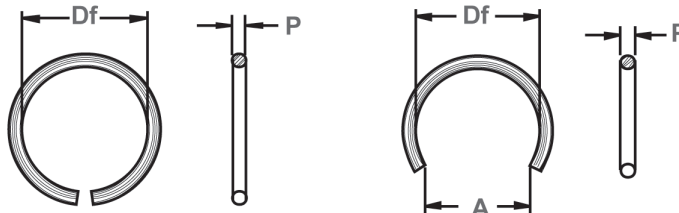
溝からはみ出ている部分が受けとして働き
部品を固定。

RLC/RLO

RHC/RHO 同心型止め輪



軸径 & 溝寸法



自由径 & 止め輪寸法

止め輪 番号		軸径		溝寸法				止め輪寸法			
				溝径		受面角部 R +.002/-0.000	深さ d	自由径		板幅 P	自由 間隙径 A 最大
閉鎖型*	開放型*	Ds DEC	Ds mm	Dg	公差			Df	公差		
RHC-25	RHO-25	.250	6.35	.234	+.003 -.000	.016	.008	.228	-.020	.029	.205
RHC-31	RHO-31	.312	7.92	.290		.019	.011	.284		.035	.255
RLC-37	RLO-37	.375	9.53	.357		.016	.009	.351		.029	.325
RHC-37	RHO-37	.375	9.53	.349		.023	.013	.343		.043	.305
RLC-43	RLO-43	.437	11.10	.415		.019	.011	.409		.035	.365
RHC-43	RHO-43	.437	11.10	.405		.027	.016	.399	.051	.355	
RLC-50	RLO-50	.500	12.70	.474		.023	.013	.468	.043	.415	
RHC-50	RHO-50	.500	12.70	.464		.031	.018	.458	.059	.405	
RLC-56	RLO-56	.562	14.27	.534		.024	.014	.528	.045	.470	
RHC-56	RHO-56	.562	14.27	.524		.031	.019	.518	.059	.460	
RLC-62	RLO-62	.625	15.88	.593	.027	.016	.587	.051	.520		
RHC-62	RHO-62	.625	15.88	.581	.037	.022	.575	.071	.510		
RLC-68	RLO-68	.687	17.45	.655	.027	.016	.649	.051	.575		
RHC-68	RHO-68	.687	17.45	.643	.037	.022	.637	.071	.565		
RLC-75	RLO-75	.750	19.05	.714	±.003	.031	.018	.706	+.000 -.035	.059	.625
RHC-75	RHO-75	.750	19.05	.698		.044	.026	.690		.085	.610
RLC-81	RLO-81	.812	20.62	.776		.031	.018	.768		.059	.680
RHC-81	RHO-81	.812	20.62	.760		.044	.026	.752		.085	.665
RLC-87	RLO-87	.875	22.23	.831		.037	.022	.823		.071	.730
RHC-87	RHO-87	.875	22.23	.813		.051	.031	.805	.100	.710	
RLC-93	RLO-93	.937	23.80	.893		.037	.022	.885	.071	.780	
RHC-93	RHO-93	.937	23.80	.875		.051	.031	.867	.100	.765	
RLC-100	RLO-100	1.000	25.40	.948		.044	.026	.938	.085	.830	
RHC-100	RHO-100	1.000	25.40	.926		.060	.037	.916	.118	.810	
RLC-106	RLO-106	1.062	26.97	1.010	.044	.026	1.000	.085	.885		
RHC-106	RHO-106	1.062	26.97	.988	.060	.037	.979	.118	.865		
RLC-112	RLO-112	1.125	28.58	1.063	.051	.031	1.051	.100	.930		
RHC-112	RHO-112	1.125	28.58	1.045	.066	.040	1.034	.130	.915		
RLC-118	RLO-118	1.187	30.15	1.125	.051	.031	1.114	.100	.985		
RHC-118	RHO-118	1.187	30.15	1.107	.066	.040	1.096	.130	.970		
RLC-125	RLO-125	1.250	31.75	1.176	.060	.037	1.164	.118	1.030		
RHC-125	RHO-125	1.250	31.75	1.162	.071	.044	1.150	.140	1.015		
RLC-131	RLO-131	1.312	33.32	1.238	.060	.037	1.226	.118	1.085		
RHC-131	RHO-131	1.312	33.32	1.224	.071	.044	1.212	.140	1.070		
RLC-137	RLO-137	1.375	34.93	1.295	.066	.040	1.281	.130	1.130		
RHC-137	RHO-137	1.375	34.93	1.277	.079	.049	1.263	.156	1.120		
RLC-143	RLO-143	1.437	36.50	1.357	.066	.040	1.344	.130	1.185		
RHC-143	RHO-143	1.437	36.50	1.339	.079	.049	1.326	.156	1.170		
RLC-150	RLO-150	1.500	38.10	1.412	.071	.044	1.398	.140	1.235		
RHC-150	RHO-150	1.500	38.10	1.392	.087	.054	1.378	.172	1.215		
RLC-162	RLO-162	1.625	41.28	1.537	.071	.044	1.522	.140	1.345		
RHC-162	RHO-162	1.625	41.28	1.517	.087	.054	1.502	.172	1.325		
RLC-175	RLO-175	1.750	44.45	1.642	.087	.054	1.626	.172	1.435		

単位: inch

* (注) H = 重荷重用; L = 軽荷重用
硬さ: 全サイズ: HRC 46 ~ 53

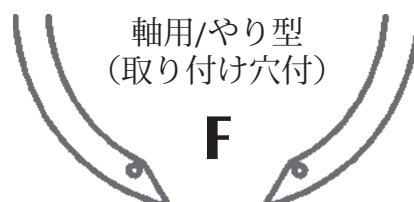
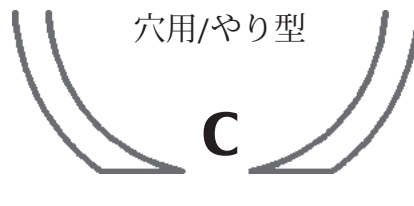
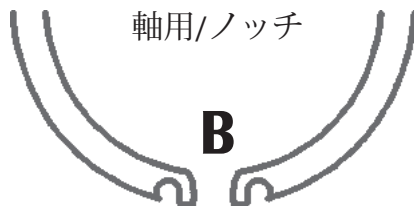




先端部形状

同心型止め輪

下記の先端部形状は、過去にお客様よりご注文頂いた"特注"タイプになります。弊社カタログに掲載している同心型止め輪すべて、下記いずれの先端部形状にて製造が可能です。また弊社では、お客様の製品に合った先端部形状を特別に製造することも可能です。詳細に関しましては japan@rotorclip.com までお問い合わせ下さい。



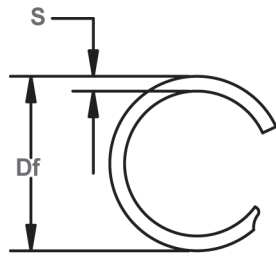
その他の先端部形状をご希望の場合は、japan@rotorclip.com までお問い合わせ下さい。



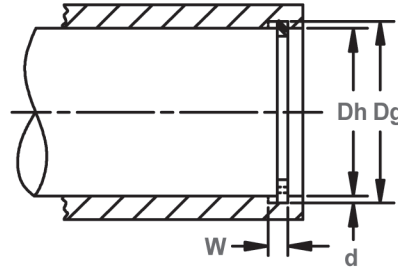
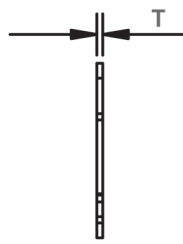


DKL 穴用スパイラルリング

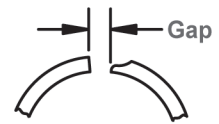
穴用 軽荷重用 (DIN)
 単巻スパイラルリングで、
 軽荷重用アプリケーションに最適。



自由径 & 止め輪寸法



穴径 & 溝寸法

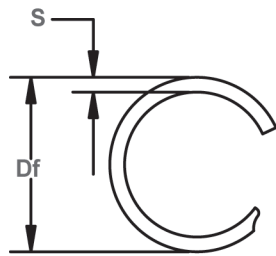


先端部デザイン
オプション

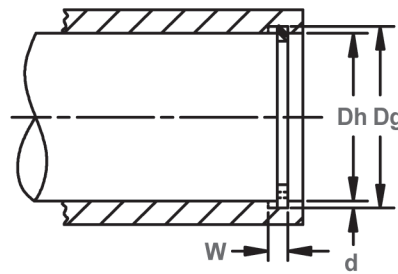
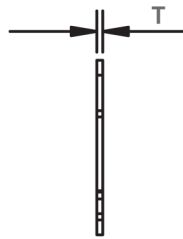
止め輪 番号	穴径 (mm)	溝寸法				止め輪寸法						荷重 (N)	
		溝径		溝巾		自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Dh	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S		
DKL-13	13	13,60		1,10		13,73		0,94		1,40		10591	1931
DKL-14	14	14,60	+0,11	1,10		14,74		0,94		1,40		11396	2077
DKL-15	15	15,70	-0,00	1,10		15,85		0,94		1,40		12224	2602
DKL-16	16	16,80		1,10		16,90		0,94		1,65		13029	3172
DKL-17	17	17,80		1,10		17,97	+0,33	0,94		1,65		13838	3367
DKL-18	18	19,00		1,10		19,18	-0,00	0,94		1,90		14666	4457
DKL-19	19	20,00	+0,13	1,10		20,25		0,94		1,90		15471	5702
DKL-20	20	21,00	-0,00	1,10		21,20		0,94		1,90		16276	4951
DKL-21	21	22,00		1,10		22,21		0,94		1,90		17103	5200
DKL-22	22	23,00		1,10		23,22		0,94		1,90		17913	5445
DKL-23	23	24,00		1,10		24,23		0,94		1,90		18736	5698
DKL-24	24	25,20		1,30		25,40		1,15		2,15		23927	6539
DKL-25	25	26,20	+0,21	1,30		26,45		1,15		2,15		24914	6806
DKL-26	26	27,20	-0,00	1,30		27,46		1,15	±0,05	2,15	±0,10	25929	7082
DKL-27	27	28,20		1,30		28,47		1,15		2,38		26916	7353
DKL-28	28	29,40		1,30		29,68		1,15		2,38		27904	9702
DKL-29	29	30,40		1,30		30,69	+0,38	1,15		2,38		28918	10053
DKL-30	30	31,40		1,30		31,79	-0,00	1,15		2,38		29905	10395
DKL-31	31	32,70		1,30		33,01		1,15		2,38		30893	12660
DKL-32	32	33,70		1,30		33,93		1,15		2,38		31907	13073
DKL-33	33	34,70		1,30	+0,14	35,03		1,15		2,38		32895	13478
DKL-34	34	35,70		1,60	-0,00	36,04		1,44		3,25		40319	13892
DKL-35	35	37,00	+0,25	1,60		37,35		1,44		3,25		41493	16899
DKL-36	36	38,00	-0,00	1,60		38,36		1,44		3,25		42663	17375
DKL-37	37	39,00		1,60		39,37		1,44		3,25		43868	17869
DKL-38	38	40,00		1,60		40,44		1,44		3,25		45043	18344
DKL-40	40	42,50		1,85		42,86		1,69		4,01		55621	24265
DKL-41	41	43,50		1,85		43,91		1,69		4,01		56995	24866
DKL-42	42	44,50		1,85		44,92	+0,51	1,69		4,01		58410	25484
DKL-45	45	47,50		1,85		47,88	-0,00	1,69		4,01		62578	27303
DKL-47	47	49,50		1,85		49,97		1,69		4,01		65331	28504
DKL-48	48	50,50		1,85		50,98		1,69		4,01		66741	29118
DKL-50	50	53,00		2,15		53,50		1,93		5,08		75282	36529
DKL-51	51	54,00		2,15		54,43		1,93		5,08		76776	37249
DKL-52	52	55,00		2,15		55,52		1,93		5,08		78266	37974
DKL-55	55	58,00		2,15		58,55		1,93		5,08		82777	40163
DKL-56	56	59,00		2,15		59,56	+0,63	1,93		5,08		84307	40906
DKL-57	57	60,00	+0,30	2,15		60,68	-0,00	1,93		5,08		85797	41631
DKL-58	58	61,00	-0,00	2,15		61,58		1,93	±0,08	5,08	±0,13	87287	42352
DKL-60	60	63,00		2,15		63,60		1,93		5,08		90308	43819
DKL-62	62	65,00		2,15		65,58		1,93		5,08		93328	45283
DKL-63	63	66,00		2,15		66,63		1,93		5,08		94823	46008
DKL-64	64	67,00		2,65		67,64		2,41		5,08		114742	46751
DKL-65	65	68,00		2,65		68,70		2,41		5,08		116517	47471
DKL-67	67	70,00		2,65		70,54	+0,76	2,41		5,08		120115	48939
DKL-68	68	71,00		2,65		71,84	-0,00	2,41		5,08		121890	49660
DKL-70	70	73,00		2,65		73,64		2,41		5,08		125489	51128

単位: mm

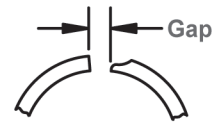




自由径 & 止め輪寸法



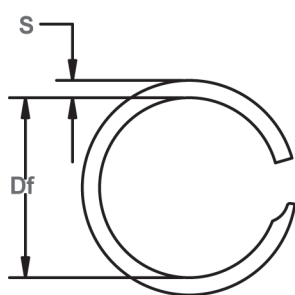
穴径 & 溝寸法



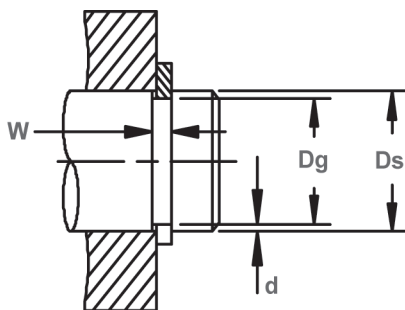
先端部デザイン
オプション

止め輪 番号	穴径 (mm)	溝寸法				止め輪寸法						荷重 (N)	
		溝径		溝巾		自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Dh	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S		
DKL-72	72	75,00	+0,30	2,65	+0,14	75,72	+0,76	2,41	±0,08	5,08	±0,13	129083	52591
DKL-75	75	78,00	-0,00	2,65		78,75		2,41		5,08		134456	54780
DKL-76	76	79,00		2,65		79,88		2,41		5,08		136231	55505
DKL-78	78	81,00	+0,35	2,65	81,73	-0,00	2,41	5,08		139830		56968	
DKL-80	80	83,50		2,65	84,30	2,41	6,02	143428		68342			
DKL-82	82	85,50	-0,00	2,65	86,32	2,41	6,02	146978		70033			
DKL-85	85	88,50	3,15	3,15	89,35	2,91	6,30	175046		72595			
DKL-88	88	91,50	3,15	3,15	92,38	2,91	6,30	181269		75175			
DKL-90	90	93,50	3,15	3,15	94,70	+0,89	2,91	6,30		185353		76865	
DKL-92	92	95,50	-0,00	3,15	96,50	-0,00	2,91	6,30		189485		78582	
DKL-95	95	98,50	3,15	3,15	99,62	2,91	6,30	195659	81140				
DKL-98	98	101,50	3,15	3,15	102,71	2,91	6,30	201829	83702				
DKL-100	100	103,50	3,15	3,15	104,50	2,91	6,30	205962	85415				
DKL-102	102	106,00	4,15	4,15	107,27	3,89	6,73	269224	87127				
DKL-105	105	109,00	4,15	4,15	109,96	3,89	6,73	277133	102687				
DKL-108	108	112,00	+0,54	4,15	113,09	3,89	6,73	285042	105619				
DKL-110	110	114,00	-0,00	4,15	115,10	3,89	6,73	290340	107580				
DKL-112	112	116,00	4,15	4,15	117,12	3,89	6,73	295567	109520				
DKL-115	115	119,00	4,15	4,15	120,15	+1,30	3,89	303547	112473				
DKL-120	120	124,00	-0,00	4,15	125,60	-0,00	3,89	316678	117344				
DKL-125	125	129,00	4,15	4,15	130,25	3,89	6,73	329893	122237				
DKL-127	127	131,00	4,15	4,15	132,27	3,89	6,73	335187	124199				
DKL-130	130	134,00	4,15	4,15	135,30	3,89	6,73	343096	127130				
DKL-135	135	139,00	+0,63	4,15	140,35	-0,00	3,89	356303	132023				
DKL-140	140	144,00	-0,00	4,15	145,26	3,89	6,73	369509	136916				
DKL-145	145	149,00	4,15	4,15	150,45	3,89	6,73	382716	141809				
DKL-150	150	155,00	4,15	4,15	156,50	3,89	8,03	395923	181986				
DKL-155	155	160,00	4,15	4,15	161,55	3,89	8,03	409063	188026				
DKL-160	160	165,00	4,15	4,15	166,60	+1,40	3,89	422270	194094				
DKL-165	165	170,00	-0,00	4,15	171,70	-0,00	3,89	435476	200166				
DKL-170	170	175,00	4,15	4,15	176,70	3,89	8,03	448683	206237				
DKL-175	175	180,00	4,15	4,15	181,75	3,89	8,03	461890	212305				
DKL-180	180	185,00	4,15	4,15	186,80	3,89	8,03	475097	218377				
DKL-185	185	190,00	4,15	4,15	191,85	3,89	8,03	488232	224417				
DKL-190	190	195,00	4,15	4,15	197,15	3,89	8,03	501439	230489				
DKL-195	195	200,00	+0,72	4,15	201,95	3,89	8,03	514646	236556				
DKL-200	200	205,00	-0,00	4,15	207,00	+1,78	3,89	527853	242628				
DKL-210	210	216,00	5,15	5,15	217,93	-0,00	4,87	657096	306763				
DKL-220	220	226,00	5,15	5,15	228,20	4,87	9,48	688327	321344				
DKL-230	230	236,00	5,15	5,15	238,30	4,87	9,48	719638	335961				
DKL-240	240	246,00	5,15	5,15	248,40	4,87	9,48	750953	350578				
DKL-250	250	256,00	5,15	5,15	258,50	4,87	9,48	782264	365199				
DKL-260	260	268,00	+0,81	5,15	270,77	4,87	11,05	813500	505300				
DKL-270	270	278,00	-0,00	5,15	280,70	4,87	11,05	844811	524748				
DKL-280	280	288,00	5,15	5,15	290,57	+3,05	4,87	876126	544200				
DKL-290	290	298,00	-0,00	5,15	300,90	-0,00	4,87	907357	563599				
DKL-300	300	308,00	5,15	5,15	311,00	4,87	11,05	938673	583051				

単位: mm

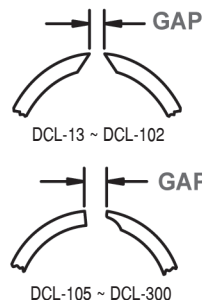


自由径 & 止め輪寸法



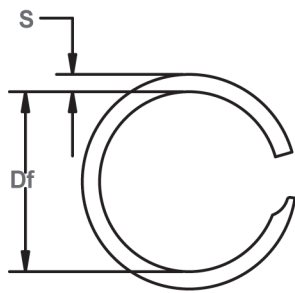
軸径 & 溝寸法

先端部デザインオプション

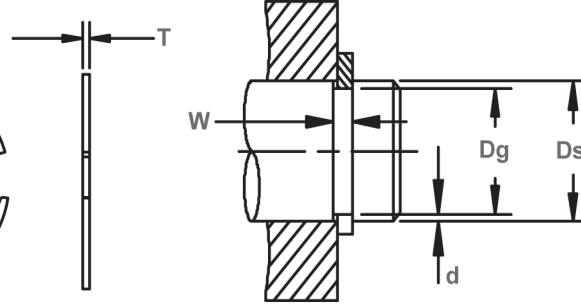


止め輪 番号	軸径 (mm)	溝寸法				止め輪寸法				荷重 (N)			
		溝径		溝巾		自由径		板厚		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)		
		Ds	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T			公差	S
DCL-13	13	12,4		1,10		12,27		0,94		1,40		10591	1931
DCL-14	14	13,4		1,10		13,31		0,94		1,40		11396	2077
DCL-15	15	14,3	+0,00	1,10		14,15		0,94		1,40		12224	2602
DCL-16	16	15,2	-0,11	1,10		14,98		0,94		1,65		13029	3172
DCL-17	17	16,2		1,10		16,06		0,94		1,65		13838	3367
DCL-18	18	17,0		1,30		16,82		1,15		1,90		17953	4457
DCL-19	19	18,0		1,30		17,81	+0,00	1,15		1,90		18941	4702
DCL-20	20	19,0		1,30		18,80	-0,33	1,15		1,90		19928	4951
DCL-21	21	20,0	+0,00	1,30		19,79		1,15		1,90		20942	5200
DCL-22	22	21,0	-0,13	1,30		20,83		1,15		1,90		21930	5445
DCL-23	23	22,0		1,30		21,77		1,15		1,90		22939	5698
DCL-24	24	22,9		1,30		22,50		1,15		2,15		23927	6539
DCL-25	25	23,9		1,30		23,70		1,15		2,15		24914	6806
DCL-26	26	24,9	+0,00	1,30		24,64		1,15	±0,05	2,15	±0,10	25929	7082
DCL-27	27	25,9	-0,21	1,30		25,50		1,15		2,15		26916	7353
DCL-28	28	26,6		1,60		26,32		1,44		3,25		33179	9702
DCL-29	29	27,6		1,60		27,15		1,44		3,25		34385	10053
DCL-30	30	28,6		1,60	+0,14	28,35		1,44		3,25		35559	10395
DCL-32	32	30,3		1,60	-0,00	29,87	+0,00	1,44		3,25		37939	13073
DCL-33	33	31,3		1,60		31,07	-0,38	1,44		3,25		39113	13478
DCL-34	34	32,3		1,60		31,96		1,44		3,25		40319	13892
DCL-35	35	33,0		1,60		32,57		1,44		3,25		41493	16899
DCL-36	36	34,0		1,85		33,64		1,69		4,01		50038	17375
DCL-38	38	36,0	+0,00	1,85		35,62		1,69		4,01		52827	18344
DCL-40	40	37,5	-0,25	1,85		37,02		1,69		4,01		55621	24265
DCL-42	42	39,5		1,85		39,08		1,69		4,01		58410	25484
DCL-45	45	42,5		1,85		42,05	+0,00	1,69		4,01		62578	27303
DCL-46	46	43,5		1,85		43,10	-0,51	1,69		4,01		63952	27904
DCL-47	47	44,5		1,85		44,03		1,69		4,01		65331	28504
DCL-48	48	45,5		1,85		44,89		1,69		4,01		66741	29118
DCL-50	50	47,0		2,15		46,50		1,93		5,08		75282	36529
DCL-52	52	49,0		2,15		48,48		1,93		5,08		78266	37974
DCL-54	54	51,0		2,15		50,46		1,93		5,08		81287	39438
DCL-55	55	52,0		2,15		51,45		1,93		5,08		82777	40163
DCL-56	56	53,0		2,15		52,44	+0,00	1,93		5,08		84307	40906
DCL-58	58	55,0		2,15		54,42	-0,63	1,93		5,08		87287	42352
DCL-60	60	57,0		2,15		56,55		1,93		5,08		90308	43819
DCL-62	62	59,0	+0,00	2,15		58,32		1,93	±0,08	5,08	±0,13	93328	45283
DCL-63	63	60,0	-0,30	2,15		59,37		1,93		5,08		94823	46008
DCL-65	65	62,0		2,65		61,35		2,41		5,08		116641	47471
DCL-67	67	64,0		2,65		63,35		2,41		5,08		120240	48939
DCL-68	68	65,0		2,65		64,45	+0,00	2,41		5,08		122019	49660
DCL-70	70	67,0		2,65		66,22	-0,76	2,41		5,08		125618	51128
DCL-72	72	69,0		2,65		68,62		2,41		5,08		129221	52591

単位: mm

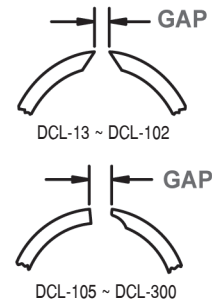


自由径 & 止め輪寸法



軸径 & 溝寸法

先端部デザインオプション



止め輪 番号	軸径 (mm)	溝寸法				止め輪寸法				荷重 (N)			
		溝径		溝巾		自由径		板厚		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)		
		Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差			S	公差
DCL-75	75	72,0		2,65		71,25		2,41		5,08		134599	54780
DCL-77	77	74,0	+0,00	2,65	+0,14	73,23		2,41		5,08		138153	56230
DCL-78	78	75,0	-0,30	2,65	-0,00	74,06	+0,00	2,41		5,08		139977	56968
DCL-80	80	76,50		2,65		75,70	-0,76	2,41		6,02		143575	68342
DCL-82	82	78,50		2,65		77,68		2,41		6,02		147134	70033
DCL-85	85	81,50		3,15		80,65		2,91	±0,08	6,30		175656	72595
DCL-88	88	84,50		3,15		83,60		2,91		6,30		181906	75175
DCL-90	90	86,50	+0,00	3,15		85,80	+0,00	2,91		6,30		185998	76865
DCL-95	95	91,50	-0,35	3,15		90,68	-0,89	2,91		6,30		196340	81140
DCL-98	98	94,50		3,15		93,70		2,91		6,30		202536	83702
DCL-100	100	96,50		3,15		95,50		2,91		6,30		206682	85415
DCL-102	102	98,50		3,15		97,23		2,91		6,30	±0,13	210828	87127
DCL-105	105	100,00		4,15		99,83		3,89		6,73		276951	102687
DCL-108	108	104,00	+0,00	4,15		102,87		3,89		6,73		284855	105619
DCL-110	110	106,00	-0,54	4,15		104,90		3,89		6,73		290149	107580
DCL-115	115	111,00		4,15		109,85	+0,00	3,89		6,73		303346	112473
DCL-120	120	116,00		4,15		115,06	-1,30	3,89		6,73		316478	117344
DCL-125	125	121,00		4,15		119,75		3,89		6,73		329676	122237
DCL-130	130	126,00		4,15		124,70		3,89		6,73		342873	127130
DCL-135	135	131,00		4,15		129,65		3,89		6,73		356071	132023
DCL-140	140	136,00		4,15		134,42		3,89		6,73		369269	136916
DCL-145	145	141,00		4,15		139,55		3,89	±0,10	6,73		382467	141809
DCL-150	150	145,00	+0,00	4,15	+0,18	143,50		3,89		8,03		395665	181986
DCL-155	155	150,00	-0,63	4,15	-0,00	148,45		3,89		8,03		408796	188026
DCL-160	160	155,00		4,15		153,40	+0,00	3,89		8,03		421994	194094
DCL-165	165	160,00		4,15		158,40	-1,52	3,89		8,03		435192	200166
DCL-170	170	165,00		4,15		163,30		3,89		8,03		448683	206237
DCL-175	175	170,00		4,15		168,25		3,89		8,03	±0,15	461890	212305
DCL-180	180	175,00		4,15		173,20		3,89		8,03		475097	218377
DCL-185	185	180,00		4,15		177,62		3,89		8,03		488232	224417
DCL-190	190	185,00		4,15		183,35		3,89		8,03		501439	230489
DCL-195	195	190,00		4,15		188,05		3,89		8,03		514646	236556
DCL-200	200	195,00		4,15		193,00	+0,00	3,89		8,03		527853	242628
DCL-205	205	199,00	+0,00	5,15		196,95	-1,78	4,87		11,05		641438	299454
DCL-210	210	204,00	-0,72	5,15		201,67		4,87		11,05		657096	306763
DCL-220	220	214,00		5,15		211,80		4,87		11,05		688327	321344
DCL-230	230	224,00		5,15		221,70		4,87		11,05		719638	335961
DCL-240	240	234,00		5,15		231,89		4,87		11,05		750953	350578
DCL-250	250	244,00		5,15		241,50		4,87	±0,13	11,05	±0,18	782264	365199
DCL-260	260	252,00		5,15		249,59		4,87		12,70		813500	505300
DCL-270	270	262,00	+0,00	5,15		259,30	+0,00	4,87		12,70		844811	524748
DCL-280	280	272,00	-0,81	5,15		268,83	-2,30	4,87		12,70		876126	544200
DCL-290	290	282,00		5,15		279,10		4,87		12,70		907357	563599
DCL-300	300	292,00		5,15		289,00		4,87		12,70		938673	583051

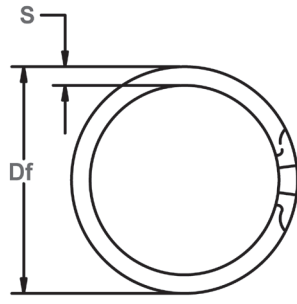
単位: mm



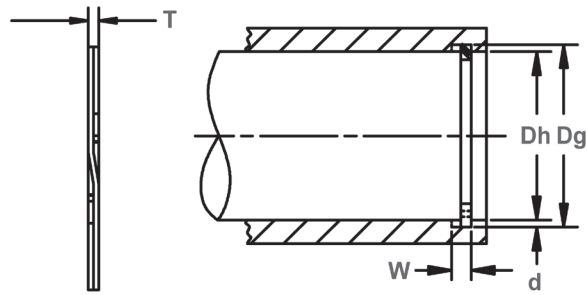
DKR 穴用スパイラルリング

DIN 472

穴用 重荷重用 (DIN)
 重荷重に対応し、品質・パフォーマンス共に
 DIN規格を満たす穴用スパイラルリング。
 ステンレス鋼-AISI 302にて製造。



自由径 & 止め輪寸法

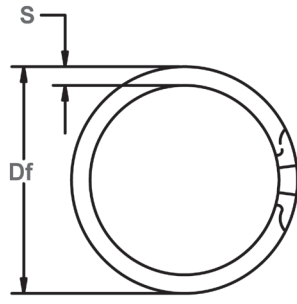


穴径 & 溝寸法

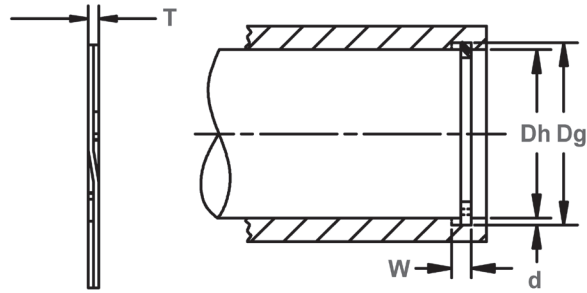
止め輪 番号	穴径 (mm)	溝寸法					止め輪寸法				荷重 (N)			
		溝径		溝巾		深さ	自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
DKR-13	13	13,6		1,10		0,3	13,72		0,99		1,40		13474	1901
DKR-14	14	14,6	+0,11	1,10		0,3	14,75		0,99		1,40		14510	2047
DKR-15	15	15,7	-0,00	1,10		0,4	15,85		0,99		1,40		15547	2559
DKR-16	16	16,8		1,10		0,4	16,97		0,99		1,65		16583	3119
DKR-17	17	17,8		1,10		0,4	17,98	+0,33	0,99		1,65		17620	3314
DKR-18	18	19,0		1,10		0,5	19,18	-0,00	0,99		1,91		18656	4386
DKR-19	19	20,0	+0,13	1,10		0,5	20,19		0,99		1,91		19693	4630
DKR-20	20	21,0	-0,00	1,10		0,5	21,21		0,99		1,91		20729	4874
DKR-21	21	22,0		1,10		0,5	22,23		0,99		1,91		21766	5117
DKR-22	22	23,0		1,10		0,5	23,23		0,99		1,91		22802	5361
DKR-23	23	24,1		1,30		0,6	24,33		1,14		2,18		23853	6165
DKR-24	24	25,2	+0,21	1,30	+0,14	0,6	25,45		1,14	±0,05	2,18	±0,10	24891	7018
DKR-25	25	26,2	-0,00	1,30	-0,00	0,6	26,45		1,14		2,18		25928	7310
DKR-26	26	27,2		1,30		0,6	27,48		1,14		2,18		26965	7603
DKR-27	27	28,4		1,30		0,7	28,68		1,14		2,41		28002	9211
DKR-28	28	29,4		1,30		0,7	29,69		1,14		2,41		29039	9552
DKR-29	29	30,4		1,30		0,7	30,71		1,14		2,41		30076	9893
DKR-30	30	31,4		1,30		0,7	31,71	+0,38	1,14		2,41		31113	10235
DKR-31	31	32,7		1,30		0,9	33,02	-0,00	1,14		2,41		32150	12842
DKR-32	32	33,7		1,30		0,9	34,04		1,14		2,41		33187	13256
DKR-33	33	34,7	+0,25	1,30		0,9	35,05		1,14		2,41		34224	13670
DKR-34	34	35,7	-0,00	1,60		0,9	36,07		1,44		3,25		44541	14085
DKR-35	35	37,0		1,60		1,0	37,38		1,44		3,25		45851	17058
DKR-36	36	38,0		1,60		1,0	38,39		1,44		3,25		47161	17545
DKR-37	37	39,0		1,60		1,0	39,40		1,44		3,25		48471	18032
DKR-38	38	40,0		1,60		1,0	40,41		1,44		3,25		49781	18520

単位: mm





自由径 & 止め輪寸法



穴径 & 溝寸法

止め輪 番号	穴径		溝寸法				止め輪寸法						荷重 (N)	
	Dh (mm)	Dg	溝径		深さ d	自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)	
			溝径	溝巾		Df	公差	T	公差	S	公差			
DKR-40	40	42,5	+0,25 -0,00	1,85	1,3	42,93	+0,51 -0,00	1,69	±0,05	4,01	±0,10	61498	24368	
DKR-41	41	43,5		1,85		43,94		1,69		4,01		63036	24977	
DKR-42	42	44,5		1,85		44,96		1,69		4,01		64573	25586	
DKR-45	45	47,5		1,85		47,98		1,69		4,01		69186	27414	
DKR-47	47	49,5		1,85		49,99		1,69		4,01		72261	28633	
DKR-48	48	50,5	+0,30 -0,00	1,85	+0,14 -0,00	51,00	+0,63 -0,00	1,69	±0,08	4,01	±0,12	73798	29242	
DKR-50	50	53,0		2,15		53,54		1,93		5,08		87790	36552	
DKR-51	51	54,0		2,15		54,54		1,93		5,08		89546	37283	
DKR-52	52	55,0		2,15		55,55		1,93		5,08		91302	38014	
DKR-55	55	58,0		2,15		58,57		1,93		5,08		96569	40207	
DKR-56	56	59,0		2,15		59,59		1,93		5,08		98325	40938	
DKR-57	57	60,0		2,15		60,60		1,93		5,08		100081	41669	
DKR-58	58	61,0		2,15		61,62		1,93		5,08		101836	42400	
DKR-60	60	63,0		2,15		63,63		1,93		5,08		105348	43863	
DKR-62	62	65,0		2,15		65,66		1,93		5,08		108860	45325	
DKR-63	63	66,0	2,15	66,67	1,93	5,08	110615	46056						
DKR-64	64	67,0	2,15	67,67	1,93	5,08	112371	46787						
DKR-65	65	68,0	2,65	68,67	2,41	5,08	135725	47518						
DKR-67	67	70,0	2,65	70,67	2,41	5,08	139901	48980						
DKR-68	68	71,0	2,65	71,67	2,41	5,08	141989	49711						
DKR-70	70	73,0	2,65	73,67	2,41	5,08	146165	51173						
DKR-72	72	75,0	2,65	75,67	2,41	5,08	150341	52635						
DKR-75	75	78,0	2,65	78,68	2,41	5,08	156605	54828						
DKR-76	76	79,0	2,65	79,68	2,41	5,08	158694	55559						
DKR-78	78	81,0	+0,35 -0,00	2,65	1,5	81,69	2,41	5,08	162870	57021				
DKR-80	80	83,5	-0,00	2,65	1,8	84,19	2,41	6,05	±0,13	167046	68231			

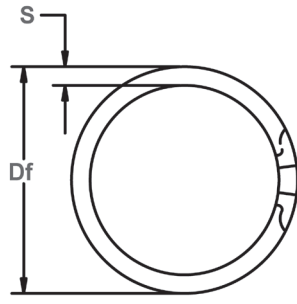
単位: mm



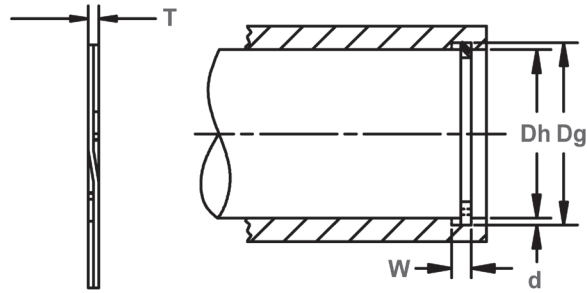
DKR 穴用スパイラルリング

DIN 472

穴用 重荷重用 (DIN)
 重荷重に対応し、品質・パフォーマンス共に
 DIN規格を満たす穴用スパイラルリング。
 ステンレス鋼-AISI 302にて製造。



自由径 & 止め輪寸法

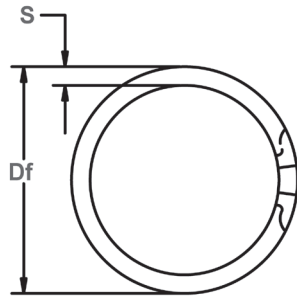


穴径 & 溝寸法

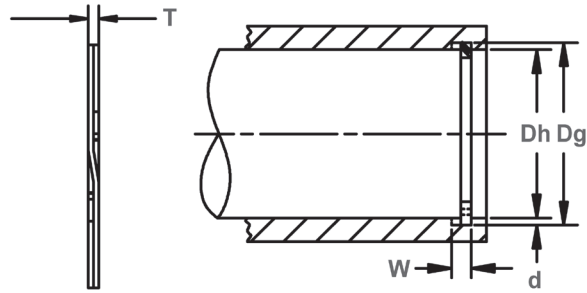
止め輪 番号	穴径 (mm)	溝寸法					止め輪寸法						荷重 (N)	
		溝径		溝巾		深さ	自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
DKR-82	82	85,5	+0,35 -0,00	2,65	+0,14 -0,00	1,8	86,20	+0,76 -0,00	2,41	±0,08	6,05	±0,13	171222	69936
DKR-85	85	88,5		3,15		1,8	89,20		2,91		6,05		214309	72495
DKR-88	88	91,5		3,15		1,8	92,21		2,91		6,05		221873	75054
DKR-90	90	93,5		3,15		1,8	94,21		2,91		6,05		226915	76759
DKR-92	92	95,5		3,15		1,8	96,22		2,91		6,05		231958	78465
DKR-95	95	98,5		3,15		1,8	99,24		2,91		6,05		239522	81024
DKR-98	98	101,5		3,15		1,8	102,26		2,91		6,05		247068	83583
DKR-100	100	103,5	3,15	1,8	104,29	2,91	6,05	252128	85288					
DKR-102	102	106,0	+0,54 -0,00	4,15	+0,18 -0,00	2,0	106,79	+1,30 -0,00	3,89	±0,10	6,73	±0,15	343778	99422
DKR-105	105	109,0		4,15		2,0	109,79		3,89		6,73		353889	102346
DKR-108	108	112,0		4,15		2,0	112,80		3,89		6,73		364000	105270
DKR-110	110	114,0		4,15		2,0	114,83		3,89		6,73		370741	107220
DKR-112	112	116,0		4,15		2,0	116,84		3,89		6,73		377482	109169
DKR-115	115	119,0		4,15		2,0	119,86		3,89		6,73		387593	112093
DKR-120	120	124,0		4,15		2,0	124,92		3,89		6,73		404445	116967
DKR-125	125	129,0	4,15	2,0	129,97	3,89	6,73	421297	121840					
DKR-127	127	131,0	+0,63 -0,00	4,15	±0,10	2,0	131,97	+1,40 -0,00	3,89	±0,15	6,73	±0,15	428038	123790
DKR-130	130	134,0		4,15		2,0	135,00		3,89		6,73		438149	126714
DKR-135	135	139,0		4,15		2,0	140,03		3,89		6,73		455001	131588
DKR-140	140	144,0		4,15		2,0	145,11		3,89		6,73		471852	136461
DKR-145	145	149,0		4,15		2,0	150,11		3,89		6,73		488704	141335
DKR-150	150	155,0		4,15		2,5	156,13		3,89		7,92		505556	182761
DKR-155	155	160,0		4,15		2,5	161,19		3,89		7,92		522408	188853
DKR-160	160	165,0	4,15	2,5	166,22	3,89	7,92	539260	194945					
DKR-165	165	170,0	4,15	2,5	171,27	3,89	7,92	556112	201037					
DKR-170	170	175,0	4,15	2,5	176,33	3,89	7,92	572964	207129					

単位: mm





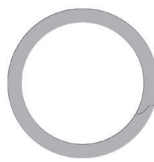
自由径 & 止め輪寸法



穴径 & 溝寸法

止め輪 番号	穴径 (mm)	溝寸法					止め輪寸法						荷重 (N)	
		溝径		溝巾		深さ	自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
DKR-175	175	180,0	+0,63 -0,00	4.15	+0,18 -0,00	2,5	181,36	+1,40	3,89	±0,10	7,92	±0,15	589815	213221
DKR-180	180	185,0	+0,72 -0,00	4.15		2,5	186,39	-0,00	3,89		7,92		606667	219313
DKR-185	185	190,0		+0,72 -0,00	4.15	2,5	191,44	+1,78 -0,00	3,89	±0,10	7,92	±0,15	623519	225405
DKR-190	190	195,0	4.15		2,5	196,47	3,89		7,92		640371		231497	
DKR-195	195	200,0	+0,72 -0,00	4.15	2,5	201,52	+1,78 -0,00	3,89	±0,10	7,92	±0,15	657223	237589	
DKR-200	200	205,0		4.15	2,5	206,58		3,89		7,92		674075	243681	
DKR-210	210	216,0	+0,72 -0,00	5.15	+0,18 -0,00	3,0	217,58	+1,78 -0,00	4,86	±0,10	9,53	±0,15	884268	307038
DKR-220	220	226,0		5.15		3,0	227,66		4,86		9,53		926376	321659
DKR-230	230	236,0	+0,72 -0,00	5.15	+0,18 -0,00	3,0	237,72	+1,78 -0,00	4,86	±0,10	9,53	±0,15	968484	336280
DKR-240	240	246,0		5.15		3,0	247,80		4,86		9,53		1010592	350900
DKR-250	250	256,0	+0,81 -0,00	5.15	+0,18 -0,00	3,0	257,89	+1,78 -0,00	4,86	±0,10	9,53	±0,15	1052700	365521
DKR-260	260	268,0		5.15		4,0	269,93		4,86		11,18		1094808	506856
DKR-270	270	278,0	+0,81 -0,00	5.15	+0,18 -0,00	4,0	280,01	+1,78 -0,00	4,86	±0,10	11,18	±0,15	1136916	526351
DKR-280	280	288,0		5.15		4,0	290,09		4,86		11,18		1179024	545845
DKR-290	290	298,0	+0,81 -0,00	5.15	+0,18 -0,00	4,0	300,15	+1,78 -0,00	4,86	±0,13	11,18	±0,15	1221132	565340
DKR-300	300	308,0		5.15		4,0	310,24		4,86		11,18		1263241	584834
DKR-310	310	320,0	+0,89 -0,00	6.20	+0,22 -0,00	5,0	322,25	+3,05 -0,00	5,87	±0,13	12,70	±0,19	1576625	755411
DKR-320	320	330,0		6.20		5,0	332,33		5,87		12,70		1627484	779779
DKR-330	330	340,0	+0,89 -0,00	6.20	+0,22 -0,00	5,0	342,42	+3,56 -0,00	5,87	±0,13	12,70	±0,19	1678342	804147
DKR-340	340	350,0		6.20		5,0	352,50		5,87		12,70		1729201	828515
DKR-350	350	360,0	+0,89 -0,00	6.20	+0,22 -0,00	5,0	362,56	+3,56 -0,00	5,87	±0,13	12,70	±0,19	1780060	852883
DKR-360	360	370,0		6.20		5,0	372,64		5,87		12,70		1830919	877251
DKR-370	370	380,0	+0,89 -0,00	6.20	+0,22 -0,00	5,0	382,73	+3,56 -0,00	5,87	±0,13	12,70	±0,19	1881778	901619
DKR-380	380	390,0		6.20		5,0	392,79		5,87		12,70		1932637	925987
DKR-390	390	400,0	+0,89 -0,00	6.20	+0,22 -0,00	5,0	402,84	+3,56 -0,00	5,87	±0,13	12,70	±0,19	1983496	950355
DKR-400	400	410,0		6.20		5,0	412,93		5,87		12,70		2034354	974723

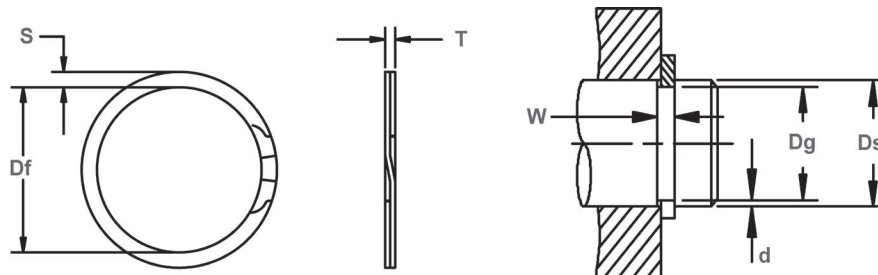
単位: mm



DCR 軸用スパイラルリング

DIN 471

軸用 重荷重用 (DIN)
 DIN規格を満たすアプリケーションに対応。
 DIN規格スペックに基づく溝径に対応する
 軸用スパイラルリング。



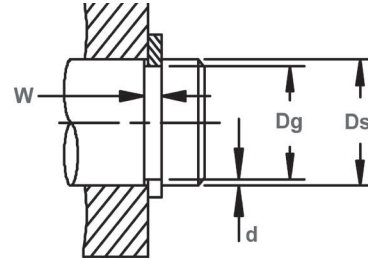
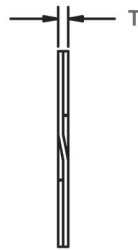
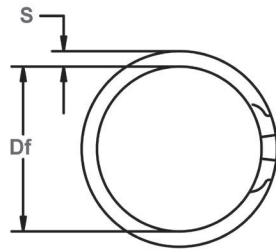
自由径 & 止め輪寸法

軸径 & 溝寸法

止め輪 番号	軸径 (mm)	溝寸法					止め輪寸法						荷重 (N)	
		溝径		溝巾		深さ	自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
DCR-13	13	12.4		1,10		0,3	12,27		0,99		1,4		13474	1901
DCR-14	14	13,4		1,10		0,3	13,26		0,99		1,4		14510	2047
DCR-15	15	14,3	+0,00	1,10		0,4	14,15		0,99		1,4		15547	2559
DCR-16	16	15,2	-0,11	1,10		0,4	15,04		0,99		1,65		16583	3119
DCR-17	17	16,2		1,10		0,4	16,04		0,99		1,65		17620	3314
DCR-18	18	17,0		1,30		0,5	16,83		1,14		1,91		18668	4386
DCR-19	19	18,0		1,30		0,5	17,83	+0,00	1,14		1,91		19705	4630
DCR-20	20	19,0		1,30		0,5	18,82	-0,33	1,14		1,91		20742	4874
DCR-21	21	20,0	+0,00	1,30		0,5	19,79		1,14		1,91		21779	5117
DCR-22	22	21,0	-0,13	1,30		0,5	20,78		1,14		1,91		22816	5361
DCR-23	23	22,0		1,30		0,5	21,77		1,14		1,91		23853	5605
DCR-24	24	22,9		1,30		0,6	22,66		1,14		2,18		24891	6433
DCR-25	25	23,9		1,30		0,6	23,65		1,14		2,18		25928	6701
DCR-26	26	24,9	+0,00	1,30		0,6	24,64		1,14		2,18		26965	6969
DCR-27	27	25,6	-0,21	1,30		0,7	25,34		1,14	±0,05	2,18	±0,10	28002	9211
DCR-28	28	26,6		1,60		0,7	26,34		1,44		2,39		36681	9552
DCR-29	29	27,6		1,60		0,7	27,33		1,44		2,39		37991	9893
DCR-30	30	28,6		1,60		0,7	28,32		1,44		2,39		39301	10235
DCR-32	32	30,3		1,60		0,9	30,00	+0,00	1,44		3,25		41921	13256
DCR-33	33	31,3		1,60	+0,14	0,9	30,99	-0,38	1,44		3,25		43231	13670
DCR-34	34	32,3		1,60	-0,00	0,9	31,98		1,44		3,25		44541	14085
DCR-35	35	33,0		1,60		1,0	32,66		1,44		3,25		45851	17058
DCR-36	36	34,0		1,85		1,0	33,65		1,69		4,01		55349	17545
DCR-38	38	36,0	+0,00	1,85		1,0	35,64		1,69		4,01		58424	18520
DCR-40	40	37,5	-0,25	1,85		1,3	37,11		1,69		4,01		61498	24368
DCR-42	42	39,5		1,85		1,3	39,09		1,69		4,01		64573	25586
DCR-45	45	42,5		1,85		1,3	42,06	+0,00	1,69		4,01		69186	27414
DCR-46	46	43,5		1,85		1,3	43,05	-0,51	1,69		4,01		70723	28023
DCR-47	47	44,5		1,85		1,3	44,04		1,69		4,01		72261	28633
DCR-48	48	45,5		1,85		1,3	45,03		1,69		4,01		73798	29242
DCR-50	50	47,0		2,15		1,5	46,53		1,93		5,08		87790	36552
DCR-52	52	49,0		2,15		1,5	48,51		1,93		5,08		91302	38014
DCR-54	54	51,0		2,15		1,5	50,50		1,93		5,08		94813	39476
DCR-55	55	52,0		2,15		1,5	51,49		1,93		5,08		96569	40207
DCR-56	56	53,0		2,15		1,5	52,48	+0,00	1,93		5,08		98325	40938
DCR-58	58	55,0		2,15		1,5	54,43	-0,63	1,93		5,08		101836	42400
DCR-60	60	57,0		2,15		1,5	56,42		1,93		5,08		105348	43863
DCR-62	62	59,0		2,15		1,5	58,42		1,93		5,08	±0,12	108860	45325
DCR-63	63	60,0		2,15		1,5	59,39		1,93		5,08		110615	46056
DCR-65	65	62,0	+0,00	2,65		1,5	61,39		2,41	±0,08	5,08		135725	47518
DCR-67	67	64,0	-0,30	2,65		1,5	63,37		2,41		5,08		139901	48980
DCR-68	68	65,0		2,65		1,5	64,34		2,41		5,08		141989	49711
DCR-70	70	67,0		2,65		1,5	66,34		2,41		5,08		146165	51173
DCR-72	72	69,0		2,65		1,5	68,33		2,41		5,08		150341	52635
DCR-75	75	72,0		2,65		1,5	71,33	+0,00	2,41		5,08		156605	54828
DCR-77	77	74,0		2,65		1,5	73,33	-0,76	2,41		5,08		160782	56290
DCR-78	78	75,0		2,65		1,5	74,33		2,41		5,08		162870	57021
DCR-80	80	76,5		2,65		1,8	75,81		2,41		6,05	±0,13	167046	68231
DCR-82	82	78,5		2,65		1,8	77,81		2,41		6,05		171222	69936

単位: mm





自由径 & 止め輪寸法

軸径 & 溝寸法

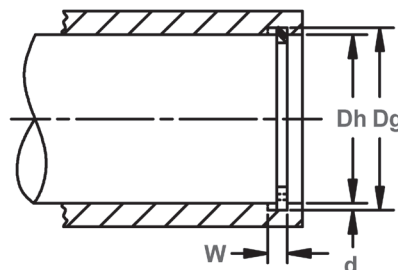
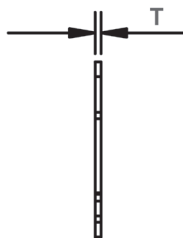
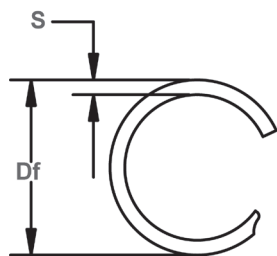
止め輪 番号	軸径 (mm)	溝寸法					止め輪寸法						荷重 (N)	
		溝径		溝巾		深さ	自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
DCR-85	85	81,5		3,15		1,8	80,80	+0,00 -0,76	2,91		6,35		214309	72495
DCR-88	88	84,5		3,15		1,8	83,80		2,91		6,35		221873	75054
DCR-90	90	86,5	+0,00	3,15		1,8	85,80	+0,00	2,91	±0,08	6,35		226915	76759
DCR-95	95	91,5	-0,35	3,15		1,8	90,80	-0,89	2,91		6,35		239522	81024
DCR-98	98	94,5		3,15		1,8	93,79		2,91		6,35		247086	83583
DCR-100	100	96,5		3,15		1,8	95,79		2,91		6,35		252128	85288
DCR-102	102	98,0		4,15		2,0	97,29		3,89		6,73		343778	99422
DCR-105	105	101,0		4,15		2,0	100,28		3,89		6,73	±0,13	353889	102346
DCR-108	108	104,0	+0,00	4,15		2,0	103,25		3,89		6,73		364000	105270
DCR-110	110	106,0	-0,54	4,15		2,0	105,23		3,89		6,73		370741	107220
DCR-115	115	111,0		4,15		2,0	110,19		3,89		6,73		387593	112093
DCR-120	120	116,0		4,15		2,0	115,16	+0,00	3,89		6,73		404445	116967
DCR-125	125	121,0		4,15		2,0	120,12	-1,30	3,89		6,73		421297	121840
DCR-130	130	126,0		4,15		2,0	125,07		3,89		6,73		438149	126714
DCR-135	135	131,0		4,15		2,0	130,02		3,89		6,73		455001	131588
DCR-140	140	136,0		4,15		2,0	134,98		3,89		6,73		471852	136461
DCR-145	145	141,0		4,15		2,0	139,93		3,89	±0,10	6,73		488704	141335
DCR-150	150	145,0	+0,00	4,15	+0,18	2,5	143,91		3,89		7,92		505556	182761
DCR-155	155	150,0	-0,63	4,15	-0,00	2,5	148,89		3,89		7,92		522408	188853
DCR-160	160	155,0		4,15		2,5	153,85		3,89		7,92		539260	194945
DCR-165	165	160,0		4,15		2,5	158,80	+0,00	3,89		7,92		556112	201037
DCR-170	170	165,0		4,15		2,5	163,75	-1,52	3,89		7,92		572964	207129
DCR-175	175	170,0		4,15		2,5	168,73		3,89		7,92		589815	213221
DCR-180	180	175,0		4,15		2,5	173,69		3,89		7,92		606667	219313
DCR-185	185	180,0		4,15		2,5	178,66		3,89		7,92	±0,15	623519	225405
DCR-190	190	185,0		4,15		2,5	183,59		3,89		7,92		640371	231497
DCR-195	195	190,0		4,15		2,5	188,54		3,89		7,92		657223	237589
DCR-200	200	195,0		4,15		2,5	193,54		3,89		7,92		674075	243681
DCR-205	205	199,0	+0,00	5,15		3,0	197,54	+0,00	4,86		11,18		863214	299727
DCR-210	210	204,0	-0,72	5,15		3,0	202,54	-1,78	4,86		11,18		884268	307038
DCR-220	220	214,0		5,15		3,0	212,47		4,86		11,18		926376	321659
DCR-230	230	224,0		5,15		3,0	222,40		4,86		11,18		968484	336280
DCR-240	240	234,0		5,15		3,0	232,33		4,86		11,18		1010592	350900
DCR-250	250	244,0		5,15		3,0	242,24		4,86		11,18		1052700	365521
DCR-260	260	252,0		5,15		4,0	250,19		4,86		12,70		1094808	506856
DCR-270	270	262,0		5,15		4,0	260,15	+0,00	4,86		12,70		1136916	526351
DCR-280	280	272,0	+0,00	5,15		4,0	270,08	-2,30	4,86		12,70		1179024	545845
DCR-290	290	282,0	-0,81	5,15		4,0	279,98		4,86	±0,13	12,70		1221132	565340
DCR-300	300	292,0		5,15		4,0	289,92		4,86		12,70		1263241	584834
DCR-310	310	300,0		6,20		5,0	297,84		5,87		15,88		576625	755411
DCR-320	320	310,0		6,20		5,0	307,84		5,87		15,88		627484	779779
DCR-330	330	320,0		6,20		5,0	317,75		5,87		15,88	±0,19	1678342	804147
DCR-340	340	330,0		6,20		5,0	327,69		5,87		15,88		729201	828515
DCR-350	350	340,0	+0,00	6,20	+0,22	5,0	337,64	+0,00	5,87		15,88		1780060	852883
DCR-360	360	350,0	-0,89	6,20	-0,00	5,0	347,57	-2,80	5,87		15,88		1830919	877251
DCR-370	370	360,0		6,20		5,0	357,48		5,87		15,88		1881778	901619
DCR-380	380	370,0		6,20		5,0	367,41		5,87		15,88		1932637	925987
DCR-390	390	380,0		6,20		5,0	377,34		5,87		15,88		1983496	950355
DCR-400	400	390,0		6,20		5,0	387,25		5,87		15,88		2034354	974723

単位: mm



KLM 穴用スパイラルリング

穴用 軽荷重用 (メートル)
 単巻スパイラルリングで、
 軽荷重用アプリケーションに最適。



自由径 & 止め輪寸法

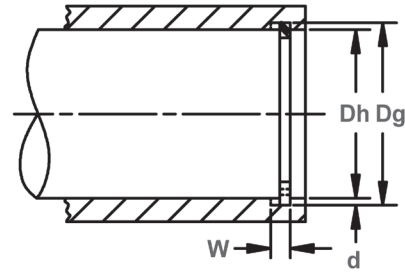
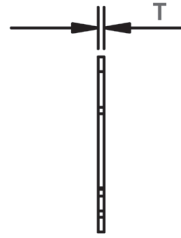
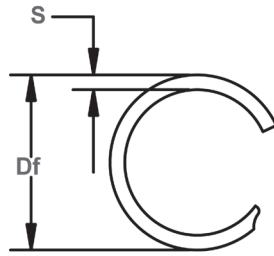
穴径 & 溝寸法

止め輪 番号	穴径 (mm)	溝寸法				止め輪寸法						荷重 (N)		
		溝径		溝巾		自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)	
		Dh	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S			公差
KLM-6*	6	6.30	±0.05	0.38	+0.05 -0.00	6.35	+0.25	0.30	±0.04	0.51	±0.10	1.99	0.44	
KLM-7*	7	7.32		0.38		7.38		-0.00		0.30		0.51	2.32	0.55
KLM-8*	8	8.36		0.46		8.44				0.38		0.64	3.18	0.70
KLM-9*	9	9.46		0.46		9.54	+0.30	0.38		0.76		3.58	1.00	
KLM-10*	10	10.50		0.46		10.58		-0.00		0.38		0.89	3.98	1.24
KLM-11	11	11.60		0.46		11.68	0.38			0.89		4.39	1.63	
KLM-12	12	12.66		0.46		12.74	0.38	0.89		4.77		1.93		
KLM-13	13	13.72		0.56		13.80	±0.08	0.46		1.14		6.26	2.28	
KLM-14	14	14.72		0.56		14.80		0.46		1.14		6.74	2.46	
KLM-15	15	15.72		0.56		15.80		0.46		1.14		7.22	2.63	
KLM-16	16	16.72	0.56	16.80	0.46	1.14		7.71	2.81					
KLM-17	17	17.72	0.56	17.82	+0.33	0.46		1.14	8.19	2.98				
KLM-18	18	18.72	0.56	18.82		-0.00		0.46	1.14	8.67	3.16			
KLM-19	19	19.76	0.56	19.86	0.46			1.14	9.15	3.52				
KLM-20	20	21.06	0.66	21.26	±0.10	0.53		1.65	11.10	5.17				
KLM-21	21	22.06	0.66	22.27		0.53		1.65	11.65	5.42				
KLM-22	22	23.06	0.66	23.28		0.53		1.65	12.21	5.68				
KLM-24	24	25.06	0.66	25.29		0.53	1.65	13.32	6.20					
KLM-25	25	26.06	0.66	26.30		0.53	1.65	13.87	6.46					
KLM-26	26	27.06	0.66	27.31		0.53	1.65	14.43	6.72					
KLM-28	28	29.12	0.79	29.40		+0.38	0.64	2.24	16.30	7.64				
KLM-29	29	30.12	0.79	30.41			-0.00	0.64	2.24	16.88	7.91			
KLM-30	30	31.12	0.79	31.42		0.64		2.24	17.47	8.19				
KLM-31	31	32.12	0.79	32.43		0.64	2.24	18.05	8.46					
KLM-32	32	33.12	0.79	33.44	0.64	2.24	18.63	8.73						
KLM-34	34	35.12	0.79	35.45	0.64	2.24	19.80	9.28						
KLM-35	35	36.12	0.79	36.47	0.64	2.24	20.38	9.55						
KLM-36	36	37.12	0.79	37.48	0.64	2.24	20.96	9.83						
KLM-37	37	38.12	0.79	38.49	0.64	2.24	21.54	10.10						
KLM-38	38	39.12	0.79	39.50	0.64	2.24	22.12	10.37						
KLM-40	40	41.48	0.99	41.94	±0.13	0.79	3.00	28.75	14.43					
KLM-42	42	43.48	0.99	43.96		+0.51	0.79	3.00	30.19	15.15				
KLM-45	45	46.48	0.99	46.99			-0.00	0.79	3.00	32.34	16.23			
KLM-47	47	48.48	0.99	49.00		0.79		3.00	33.78	16.95				
KLM-48	48	49.48	0.99	50.01		0.79	3.00	34.50	17.31					
KLM-50	50	51.48	0.99	52.04		+0.08 -0.00	0.79	3.00	35.93	18.03				
KLM-52	52	53.94	0.99	54.55			±0.05	0.79	4.01	37.37	24.58			
KLM-55	55	56.94	0.99	57.57		0.79		4.01	39.53	26.00				
KLM-56	56	57.94	0.99	58.58		+0.64	0.79	4.01	40.25	26.47				
KLM-58	58	59.94	0.99	60.60			-0.00	0.79	4.01	41.68	27.42			
KLM-60	60	61.94	0.99	62.64	0.79	4.01		43.12	28.36					
KLM-62	62	63.94	0.99	64.67	0.79	4.01	44.56	29.31						
KLM-63	63	64.94	0.99	65.69	0.79	4.01	45.28	29.78						
KLM-65	65	66.94	0.99	67.70	0.79	4.01	46.72	30.73						

* 取り付けノッチなし

指定がない限り、全寸法、ミリメートル(mm)表記になります。





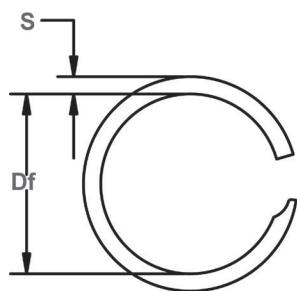
自由径 & 止め輪寸法

穴径 & 溝寸法

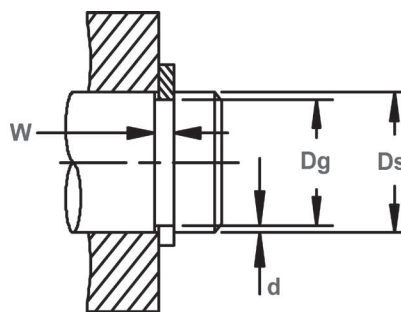
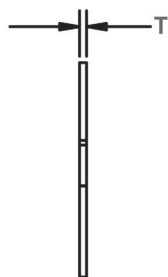
止め輪 番号	穴径 (mm)	溝寸法				止め輪寸法						荷重 (N)		
		溝径		溝巾		自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)	
		Dh	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S			公差
KLM-68	68.00	69.94	±0.15	0.99	+0.08	70.72	+0.64	0.79	±0.13	4.01	±0.15	48.87	32.15	
KLM-70	70.00	71.94		0.99		72.74		-0.00		0.79		4.01	50.31	33.09
KLM-72	72.00	73.94		0.99		74.77		0.79		4.01		51.75	34.04	
KLM-75	75.00	76.94		0.99		77.80	0.79	4.01		53.90		35.46		
KLM-78	78.00	80.34		1.12		81.20	+0.76	0.99		4.78		70.25	44.48	
KLM-80	80.00	82.34		1.12		83.23		0.99		4.78		72.05	45.62	
KLM-82	82.00	84.34		1.12		85.25		0.99		4.78		73.85	46.76	
KLM-85	85.00	87.34		1.12		88.29		0.99		4.78		76.55	48.47	
KLM-88	88.00	90.34		1.12		91.32	-0.00	0.99		4.78		79.26	50.18	
KLM-90	90.00	92.34		1.12		93.36		0.99		4.78		81.06	51.32	
KLM-92	92.00	94.34	1.12	95.37	0.99	4.78		82.86	52.46					
KLM-95	95.00	97.34	1.12	98.39	0.99	4.78		85.56	54.17					
KLM-98	98.00	100.34	1.12	101.41	±0.18	0.99	4.78	88.26	55.88					
KLM-100	100.00	102.34	1.12	103.43		0.99	4.78	90.06	57.02					
KLM-102	102.00	104.34	1.12	105.44		0.99	4.78	91.87	58.16					
KLM-105	105.00	107.80	1.32	108.92		+0.89	1.17	5.72	106.44	71.64				
KLM-110	110.00	112.80	1.32	113.98			1.17	5.72	111.51	75.05				
KLM-112	112.00	114.80	1.32	116.01			-0.00	1.17	5.72	113.54	76.42			
KLM-115	115.00	117.88	1.32	119.12			1.17	5.72	116.58	80.71				
KLM-120	120.00	123.00	1.32	124.30		±0.05	1.17	5.72	121.65	87.73				
KLM-125	125.00	128.12	1.32	129.47			1.17	5.72	126.71	95.04				
KLM-130	130.00	133.26	1.32	134.66			1.17	5.72	131.78	103.27				
KLM-135	135.00	138.38	1.70	139.83	+0.10		1.55	5.72	181.30	111.19				
KLM-140	140.00	143.50	1.70	145.00			-0.00	1.55	5.72	188.01	119.40			
KLM-150	150.00	153.76	1.70	155.30			1.55	6.73	201.44	137.44				
KLM-155	155.00	158.88	1.70	160.46			+1.14	1.55	6.73	208.16	146.36			
KLM-160	160.00	164.00	1.70	165.64	-0.00			1.55	6.73	214.87	155.96			
KLM-165	165.00	169.13	1.70	170.82	1.55			6.73	221.59	165.86				
KLM-170	170.00	174.25	1.70	175.99	1.55			6.73	228.30	176.06				
KLM-175	175.00	179.38	1.70	181.17	1.55	6.73		235.02	186.57					
KLM-180	180.00	184.50	1.70	186.35	+1.52	1.55		6.73	241.73	197.38				
KLM-185	185.00	189.63	1.70	191.52		1.55		6.73	248.45	208.50				
KLM-190	190.00	194.75	1.70	196.70		-0.00		1.55	6.73	255.16	219.92			
KLM-195	195.00	199.88	1.70	201.87		1.55		7.62	261.88	231.65				
KLM-200	200.00	205.00	±0.20	1.70	+0.13	1.55		±0.15	1.55	±0.15	7.62	268.59	243.68	
KLM-210	210.00	215.25		1.70		217.40	1.55		7.62		282.02	268.66		
KLM-220	220.00	225.50		2.08		227.76	1.93		8.76		367.88	294.85		
KLM-230	230.00	235.75		2.08		238.11	1.93		8.76		384.60	322.27		
KLM-240	240.00	246.00		2.08		248.46	1.93		8.76		401.33	350.90		
KLM-250	250.00	256.25		2.08		258.81	+1.78		1.93		8.76	418.05	380.75	
KLM-260	260.00	266.50		2.08		269.17			-0.00		1.93	9.65	434.77	411.82
KLM-270	270.00	276.75		2.08		279.52			1.93		9.65	451.49	444.11	
KLM-280	280.00	287.00		2.08		289.87			1.93		9.65	468.21	477.61	
KLM-290	290.00	297.25		2.08		300.22	1.93		9.65		484.94	512.34		
KLM-300	300.00	307.50	2.08	310.58	1.93	9.65	501.66	548.28						

指定がない限り、全寸法、ミリメートル(mm)表記になります。





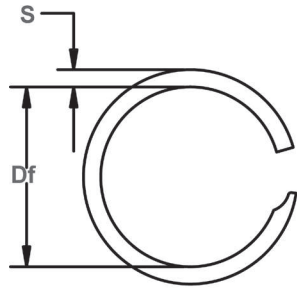
自由径 & 止め輪寸法



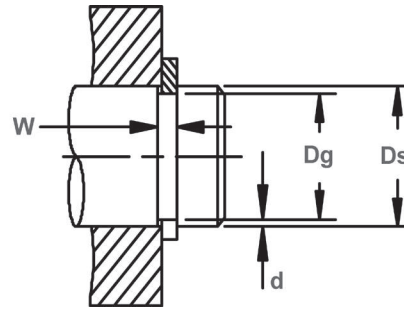
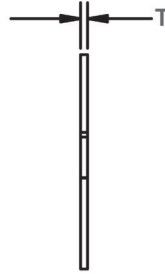
軸径 & 溝寸法

止め輪 番号	軸径 (mm)	溝寸法				止め輪寸法						荷重 (N)	
		溝径		溝巾		自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
CLM-6*	6	5.70		0.38		5.65		0.30		0.51		1.99	0.44
CLM-7*	7	6.64		0.38		6.58	+0.00	0.30		0.51		2.23	0.61
CLM-8*	8	7.60		0.46		7.52	-0.25	0.38		0.64		3.18	0.78
CLM-9*	9	8.50		0.46		8.42		0.38		0.76		3.58	1.11
CLM-10*	10	9.40		0.46		9.32	+0.30	0.38		0.89		3.98	1.46
CLM-11	11	10.40		0.46		10.32	-0.25	0.38		0.89		4.38	1.61
CLM-12	12	11.34	±0.05	0.56		11.22		0.46		1.14		5.78	1.93
CLM-13	13	12.28		0.56		12.15		0.46		1.14		6.26	2.28
CLM-14	14	13.28		0.56	+0.05	13.15		0.46		1.14		6.74	2.46
CLM-15	15	14.28		0.56	-0.00	14.14		0.46		1.14		7.22	2.63
CLM-16	16	15.28		0.56		15.13		0.46		1.14		7.71	2.81
CLM-17	17	16.28		0.56		16.13	+0.00	0.46	±0.04	1.14		8.19	2.98
CLM-18	18	17.28		0.56		17.12	-0.33	0.46		1.14		8.67	3.16
CLM-19	19	18.28		0.56		18.11		0.46		1.14		9.15	3.33
CLM-20	20	19.28		0.56		19.10		0.46		1.14		9.63	3.51
CLM-21	21	19.94	±0.08	0.66		19.74		0.53		1.65		11.65	5.42
CLM-22	22	20.94		0.66		20.73		0.53		1.65		12.21	5.68
CLM-24	24	22.94		0.66		22.72		0.53		1.65		13.32	6.20
CLM-25	25	23.94		0.66		23.71		0.53		1.65	±0.10	13.87	6.46
CLM-26	26	24.88		0.79		24.63		0.64		2.24		15.14	7.10
CLM-28	28	26.88		0.79		26.62		0.64		2.24		16.30	7.64
CLM-29	29	27.88		0.79		27.61		0.64		2.24		16.88	7.91
CLM-30	30	28.88	±0.10	0.79		28.59	+0.00	0.64		2.24		17.47	8.19
CLM-32	32	30.88		0.79		30.57	-0.38	0.64		2.24		18.63	8.73
CLM-34	34	32.88		0.79		32.56		0.64		2.24		19.80	9.28
CLM-35	35	33.88		0.79		33.55		0.64		2.24		20.38	9.55
CLM-36	36	34.88		0.79		34.54		0.64		2.24		20.96	9.83
CLM-38	38	36.88		0.79		36.52		0.64		2.24		22.12	10.37
CLM-40	40	38.52	±0.08	0.99	+0.08	38.09		0.79		3.00		28.75	14.43
CLM-42	42	40.52		0.99	-0.00	40.07	+0.00	0.79		3.00		30.19	15.15
CLM-45	45	43.52	±0.13	0.99		43.04	-0.51	0.79		3.00		32.34	16.23
CLM-48	48	46.52		0.99		46.01		0.79		3.00		34.50	17.31
CLM-50	50	48.52		0.99		47.99		0.79		3.00		35.93	18.03
CLM-52	52	50.06	±0.15	0.99		49.48		0.79		4.01		37.37	24.58
CLM-55	55	53.06		0.99		52.46		0.79	±0.05	4.01		39.53	26.00
CLM-56	56	54.06		0.99		53.44		0.79		4.01		40.25	26.47
CLM-58	58	56.06		0.99		55.42	+0.00	0.79		4.01		41.68	27.42
CLM-60	60	58.06		0.99		57.40	-0.64	0.79		4.01		43.12	28.36
CLM-62	62	60.06		0.99		59.37		0.79		4.01		44.56	29.31
CLM-63	63	61.06		0.99		60.35		0.79		4.01		45.28	29.78
CLM-65	65	63.06		0.99		62.33		0.79		4.01		46.72	30.73

* 取り付けノッチなし
 指定がない限り、全寸法、ミリメートル(mm)表記になります。



自由径 & 止め輪寸法



軸径 & 溝寸法

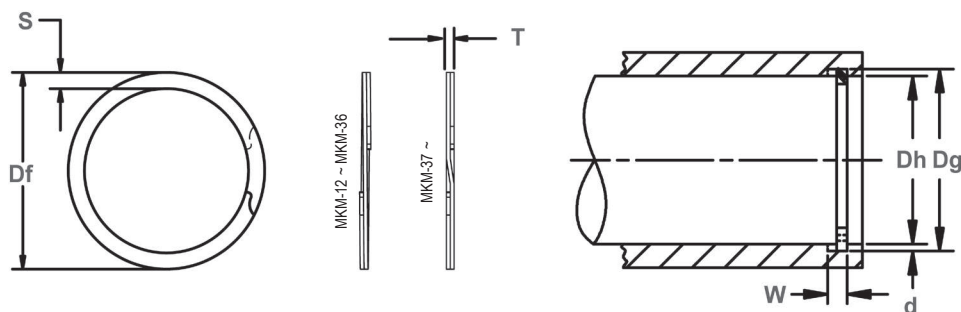
止め輪 番号	軸径 (mm)	溝寸法				止め輪寸法						荷重 (N)	
		溝径		溝巾		自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
CLM-68	68	66.06	±0.15	0.99	+0.08 -0.00	65.31	+0.00 -0.64	0.79	±0.05	4.01	±0.10	48.87	32.15
CLM-70	70	68.06		0.99		67.29		0.79		4.01		50.31	33.09
CLM-72	72	70.06		0.99		69.27		0.79		4.01		51.75	34.04
CLM-75	75	73.06		0.99		72.25		0.79		4.01		53.90	35.45
CLM-78	78	75.66		1.12		74.85		0.99		4.78		70.25	44.48
CLM-80	80	77.66		1.12		76.82		0.99		4.78		72.05	45.62
CLM-82	82	79.66		1.12		78.79		0.99		4.78		73.85	46.76
CLM-85	85	82.66		1.12		81.76		0.99		4.78		76.55	48.47
CLM-88	88	85.66		1.12		84.73		0.99		4.78		79.26	50.18
CLM-90	90	87.66		1.12		86.69		0.99		4.78		81.06	51.32
CLM-95	95	92.66	1.12	91.66	0.99	4.78	85.56	54.17					
CLM-100	100	97.66	1.12	96.62	0.99	4.78	90.06	57.02					
CLM-105	105	102.20	±0.18	1.32	+0.10 -0.00	101.13	+0.00 -0.89	1.17	±0.05	5.72	±0.13	106.44	71.64
CLM-110	110	107.20		1.32		106.08		1.17		5.72		111.51	75.05
CLM-115	115	112.20		1.32		111.03		1.17		5.72		116.58	78.47
CLM-120	120	117.20		1.32		115.98		1.17		5.72		121.65	81.88
CLM-125	125	122.20		1.32		120.93		1.17		5.72		126.71	85.29
CLM-130	130	127.20		1.32		125.88		1.17		5.72		131.78	88.70
CLM-135	135	131.63		1.70		130.31		1.55		5.72		181.30	111.03
CLM-140	140	136.50		1.70		135.13		1.55		5.72		188.01	119.40
CLM-150	150	146.25		1.70		144.83		1.55		5.72		201.44	137.07
CLM-155	155	151.13		1.70		149.66		1.55		5.72		208.16	146.36
CLM-160	160	156.00	1.70	154.44	1.55	6.73	214.87	155.96					
CLM-165	165	160.88	1.70	159.27	1.55	6.73	221.59	165.86					
CLM-170	170	165.75	1.70	164.09	1.55	6.73	228.30	176.06					
CLM-175	175	170.63	1.70	168.92	1.55	6.73	235.02	186.57					
CLM-180	180	175.50	1.70	173.75	1.55	6.73	241.73	197.38					
CLM-185	185	180.38	1.70	178.57	1.55	7.62	248.45	208.50					
CLM-190	190	185.25	1.70	183.40	1.55	7.62	255.16	219.92					
CLM-195	195	190.13	1.70	188.22	1.55	7.62	261.88	231.65					
CLM-200	200	195.00	1.70	193.05	1.55	7.62	268.59	243.68					
CLM-210	210	204.75	±0.20	2.08	+0.13 -0.00	202.70	+0.00 -1.78	1.93	±0.15	8.76	±0.15	351.16	268.66
CLM-220	220	214.50		2.08		212.36		1.93		8.76		367.88	294.85
CLM-230	230	224.25		2.08		222.01		1.93		8.76		384.60	322.27
CLM-240	240	234.00		2.08		231.66		1.93		8.76		401.33	350.90
CLM-250	250	243.75		2.08		241.31		1.93		8.76		418.05	380.75
CLM-260	260	253.50		2.08		250.97		1.93		9.65		434.77	411.82
CLM-270	270	263.25		2.08		260.62		1.93		9.65		451.49	444.11
CLM-280	280	273.00		2.08		270.27		1.93		9.65		468.21	477.61
CLM-290	290	282.75		2.08		279.92		1.93		9.65		484.94	512.34
CLM-300	300	292.50		2.08		289.58		1.93		9.65		501.66	548.28

指定がない限り、全寸法、ミリメートル(mm)表記になります。



MKM 穴用スパイラルリング

穴用 中荷重用 (メートル)
 価格・サイズ面で最も経済的な止め輪。
 KLMシリーズの約2倍のスラスト荷重に対応。



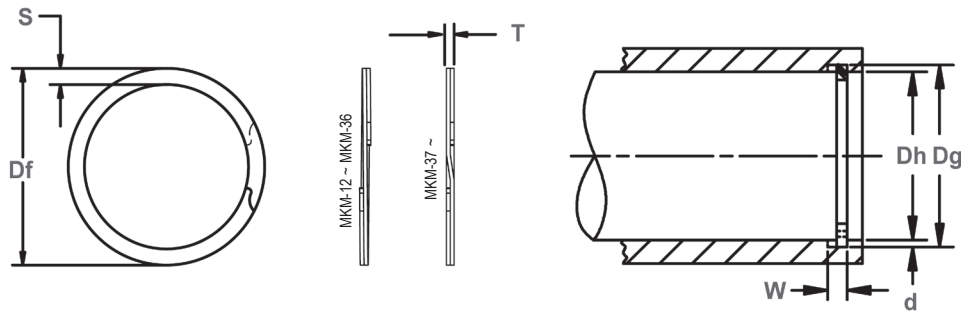
自由径 & 止め輪寸法

穴径 & 溝寸法

止め輪 番号	穴径 (mm)	溝寸法				止め輪寸法						荷重 (N)	
		溝径		溝巾		自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Dh	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S		
MKM-12	12	12.66	+0.00 -0.10	0.75	+0.08 -0.00	12.78	+0.33 -0.00	0.64	+0.05 -0.05	1.14	+0.08 -0.13	8484	1591
MKM-13	13	13.72		0.75		13.84		0.64		1.14		9191	2008
MKM-14	14	14.72		0.75		14.85		0.64		1.14		9898	2311
MKM-15	15	15.72		0.75		15.85		0.64		1.14		10605	2621
MKM-16	16	16.72		0.75		16.85		0.64		1.14		11312	2953
MKM-17	17	17.72		0.75		17.85		0.64		1.14		12091	3308
MKM-18	18	18.72	0.75	18.85	0.64	1.14	12726	3685					
MKM-19	19	19.86	+0.00 -0.15	0.91	+0.10 -0.00	20.00	+0.50 -0.00	0.80	+0.08 -0.08	1.65	+0.08 -0.13	15145	3627
MKM-20	20	20.86		0.91		21.10		0.80		1.65		15942	4196
MKM-21	21	21.86		0.91		22.04		0.80		1.65		16739	4444
MKM-22	22	23.00		0.91		23.18		0.80		1.65		17536	5657
MKM-23	23	24.00		0.91		24.19		0.80		1.65		18333	6166
MKM-24	24	25.00		0.91		25.20		0.80		1.65		19131	6697
MKM-25	25	26.26	1.07	26.45	0.94	1.90	23415	7653					
MKM-26	26	27.26	1.07	27.50	0.94	1.90	24352	8376					
MKM-28	28	29.26	1.07	29.50	0.94	1.90	26225	9596					
MKM-29	29	30.26	1.07	30.50	0.94	1.90	27161	10242					
MKM-30	30	31.32	+0.00 -0.20	1.22	+0.10 -0.00	31.55	+0.63 -0.00	1.10	+0.08 -0.08	2.16	+0.08 -0.13	32881	9817
MKM-32	32	33.32		1.22		33.57		1.10		2.16		35073	11131
MKM-33	33	34.32		1.22		34.57		1.10		2.16		36169	11789
MKM-34	34	35.32		1.22		35.57		1.10		2.16		37265	12469
MKM-35	35	36.42		1.22		36.70		1.10		2.40		38361	14414
MKM-36	36	37.42		1.22		37.70		1.10		2.40		39457	15194
MKM-37	37	38.42	1.22	38.70	1.10	2.40	40553	15997					
MKM-38	38	39.42	1.22	39.70	1.10	2.40	41649	16824					
MKM-39	39	40.60	+0.00 -0.25	1.42	+0.10 -0.00	40.90	+0.63 -0.00	1.25	+0.08 -0.08	2.75	+0.08 -0.13	44350	16130
MKM-40	40	41.60		1.42		41.90		1.25		2.75		45487	16904
MKM-41	41	42.60		1.42		42.92		1.25		2.75		46624	17780
MKM-42	42	43.60		1.42		43.93		1.25		2.75		47761	18636
MKM-43	43	44.72		1.42		45.00		1.25		3.00		48899	20883
MKM-44	44	45.72		1.42		46.02		1.25		3.00		50036	21903
MKM-45	45	46.72	1.42	47.08	1.25	3.00	51173	23143					
MKM-47	47	48.80	1.42	49.18	1.25	3.00	53447	26412					
MKM-48	48	49.80	1.42	50.18	1.25	3.00	54584	27474					
MKM-50	50	51.92	+0.00 -0.30	1.42	+0.10 -0.00	52.30	+0.63 -0.00	1.25	+0.08 -0.08	3.25	+0.08 -0.13	56859	31907
MKM-52	52	53.92		1.42		54.30		1.25		3.25		59133	34360
MKM-53	53	54.92		1.42		55.32		1.25		3.25		60270	35132
MKM-55	55	57.00		1.42		57.38		1.25		3.50		62545	37976
MKM-56	56	58.00		1.42		58.40		1.25		3.50		63682	38667
MKM-58	58	60.00		1.42		60.43		1.25		3.50		65956	40048
MKM-59	59	61.08	1.42	61.54	1.25	3.50	67093	42368					
MKM-60	60	62.14	1.42	62.57	1.25	3.50	68231	44329					
MKM-61	61	63.24	1.42	63.65	1.25	3.76	69368	47174					
MKM-62	62	64.24	1.42	64.70	1.25	3.76	70505	47947					
MKM-63	63	65.24	1.42	65.70	1.25	3.76	71642	48720					
MKM-64	64	66.34	1.42	66.77	1.25	3.76	72779	51703					
MKM-65	65	67.34	1.42	67.82	1.25	3.76	73916	52511					
MKM-66	66	68.34	1.42	68.80	1.25	3.76	75054	53319					

単位: mm





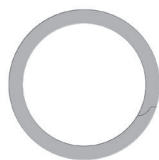
自由径 & 止め輪寸法

穴径 & 溝寸法

止め輪 番号	穴径 (mm)		溝寸法				止め輪寸法				荷重 (N)			
	Dh	Dg	溝径		溝巾		自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
			公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差			
MKM-67	67	69.40		1.42		69.90		1.25		3.76		76191	55515	
MKM-68	68	70.44		1.42		70.94		1.25		4.01	+0.08	77328	57282	
MKM-69	69	71.44		1.42	+0.10	71.94	+0.63	1.25		4.01	-0.13	78465	58125	
MKM-70	70	72.44		1.42	-0.00	72.94	-0.00	1.25		4.01		79602	58967	
MKM-71	71	73.44		1.42		73.99		1.25		4.01		80740	59809	
MKM-72	72	74.54		1.42		75.04		1.25		4.27		81877	63137	
MKM-75	75	77.54		1.42		78.07		1.25		4.27		85288	65768	
MKM-78	78	80.60		1.73		81.21		1.55		4.27		109988	70015	
MKM-80	80	82.64		1.73		83.22		1.55		4.52		112808	72915	
MKM-82	82	84.70		1.73		85.28		1.55	+0.08	4.52	-0.08	115628	76436	
MKM-85	85	87.80	+0.00	1.73		88.38		1.55	-0.08	4.78		119858	82167	
MKM-88	88	90.84	-0.30	1.73		91.45	+0.76	1.55		4.78		124089	86282	
MKM-90	90	92.94		1.73	-0.00	93.58	-0.00	1.55		5.03		126909	91350	
MKM-92	92	95.00		1.73		95.66		1.55		5.03		129729	95286	
MKM-95	95	98.00		1.73		98.69		1.55		5.03		133959	98393	
MKM-98	98	101.14		1.73		101.83		1.55		5.28		138190	106237	
MKM-100	100	103.14		1.73		103.83		1.55		5.28		141010	108405	
MKM-102	102	105.30		1.73		106.00		1.55		5.54	+0.10	143830	116208	
MKM-105	105	108.30		1.73	+0.13	109.00		1.55		5.54	-0.15	148060	119626	
MKM-108	108	111.46		1.73	-0.00	112.22		1.55		5.80		152291	129009	
MKM-110	110	113.46		1.73		114.25		1.55		5.80		155111	131398	
MKM-112	112	115.60		1.73		116.44	+0.90	1.55		6.05		157931	139201	
MKM-115	115	118.60		1.73	-0.00	119.44	-0.00	1.55		6.05		162161	142929	
MKM-120	120	123.70		2.00		124.54		1.83		6.35		199779	153286	
MKM-125	125	128.70		2.00		129.59		1.83		6.35		208103	159673	
MKM-130	130	133.80		2.00		134.71		1.83		6.35		216427	170548	
MKM-135	135	138.80		2.00		139.74		1.83		6.35		224752	177108	
MKM-140	140	143.90	+0.00	2.00		144.87	+1.14	1.83		6.35		23076	188501	
MKM-145	145	149.00	-0.35	2.00	-0.00	150.04	-0.00	1.83		6.35		241400	200239	
MKM-150	150	154.00		2.00		155.07		1.83		6.35		249724	207144	
MKM-155	155	159.60		2.40		160.72		2.18		7.92		307401	246156	
MKM-160	160	164.60		2.40		165.74		2.18		7.92		317318	254096	
MKM-165	165	169.60		2.40		170.77	+1.40	2.18	+0.10	7.92	-0.10	327234	262037	
MKM-170	170	174.80		2.40	-0.00	176.05	-0.00	2.18		7.92		337150	281716	
MKM-175	175	179.80		2.40		181.05		2.18		7.92		347066	290001	
MKM-180	180	185.08		2.40		186.38		2.18		7.92		356982	315687	
MKM-185	185	190.08		2.40		191.10		2.18		7.92		366899	324456	
MKM-190	190	195.08	+0.00	2.40	+0.15	196.45		2.18		7.92	+0.10	376815	333225	
MKM-195	195	200.34	-0.40	2.40	-0.00	201.74		2.18		7.92	-0.20	386731	359498	
MKM-200	200	205.34		2.40		206.76		2.18		7.92		396647	368716	
MKM-210	210	215.60		2.40		217.10		2.18		9.52		416479	406002	
MKM-220	220	225.84		2.40		227.40	+1.65	2.18		9.52		436312	443564	
MKM-230	230	236.10		2.40	-0.00	237.73	-0.00	2.18		9.52		456144	484371	
MKM-240	240	246.10		2.40		247.80		2.18		9.52		475976	505431	
MKM-250	250	256.36		2.40		258.10		2.18		9.52		495809	548931	
MKM-260	260	266.60		2.40		268.43		2.18		9.52		515641	592431	
MKM-270	270	276.60		2.40		278.50		2.18		9.52		535474	615217	
MKM-280	280	286.86		2.40		288.82		2.18		9.52		555306	663136	

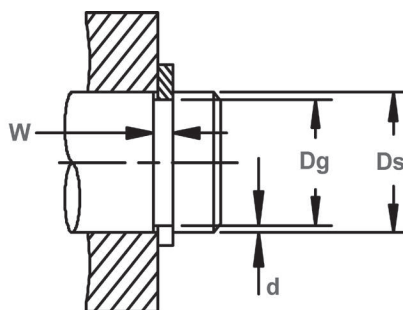
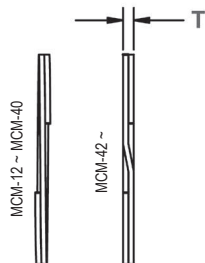
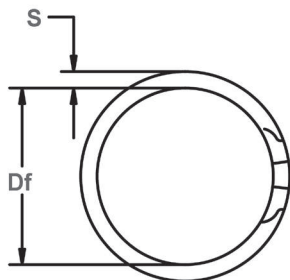
単位: mm





MCM 軸用スパイラルリング

軸用 中荷重用 (メートル)
 価格・サイズ面で最も経済的な止め輪。
 CLMシリーズの約2倍のスラスト荷重に対応。



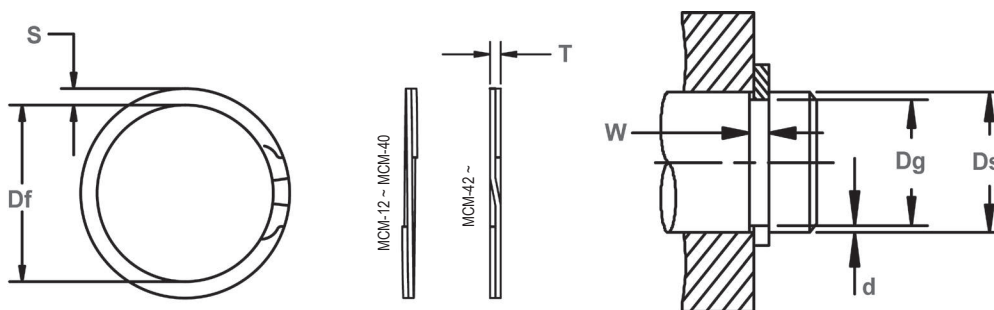
自由径 & 止め輪寸法

軸径 & 溝寸法

止め輪 番号	軸径 (mm)	溝寸法				止め輪寸法				荷重 (N)			
		溝径		溝巾		自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Ds	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S		
MCM-12	12	11.34	+ 0.10 -0.00	0.75	+ 0.08 -0.00	11.21	+ 0.00 -0.33	0.64	+0.05 -0.05	1.14	+0.08 -0.13	8484	2246
MCM-13	13	12.28		0.75		12.15		0.64		1.14		9191	2951
MCM-14	14	13.28		0.75		13.15		0.64		1.14		9898	3480
MCM-15	15	14.28		0.75		14.15		0.64		1.14		10605	3729
MCM-16	16	15.14		0.75		14.98		0.64		1.40		11312	4750
MCM-17	17	16.14		0.75		15.98		0.64		1.40		12091	5047
MCM-18	18	17.14		0.75		16.98		0.64		1.40		12726	5344
MCM-19	19	18.14		0.91		17.98		0.80		1.65		15145	5573
MCM-20	20	19.14		0.91		18.98		0.80		1.65		15942	5938
MCM-21	21	20.14		0.91		19.98		0.80		1.65		16739	6235
MCM-22	22	21.00	0.91	20.82	0.80	1.65	17536	7595					
MCM-23	23	22.00	0.91	21.82	0.80	1.65	18333	7941					
MCM-24	24	23.00	0.91	22.80	0.80	1.65	19131	8286					
MCM-25	25	23.84	+ 0.13 -0.00	1.07	+ 0.00 -0.38	23.64	+ 0.00 -0.50	0.94	+0.08 -0.08	1.90	+0.08 -0.13	23415	10012
MCM-26	26	24.84		1.07		24.61		0.94		1.90		24352	10412
MCM-27	27	25.84		1.07		25.61		0.94		1.90		25288	10813
MCM-28	28	26.84		1.07		26.61		0.94		1.90		26225	11213
MCM-29	29	27.84		1.07		27.61		0.94		1.90		27161	11614
MCM-30	30	28.68		1.22		28.45		1.10		2.16		32881	13671
MCM-32	32	30.68	1.22	30.43	1.10	2.16	35073	14583					
MCM-33	33	31.68	1.22	31.42	1.10	2.40	36169	15039					
MCM-34	34	32.68	1.22	32.43	1.10	2.40	37265	15494					
MCM-35	35	33.60	1.22	33.32	1.10	2.40	38361	16917					
MCM-36	36	34.60	1.22	34.32	1.10	2.40	39457	17400					
MCM-37	37	35.66	1.22	35.36	1.10	2.40	40553	17883					
MCM-38	38	36.60	1.22	36.32	1.10	2.40	41649	18367					
MCM-39	39	37.48	+ 0.25 -0.00	1.42	+ 0.10 -0.00	37.25	+ 0.00 -0.50	1.25	+0.08 -0.08	2.75	+0.08 -0.13	44350	20466
MCM-40	40	38.48		1.42		38.18		1.25		2.75		45487	20991
MCM-42	42	40.40		1.42		40.10		1.25		2.75		47761	23200
MCM-43	43	41.38		1.42		41.04		1.25		3.00		48899	24049
MCM-44	44	42.38		1.42		42.06		1.25		3.00		50036	24609
MCM-45	45	43.28		1.42		42.95		1.25		3.00		51173	26722
MCM-47	47	45.22		1.42		44.85		1.25		3.25		53447	29207
MCM-48	48	46.20		1.42		45.85		1.25		3.25		54584	29829
MCM-50	50	48.20		1.42		47.82		1.25		3.25		56859	31072
MCM-52	52	50.00		1.42		49.62		1.25		3.25		59133	35905
MCM-53	53	51.00	+ 0.30 -0.00	1.42	+ 0.00 -0.63	50.62	+ 0.00 -0.63	1.25	+0.08 -0.08	3.25	+0.08 -0.13	60270	36595
MCM-54	54	52.00		1.42		51.62		1.25		3.25		61408	37286
MCM-55	55	53.00		1.42		52.62		1.25		3.50		62545	37976
MCM-56	56	54.00		1.42		53.62		1.25		3.50		63682	38667
MCM-58	58	55.86		1.42		55.43		1.25		3.50		65956	42851
MCM-59	59	56.86		1.42		56.43		1.25		3.50		67093	43590
MCM-60	60	57.86		1.42		57.43		1.25		3.50		68231	44329
MCM-61	61	58.76		1.42		58.36		1.25		3.50		69368	47174
MCM-62	62	59.76		1.42		59.30		1.25		3.76		70505	47947

単位: mm





自由径 & 止め輪寸法

軸径 & 溝寸法

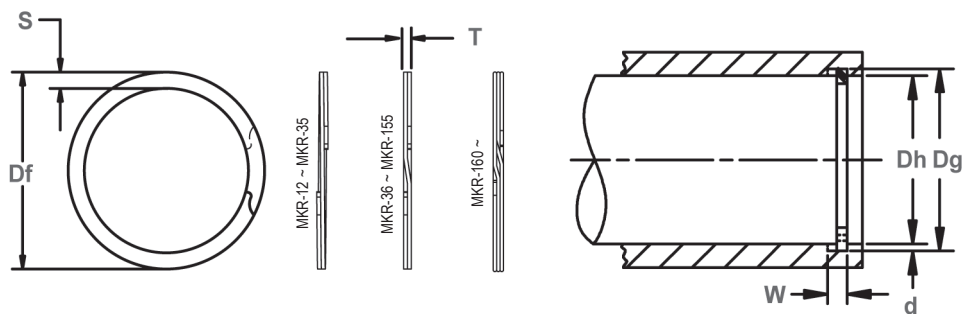
止め輪 番号	軸径 (mm)	溝寸法				止め輪寸法				荷重 (N)			
		溝径		溝巾		自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
MCM-63	63	60.76		1.42		60.30		1.25		3.76		71642	48720
MCM-64	64	61.76		1.42		61.25		1.25		3.76		72779	49494
MCM-65	65	62.66		1.42		62.20	+0.00	1.25		3.76		73916	50267
MCM-66	66	63.64		1.42		63.16	-0.63	1.25		3.76	+0.08	75054	53775
MCM-67	67	64.56		1.42	+0.10	64.16		1.25		3.76	-0.13	76191	56440
MCM-68	68	65.56		1.42	-0.00	65.08		1.25		4.00		77328	57282
MCM-69	69	66.56		1.42		66.06		1.25		4.00		78465	58125
MCM-70	70	67.56		1.42		67.08		1.25		4.00		79602	58967
MCM-71	71	68.56		1.42		68.04		1.25	+0.08	4.00		80740	59809
MCM-72	72	69.50		1.42		69.00	+0.00	1.25	-0.08	4.27		81877	62143
MCM-75	75	72.46	+0.30	1.42		71.93	-0.76	1.25		4.27		85288	65768
MCM-78	78	75.40	-0.00	1.73		74.84		1.55		4.27		109988	70015
MCM-80	80	77.36		1.73		76.80		1.55		4.52		112808	72915
MCM-82	82	79.30		1.73		78.72		1.55		4.52		115628	76436
MCM-85	85	82.20		1.73		81.62		1.55		4.77		119858	82167
MCM-88	88	85.16		1.73		84.53		1.55		4.77		124089	86282
MCM-90	90	87.06		1.73		86.43		1.55		5.03		126909	91350
MCM-95	95	92.00		1.73		91.37		1.55		5.03		133959	98393
MCM-100	100	96.86		1.73		96.10	+0.00	1.55		5.28		141010	108405
MCM-105	105	101.70		1.73	+0.13	100.94	-1.00	1.55		5.53	+0.10	148060	119626
MCM-110	110	106.54		1.73	-0.00	105.75		1.55		5.80	-0.15	155111	131398
MCM-115	115	111.40		1.73		110.59		1.55		6.05		162161	142929
MCM-120	120	116.30		2.00		115.49		1.83		6.35		199779	153286
MCM-125	125	121.30		2.00		120.44		1.83		6.35		208103	159673
MCM-130	130	126.20		2.00		125.34		1.83		6.35		216427	170548
MCM-135	135	131.10		2.00		130.20		1.83		6.35		224752	181769
MCM-140	140	136.08	+0.35	2.00		135.14	+0.00	1.83		6.35		233076	189468
MCM-145	145	141.00	-0.00	2.00		140.00	-1.30	1.83		6.35		241400	200293
MCM-150	150	146.00		2.00		145.00		1.83		6.35		249724	207144
MCM-155	155	150.40		2.40		149.33		2.18		7.92		307401	246156
MCM-160	160	155.40		2.40		154.31		2.18		7.92		317318	254096
MCM-165	165	160.40		2.40		159.23	+0.00	2.18		7.92		327234	262037
MCM-170	170	165.20		2.40		164.00	-1.52	2.18	+0.10	7.92		337150	281716
MCM-175	175	170.20		2.40		169.00		2.18	-0.10	7.92		347066	290001
MCM-180	180	175.00		2.40		173.78		2.18		7.92		356982	310716
MCM-185	185	180.00		2.40		178.70		2.18		7.92		366899	319347
MCM-190	190	185.00	+0.40	2.40	+0.15	183.70		2.18		7.92	+0.10	376815	327978
MCM-195	195	189.80	-0.00	2.40	-0.00	188.43		2.18		7.92	-0.20	386731	350073
MCM-200	200	194.80		2.40		193.43		2.18		7.92		396647	359049
MCM-210	210	204.40		2.40		202.93		2.18		9.52		416479	406002
MCM-220	220	214.20		2.40		212.65	+0.00	2.18		9.52		436312	440526
MCM-230	230	224.20		2.40		222.60	-1.78	2.18		9.52		456144	460550
MCM-240	240	234.00		2.40		232.32		2.18		9.52		475976	497145
MCM-250	250	243.60		2.40		241.83		2.18		9.52		495809	552383
MCM-260	260	253.40		2.40		251.57		2.18		9.52		515641	592431
MCM-270	270	263.20		2.40		261.30		2.18		9.52		535474	633806
MCM-280	280	273.00		2.40		271.04		2.18		9.52		555306	676670

単位: mm



MKR 穴用スパイラルリング

穴用 中・重荷重用 (メートル)
 荷重負担能力が重荷重用シリーズに近く
 また溝寸法もほぼ同じである。
 着脱が簡単で、非常に高い荷重に対応。



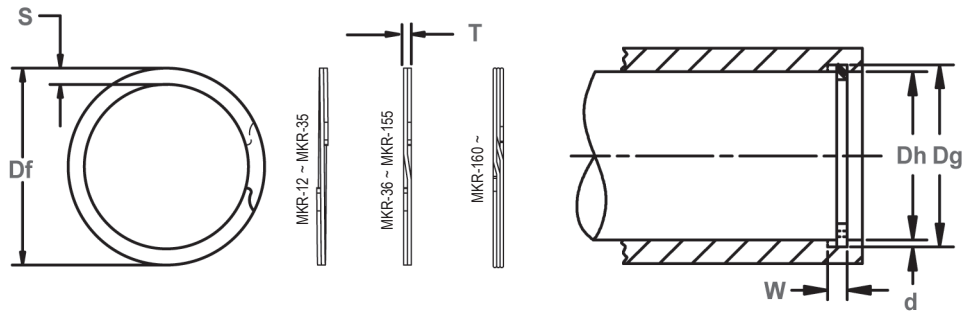
自由径 & 止め輪寸法

穴径 & 溝寸法

止め輪 番号	穴径 (mm)	溝寸法				止め輪寸法						荷重 (N)	
		溝径		溝巾		自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Dh	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S		
MKR-12	12	12.60		1.00		12.73		0.89		1.14		10641	929
MKR-13	13	13.60		1.00		13.73		0.89		1.14		11528	1067
MKR-14	14	14.76		1.00		14.89		0.89		1.14		12415	1555
MKR-15	15	15.86		1.00		16.01		0.89		1.14		13302	2026
MKR-16	16	16.86		1.00		17.01		0.89		1.14		14188	2275
MKR-17	17	17.90		1.00		18.05		0.89		1.40		15075	2711
MKR-18	18	18.90		1.00		19.05		0.89		1.40		15962	3005
MKR-19	19	20.00		1.00		20.15		0.89		1.40		16849	3700
MKR-20	20	21.06		1.17		21.21		1.07		1.65		21323	3707
MKR-21	21	22.12		1.17		22.30		1.07		1.65		22389	4352
MKR-22	22	23.16		1.17		23.34		1.07		1.65		23455	4910
MKR-23	23	24.22		1.17		24.50		1.07		1.65		24521	5831
MKR-24	24	25.26		1.17		25.46		1.07		1.90		25587	6398
MKR-25	25	26.40		1.17		26.60		1.07		1.90		26653	7693
MKR-26	26	27.42		1.17		27.62		1.07		1.90		27719	8389
MKR-28	28	29.48		1.42		29.71		1.27		1.98		32350	7734
MKR-29	29	30.52		1.42		30.77		1.27		1.98		33506	8531
MKR-30	30	31.56		1.42		31.81		1.27		2.24		34661	9422
MKR-32	32	33.80		1.42		34.05		1.27		2.50		36972	12416
MKR-33	33	34.84		1.42		35.12		1.27		2.50		38127	13561
MKR-34	34	35.88		1.42		36.16		1.27		2.50		39283	14638
MKR-35	35	36.90		1.42		37.18		1.27		2.50		40438	15603
MKR-36	36	37.90		1.42		38.18		1.27		2.50		41593	16429
MKR-37	37	39.00		1.42		39.28		1.27		2.75		42749	18368
MKR-38	38	40.00		1.42		40.28		1.27		2.75		43904	19289
MKR-39	39	41.06		1.42		41.37		1.27		2.75		45059	21028
MKR-40	40	42.14		1.73		42.44		1.57		3.00		57132	18286
MKR-41	41	43.24		1.73		43.54		1.57		3.00		58560	20065
MKR-42	42	44.34		1.73		44.64		1.57		3.00		59988	21951
MKR-43	43	45.36		1.73		45.69		1.57		3.00		61417	23283
MKR-44	44	46.38		1.73		46.81		1.57		3.00		62845	25023
MKR-45	45	47.40		1.73		47.73		1.57		3.00		64273	25764
MKR-47	47	49.54		1.73		49.84		1.57		3.25		67130	29617
MKR-48	48	50.54		1.73		50.90		1.57		3.25		68558	31168
MKR-50	50	52.64		1.73		53.00		1.57		3.50		71415	35192
MKR-52	52	54.84		2.18		55.22		1.98		3.58		93667	32153
MKR-53	53	55.88		2.18		56.26		1.98		3.58		95468	33791
MKR-55	55	57.94		2.18		58.34		1.98		3.58		99071	37098
MKR-56	56	58.94		2.18		59.34		1.98		3.58		100872	38358
MKR-58	58	61.20		2.18		61.63		1.98		4.77		104475	49567
MKR-59	59	62.22		2.18		62.65		1.98		4.77		106276	47432
MKR-60	60	63.30		2.18		63.73		1.98		4.77		108077	50494
MKR-61	61	64.30		2.18		64.76		1.98		4.77		109879	52323
MKR-62	62	65.36		2.18		65.82		1.98		4.77		111680	54926
MKR-63	63	66.40		2.18		66.86		1.98		4.77		113481	57265
MKR-64	64	67.40		2.18		67.90		1.98		4.77		115282	59331
MKR-65	65	68.50		2.62		69.00		2.36		4.77		132909	50522
MKR-66	66	69.50		2.62		70.03		2.36		4.77		134954	52189

単位: mm



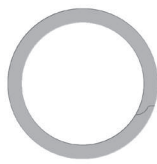


自由径 & 止め輪寸法

穴径 & 溝寸法

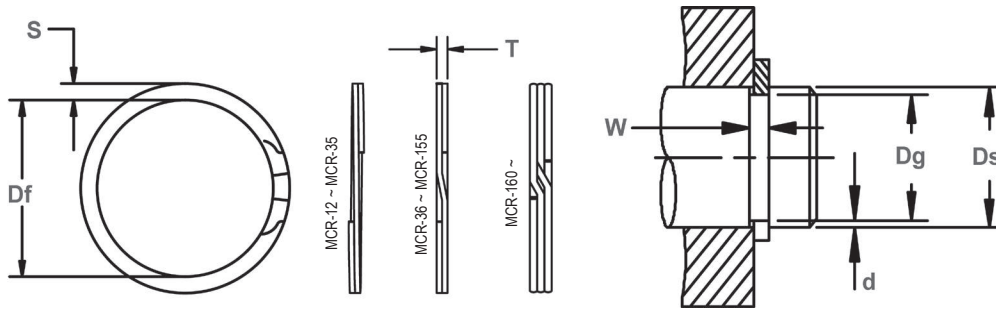
止め輪 番号	穴径 (mm)	溝寸法				止め輪寸法						荷重 (N)	
		溝径		溝巾		自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
MKR-67	67	70.60		2.62		71.13		2.36		4.77		136998	55235
MKR-68	68	71.66		2.62		72.19		2.36		4.77		139043	57735
MKR-69	69	72.74		2.62		73.27	+0.63	2.36		4.77		141088	60650
MKR-70	70	73.80		2.62		74.33	-0.00	2.36		4.77		143133	63315
MKR-71	71	74.80		2.62		75.36		2.36		4.77		145177	65251
MKR-72	72	75.86		2.62		76.42		2.36		4.77		147222	68052
MKR-75	75	79.00		2.62		79.58		2.36		4.77		153356	76340
MKR-78	78	82.26		3.05		82.95		2.82		6.35	+0.10	190578	75542
MKR-80	80	84.36		3.30		85.02		2.82		6.35	-0.15	195464	80623
MKR-82	82	86.40		3.05		87.06		2.82		6.35		200351	85092
MKR-85	85	89.58	+0.15	3.05	+0.13	90.21		2.82	+0.08	6.35		207681	94335
MKR-88	88	92.78	-0.15	3.05	-0.00	93.44	+0.76	2.82	-0.08	6.35		215011	105482
MKR-90	90	94.88		3.05		95.54	-0.00	2.82		6.35		219897	112323
MKR-92	92	97.00		3.05		97.68		2.82		6.35		224784	120232
MKR-95	95	100.20		3.05		100.88		2.82		6.35		232114	132913
MKR-98	98	103.40		3.05		104.11		2.82		6.35		239444	146909
MKR-100	100	105.40		3.05		106.11		2.82		6.35		244330	152534
MKR-102	102	107.60		3.05		108.31		2.82		6.35		249217	164421
MKR-105	105	110.60		3.05		111.34		2.82		7.92		256547	176970
MKR-108	108	113.60		3.05		114.36		2.82		7.92		263877	186814
MKR-110	110	115.74		3.05		116.50		2.82		7.92		268763	198334
MKR-112	112	117.84		3.05		118.60	+0.90	2.82		7.92		273650	208838
MKR-115	115	121.00		3.05		121.83	-0.00	2.82		7.92		280980	227125
MKR-120	120	126.20		3.05		127.04		2.82		7.92		293197	254750
MKR-125	125	131.50		3.05		132.39		2.82		7.92		305413	280507
MKR-130	130	136.70		3.05		137.61		2.82		7.92		317630	300704
MKR-135	135	141.90		3.53		142.90		3.23		9.52		377802	314888
MKR-140	140	146.90	+0.18	3.53	+0.15	147.91	+1.14	3.23	+0.10	9.52		391795	333502
MKR-145	145	151.90	-0.18	3.53	-0.00	152.97	-0.00	3.23	-0.10	9.52		405788	345412
MKR-150	150	156.90		3.53		158.02		3.23		9.52	+0.10	419780	357323
MKR-155	155	161.90		3.53		163.04		3.23		9.52	-0.20	433773	369234
MKR-160	160	167.10		4.42		168.27		4.20		7.92		582234	392192
MKR-165	165	172.36		4.42		173.55	+1.40	4.20		7.92		600429	419259
MKR-170	170	177.70		4.42		178.94	-0.00	4.20		7.92		618624	451919
MKR-175	175	182.80		4.42		184.09		4.20		7.92		636819	471252
MKR-180	180	188.00		4.42		189.30		4.20		7.92		655014	497145
MKR-185	185	193.24	+0.20	5.30	+0.20	194.59		4.80	+0.13	9.52		769381	526283
MKR-190	190	198.64	-0.20	5.30	-0.00	200.04		4.80	-0.13	9.52		790175	566745
MKR-195	195	203.74		5.30		205.14		4.80		9.52		810969	588392
MKR-200	200	208.90		5.30		210.37		4.80		9.52		831763	614527
MKR-210	210	219.40		5.30		220.92	+1.78	4.80		9.52		873351	681503
MKR-220	220	229.90		5.30		231.52	-0.00	4.80		9.52		914940	751932
MKR-230	230	240.20		5.30		241.90		4.80		9.52		956528	809932
MKR-240	240	250.90		5.30		252.65		4.80		9.52		998116	903147
MKR-250	250	260.90		5.30		262.70		4.80		9.52		1039704	940778
MKR-260	260	271.40		5.30		273.20		4.80		9.52		1081292	1023290
MKR-270	270	281.40		5.30		283.20		4.80		9.52		1122880	1062648
MKR-280	280	291.40		5.30		293.30		4.80		9.52		1164468	1102005

単位: mm



MCR 軸用スパイラルリング

軸用 中・重荷重用 (メートル)
 荷重負担能力が重荷重用シリーズに近く
 また溝寸法もほぼ同じである。
 着脱が簡単で、非常に高い荷重に対応。



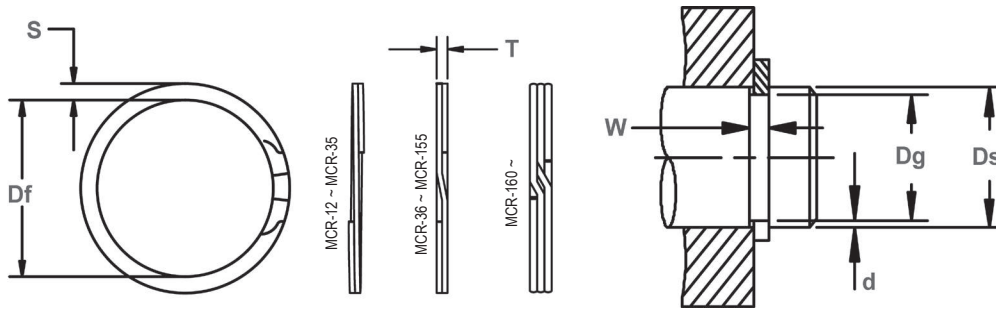
自由径 & 止め輪寸法

軸径 & 溝寸法

止め輪 番号	軸径 (mm)	溝寸法				止め輪寸法				荷重 (N)			
		溝径		溝巾		自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
MCR-12	12	11.34		1.00		11.21		0.89		1.14		10641	1384
MCR-13	13	12.34		1.00		12.21		0.89		1.14		11528	1678
MCR-14	14	13.30		1.00		13.15		0.89		1.14		12415	2069
MCR-15	15	14.28		1.00		14.13		0.89		1.14		13302	2499
MCR-16	16	15.28		1.00		15.13		0.89		1.40		14188	2837
MCR-17	17	16.20		1.00		16.05		0.89		1.40		15075	3609
MCR-18	18	17.14		1.17		16.96		1.07		1.65		19190	3571
MCR-19	19	18.12	+0.08	1.17	+0.08	17.94	+0.00	1.07		1.65		20256	4148
MCR-20	20	19.08	-0.08	1.17	-0.00	18.90	-0.33	1.07		1.65		21323	4878
MCR-21	21	20.08		1.17		19.88		1.07		1.65		22389	5397
MCR-22	22	20.94		1.17		20.74		1.07		1.90		23455	6765
MCR-23	23	21.94		1.17		21.74		1.07		1.90		24521	7511
MCR-24	24	22.94		1.17		22.74		1.07	+0.05	1.90		25587	8297
MCR-25	25	23.88		1.17		23.68		1.07	-0.05	1.90		26653	9608
MCR-26	26	24.84		1.17		24.69		1.07		1.90		27719	10412
MCR-27	27	25.80		1.42		25.55		1.27		2.24		31195	8706
MCR-28	28	26.80		1.42		26.55		1.27		2.24		32350	9487
MCR-29	29	27.74		1.42		27.46		1.27		2.24		33506	10629
MCR-30	30	28.68		1.42		28.40		1.27		2.24		34661	12032
MCR-32	32	30.60		1.42		30.32		1.27		2.50		36972	14621
MCR-33	33	31.50	+0.10	1.42		31.22	+0.00	1.27		2.50	+0.08	38127	16774
MCR-34	34	32.40	-0.10	1.42		32.12	-0.40	1.27		2.50	-0.13	39283	18781
MCR-35	35	33.36		1.42		33.06		1.27		2.75		40438	19917
MCR-36	36	34.28		1.42		33.98		1.27		2.75		41953	21377
MCR-37	37	35.28		1.42	+0.10	34.88		1.27		2.75		42749	21971
MCR-38	38	36.20		1.42	-0.00	35.90		1.27		2.75		43904	23614
MCR-39	39	37.70		1.73		37.40		1.58		3.00		56058	22989
MCR-40	40	38.12		1.73		37.76		1.58		3.00		57496	24462
MCR-42	42	40.08		1.73		39.72		1.58		3.00		60370	27840
MCR-43	43	41.08		1.73		40.69		1.58		3.00		61808	28503
MCR-44	44	41.96	+0.13	1.73		41.60	+0.00	1.58		3.25		63245	29166
MCR-45	45	42.90	-0.13	1.73		42.54	-0.50	1.58		3.25		64683	32625
MCR-47	47	44.80		1.73		44.39		1.58		3.25		67557	35698
MCR-48	48	45.80		1.73		45.39		1.58	+0.08	3.25		68995	36457
MCR-50	50	47.70		1.73		47.29		1.58	-0.08	3.25		71870	39703
MCR-52	52	49.66		2.18		49.28		1.98		3.58		93667	42009
MCR-53	53	50.60		2.18		50.25		1.98		3.58		95468	43914
MCR-54	54	51.50		2.18		51.11		1.98		3.58		97270	46607
MCR-55	55	52.46		2.18		52.05		1.98		3.58		99071	48230
MCR-56	56	53.46	+0.15	2.18	+0.13	53.06	+0.00	1.98		3.58		100872	49107
MCR-58	58	55.26	-0.15	2.18	-0.00	54.83	-0.63	1.98		3.58		104475	54865
MCR-59	59	56.26		2.18		55.75		1.98		3.58		106276	55811
MCR-60	60	57.20		2.18		56.77		1.98		3.58		108077	58000
MCR-61	61	58.20		2.18		57.73		1.98		3.58		109879	58967
MCR-62	62	59.16		2.18		58.70		1.98		3.58		111680	60790

単位: mm





自由径 & 止め輪寸法

軸径 & 溝寸法

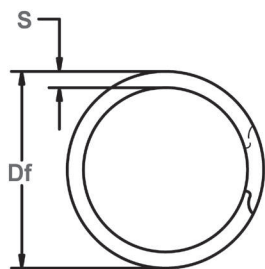
止め輪 番号	軸径 (mm)	溝寸法				止め輪寸法						荷重 (N)	
		溝径		溝巾		自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
MCR-63	63	60.10		2.18		59.62		1.98		4.77		113481	63075
MCR-64	64	61.10		2.18		60.62		1.98		4.77		115282	64076
MCR-65	65	62.10		2.18		61.62	+0.00	1.98		4.77		117084	65078
MCR-66	66	63.04		2.18		62.58	-0.63	1.98		4.77		118885	67446
MCR-67	67	63.90		2.18		64.38		1.98		4.77		120686	71706
MCR-68	68	64.90		2.18		64.40		1.98		4.77		122488	72777
MCR-69	69	65.90		2.18		65.38		1.98		4.77		124289	73847
MCR-70	70	66.86		2.62		66.33		2.36		4.77		143133	75884
MCR-71	71	67.70		2.62		67.15		2.36		4.77		145177	80890
MCR-72	72	68.70		2.62		68.20		2.36		4.77		147222	82029
MCR-75	75	71.54	+0.15	2.62	+0.13	71.00	+0.00	2.36	+0.08	4.77	+0.10	153356	89590
MCR-78	78	74.40	-0.15	2.62	-0.00	73.82	-0.75	2.36	-0.08	4.77	-0.15	159491	96943
MCR-80	80	76.30		2.62		75.69		2.36		4.77		163580	102191
MCR-82	82	78.20		2.62		77.57		2.36		4.77		167670	107577
MCR-85	85	81.10		2.62		80.44		2.36		4.77		173804	114447
MCR-88	88	84.00		2.62		83.34		2.36		4.77		179938	121524
MCR-90	90	85.90		3.05		85.27		2.82		6.35		219897	127393
MCR-95	95	90.60		3.05		89.91		2.82		6.35		232114	144310
MCR-100	100	95.40		3.05		94.70		2.82		6.35		244330	158810
MCR-105	105	100.32		3.05		99.61	+0.00	2.82		6.35		256547	169651
MCR-110	110	105.32		3.05		104.60	-1.00	2.82		6.35		268763	177729
MCR-115	115	110.16		3.05		109.40		2.82		6.35		280980	192160
MCR-120	120	114.92		3.05		114.03		2.82		6.35		293197	210458
MCR-125	125	119.70		3.05		118.81		2.82		6.35		305413	228721
MCR-130	130	124.56		3.05		123.65		2.82		6.35		317630	244153
MCR-135	135	129.40		3.53		128.50		3.23		9.52		377802	261001
MCR-140	140	134.06	+0.18	3.53	+0.15	133.15	+0.00	3.23	+0.10	9.52		397195	287101
MCR-145	145	138.80	-0.18	3.53	-0.00	137.80	-1.27	3.23	-0.10	9.52		405788	310370
MCR-150	150	143.64		3.53		142.60		3.23		9.52		419780	329359
MCR-155	155	148.50		3.53		147.43		3.23		9.52		433773	347829
MCR-160	160	153.30		4.42		152.11		4.20		7.92		582234	370097
MCR-165	165	158.00		4.42		156.81		4.20		7.92		600429	398752
MCR-170	170	162.80		4.42		161.61	+0.00	4.20		7.92		618624	422573
MCR-175	175	167.60		4.42		166.41	-1.52	4.20		7.92		636819	447085
MCR-180	180	172.40		4.42		171.20		4.20		7.92	+0.10	655014	472288
MCR-185	185	177.40		4.42		176.18		4.20		7.92	-0.20	673208	485407
MCR-190	190	182.40	+0.20	5.30	+0.20	181.13		4.80	+0.13	9.52		790175	498526
MCR-195	195	186.60	-0.20	5.30	-0.00	185.33		4.80	-0.13	9.52		810969	565503
MCR-200	200	191.52		5.30		190.14		4.80		9.52		831763	585526
MCR-210	210	201.20		5.30		199.80		4.80		9.52		873351	638003
MCR-220	220	210.80		5.30		209.30	+0.00	4.80		9.52		914940	698765
MCR-230	230	220.36		5.30		218.74	-1.78	4.80		9.52		956528	765465
MCR-240	240	230.00		5.30		228.30		4.80		9.52		998116	828575
MCR-250	250	239.40		5.30		237.70		4.80		9.52		1039704	914885
MCR-260	260	249.20		5.30		247.50		4.80		9.52		1081292	969433
MCR-270	270	259.10		5.30		257.33		4.80		9.52		1122880	1016040
MCR-280	280	269.00		5.30		267.17		4.80		9.52		1164468	1063338

単位: mm

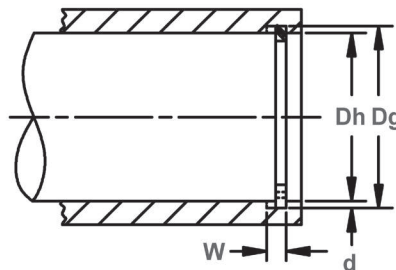
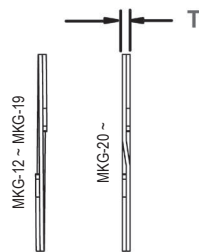


MKG 穴用スパイラルリング

穴用 重荷重用 (メートル)
 サイズが大きく、スラスト荷重も非常に高い、
 プレを許さない深溝用アプリケーションに最適。



自由径 & 止め輪寸法

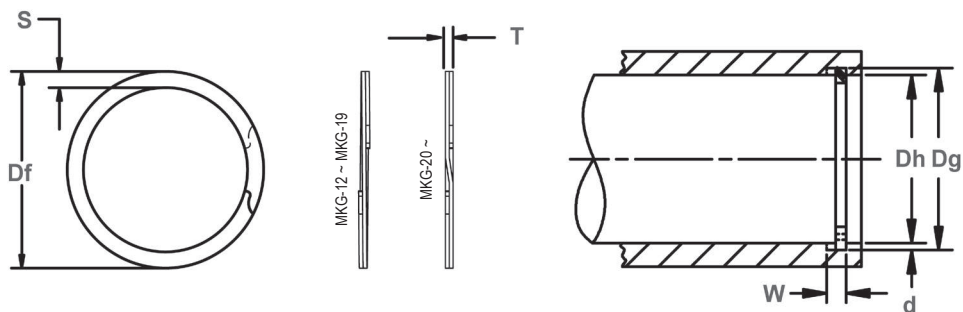


穴径 & 溝寸法

止め輪 番号	穴径 (mm)	溝寸法				止め輪寸法						荷重 (N)	
		溝径		溝巾		自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Dh	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S		
MKG-12	12	12.70	+0,05 -0,05	0.70	+0.08	12.89	+0.35	0.60	+0,05 -0,05	1.14	+0,08 -0,13	7954	1794
MKG-13	13	13.75		1.00		13.95		0.89		1.14		11528	1421
MKG-14	14	14.85		1.00		15.07		0.89		1.40		12415	1925
MKG-15	15	15.90		1.00		16.14		0.89		1.40		13302	2318
MKG-16	16	16.95		1.00		17.15		0.89		1.40		14188	2660
MKG-17	17	18.05		1.00		18.32		0.89		1.65		15075	3507
MKG-18	18	19.10		1.00		19.39		0.89		1.65		15962	4089
MKG-19	19	20.17	1.00	20.48	0.89	1.65	16849	4817					
MKG-20	20	21.22	1.00	21.51	-0.00	0.89	1.90	17736	5556				
MKG-21	21	22.26	+0,08 -0,08	1.00	+0.10	22.56	-0.00	0.89	+0,08 -0,13	1.90	+0,10 -0,15	18622	6286
MKG-22	22	23.37		1.20		23.65		1.07		1.90		23455	6200
MKG-23	23	24.42		1.20		24.69		1.07		2.16		24521	7040
MKG-24	24	25.47		1.20		25.73		1.07		2.16		25587	7819
MKG-25	25	26.67		1.20		27.03		1.07		2.16		26653	9992
MKG-26	26	27.77		1.20		28.07		1.07		2.16		27719	11102
MKG-27	27	28.87		1.40		29.11		1.27		2.62		31195	9571
MKG-28	28	29.87	1.40	30.10	1.27	2.62	32350	10153					
MKG-29	29	30.95	1.40	31.21	1.27	2.62	33506	11428					
MKG-30	30	32.00	1.40	32.28	1.27	2.62	34661	12552					
MKG-31	31	33.05	1.40	33.32	1.27	2.62	35817	13599					
MKG-32	32	34.00	1.40	34.23	1.27	2.62	36972	13830					
MKG-34	34	36.20	1.40	36.46	1.27	3.00	39283	17447					
MKG-35	35	37.30	1.40	37.55	1.27	3.00	40438	19195					
MKG-36	36	38.40	1.40	38.68	1.27	3.00	41593	21326					
MKG-37	37	39.40	-0,10	1.40	-0.00	39.60	1.27	3.00	42749	21876			
MKG-38	38	40.50	1.40	40.77	1.27	3.00	43904	24484					
MKG-40	40	42.50	1.75	42.91	1.57	3.25	57132	22319					
MKG-42	42	44.60	1.75	45.01	1.57	3.25	59988	25347					
MKG-45	45	47.70	1.75	48.13	1.57	3.25	64273	29964					
MKG-46	46	48.80	1.75	49.28	1.57	3.25	65701	32717					
MKG-47	47	49.90	1.75	50.32	1.57	4.01	67130	35606					
MKG-48	48	51.00	1.75	51.46	1.57	4.01	68558	38663					
MKG-50	50	53.20	1.75	53.66	1.57	4.01	71415	44490					
MKG-52	52	55.45	2.15	55.91	1.98	4.27	93667	40681					
MKG-55	55	58.55	2.15	59.28	1.98	4.27	99071	48699					
MKG-57	57	60.65	+0,15 -0,15	2.15	+0.20 -0.00	60.93	+0.65 -0.00	1.98	4.27	+0,10 -0,15	102673	49284	
MKG-58	58	61.75	2.15	62.66	1.98	5.08	104475	91487					
MKG-60	60	63.95	2.15	64.39	1.98	5.08	108077	99943					
MKG-62	62	65.95	2.15	66.40	1.98	5.08	111680	109065					
MKG-63	63	67.05	2.15	67.74	1.98	5.08	113481	121272					

単位: mm



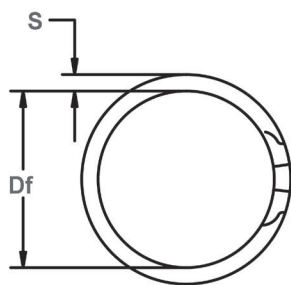


自由径 & 止め輪寸法

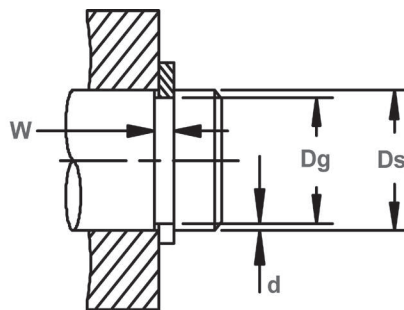
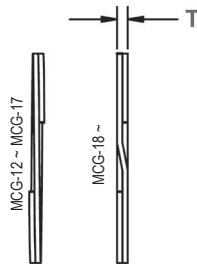
穴径 & 溝寸法

止め輪 番号	穴径 (mm)	溝寸法				止め輪寸法						荷重 (N)	
		溝径		溝巾		自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
MKG-65	65	69.15	+0,15 -0,15	2.55	+0.20 -0.00	69.63	+0.75 -0.00	2.29	+0.08 -0,08	5.72	+0,10 -0,15	128967	62641
MKG-68	68	72.35		2.55		72.86		2.29		5.72		134919	71755
MKG-70	70	74.55		2.55		75.06		2.29		5.72		138887	79264
MKG-72	72	76.65		2.55		77.18		2.29		5.72		142855	85617
MKG-75	75	79.85		2.55		80.40		2.29		5.72		148808	96681
MKG-78	78	82.95		2.95		83.53		2.72		7.14		183820	91487
MKG-80	80	85.15		2.95		85.74		2.72		7.14		188533	99943
MKG-82	82	87.35		2.95		87.96		2.72		7.14		193246	109065
MKG-85	85	90.55		2.95		91.18		2.72		7.14		200316	121272
MKG-88	88	93.75		2.95		94.41		2.72		7.14		207386	134554
MKG-90	90	95.85	2.95	96.51	2.72	7.14	212100	142716					
MKG-92	92	97.95	2.95	98.64	2.72	7.14	216813	151766					
MKG-95	95	101.15	+0,20 -0,20	2.95	+0.90 -0.00	101.86	+1.25 -0.00	2.72	+0,10 -0,20	7.92	+0,10 -0,20	223883	168598
MKG-98	98	104.35		2.95		105.09		2.72		7.92		230953	185160
MKG-100	100	106.50		2.95		107.29		2.72		7.92		235666	197997
MKG-102	102	108.60		2.95		109.42		2.72		7.92		240380	209267
MKG-105	105	111.70		2.95		112.52		2.72		7.92		247450	224146
MKG-108	108	114.80		2.95		115.64		2.72		7.92		254520	240221
MKG-110	110	116.90		2.95		117.77		2.72		7.92		259233	253044
MKG-115	115	122.10		2.95		123.00		2.72		7.92		271016	281888
MKG-120	120	127.20		2.95		128.14		2.72		7.92		282799	298287
MKG-125	125	132.30		2.95		133.28		2.72		7.92		294583	315031
MKG-130	130	137.40	2.95	138.40	2.72	7.92	306366	332121					
MKG-135	135	142.50	3.40	143.53	3.12	8.89	364936	349555					
MKG-140	140	146.70	3.40	148.64	3.12	8.89	378452	367335					
MKG-145	145	152.70	3.40	153.79	3.12	8.89	391968	385460					
MKG-150	150	157.80	3.40	158.93	3.12	8.89	405485	403930					
MKG-155	155	162.90	3.40	164.05	3.12	8.89	419001	422746					
MKG-160	160	168.00	+0,25 -0,25	4.25	+0.25 -0.00	169.18	+1.40 -0.00	3.78	+0,13 -0,13	9.65	+0,13 -0,13	524011	429949
MKG-165	165	173.15		4.25		174.42		3.78		9.65		540386	464261
MKG-170	170	178.25		4.25		179.55		3.78		9.65		556761	484199
MKG-175	175	183.45		4.25		184.78		3.78		9.65		573137	510523
MKG-180	180	188.65		4.25		190.01		3.78		9.65		589512	537538
MKG-185	185	193.85		5.10		195.25		4.55		10.62		729309	530579
MKG-190	190	199.05		5.10		200.50		4.55		10.62		749020	572409
MKG-200	200	209.25		5.10		210.76		4.55		10.62		788442	638693
MKG-210	210	219.65		5.10		221.22		4.55		10.62		827864	699628
MKG-220	220	230.25		5.10		231.91		4.55		10.62		867286	778515
MKG-230	230	240.85	5.10	242.59	4.55	10.62	906709	861546					
MKG-240	240	251.25	5.10	253.06	4.55	10.62	946131	932147					
MKG-250	250	261.65	5.10	263.12	4.55	10.62	985553	1005511					

単位: mm



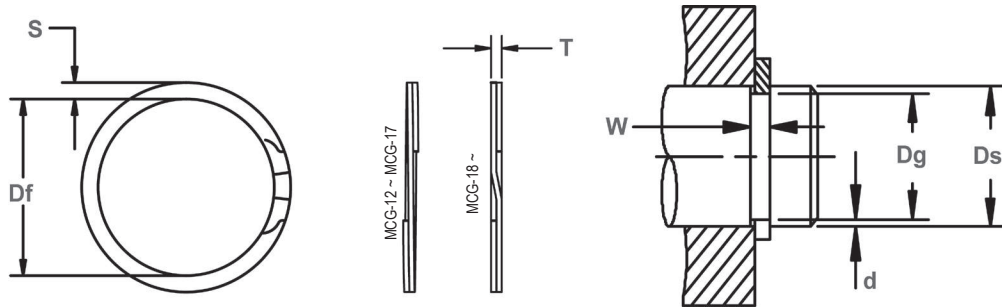
自由径 & 止め輪寸法



軸径 & 溝寸法

止め輪 番号	軸径 (mm)	溝寸法				止め輪寸法						荷重 (N)	
		溝径		溝巾		自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
MCG-12	12	11.29		0.70		11.18		0.60		1.14		7954	2461
MCG-13	13	12.24	+0.06	1.00		12.13		0.89		1.27		11528	1930
MCG-14	14	13.19	-0.06	1.00		13.06		0.89		1.27		12415	2384
MCG-15	15	14.09		1.00		13.98		0.89		1.27		13302	3181
MCG-16	16	15.03		1.00		14.90		0.89		1.40		14188	3811
MCG-17	17	16.03		1.00		15.82		0.89		1.40		15075	4107
MCG-18	18	16.93		1.20		16.80		1.07		1.65		19190	4561
MCG-19	19	17.88		1.20	+0.08	17.73		1.07		1.65		20256	5309
MCG-20	20	18.78	+0.07	1.20	-0.00	18.62		1.07		1.65		21323	6427
MCG-21	21	19.73	-0.07	1.20		19.57		1.07		1.65		22389	7470
MCG-22	22	20.63		1.20		20.45	+0.00	1.07	+0.05	1.91	+0.08	23455	8686
MCG-23	23	21.58		1.20		21.39	-0.33	1.07	-0.05	1.91	-0.13	24521	9906
MCG-24	24	22.53		1.20		22.35		1.07		1.91		25587	11366
MCG-25	25	23.43		1.20		23.25		1.07		2.16		26653	13132
MCG-26	26	24.43		1.20		24.21		1.07		2.16		27719	14085
MCG-27	27	25.35		1.40		25.04		1.27		2.62		31195	10968
MCG-28	28	26.30		1.40		26.00		1.27		2.62		32350	12439
MCG-29	29	27.27		1.40		26.95		1.27		2.62		33506	13626
MCG-30	30	28.25	+0.10	1.40	+0.10	27.92		1.27		2.62		34661	14898
MCG-31	31	29.17	-0.10	1.40	-0.00	28.84		1.27		2.62		35817	16835
MCG-32	32	30.10		1.40		29.77		1.27		2.62		36972	18840
MCG-34	34	31.90		1.40		31.54		1.27		3.00		39283	23123
MCG-35	35	32.80		1.40		32.44		1.27		3.00		40438	25932
MCG-36	36	33.75		1.40		33.40		1.27		3.00		41593	27964
MCG-37	37	34.67	+0.15	1.40		34.24		1.27		3.00		42749	29763
MCG-38	38	35.65	-0.15	1.40		35.18		1.27		3.00		43904	30830

単位: mm



自由径 & 止め輪寸法

軸径 & 溝寸法

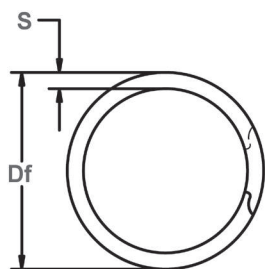
止め輪 番号	軸径 (mm)	溝寸法				止め輪寸法				荷重 (N)			
		溝径		溝巾		自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
MCG-40	40	37.55	+0.15 -0.15	1.75	+0.10 -0.00	37.15	+0.00 -0.51	1.57	+0.08 -0.13	3.25	+0.08 -0.13	57132	30470
MCG-42	42	39.45		1.75		39.02		1.57		3.25		59988	35208
MCG-45	45	42.25		1.75		41.77		1.57		3.25		64273	42723
MCG-46	46	43.15		1.75		42.67		1.57		3.25		65701	45261
MCG-47	47	44.31		1.75		43.81		1.57		4.01		67130	43649
MCG-48	48	45.05		1.75		44.48		1.57		4.01		68558	48886
MCG-50	50	47.05	1.75	46.69	1.57	4.01	71415	50923					
MCG-52	52	48.95	2.15	48.60	1.98	4.27	93667	53451					
MCG-54	54	50.85	2.15	50.52	1.98	4.27	97270	58725					
MCG-55	55	51.65	2.15	51.26	1.98	4.27	99071	63610					
MCG-57	57	53.60	+0.20 -0.20	2.15	+0.13 -0.00	53.17	+0.00 -0.64	1.98	+0.08 -0.08	4.27	+0.10 -0.15	102673	66907
MCG-58	58	54.50		2.15		54.08		1.98		4.27		104475	70084
MCG-60	60	56.50		2.15		56.05		1.98		5.08		108077	72500
MCG-62	62	58.40		2.15		57.99		1.98		5.08		111680	77057
MCG-65	65	61.40		2.15		60.92		1.98		5.08		117084	80786
MCG-68	68	64.30		2.15		63.80		1.98		5.08		122488	86862
MCG-70	70	66.20		2.55		65.70		2.29		5.72		138887	91834
MCG-72	72	68.10		2.55		67.57		2.29		5.72		142855	96943
MCG-75	75	71.00		2.55		70.47		2.29		5.72		148808	103572
MCG-78	78	73.80		2.55		73.25		2.29		5.72		154760	113101
MCG-80	80	75.70	2.55	75.12	2.29	5.72	158728	118762					
MCG-82	82	77.60	2.55	77.00	2.29	5.72	162696	124562					
MCG-85	85	80.40	2.55	79.79	2.29	5.72	168649	134989					
MCG-88	88	83.30	2.95	82.67	2.72	6.86	207386	142791					
MCG-90	90	85.20	2.95	84.54	2.72	6.86	212110	149144					
MCG-95	95	90.00	2.95	89.32	2.72	6.86	223883	163989					
MCG-100	100	94.80	2.95	94.09	2.72	6.86	235666	179525					

単位: mm

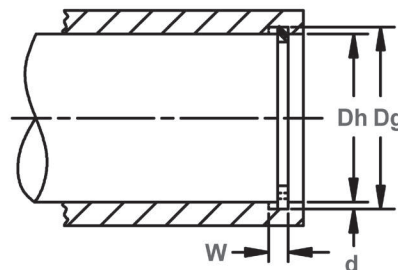
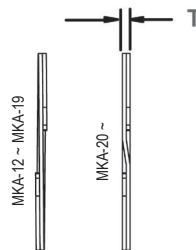


MKA 穴用スパイラルリング

穴用 宇宙航空産業用
(メートル)
宇宙航空産業用スペック
MA 4017に適合。



自由径 & 止め輪寸法

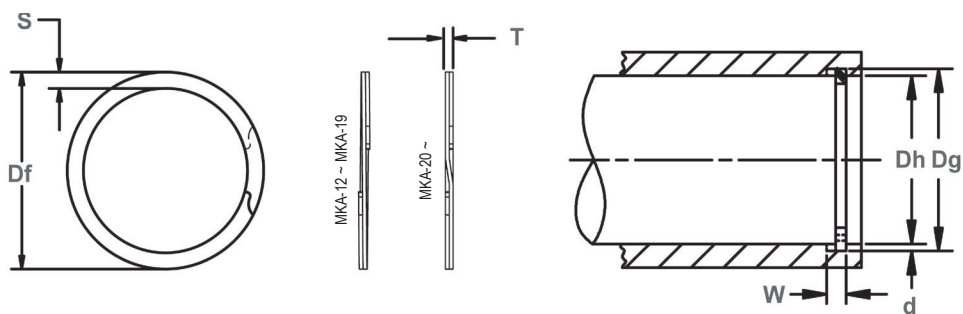


穴径 & 溝寸法

止め輪 番号	穴径 (mm)	溝寸法				止め輪寸法				荷重 (N)			
		溝径		溝巾		自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Dh	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S		
MKA-12	12.00	12.70	±0.05	0.70	+0.08 -0.00	12.89	+0.35 -0.00	0.60	±0.05	1.14	±0.10	7,950	2,050
MKA-13	13.00	13.75		1.00		13.95		0.89		1.14		12,110	2,410
MKA-14	14.00	14.85		1.00		15.07		0.89		1.40		13,040	2,930
MKA-15	15.00	15.90		1.00		16.14		0.89		1.40		13,970	3,290
MKA-16	16.00	16.95		1.00		17.15		0.89		1.40		14,900	3,740
MKA-17	17.00	18.05		1.00		18.32		0.89		1.65		15,830	4,390
MKA-18	18.00	19.10		1.00		19.39		0.89		1.65		16,760	4,820
MKA-19	19.00	20.17		1.00		20.48		0.89		1.65		17,690	5,460
MKA-20	20.00	21.22		1.00		21.51		0.89		1.91		18,620	5,940
MKA-21	21.00	22.27	1.00	22.56	0.89	1.91	19,550	6,550					
MKA-22	22.00	23.37	±0.075	1.20	+0.35 -0.00	23.65	+0.35 -0.00	1.07	±0.05	1.91	±0.10	24,630	7,390
MKA-23	23.00	24.42		1.20		24.69		1.07		2.16		25,750	7,950
MKA-24	24.00	25.47		1.20		25.73		1.07		2.16		26,870	8,650
MKA-25	25.00	26.67		1.20		27.03		1.07		2.16		27,990	10,230
MKA-26	26.00	27.77		1.20		28.07		1.07		2.16		29,110	11,270
MKA-27	27.00	28.87		1.40		29.11		1.27		2.64		31,170	12,360
MKA-28	28.00	29.87		1.40		30.10		1.27		2.64		32,330	12,820
MKA-29	29.00	30.95		1.40		31.21		1.27		2.64		33,480	13,840
MKA-30	30.00	32.00		1.40		32.28		1.27		2.64		34,640	14,610
MKA-31	31.00	33.05	1.40	33.32	1.27	2.64	35,790	15,550					
MKA-32	32.00	34.00	1.40	34.23	1.27	2.64	36,950	15,880					
MKA-34	34.00	36.20	1.40	36.46	1.27	3.00	39,260	18,210					
MKA-35	35.00	37.30	±0.10	1.40	+0.10 -0.00	37.55	+0.51 -0.00	1.27	±0.075	3.00	±0.08	40,410	19,600
MKA-36	36.00	38.40		1.40		38.68		1.27		3.00		41,560	21,040
MKA-37	37.00	39.40		1.40		39.60		1.27		3.00		42,720	21,620
MKA-38	38.00	40.50		1.40		40.77		1.27		3.00		43,870	23,130
MKA-40	40.00	42.50		1.75		42.91		1.57		3.25		57,090	24,350
MKA-42	42.00	44.60		1.75		45.01		1.57		3.25		59,950	26,590
MKA-45	45.00	47.70		1.75		48.13		1.57		3.25		64,230	29,590
MKA-46	46.00	48.80		1.75		49.28		1.57		3.25		65,660	31,370
MKA-47	47.00	49.90		1.75		50.32		1.57		4.01		67,080	33,190
MKA-48	48.00	51.00	1.75	51.46	1.57	4.01	68,510	35,070					
MKA-50	50.00	53.20	±0.125	1.75	+0.10 -0.00	53.66	+0.50 -0.00	1.57	±0.075	4.01	±0.08	71,370	38,960
MKA-52	52.00	53.79		1.42		54.30		1.25		3.25		59,090	22,790
MKA-53	53.00	54.79		1.42		55.32		1.25		3.25		60,230	23,230
MKA-55	55.00	56.85		1.42		57.38		1.25		3.51		62,500	24,910
MKA-56	56.00	57.85		1.42		58.40		1.25		3.51		63,640	25,360
MKA-58	58.00	59.85		1.42		60.43		1.25		3.51		65,910	26,270
MKA-59	59.00	60.93		1.42		61.54		1.25		3.51		67,050	27,870
MKA-60	60.00	61.99		1.42		62.57		1.25		3.51		68,180	29,220
MKA-61	61.00	63.09		±0.15		1.42		+0.63 -0.00		63.65		+0.63 -0.00	1.25
MKA-62	62.00	64.09	1.42		64.70	1.25	3.81		70,460	31,700			
MKA-63	63.00	65.09	1.42		65.70	1.25	3.81		71,590	32,220			
MKA-64	64.00	66.19	1.42		66.77	1.25	3.81		72,730	34,290			
MKA-65	65.00	67.19	1.42		67.82	1.25	3.81		73,870	34,820			
MKA-66	66.00	68.19	1.42		68.80	1.25	3.81		75,000	35,360			
MKA-67	67.00	69.25	1.42		69.90	1.25	3.81		76,140	36,870			

単位: mm





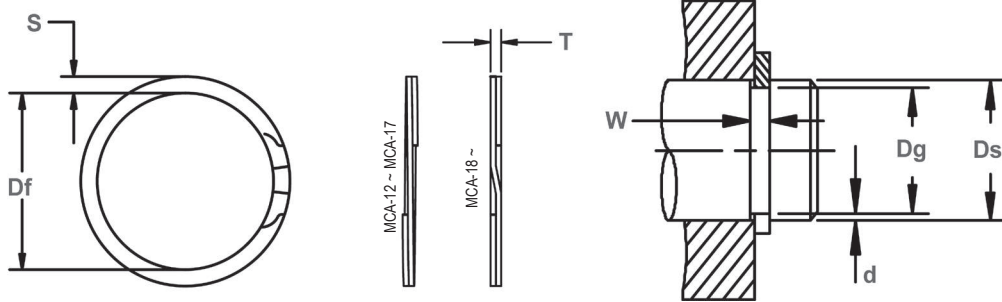
自由径 & 止め輪寸法

穴径 & 溝寸法

止め輪 番号	穴径 (mm)	溝寸法				止め輪寸法				荷重 (N)			
		溝径		溝巾		自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Dh	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S		
MKA-68	68.00	70.29		1.42		70.94		1.25		4.01		77,270	38,090
MKA-69	69.00	71.29		1.42		71.94		1.25		4.01	±0.10	78,410	38,650
MKA-70	70.00	72.29		1.42	+0.10	72.94	+0.63	1.25		4.01		79,550	39,210
MKA-71	71.00	73.29		1.42	-0.00	73.99	-0.00	1.25		4.01		80,680	39,770
MKA-72	72.00	74.39		1.42		75.04		1.25		4.27		81,510	40,910
MKA-75	75.00	77.39		1.42		78.07		1.25		4.27		85,230	43,830
MKA-78	78.00	80.45		1.73		81.21		1.55		4.27		109,910	46,730
MKA-80	80.00	82.49		1.73		83.22		1.55		4.52		112,730	48,700
MKA-82	82.00	84.55		1.73		85.28		1.55		4.52		115,550	51,120
MKA-85	85.00	87.65		1.73		88.38		1.55	±0.08	4.78		119,780	55,060
MKA-88	88.00	90.69		1.73		91.45	+0.76	1.55		4.78		124,000	57,860
MKA-90	90.00	92.79	±0.15	1.73		93.58	-0.00	1.55		5.03		126,820	61,370
MKA-92	92.00	94.85		1.73		95.66		1.55		5.03		129,640	64,070
MKA-95	95.00	97.85		1.73		98.69		1.55		5.03		133,870	66,160
MKA-98	98.00	100.99		1.73	+0.13	101.83		1.55		5.28	±0.13	138,090	71,590
MKA-100	100.00	102.99		1.73	-0.00	103.83		1.55		5.28		140,910	73,050
MKA-102	102.00	105.15		1.73		106.00		1.55		5.54		143,730	78,490
MKA-105	105.00	108.15		1.73		109.00		1.55		5.54		147,960	80,800
MKA-108	108.00	111.31		1.73		112.22		1.55		5.79		152,190	87,310
MKA-110	110.00	113.31		1.73		114.25		1.55		5.79		155,000	62,140
MKA-112	112.00	115.45		1.73		116.44	+0.90	1.55		6.05		157,820	94,370
MKA-115	115.00	118.45		1.73		119.44	-0.00	1.55		6.05		162,050	96,890
MKA-120	120.00	123.55		2.00		124.54		1.83		6.35		199,640	104,030
MKA-125	125.00	128.55		2.00		129.59		1.83		6.35		207,960	108,360
MKA-130	130.00	133.65		2.00		134.71		1.83		6.35		216,280	115,860
MKA-135	135.00	138.62		2.00		139.74		1.83		6.35		224,600	119,000
MKA-140	140.00	143.72	±0.18	2.00		144.87	+1.14	1.83		6.35		232,920	126,820
MKA-145	145.00	148.82		2.00		150.04	-0.00	1.83		6.35		241,230	134,880
MKA-150	150.00	153.82		2.00		155.07		1.83		6.35		249,550	139,530
MKA-155	155.00	159.40		2.40		160.72		2.18		7.92		307,190	166,080
MKA-160	160.00	164.40		2.40		165.74		2.18		7.92		317,100	171,433
MKA-165	165.00	169.40		2.40		170.77	+1.40	2.18		7.92		327,010	176,790
MKA-170	170.00	174.60		2.40		176.05	-0.00	2.18		7.92		336,920	190,430
MKA-175	175.00	179.60		2.40		181.05		2.18	±0.10	7.92		346,830	196,030
MKA-180	180.00	184.88		2.40		186.38		2.18		7.92		356,740	213,900
MKA-185	185.00	189.88		2.40		191.10		2.18		7.92		366,650	219,840
MKA-190	190.00	194.88	±0.20	2.40	+0.20	196.45		2.18		7.92		376,560	225,790
MKA-195	195.00	200.14		2.40	-0.00	201.74		2.18		7.92	±0.15	386,460	244,070
MKA-200	200.00	205.14		2.40		206.76		2.18		7.92		396,370	250,330
MKA-210	210.00	215.40		2.40		217.10		2.18		9.53		416,490	276,140
MKA-220	220.00	225.64		2.40		227.40	+1.65	2.18		9.53		436,010	257,150
MKA-230	230.00	235.90		2.40		237.73	-0.00	2.18		9.53		455,830	330,450
MKA-240	240.00	245.90		2.40		247.80		2.18		9.53		475,650	344,810
MKA-250	250.00	256.16		2.40		258.10		2.18		9.53		495,470	375,010
MKA-260	260.00	266.40		2.40		268.43		2.18		9.53		515,290	405,210
MKA-270	270.00	276.40		2.40		278.50		2.18		9.53		535,100	420,790
MKA-280	280.00	286.66		2.40		288.82		2.18		9.53		554,920	454,100

単位: mm



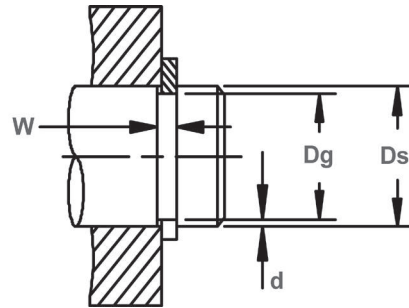
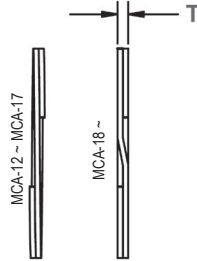
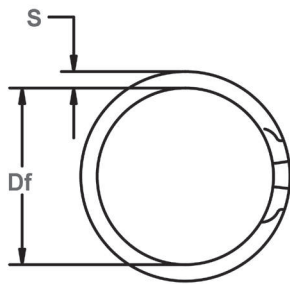


自由径 & 止め輪寸法

軸径 & 溝寸法

止め輪 番号	軸径 (mm)	溝寸法				止め輪寸法				荷重 (N)					
		溝径		溝巾		自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)		
		Ds	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S			公差	
MCA-12	12	11.29	±0.06	0.70		11.18		0.60		1.14		7,950	2,100		
MCA-13	13	12.24		1.00		12.13		0.89		1.27		12,100	2,410		
MCA-14	14	13.19		1.00		13.06		0.89		1.27		13,040	2,800		
MCA-15	15	14.09	±0.075	1.00		13.98		0.89		1.27		13,970	3,360		
MCA-16	16	15.02		1.00		14.90		0.89		1.40		14,900	3,820		
MCA-17	17	16.02		1.00		15.82		0.89		1.40		15,830	4,060		
MCA-18	18	16.92	±0.10	1.20	+0.08 -0.00	16.80		1.07		1.65		20,150	4,730		
MCA-19	19	17.87		1.20		17.73		1.07		1.65		21,270	5,270		
MCA-20	20	18.77		1.20		18.62		1.07		1.65		22,390	6,040		
MCA-21	21	19.72	±0.15	1.20		19.57		1.07		1.65		23,510	6,550		
MCA-22	22	20.62		1.20		20.45		+0.00		1.07		±0.05	1.91	24,630	7,390
MCA-23	23	21.57		1.20		21.39		-0.33		1.07		1.91	25,750	8,070	
MCA-24	24	22.52	±0.10	1.20		22.35		1.07		1.91		26,870	8,650		
MCA-25	25	23.42		1.20		23.25		1.07		2.16		27,990	9,620		
MCA-26	26	24.42		1.20		24.21		1.07		2.16		29,110	10,000		
MCA-27	27	25.35	±0.075	1.40		25.04		1.27		2.64		31,170	10,910		
MCA-28	28	26.30		1.40		26.00		1.27		2.64		32,330	11,590		
MCA-29	29	27.27		1.40		26.95		1.27		2.64		33,480	12,290		
MCA-30	30	28.25	±0.15	1.40		27.92		1.27		2.64		34,640	12,860		
MCA-31	31	29.17		1.40		28.84		1.27		2.64		35,790	13,890		
MCA-32	32	30.09		1.40		29.77		1.27		2.64		36,950	14,960		
MCA-34	34	31.90	±0.10	1.40		31.54		1.27		3.00		39,260	17,390		
MCA-35	35	32.80		1.40		32.44		1.27		3.00		40,410	18,750		
MCA-36	36	33.75		1.40		33.40		1.27		3.00		41,560	19,810		
MCA-37	37	34.67	±0.075	1.40		34.24		1.27		3.00		42,720	21,080		
MCA-38	38	35.66		1.40		35.18		1.27		3.00		43,870	21,650		
MCA-40	40	37.55		1.75		37.15		1.57		3.25		57,090	23,960		
MCA-42	42	39.45	±0.15	1.75	+0.10 -0.00	39.02		1.57		3.25		59,990	26,180		
MCA-45	45	42.25		1.75		41.77		1.57		3.25		64,230	30,240		
MCA-46	46	43.15		1.75		42.67		+0.00		1.57		±0.075	3.25	65,660	32,040
MCA-47	47	44.31	±0.10	1.75		43.81		1.57		4.01		67,080	30,900		
MCA-48	48	45.05		1.75		44.48		1.57		4.01		68,510	34,600		
MCA-50	50	47.05		1.75		46.69		1.57		4.01		71,370	36,040		
MCA-52	52	50.15	±0.08	1.42		49.62		1.25		3.25		59,090	23,550		
MCA-53	53	51.15		1.42		50.62		1.25		3.25		60,230	24,000		
MCA-54	54	52.15		1.42		51.62		1.25		3.25		61,370	24,460		
MCA-55	55	53.15	±0.08	1.42		52.62		1.25		3.51		62,500	24,910		
MCA-56	56	54.15		1.42		53.62		1.25		3.51		63,640	25,370		
MCA-58	58	56.01		1.42		55.43		+0.00		1.25		±0.08	3.51	65,910	28,250
MCA-59	59	57.01	±0.08	1.42		56.43		1.25		3.51		67,050	28,730		
MCA-60	60	58.01		1.42		57.43		1.25		3.51		68,180	29,220		
MCA-61	61	58.91		1.42		58.36		1.25		3.51		69,320	31,190		
MCA-62	62	59.91	±0.08	1.42		59.30		1.25		3.76		70,460	31,710		
MCA-63	63	60.91		1.42		60.30		1.25		3.76		71,590	32,220		
MCA-64	64	61.91		1.42		61.25		1.25		3.76		72,730	32,730		

単位: mm



自由径 & 止め輪寸法

軸径 & 溝寸法

止め輪 番号	軸径 (mm)	溝寸法				止め輪寸法						荷重 (N)	
		溝径		溝巾		自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Ds	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差	
MCA-65	65	62.81		1.42		62.20		1.25		3.76		73,870	34,820
MCA-66	66	63.79		1.42		63.16	+0.00	1.25		3.76		75,000	35,680
MCA-67	67	64.71		1.42		64.16	-0.63	1.25		3.76		76,140	37,530
MCA-68	68	65.71		1.42	+0.10	65.08		1.25		4.01	±0.10	77,270	38,090
MCA-69	69	66.71		1.42	-0.00	66.06		1.25		4.01		78,410	38,650
MCA-70	70	67.71		1.42		67.08		1.25		4.01		79,550	39,210
MCA-71	71	68.71		1.42		68.04		1.25		4.01		80,680	39,770
MCA-72	72	69.65		1.42		69.00		1.25		4.27		81,820	41,380
MCA-75	75	72.61		1.42		71.93		1.25		4.27		85,230	43,830
MCA-78	78	75.55	±0.15	1.73		74.84	+0.00	1.55	±0.08	4.27		109,910	46,730
MCA-80	80	77.51		1.73		76.80	-0.76	1.55		4.52		112,730	48,700
MCA-82	82	79.45		1.73		78.72		1.55		4.52		115,550	51,120
MCA-85	85	82.35		1.73		81.62		1.55		4.78		119,780	55,060
MCA-88	88	85.31		1.73		84.53		1.55		4.78		124,000	57,860
MCA-90	90	87.21		1.73		86.43		1.55		5.03		126,820	61,370
MCA-95	95	92.15		1.73		91.37		1.55		5.03	±0.13	133,870	66,160
MCA-100	100	97.01		1.73		96.10		1.55		5.28		140,910	73,050
MCA-105	105	101.85		1.73	+0.13	100.94		1.55		5.54		147,960	80,780
MCA-110	110	106.69		1.73	-0.00	105.75		1.55		5.79		155,000	88,930
MCA-115	115	111.55		1.73		110.59	+0.00	1.55		6.05		162,050	96,890
MCA-120	120	116.45		2.00		115.49	-1.00	1.83		6.35		199,640	104,030
MCA-125	125	121.45		2.00		120.44		1.83		6.35		207,960	108,360
MCA-130	130	126.35		2.00		125.34		1.83		6.35		216,280	115,860
MCA-135	135	131.27		2.00		130.20		1.83		6.35		224,600	122,950
MCA-140	140	136.25		2.00		135.14		1.83		6.35		232,920	128,190
MCA-145	145	141.17		2.00		140.00	+0.00	1.83		6.35		241,230	135,590
MCA-150	150	146.17		2.00		145.00	-1.30	1.83		6.35		249,550	140,260
MCA-155	155	150.60		2.40		149.33		2.18		7.92		307,190	166,080
MCA-160	160	155.60		2.40		154.31		2.18		7.92		317,100	171,430
MCA-165	165	160.60		2.40		159.23		2.18		7.92		327,010	176,790
MCA-170	170	165.40		2.40		164.00		2.18		7.92		336,920	190,430
MCA-175	175	170.40		2.40		169.00	+0.00	2.18		7.92		346,830	196,030
MCA-180	180	175.20	±0.175	2.40		173.78	-1.52	2.18	±0.10	7.92		356,740	210,400
MCA-185	185	180.20		2.40		178.70		2.18		7.92		366,650	216,240
MCA-190	190	185.20		2.40		183.70		2.18		7.92	±0.15	376,560	220,080
MCA-195	195	190.00		2.40	+0.15	188.43		2.18		7.92		386,460	237,420
MCA-200	200	195.00		2.40	-0.00	193.43		2.18		7.92		396,370	243,510
MCA-210	210	204.60		2.40		202.93		2.18		9.53		416,190	276,140
MCA-220	220	214.40		2.40		212.65		2.18		9.53		436,010	300,010
MCA-230	230	224.40		2.40		222.60	+0.00	2.18		9.53		455,830	313,640
MCA-240	240	234.20		2.40		232.32	-1.78	2.18		9.53		475,650	328,970
MCA-250	250	243.80		2.40		241.83		2.18		9.53		495,470	377,440
MCA-260	260	253.60		2.40		251.57		2.18		9.53		515,290	405,210
MCA-270	270	263.40		2.40		261.30		2.18		9.53		535,100	433,940
MCA-280	280	273.20		2.40		271.04		2.18		9.53		554,920	463,650

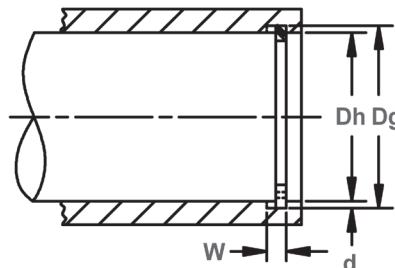
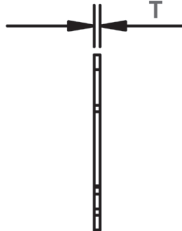
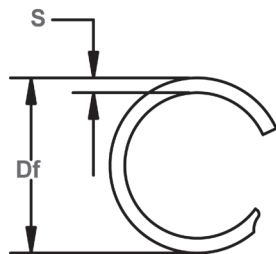
単位: mm



KL 穴用スパイラルリング

穴用 軽荷重用
(インチ)

単巻スパイラルリングで、
軽荷重用アプリケーションに最適。



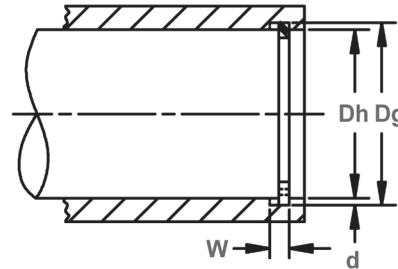
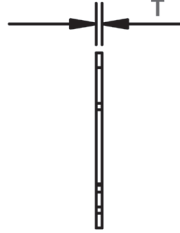
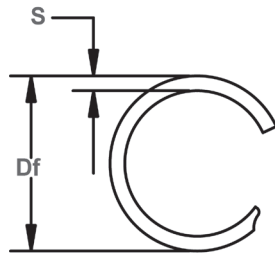
自由径 & 止め輪寸法

穴径 & 溝寸法

止め輪 番号	穴径		溝寸法				自由径		止め輪寸法		板幅		荷重 (lbs.)	
	Dh (In.)	Dg	溝径		深さ d	板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)			
			溝径	溝巾		公差	公差	公差	公差					
KL-50	.500	.528		.022	.014	.531	.018	.045		1300	500			
KL-56	.562	.590	+ .002 - .002	.022	.014	.593	.018	.045	+ .013 - .000	1460	560			
KL-62	.625	.653		.022	.014	.656		.018		.045	1630	620		
KL-68	.687	.715	+ .003 - .003	.022	.014	.719	.018	.045	+ .0015 - .0015	1790	680			
KL-75	.750	.779		.022	.015	.783		.018		.045	1950	800		
KL-81	.812	.854	+ .002 - .000	.026	.021	.862	.021	.065	+ .0015 - .0015	2460	1210			
KL-87	.875	.917		.026	.021	.926		.021		.065	2660	1300		
KL-93	.937	.979	+ .004 - .004	.026	.021	.989	.021	.065	+ .015 - .000	2840	1390			
KL-100	1.000	1.042		.026	.021	1.052		.021		.065	3040	1480		
KL-106	1.062	1.106	+ .005 - .005	.031	.022	1.117	.025	.088	+ .004 - .004	3500	1650			
KL-112	1.125	1.169		.031	.022	1.180		.025		.088	3710	1750		
KL-118	1.187	1.231	+ .006 - .006	.031	.022	1.242	.025	.088	+ .020 - .000	3920	1850			
KL-125	1.250	1.294		.031	.022	1.307		.025		.088	4120	1940		
KL-131	1.312	1.356	+ .003 - .003	.031	.022	1.369	.025	.088	+ .002 - .002	4330	2040			
KL-137	1.375	1.419		.031	.022	1.433		.025		.088	4540	2140		
KL-143	1.437	1.481	+ .006 - .006	.031	.022	1.496	.025	.088	+ .025 - .000	4740	2240			
KL-150	1.500	1.544		.031	.022	1.559		.025		.088	4950	2330		
KL-156	1.562	1.619	+ .007 - .007	.039	.029	1.637	.031	.118	+ .002 - .002	6390	3200			
KL-162	1.625	1.682		.039	.029	1.701		.031		.118	6650	3330		
KL-168	1.687	1.744	+ .008 - .008	.039	.029	1.763	.031	.118	+ .002 - .002	6900	3460			
KL-175	1.750	1.807		.039	.029	1.827		.031		.118	7160	3590		
KL-181	1.812	1.869	+ .009 - .009	.039	.029	1.890	.031	.118	+ .002 - .002	7410	3710			
KL-187	1.875	1.932		.039	.029	1.953		.031		.118	7670	3840		
KL-193	1.937	1.994	+ .010 - .010	.039	.029	2.016	.031	.118	+ .002 - .002	7920	3970			
KL-200	2.000	2.057		.039	.029	2.079		.031		.118	8180	4100		
KL-206	2.062	2.138	+ .011 - .011	.039	.038	2.162	.031	.158	+ .002 - .002	8430	5540			
KL-212	2.125	2.201		.039	.038	2.226		.031		.158	8690	5710		
KL-218	2.187	2.263	+ .012 - .012	.039	.038	2.289	.031	.158	+ .002 - .002	8950	5870			
KL-225	2.250	2.326		.039	.038	2.352		.031		.158	9200	6040		
KL-231	2.312	2.388	+ .013 - .013	.039	.038	2.415	.031	.158	+ .002 - .002	9460	6210			
KL-237	2.375	2.451		.039	.038	2.478		.031		.158	9720	6380		
KL-243	2.437	2.513	+ .014 - .014	.039	.038	2.541	.031	.158	+ .002 - .002	9970	6550			
KL-250	2.500	2.576		.039	.038	2.605		.031		.158	10230	6720		
KL-256	2.562	2.638	+ .015 - .015	.039	.038	2.667	.031	.158	+ .002 - .002	10480	6880			
KL-262	2.625	2.701		.039	.038	2.731		.031		.158	10740	7050		
KL-268	2.687	2.763	+ .016 - .016	.039	.038	2.794	.031	.158	+ .002 - .002	10990	7220			
KL-275	2.750	2.826		.039	.038	2.857		.031		.158	11250	7390		
KL-281	2.812	2.888	+ .017 - .017	.039	.038	2.920	.031	.158	+ .002 - .002	11500	7550			
KL-287	2.875	2.951		.039	.038	2.983		.031		.158	11760	7720		
KL-293	2.937	3.013	+ .018 - .018	.039	.038	3.046	.031	.158	+ .002 - .002	12010	7890			
KL-300	3.000	3.076		.039	.038	3.110		.031		.158	12270	8060		

単位: inch





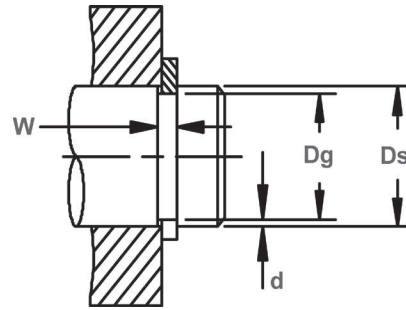
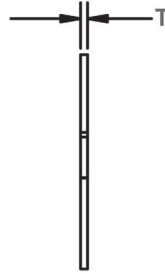
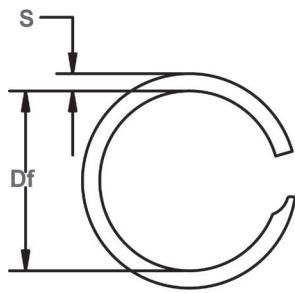
自由径 & 止め輪寸法

穴径 & 溝寸法

止め輪 番号	穴径		溝寸法				止め輪寸法				荷重 (lbs.)			
			溝径		溝巾		深さ		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
	(In.) Dh	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
KL-306	3.062	3.154		.044		.046	3.188		.039		.188		15760	9960
KL-312	3.125	3.217		.044		.046	3.251		.039		.188		16080	10160
KL-318	3.187	3.279		.044		.046	3.314		.039		.188		16400	10360
KL-325	3.250	3.342		.044		.046	3.377		.039		.188		16720	10570
KL-331	3.312	3.404		.044		.046	3.440		.039		.188		17040	10770
KL-337	3.375	3.467		.044		.046	3.504		.039		.188		17370	10970
KL-343	3.437	3.529		.044		.046	3.566		.039		.188		17690	11180
KL-350	3.500	3.592		.044	+.003	.046	3.630	+.030	.039		.188		18010	11380
KL-356	3.562	3.654		.044	-.000	.046	3.692	-.000	.039		.188		18330	11580
KL-362	3.625	3.717		.044		.046	3.756		.039		.188		18650	11790
KL-368	3.687	3.779	+.006	.044		.046	3.819		.039		.188		18970	11990
KL-375	3.750	3.842	-.006	.044		.046	3.882		.039		.188		19300	12190
KL-381	3.812	3.904		.044		.046	3.945		.039		.188		19620	12400
KL-387	3.875	3.967		.044		.046	4.009		.039		.188		19940	12600
KL-393	3.937	4.029		.044		.046	4.071		.039		.188		20260	12800
KL-400	4.000	4.092		.044		.046	4.135		.039		.188		20580	13010
KL-412	4.125	4.235		.052		.055	4.279		.046		.225	+.005	23850	16040
KL-425	4.250	4.360		.052		.055	4.405		.046		.225	-.005	24570	16520
KL-437	4.375	4.485		.052		.055	4.531		.046		.225		25290	17010
KL-450	4.500	4.610		.052		.055	4.658	+.035	.046		.225		26010	17500
KL-462	4.625	4.735		.052		.055	4.784	-.000	.046		.225		26740	17980
KL-475	4.750	4.860		.052		.055	4.910		.046	+.002	.225		27460	18470
KL-487	4.875	4.985		.052		.055	5.036		.046	-.002	.225		28180	18950
KL-500	5.000	5.110		.052		.055	5.163		.046		.225		28900	19440
KL-525	5.250	5.381		.067		.066	5.435		.061		.225		40240	24490
KL-550	5.500	5.638	+.007	.067	+.004	.069	5.694		.061		.225		42160	26830
KL-575	5.750	5.894	-.007	.067	-.000	.072	5.953		.061		.225		44080	29260
KL-600	6.000	6.150		.067		.075	6.212	+.045	.061		.265		45990	31810
KL-625	6.250	6.406		.067		.078	6.470	-.000	.061		.265		47910	34460
KL-650	6.500	6.663		.067		.082	6.730		.061		.265		49830	37680
KL-675	6.750	6.919		.067		.085	6.988		.061		.265		51740	40560
KL-700	7.000	7.175		.067		.088	7.247		.061		.265		53660	43540
KL-725	7.250	7.431		.067		.091	7.505		.061		.265		55580	46640
KL-750	7.500	7.688		.067		.094	7.765		.061		.265		57490	49830
KL-775	7.750	7.944	+.008	.067		.097	8.023	+.060	.061		.300		59410	53140
KL-800	8.000	8.200	-.008	.067		.100	8.282	-.000	.061		.300		61320	56500
KL-825	8.250	8.456		.067		.103	8.541		.061		.300		63240	60000
KL-850	8.500	8.713		.067		.107	8.800		.061		.300		65160	64290
KL-875	8.750	8.969		.082		.110	9.059		.076		.345	+.004	83570	68040
KL-900	9.000	9.225		.082		.113	9.317		.076		.345	-.008	85950	71890
KL-925	9.250	9.481		.082	+.005	.116	9.576	+.070	.076		.345		88340	75850
KL-950	9.500	9.738		.082	-.000	.119	9.835	-.000	.076		.345		90730	79910
KL-975	9.750	9.994		.082		.122	10.094		.076		.345		93120	84080
KL-1000	10.000	10.250		.082		.125	10.353		.076		.345		95500	88360

単位: inch



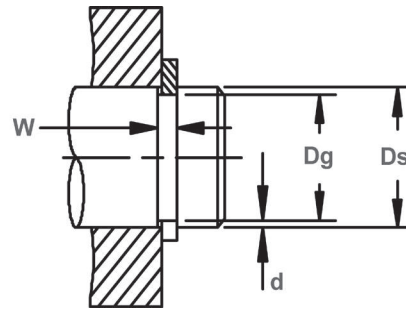
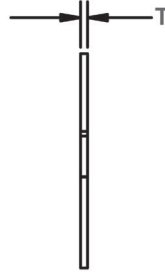
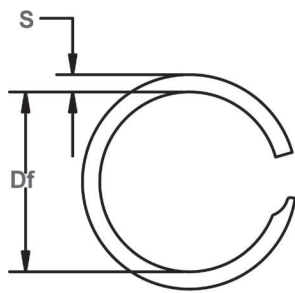


自由径 & 止め輪寸法

軸径 & 溝寸法

止め輪 番号	軸径 (In.)	溝寸法					止め輪寸法					荷重 (lbs.)		
		溝径		溝巾		深さ	自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Ds	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差	
CL-50	.500	.472		.022		.014	.467		.018		.045		1300	500
CL-56	.562	.534	+ .002	.022		.014	.529		.018		.045		1460	560
CL-62	.625	.597	- .002	.022		.014	.591		.018		.045		1630	620
CL-68	.687	.659		.022		.014	.652	+ .000	.018		.045		1790	680
CL-75	.750	.722		.022		.014	.715	- .013	.018		.045		1950	740
CL-81	.812	.770		.026		.021	.762		.021		.065		2460	1210
CL-87	.875	.833	+ .003	.026		.021	.825		.021		.065		2660	1300
CL-93	.937	.895	- .003	.026	+ .002	.021	.886		.021	+ .0015	.065		2840	1390
CL-100	1.000	.958		.026	- .000	.021	.949		.021	- .0015	.065		3040	1480
CL-106	1.062	1.018		.031		.022	1.008		.025		.088		3500	1650
CL-112	1.125	1.081		.031		.022	1.071		.025		.088		3710	1750
CL-118	1.187	1.143		.031		.022	1.132		.025		.088		3920	1850
CL-125	1.250	1.206	+ .004	.031		.022	1.194	+ .000	.025		.088		4120	1940
CL-131	1.312	1.268	- .004	.031		.022	1.255	- .015	.025		.088		4330	2040
CL-137	1.375	1.331		.031		.022	1.318		.025		.088		4540	2140
CL-143	1.437	1.393		.031		.022	1.379		.025		.088		4740	2240
CL-150	1.500	1.456		.031		.022	1.442		.025		.088		4950	2330
CL-156	1.562	1.505		.039		.029	1.488		.031		.118	+ .004	6390	3200
CL-162	1.625	1.568		.039		.029	1.550		.031		.118	- .004	6650	3330
CL-168	1.687	1.630		.039		.029	1.612		.031		.118		6900	3460
CL-175	1.750	1.693	+ .005	.039		.029	1.674	+ .000	.031		.118		7160	3590
CL-181	1.812	1.755	- .005	.039		.029	1.736	- .020	.031		.118		7410	3710
CL-187	1.875	1.818		.039		.029	1.798		.031		.118		7670	3840
CL-193	1.937	1.880		.039		.029	1.859		.031		.118		7920	3970
CL-200	2.000	1.943		.039		.029	1.922		.031		.118		8180	4100
CL-206	2.062	1.986		.039		.038	1.963		.031		.158		8430	5540
CL-212	2.125	2.049		.039		.038	2.026		.031		.158		8690	5710
CL-218	2.187	2.111		.039		.038	2.087		.031		.158		8950	5870
CL-225	2.250	2.174		.039		.038	2.149		.031	+ .002	.158		9200	6040
CL-231	2.312	2.236		.039	+ .003	.038	2.211		.031	- .002	.158		9460	6210
CL-237	2.375	2.299		.039	- .000	.038	2.273		.031		.158		9720	6380
CL-243	2.437	2.361		.039		.038	2.335	+ .000	.031		.158		9970	6550
CL-250	2.500	2.424		.039		.038	2.397	- .025	.031		.158		10230	6720
CL-256	2.562	2.486	+ .006	.039		.038	2.458		.031		.158		10480	6880
CL-262	2.625	2.549	- .006	.039		.038	2.521		.031		.158		10740	7050
CL-268	2.687	2.611		.039		.038	2.582		.031		.158		10990	7220
CL-275	2.750	2.674		.039		.038	2.644		.031		.158		11250	7390
CL-281	2.812	2.736		.039		.038	2.706		.031		.158		11500	7550
CL-287	2.875	2.799		.039		.038	2.768		.031		.158		11760	7720
CL-293	2.937	2.861		.039		.038	2.830		.031		.158		12010	7890
CL-300	3.000	2.924		.039		.038	2.892		.031		.158		12270	8060
CL-306	3.062	2.970		.044		.046	2.938	+ .000	.039		.188	+ .005	15760	9960
CL-312	3.125	3.033		.044		.046	3.001	- .030	.039		.188	- .005	16080	10160

単位: inch



自由径 & 止め輪寸法

軸径 & 溝寸法

止め輪 番号	軸径 (In.)	溝寸法					止め輪寸法						荷重 (lbs.)	
		溝径		溝巾		深さ	自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Ds	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差	
CL-318	3.187	3.095	+.006 -.006	.044	+.003 -.000	.046	3.062	+.000 -.030	.039	+.002 -.002	.188	+.005 -.005	16400	10360
CL-325	3.250	3.158		.044		.046	3.125		.039		.188		16720	10570
CL-331	3.312	3.220		.044		.046	3.186		.039		.188		17040	10770
CL-337	3.375	3.283		.044		.046	3.248		.039		.188		17370	10970
CL-343	3.437	3.345		.044		.046	3.310		.039		.188		17690	11180
CL-350	3.500	3.408		.044		.046	3.372		.039		.188		18010	11380
CL-356	3.562	3.47		.044		.046	3.433		.039		.188		18330	11580
CL-362	3.625	3.533		.044		.046	3.496		.039		.188		18650	11790
CL-368	3.687	3.595		.044		.046	3.557		.039		.188		18970	11990
CL-375	3.750	3.658		.044		.046	3.620		.039		.188		19300	12190
CL-381	3.812	3.720	.044	.046	3.681	.039	.188	19620	12400					
CL-387	3.875	3.783	.044	.046	3.743	.039	.188	19940	12600					
CL-393	3.937	3.845	.044	.046	3.805	.039	.188	20260	12800					
CL-400	4.000	3.908	.044	.046	3.867	.039	.188	20580	13010					
CL-412	4.125	4.015	.052	.055	3.973	.046	.225	23850	16040					
CL-425	4.250	4.140	.052	.055	4.097	.046	.225	24570	16520					
CL-437	4.375	4.265	.052	.055	4.221	.046	.225	25290	17010					
CL-450	4.500	4.390	.052	.055	4.345	.046	.225	26010	17500					
CL-462	4.625	4.515	.052	.055	4.468	.046	.225	26740	17980					
CL-475	4.750	4.640	.052	.055	4.592	.046	.225	27460	18470					
CL-487	4.875	4.765	.052	.055	4.715	.046	.225	28180	18950					
CL-500	5.000	4.890	.052	.055	4.839	.046	.225	28900	19440					
CL-525	5.250	5.119	.067	.066	5.067	.061	.225	40240	24490					
CL-550	5.500	5.363	.067	.069	5.309	.061	.225	42160	26830					
CL-575	5.750	5.606	.067	.072	5.550	.061	.225	44080	29260					
CL-600	6.000	5.850	.067	.075	5.792	.061	.225	45990	31810					
CL-625	6.250	6.094	.067	.078	6.033	.061	.265	47910	34460					
CL-650	6.500	6.338	.067	.081	6.275	.061	.265	49830	37220					
CL-675	6.750	6.581	.067	.085	6.515	.061	.265	51740	40560					
CL-700	7.000	6.825	.067	.088	6.757	.061	.265	53660	43540					
CL-725	7.250	7.069	.067	.091	6.998	.061	.300	55580	46640					
CL-750	7.500	7.313	.067	.094	7.240	.061	.300	57490	49830					
CL-775	7.750	7.556	.067	.097	7.480	.061	.300	59410	53140					
CL-800	8.000	7.800	.067	.100	7.722	.061	.300	61320	56550					
CL-825	8.250	8.044	.082	.103	7.964	.076	.345	78790	60070					
CL-850	8.500	8.288	.082	.106	8.205	.076	.345	81180	63690					
CL-875	8.750	8.531	.082	.110	8.446	.076	.345	83570	68040					
CL-900	9.000	8.775	.082	.113	8.687	.076	.345	85950	71890					
CL-925	9.250	9.019	.082	.116	8.929	.076	.345	88340	75850					
CL-950	9.500	9.263	.082	.119	9.170	.076	.345	90730	79910					
CL-975	9.750	9.506	.082	.122	9.411	.076	.345	93120	84080					
CL-1000	10.000	9.750	.082	.125	9.653	.076	.345	95500	88360					

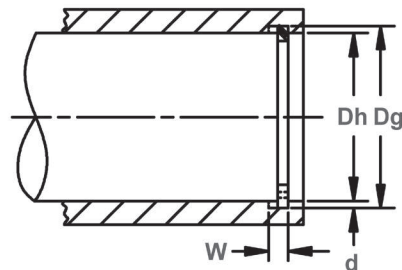
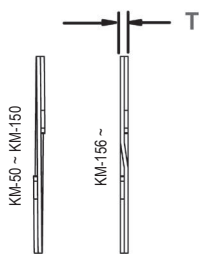
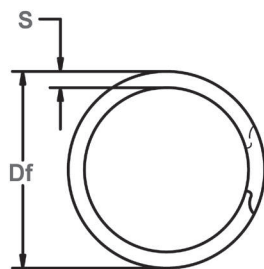
単位: inch



KM 穴用スパイラルリング

穴用 中荷重用
(インチ)

価格・サイズ面で最も経済的な止め輪。
KLシリーズの約2倍のスラスト荷重に対応。
また、軍事仕様止め輪スペックにて生産も可能。



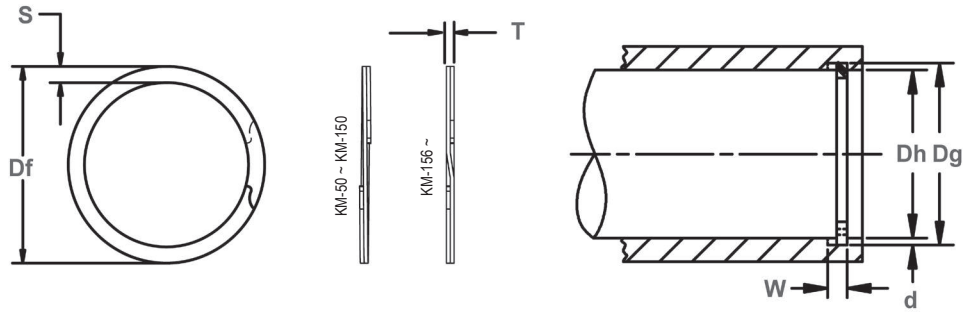
自由径 & 止め輪寸法

穴径 & 溝寸法

止め輪 番号	穴径 (In.)	溝寸法					止め輪寸法						荷重 (lbs.)	
		溝径		溝巾		深さ	自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Dh	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差	
KM-50	.500	.526	+.002 -.002	.030	+.003 -.000	.013	.532	+.013 -.000	.025	+.002 -.002	.045	±.004	2000	460
KM-51	.512	.538		.030		.013	.544		.025		.045		2050	470
KM-53	.531	.557		.030		.013	.564		.025		.045		2130	490
KM-56	.562	.588		.030		.013	.594		.025		.045		2250	520
KM-59	.594	.619		.030		.013	.626		.025		.045		2380	550
KM-62	.625	.651		.030		.013	.658		.025		.045		2500	570
KM-65	.656	.682		.030		.013	.689		.025		.045		2630	600
KM-68	.687	.713		.030		.013	.720		.025		.045		2750	630
KM-71	.718	.744		.030		.013	.751		.025		.045		2870	660
KM-75	.750	.782		.036		.016	.790		.031		.065		3360	850
KM-77	.777	.808	.036	.016	.817	.031	.065	3480	880					
KM-78	.781	.812	.036	.016	.821	.031	.065	3500	880					
KM-81	.812	.843	.036	.016	.853	.031	.065	3640	920					
KM-84	.843	.880	.036	.019	.889	.031	.065	3780	1130					
KM-86	.866	.903	.036	.019	.913	.031	.065	3880	1160					
KM-87	.875	.912	.036	.019	.922	.031	.065	3920	1180					
KM-90	.906	.943	.036	.019	.953	.031	.065	4060	1220					
KM-93	.938	.975	.036	.019	.986	.031	.065	4200	1260					
KM-96	.968	1.011	.042	.021	1.022	.037	.075	5180	1440					
KM-98	.987	1.030	.042	.021	1.041	.037	.075	5280	1470					
KM-100	1.000	1.043	.042	.021	1.054	.037	.075	5350	1480					
KM-102	1.023	1.066	.042	.021	1.078	.037	.075	5470	1520					
KM-103	1.031	1.074	.042	.021	1.084	.037	.075	5510	1530					
KM-106	1.062	1.104	.042	.021	1.117	.037	.075	5680	1580					
KM-109	1.093	1.135	.042	.021	1.147	.037	.075	5840	1620					
KM-112	1.125	1.167	.042	.021	1.180	.037	.075	6020	1670					
KM-115	1.156	1.198	.042	.021	1.210	.037	.075	6180	1720					
KM-118	1.188	1.236	.048	.024	1.249	.043	.085	7380	2020					
KM-121	1.218	1.266	.048	.024	1.278	.043	.085	7570	2070					
KM-125	1.250	1.298	.048	.024	1.312	.043	.085	7770	2120					
KM-128	1.281	1.329	.048	.024	1.342	.043	.085	7960	2170					
KM-131	1.312	1.360	.048	.024	1.374	.043	.085	8150	2230					
KM-134	1.343	1.395	.048	.026	1.408	.043	.085	8350	2470					
KM-137	1.375	1.427	.048	.026	1.442	.043	.095	8540	2530					
KM-140	1.406	1.458	.048	.026	1.472	.043	.095	8740	2580					
KM-143	1.437	1.489	.048	.026	1.504	.043	.095	8930	2640					
KM-145	1.456	1.508	.048	.026	1.523	.043	.095	9050	2680					
KM-146	1.468	1.520	.048	.026	1.535	.043	.095	9120	2700					
KM-150	1.500	1.552	.048	.026	1.567	.043	.095	9320	2760					

単位: inch





自由径 & 止め輪寸法

穴径 & 溝寸法

止め輪 番号	穴径		溝寸法				止め輪寸法				荷重 (lbs.)				
	Dh (In.)	Dg	溝径		深さ d	自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)		
			公差	溝巾 W		公差	公差	公差	S	公差					
KM-156	1.562	1.617	+.005 -.005	.056	.028	1.634	+.020 -.000	.049	.108	.108	±.004	10100	3090		
KM-157	1.574	1.633		.056		.030		1.649				.049	.108	10180	3340
KM-162	1.625	1.684		.056		.030		1.701				.049	.108	10510	3350
KM-165	1.653	1.712		.056		.030		1.730				.049	.108	10690	3510
KM-168	1.687	1.750		.056		.031		1.768				.049	.118	10910	3700
KM-175	1.750	1.813		.056		.031		1.834				.049	.118	11310	3840
KM-181	1.813	1.875		.056		.031		1.894				.049	.118	11720	3970
KM-185	1.850	1.917		.056		.034		1.937				.049	.118	11960	4450
KM-187	1.875	1.942		.056		.034		1.960				.049	.118	12120	4510
KM-193	1.938	2.005		.056		.034		2.025				.049	.118	12530	4660
KM-200	2.000	2.071	.056	.035	2.091	.049	.128	12930	4950						
KM-204	2.047	2.118	.056	.035	2.138	.049	.128	18240	5060						
KM-206	2.062	2.132	.056	.035	2.154	.049	.128	13330	5100						
KM-212	2.125	2.195	.056	.035	2.217	.049	.128	13740	5260						
KM-216	2.165	2.239	.056	.037	2.260	.049	.138	14000	5660						
KM-218	2.188	2.262	.056	.037	2.284	.049	.138	14150	5720						
KM-225	2.250	2.324	.056	.037	2.347	.049	.138	14550	5890						
KM-231	2.312	2.390	.056	.039	2.413	.049	.138	14950	6370						
KM-237	2.375	2.453	.056	.039	2.476	.049	.138	15360	6550						
KM-243	2.437	2.519	.056	.041	2.543	.049	.148	15760	7060						
KM-244	2.440	2.522	.056	.041	2.546	.049	.148	15780	7070						
KM-250	2.500	2.582	.056	.041	2.606	.049	.148	16160	7250						
KM-253	2.531	2.617	.056	.043	2.641	.049	.148	16360	7690						
KM-256	2.562	2.648	.056	.043	2.673	.049	.148	16560	7790						
KM-262	2.625	2.711	.056	.043	2.736	.049	.148	16970	7980						
KM-267	2.677	2.767	.056	.045	2.789	.049	.158	17310	8520						
KM-268	2.688	2.778	.056	.045	2.803	.049	.158	17380	8550						
KM-275	2.750	2.841	.056	.045	2.865	.049	.158	17780	8750						
KM-281	2.813	2.903	.056	.045	2.929	.049	.158	18190	8950						
KM-283	2.834	2.928	.056	.047	2.954	.049	.168	18320	9520						
KM-287	2.875	2.969	.056	.047	2.995	.049	.168	18590	9550						
KM-293	2.937	3.031	.056	.047	3.058	.049	.168	18990	9760						
KM-295	2.952	3.046	.056	.047	3.073	.049	.168	19090	9810						
KM-300	3.000	3.096	.068	.048	3.122	.061	.168	24150	10180						
KM-306	3.062	3.158	.068	.048	3.186	.061	.168	24650	10390						
KM-312	3.125	3.223	.068	.048	3.251	.061	.178	25150	10600						
KM-314	3.149	3.247	.068	.048	3.276	.061	.178	25350	10680						
KM-318	3.187	3.283	.068	.048	3.311	.061	.178	25650	10810						
KM-325	3.250	3.350	.068	.050	3.379	.061	.178	26160	11490						
KM-331	3.312	3.416	.068	.052	3.446	.061	.188	26660	12170						
KM-334	3.346	3.450	.068	.052	3.479	.061	.188	26930	12300						
KM-337	3.375	3.479	.068	.052	3.509	.061	.188	27170	12410						

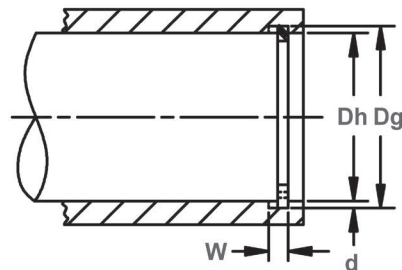
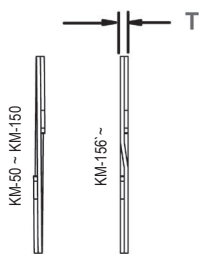
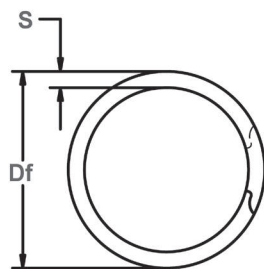
単位: inch



KM 穴用スパイラルリング

穴用 中荷重用
(インチ)

価格・サイズ面で最も経済的な止め輪。
KLシリーズの約2倍のスラスト荷重に対応。
また、軍事仕様止め輪スペックにて生産も可能。



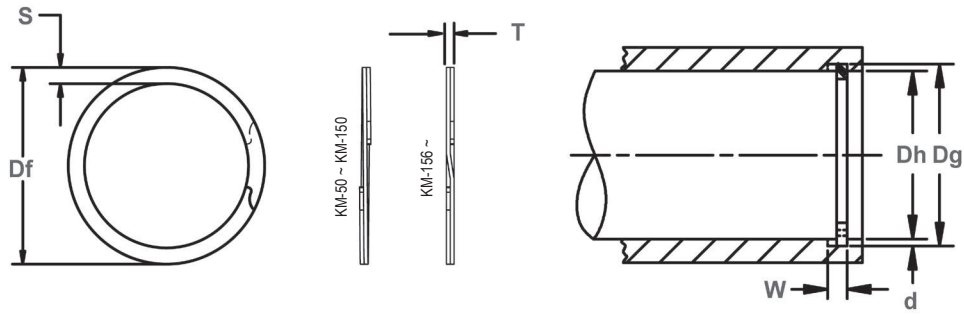
自由径 & 止め輪寸法

穴径 & 溝寸法

止め輪 番号	穴径 (In.)	溝寸法					止め輪寸法						荷重 (lbs.)	
		溝径		溝巾		深さ	自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Dh	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差	
KM-343	3.437	3.543		.068		.053	3.574		.061		.188		27660	12880
KM-350	3.500	3.606		.068		.053	3.636		.061		.188		28170	13110
KM-354	3.543	3.653		.068		.055	3.684		.061		.198		28520	13770
KM-356	3.562	3.672		.068		.055	3.703		.061		.198		28670	13850
KM-362	3.625	3.737		.068		.056	3.769		.061		.198		29180	14350
KM-368	3.687	3.799		.068		.056	3.832	+ .030	.061		.198		29680	14600
KM-374	3.740	3.852		.068		.056	3.885	- .000	.061		.198		30100	14800
KM-375	3.750	3.862		.068		.056	3.894		.061	+ .003	.198		30180	14840
KM-381	3.812	3.930		.068		.059	3.963		.061	- .003	.208		30680	15900
KM-387	3.875	3.993		.068		.059	4.025		.061		.208		31190	16160
KM-393	3.938	4.056		.068		.059	4.089		.061		.208		31700	16420
KM-400	4.000	4.124		.068		.062	4.157		.061		.218		32200	17530
KM-406	4.063	4.187		.068		.062	4.222		.061		.218		32700	17810
KM-412	4.125	4.249	+ .006	.068		.062	4.284		.061		.218		33200	18080
KM-418	4.188	4.311	- .006	.068	+ .005	.062	4.347		.061		.218		33710	18350
KM-425	4.250	4.380		.068	- .000	.065	4.416		.061		.228		34210	19530
KM-431	4.312	4.442		.068		.065	4.479		.061		.228		34710	19810
KM-433	4.330	4.460		.068		.065	4.497		.061		.228		34850	19900
KM-437	4.375	4.505		.068		.065	4.543		.061		.228	± .005	35210	20100
KM-443	4.437	4.573		.068		.068	4.611		.061		.238		35710	21330
KM-450	4.500	4.636		.068		.068	4.674		.061		.238		36220	21630
KM-452	4.527	4.663		.068		.068	4.701		.061		.238		36440	21760
KM-456	4.562	4.698		.068		.068	4.737	+ .035	.061		.238		36720	21930
KM-462	4.625	4.765		.079		.070	4.803	- .000	.072		.250		43940	22890
KM-468	4.687	4.827		.079		.070	4.867		.072		.250		44530	23190
KM-472	4.724	4.864		.079		.070	4.903		.072		.250		44880	23370
KM-475	4.750	4.890		.079		.070	4.930		.072		.250		45130	23500
KM-481	4.812	4.952		.079		.070	4.993		.072		.250		45720	23810
KM-487	4.875	5.015		.079		.070	5.055		.072		.250		46310	24120
KM-492	4.921	5.061		.079		.070	5.102		.072		.250		46750	24350
KM-493	4.937	5.081		.079		.072	5.122		.072	+ .004	.250		46900	25130
KM-500	5.000	5.144		.079		.072	5.185		.072	- .004	.250		47500	25450
KM-511	5.118	5.262		.079		.072	5.304		.072		.250		48620	26050
KM-512	5.125	5.269		.079		.072	5.311		.072		.250		48690	26100
KM-525	5.250	5.393		.079		.072	5.436		.072		.250		49880	26720
KM-537	5.375	5.522		.079		.074	5.566		.072		.250		51060	28120
KM-550	5.500	5.647	+ .007	.079		.074	5.693	+ .045	.072		.250		52250	28770
KM-551	5.511	5.658	- .007	.079		.074	5.703	- .000	.072		.250		52360	28830
KM-562	5.625	5.772		.079		.074	5.818		.072		.250		53440	29400
KM-570	5.708	5.861		.079		.077	5.909		.072		.250		54230	31070
KM-575	5.750	5.903		.079		.077	5.950		.072		.250		54630	31300

単位: inch



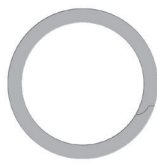


自由径 & 止め輪寸法

穴径 & 溝寸法

止め輪 番号	穴径		溝寸法				止め輪寸法						荷重 (lbs.)	
	溝径		溝巾		深さ	自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)	
	(In.) Dh	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
KM-587	5.875	6.028	+.007	.079	+.005	.077	6.077		.072		.250		55810	31980
KM-590	5.905	6.058	-.007	.079	-.005	.077	6.106	+.045	.072		.250	±.005	56100	32140
KM-600	6.000	6.153		.079		.077	6.202	-.000	.072		.250		57000	32660
KM-612	6.125	6.297		.094		.086	6.349		.086		.312		69500	37200
KM-625	6.250	6.422		.094		.086	6.474		.086		.312		70920	37990
KM-629	6.299	6.471		.094		.086	6.524		.086		.312		71480	38290
KM-637	6.375	6.547		.094		.086	6.601		.086		.312		72340	38750
KM-650	6.500	6.672		.094		.086	6.726		.086		.312		73760	39510
KM-662	6.625	6.807		.094		.091	6.863	+.055	.086		.312		75180	42620
KM-669	6.692	6.874		.094		.091	6.931	-.000	.086		.312		75940	43050
KM-675	6.750	6.932		.094		.091	6.987		.086		.312		76600	43420
KM-687	6.875	7.057		.094		.091	7.114		.086		.312		78010	44220
KM-700	7.000	7.182		.094		.091	7.239		.086		.312		79430	45030
KM-708	7.086	7.278		.094		.096	7.337		.086		.312		80410	48080
KM-712	7.125	7.317		.094		.096	7.376		.086		.312		80850	48350
KM-725	7.250	7.442		.094		.096	7.501		.086		.312		82270	49200
KM-737	7.375	7.567		.094		.096	7.628		.086		.312		83690	50050
KM-748	7.480	7.672		.094		.096	7.734		.086		.312		84880	50760
KM-750	7.500	7.692	+.008	.094	+.006	.096	7.754		.086		.312	±.006	85110	50890
KM-762	7.625	7.827	-.008	.094	-.006	.101	7.890		.086		.312		86520	54440
KM-775	7.750	7.952		.094		.101	8.014		.086	+.004	.312		87940	55330
KM-787	7.875	8.077		.094		.101	8.141		.086	-.004	.312		89360	63360
KM-800	8.000	8.202		.094		.101	8.266		.086		.312		90780	57110
KM-825	8.250	8.462		.094		.106	8.528		.086		.375		93620	61820
KM-826	8.267	8.479		.094		.106	8.546		.086		.375		93810	61940
KM-846	8.464	8.676		.094		.106	8.744	+.065	.086		.375		96050	63420
KM-850	8.500	8.712		.094		.106	8.780	-.000	.086		.375		96450	63690
KM-875	8.750	8.972		.094		.111	9.041		.086		.375		99290	68650
KM-885	8.858	9.080		.094		.111	9.151		.086		.375		100520	69500
KM-900	9.000	9.222		.094		.111	9.293		.086		.375		102130	70620
KM-905	9.055	9.287		.094		.116	9.359		.086		.375		102750	74250
KM-925	9.250	9.482		.094		.116	9.555		.086		.375		104960	75850
KM-944	9.448	9.680		.094		.116	9.755		.086		.375		107210	77470
KM-950	9.500	9.732		.094		.116	9.806		.086		.375		107800	77900
KM-975	9.750	9.992		.094		.121	10.068		.086		.375		110640	83390
KM-1000	10.000	10.242		.094		.121	10.320		.086		.375		113470	85530
KM-1025	10.250	10.502		.094		.126	10.582		.086		.375		116310	91290
KM-1050	10.500	10.752		.094		.126	10.834		.086		.375		119150	93520
KM-1075	10.750	11.012		.094		.131	11.095		.086		.375		121990	99540
KM-1100	11.000	11.262		.094		.131	11.347		.086		.375		124820	101860

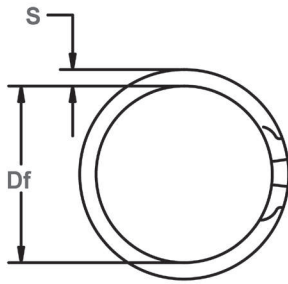
単位: inch



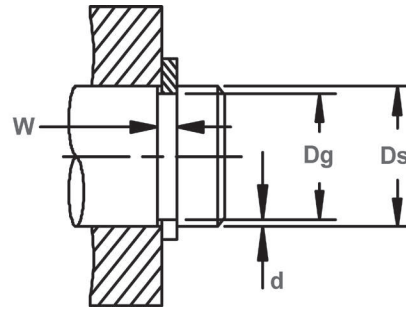
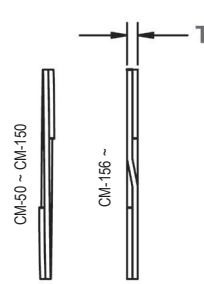
CM 軸用スパイラルリング

軸用 中荷重用
(インチ)

価格・サイズ面で最も経済的な止め輪。
CLシリーズの約2倍のスラスト荷重に対応。
また、軍事仕様止め輪スペックにて生産も可能。



自由径 & 止め輪寸法

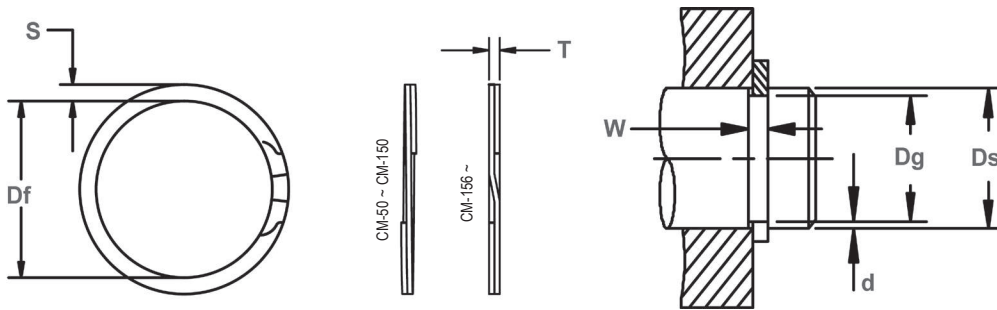


軸径 & 溝寸法

止め輪 番号	軸径 (In.)	溝寸法					止め輪寸法						荷重 (lbs.)	
		溝径		溝巾		深さ	自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
CM-50	.500	.474	+.002 -.002	.030		.013	.467		.025		.045		2000	460
CM-53	.531	.505		.030		.013	.498		.025		.045		2130	490
CM-55	.551	.525		.030		.013	.518		.025		.045		2210	510
CM-56	.562	.536		.030		.013	.529		.025		.045		2250	520
CM-59	.594	.569		.030		.013	.561		.025		.045		2380	550
CM-62	.625	.594		.030		.016	.585		.025		.055		2500	710
CM-65	.656	.625		.030		.016	.617		.025		.055		2630	740
CM-66	.669	.638		.030		.016	.629		.025		.055		2680	760
CM-68	.687	.656		.030		.016	.647		.025		.055		2750	780
CM-71	.718	.687		.030		.016	.679		.025		.055		2880	810
CM-75	.750	.719	+.003 -.003	.036	+.003 -.000	.016	.710	+.000 -.013	.031		.065		3360	850
CM-78	.781	.750		.036		.016	.741		.031		.065		3500	880
CM-81	.812	.781		.036		.016	.771		.031		.065		3640	920
CM-84	.843	.812		.036		.016	.803		.031		.065		3780	950
CM-87	.875	.838		.036		.019	.828		.031		.065		3920	1180
CM-90	.906	.869		.036		.019	.860		.031		.065		4060	1220
CM-93	.937	.900		.036		.019	.889		.031	+.002 -.002	.065	+.004 -.004	4200	1260
CM-96	.968	.925		.042		.021	.916		.037		.075		5180	1440
CM-98	.984	.941		.042		.021	.930		.037		.075		5260	1460
CM-100	1.000	.957		.042		.021	.946		.037		.075		5350	1480
CM-102	1.023	.980		.042		.021	.968		.037		.075		5470	1520
CM-103	1.031	.988		.042		.021	.978		.037		.075		5510	1530
CM-106	1.062	1.020		.042		.021	1.007		.037		.075		5680	1580
CM-109	1.093	1.051		.042		.021	1.040		.037		.075		5840	1620
CM-112	1.125	1.083		.042		.021	1.070		.037		.075		6020	1670
CM-115	1.156	1.114		.042		.021	1.102		.037		.075		6180	1720
CM-118	1.188	1.140		.048		.024	1.127		.043		.085		7380	2020
CM-121	1.218	1.170		.048		.024	1.159		.043		.085		7570	2070
CM-125	1.250	1.202	+.004 -.004	.048	+.004 -.000	.024	1.188	+.000 -.015	.043		.085		7770	2120
CM-128	1.281	1.233		.048		.024	1.221		.043		.085		7960	2170
CM-131	1.312	1.264		.048		.024	1.251		.043		.095		8150	2230
CM-134	1.343	1.295		.048		.024	1.282		.043		.095		8350	2280
CM-137	1.375	1.323		.048		.026	1.308		.043		.095		8540	2530
CM-140	1.406	1.354		.048		.026	1.340		.043		.095		8740	2580
CM-143	1.437	1.385		.048		.026	1.370		.043		.095		8930	2640
CM-146	1.468	1.416		.048		.026	1.402		.043		.095		9120	2700
CM-150	1.500	1.448		.048		.026	1.433		.043		.095		9320	2760

単位: inch



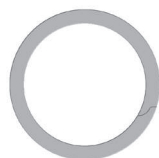


自由径 & 止め輪寸法

軸径 & 溝寸法

止め輪 番号	軸径 (In.)	溝寸法					止め輪寸法						荷重 (lbs.)	
		溝径		溝巾		深さ	自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Ds	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差	
CM-156	1.562	1.507	+.005 -.005	.056	+.004 -.000	.028	1.490	+.000 -.020	.049	+.003 -.003	.108	+.004 -.004	10100	3090
CM-157	1.575	1.520		.056		.028	1.503		.049		.108		10190	3120
CM-162	1.625	1.566		.056		.030	1.549		.049		.108		10510	3450
CM-168	1.687	1.628		.056		.030	1.610		.049		.118		10910	3580
CM-175	1.750	1.691		.056		.030	1.673		.049		.118		11310	3710
CM-177	1.771	1.708		.056		.032	1.690		.049		.118		11450	4010
CM-181	1.813	1.749		.056		.032	1.730		.049		.118		11720	4100
CM-187	1.875	1.808		.056		.034	1.789		.049		.128		12120	4510
CM-193	1.938	1.871		.056		.034	1.851		.049		.128		12530	4660
CM-196	1.969	1.902		.056		.034	1.882		.049		.128		12730	4730
CM-200	2.000	1.929	.056	.035	1.909	.049	.128	12930	4950					
CM-206	2.062	1.992	.056	.035	1.971	.049	.128	13330	5100					
CM-212	2.125	2.051	.056	.037	2.029	.049	.128	13740	5560					
CM-215	2.156	2.082	.056	.037	2.060	.049	.138	13940	5640					
CM-216	2.165	2.091	.056	.037	2.070	.049	.138	14000	5660					
CM-218	2.188	2.113	.056	.037	2.092	.049	.138	14150	5720					
CM-225	2.250	2.176	.056	.037	2.153	.049	.138	14550	5890					
CM-231	2.312	2.234	.056	.039	2.211	.049	.138	14950	6370					
CM-236	2.362	2.284	.056	.039	2.261	.049	.138	15270	6510					
CM-237	2.375	2.297	.056	.039	2.273	.049	.138	15360	6550					
CM-243	2.437	2.355	.056	.041	2.331	.049	.148	15760	7060					
CM-250	2.500	2.418	.056	.041	2.394	.049	.148	16160	7250					
CM-255	2.559	2.473	.056	.043	2.449	.049	.148	16550	7780					
CM-256	2.562	2.476	.056	.043	2.452	.049	.148	16560	7790					
CM-262	2.625	2.539	.056	.043	2.514	.049	.148	16970	7980					
CM-268	2.688	2.597	.056	.045	2.572	.049	.158	17380	8550					
CM-275	2.750	2.660	.056	.045	2.635	.049	.158	17780	8750					
CM-281	2.813	2.722	.056	.045	2.696	.049	.168	18190	8950					
CM-287	2.875	2.781	.056	.047	2.755	.049	.168	18590	9550					
CM-293	2.937	2.843	.056	.047	2.817	.049	.168	18990	9760					
CM-295	2.952	2.858	.056	.047	2.831	.049	.168	19090	9810					
CM-300	3.000	2.904	.068	.048	2.877	.061	.168	24150	10180					
CM-306	3.062	2.966	.068	.048	2.938	.061	.168	24650	10390					
CM-312	3.125	3.027	.068	.049	3.000	.061	.178	25150	10820					
CM-314	3.149	3.051	.068	.049	3.023	.061	.178	25350	10910					
CM-318	3.187	3.089	.068	.049	3.061	.061	.178	25650	11040					
CM-325	3.250	3.150	.068	.050	3.121	.061	.178	26160	11490					

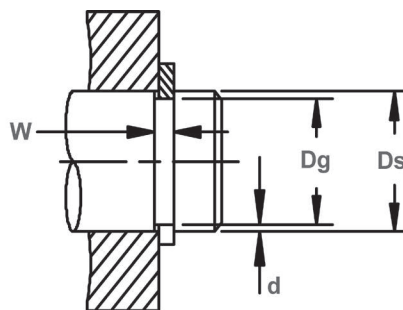
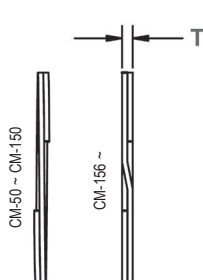
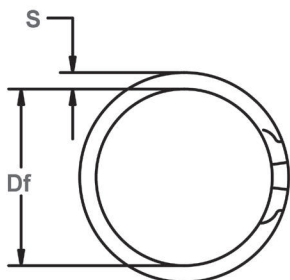
単位: inch



CM 軸用スパイラルリング

軸用 中荷重用
(インチ)

価格・サイズ面で最も経済的な止め輪。
CLシリーズの約2倍のスラスト荷重に対応。
また、軍事仕様止め輪スペックにて生産も可能。



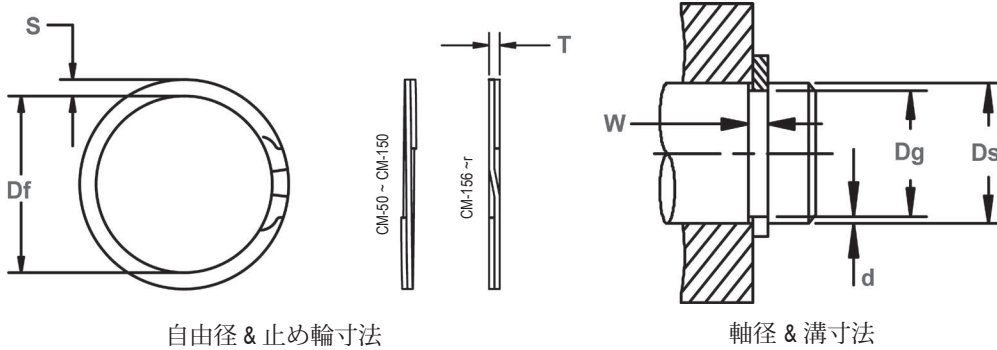
自由径 & 止め輪寸法

軸径 & 溝寸法

止め輪 番号	軸径 (In.)	溝寸法					止め輪寸法						荷重 (lbs.)	
		溝径		溝巾		深さ	自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Ds	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差	
CM-331	3.312	3.208		.068		.052	3.180		.061		.188		26660	12170
CM-334	3.343	3.239		.068		.052	3.210	+ .000	.061		.188		26910	12290
CM-337	3.375	3.271		.068		.052	3.242	- .030	.061		.188		27170	12410
CM-343	3.437	3.331		.068		.053	3.301		.061		.188		27660	12880
CM-350	3.500	3.394		.068		.053	3.363		.061		.188		28170	13110
CM-354	3.543	3.433		.068		.055	3.402		.061		.198		28520	13770
CM-356	3.562	3.452		.068		.055	3.422		.061		.198		28670	13850
CM-362	3.625	3.515		.068		.055	3.483		.061		.198		29180	14090
CM-368	3.687	3.575		.068		.056	3.543		.061		.198		29680	14600
CM-374	3.740	3.628		.068		.056	3.597		.061		.198		30100	14800
CM-375	3.750	3.638		.068		.056	3.606		.061		.198		30180	14840
CM-381	3.812	3.700		.068		.056	3.668		.061	+ .003	.198		30680	15090
CM-387	3.875	3.757		.068		.059	3.724		.061	- .003	.208		31190	16160
CM-393	3.938	3.820		.068		.059	3.784		.061		.208	+ .005	31700	16420
CM-400	4.000	3.876	+ .006	.068	+ .005	.062	3.842		.061		.218	- .005	32200	17530
CM-406	4.063	3.939	- .006	.068	- .000	.062	3.906		.061		.218		32700	17810
CM-412	4.125	4.000		.068		.062	3.967		.061		.218		33200	18080
CM-413	4.134	4.010		.068		.062	3.975		.061		.218		33270	18120
CM-418	4.188	4.058		.068		.065	4.022	+ .000	.061		.218		33710	19240
CM-425	4.250	4.120		.068		.065	4.084	- .040	.061		.228		34210	19530
CM-431	4.312	4.182		.068		.065	4.147		.061		.228		34710	19810
CM-433	4.331	4.200		.068		.065	4.164		.061		.228		34860	19900
CM-437	4.375	4.245		.068		.065	4.208		.061		.228		35210	20100
CM-443	4.437	4.307		.068		.065	4.271		.061		.228		35710	20390
CM-450	4.500	4.364		.068		.068	4.326		.061		.238		36220	21630
CM-456	4.562	4.422		.079		.070	4.384		.072		.250		43340	22570
CM-462	4.625	4.485		.079		.070	4.447		.072		.250		43940	22890
CM-468	4.687	4.547		.079		.070	4.508		.072		.250		44530	23190
CM-472	4.724	4.584		.079		.070	4.546		.072		.250		44880	23370
CM-475	4.750	4.610		.079		.070	4.571		.072	+ .004	.250		45130	23500
CM-481	4.812	4.672		.079		.070	4.633		.072	- .004	.250		45720	23810
CM-487	4.875	4.735		.079		.070	4.695		.072		.250		46310	24120
CM-493	4.937	4.797		.079		.070	4.757		.072		.250		46900	24430
CM-500	5.000	4.856		.079		.072	4.816		.072		.250		47500	25450
CM-511	5.118	4.974		.079		.072	4.934		.072		.250		48620	26050
CM-512	5.125	4.981		.079		.072	4.939		.072		.250		48690	26080

単位: inch





自由径 & 止め輪寸法

軸径 & 溝寸法

止め輪 番号	軸径 (In.)	溝寸法					止め輪寸法						荷重 (lbs.)	
		溝径		溝巾		深さ	自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
CM-525	5.250	5.107	+.007 -.007	.079	+.005 -.005	.072	5.064	+.000 -.050	.072	+.004 -.004	.250	+.005 -.005	49880	26720
CM-537	5.375	5.228		.079		.074	5.187		.072		.250		51060	28120
CM-550	5.500	5.353		.079		.074	5.308		.072		.250		52250	28770
CM-551	5.511	5.364		.079		.074	5.320		.072		.250		52360	28830
CM-562	5.625	5.478		.079		.074	5.433		.072		.250		53440	29420
CM-575	5.750	5.597		.079		.077	5.550		.072		.250		54630	31300
CM-587	5.875	5.722		.079		.077	5.674		.072		.250		55810	31980
CM-590	5.905	5.752		.079		.077	5.705		.072		.250		56100	32140
CM-600	6.000	5.847		.079		.077	5.798		.072		.250		57000	32660
CM-612	6.125	5.953		.094		.086	5.903		.086		.312		69500	37230
CM-625	6.250	6.078	.094	.086	6.026	.086	.312	70920	37990					
CM-629	6.299	6.127	.094	.086	6.076	.086	.312	71480	38290					
CM-637	6.375	6.203	.094	.086	6.152	.086	.312	72340	38750					
CM-650	6.500	6.328	.094	.086	6.274	.086	.312	73760	39510					
CM-662	6.625	6.443	.094	.091	6.390	.086	.312	75180	42620					
CM-675	6.750	6.568	.094	.091	6.513	.086	.312	76600	43420					
CM-687	6.875	6.693	.094	.091	6.638	.086	.312	78010	44220					
CM-700	7.000	6.818	.094	.091	6.761	.086	.312	79430	45030					
CM-712	7.125	6.933	.094	.096	6.877	.086	.312	80850	48350					
CM-725	7.250	7.058	.094	.096	6.999	.086	.312	82270	49200					
CM-737	7.375	7.183	.094	.096	7.125	.086	.312	83690	50050					
CM-750	7.500	7.308	+.008 -.008	.094	+.006 -.006	.096	7.250	+.000 -.070	.086	+.004 -.004	.312	+.006 -.006	85110	50890
CM-762	7.625	7.423		.094		.101	7.363		.086		.312		86520	54440
CM-775	7.750	7.548		.094		.101	7.486		.086		.312		87940	55330
CM-787	7.875	7.673		.094		.101	7.611		.086		.312		89360	56220
CM-800	8.000	7.798		.094		.101	7.734		.086		.312		90780	57110
CM-825	8.250	8.038		.094		.106	7.972		.086		.375		93620	61820
CM-850	8.500	8.288		.094		.106	8.220		.086		.375		96450	63690
CM-875	8.750	8.528		.094		.111	8.459		.086		.375		99290	68650
CM-900	9.000	8.778		.094		.111	8.707		.086		.375		102130	70620
CM-925	9.250	9.018		.094		.116	8.945		.086		.375		104960	75850
CM-950	9.500	9.268	.094	.116	9.194	.086	.375	107800	77900					
CM-975	9.750	9.508	.094	.121	9.432	.086	.375	110640	83390					
CM-1000	10.000	9.758	.094	.121	9.680	.086	.375	113470	85530					
CM-1025	10.250	9.998	.094	.126	9.918	.086	.375	116310	91290					
CM-1050	10.500	10.248	.094	.126	10.166	.086	.375	119150	93520					
CM-1075	10.750	10.488	.094	.131	10.405	.086	.375	121990	99540					
CM-1100	11.000	10.738	.094	.131	10.653	.086	.375	124820	101860					

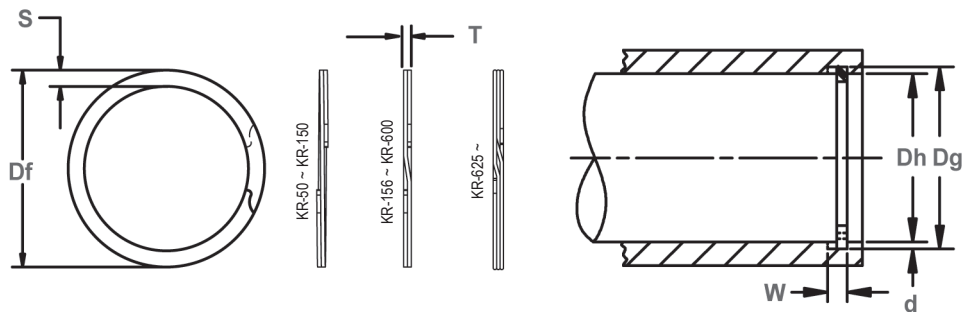
単位: inch



KR 穴用スパイラルリング

穴用 中・重荷重用
(インチ)

荷重負担能力が重荷重用シリーズに近く
また溝寸法もほぼ同じである。
着脱が簡単で、非常に高い荷重に対応。



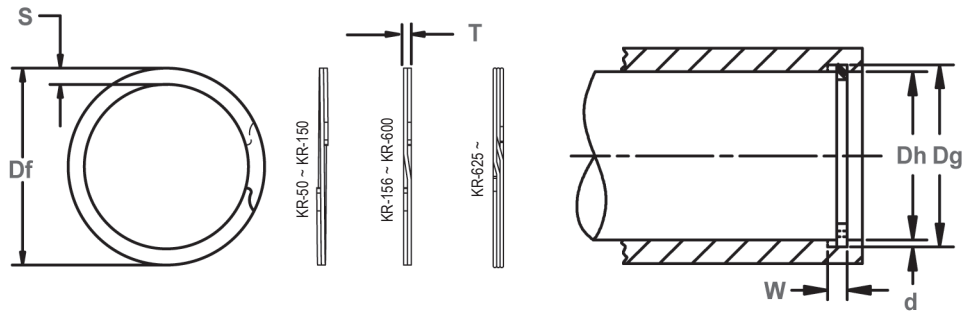
自由径 & 止め輪寸法

穴径 & 溝寸法

止め輪 番号	穴径 (In.) Dh	溝寸法					止め輪寸法						荷重 (lbs.)	
		溝径		溝巾		深さ	自由径	板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)	
		Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
KR-50	.500	.524	+.002/-0.002	.039		.012	.529		.035		.045		2530	420
KR-51	.512	.536	+.003 -.003	.039	+.003 -.000	.012	.541	+.013 -.000	.035	+.002 -.002	.045	+.004 -.004	2590	430
KR-56	.562	.592		.039		.015	.597		.035		.045		2840	600
KR-62	.625	.659		.039		.017	.665		.035		.045		3160	750
KR-68	.688	.724		.039		.018	.730		.035		.055		3480	880
KR-75	.750	.790		.039		.020	.796		.035		.055		3790	1060
KR-77	.777	.819		.046		.021	.825		.042		.065		4720	1150
KR-81	.812	.857		.046		.023	.864		.042		.065		4930	1320
KR-86	.866	.912		.046		.023	.919		.042		.065		5260	1410
KR-87	.875	.922		.046		.024	.929		.042		.065		5310	1480
KR-90	.901	.950		.046		.025	.957		.042		.065		5470	1590
KR-93	.938	.989	.046	.026	.997	.042	.075	5690	1720					
KR-100	1.000	1.055	.046	.028	1.063	.042	.075	6070	1980					
KR-102	1.023	1.079	+.004 -.004	.046	+.004 -.000	.028	1.087	+.015 -.000	.042	+.002 -.002	.075	+.004 -.004	6210	2030
KR-106	1.062	1.120		.056		.029	1.129		.050		.078		7010	2180
KR-112	1.125	1.185		.056		.030	1.195		.050		.078		7420	2390
KR-118	1.188	1.250		.056		.031	1.260		.050		.088		7840	2600
KR-125	1.250	1.320		.056		.035	1.330		.050		.093		8250	3090
KR-131	1.312	1.385		.056		.037	1.395		.050		.093		8660	3430
KR-137	1.375	1.450		.056		.038	1.461		.050		.098		9070	3690
KR-143	1.438	1.515		.056		.039	1.526		.050		.103		9490	3960
KR-145	1.456	1.535		.056		.040	1.546		.050		.108		9610	4120
KR-150	1.500	1.580		.056		.040	1.591		.050		.108		9900	4240
KR-156	1.562	1.647	+.005 -.005	.068	+.005 -.000	.043	1.659	+.020 -.000	.062	+.003 -.003	.113	+.005 -.005	12780	4750
KR-162	1.625	1.715		.068		.045	1.727		.062		.113		13290	5170
KR-165	1.653	1.745		.068		.046	1.757		.062		.118		13520	5380
KR-168	1.688	1.780		.068		.046	1.793		.062		.118		13810	5490
KR-175	1.750	1.845		.068		.048	1.858		.062		.118		14320	5940
KR-181	1.812	1.910		.068		.049	1.923		.062		.123		14820	6280
KR-185	1.850	1.949		.068		.050	1.963		.062		.123		15130	6540
KR-187	1.875	1.975		.068		.050	1.989		.062		.128		15340	6630
KR-193	1.938	2.040		.068		.051	2.054		.062		.128		15850	6990
KR-200	2.000	2.110		.068		.055	2.125		.062		.138		16360	7780
KR-206	2.062	2.175	+.006 -.006	.086	+.005 -.000	.057	2.190	+.025 -.000	.078	+.003 -.003	.141	+.005 -.005	21220	8310
KR-212	2.125	2.240		.086		.058	2.255		.078		.141		21870	8710
KR-218	2.188	2.305		.086		.059	2.321		.078		.141		22520	9130
KR-225	2.250	2.370		.086		.060	2.386		.078		.141		23160	9540
KR-231	2.312	2.440		.086		.064	2.457		.078		.188		23800	10460
KR-237	2.375	2.505		.086		.065	2.522		.078		.188		24440	10910
KR-244	2.440	2.570		.086		.065	2.588		.078		.188		25110	11210
KR-250	2.500	2.635		.086		.068	2.653		.078		.188		25730	12020
KR-253	2.531	2.668		.086		.069	2.687		.078		.188		26050	12350
KR-256	2.562	2.700		.103		.069	2.720		.093		.188		29940	12500
KR-262	2.625	2.765	.103	.070	2.785	.093	.188	30680	12990					
KR-268	2.688	2.834	.103	.073	2.855	.093	.188	31410	13870					
KR-275	2.750	2.900	.103	.075	2.921	.093	.188	32140	14580					
KR-281	2.813	2.965	.103	.076	2.987	.093	.188	32880	15110					
KR-283	2.834	2.987	.103	.077	3.009	.093	.188	33120	15430					

単位: inch

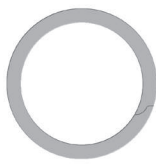




自由径 & 止め輪寸法

穴径 & 溝寸法

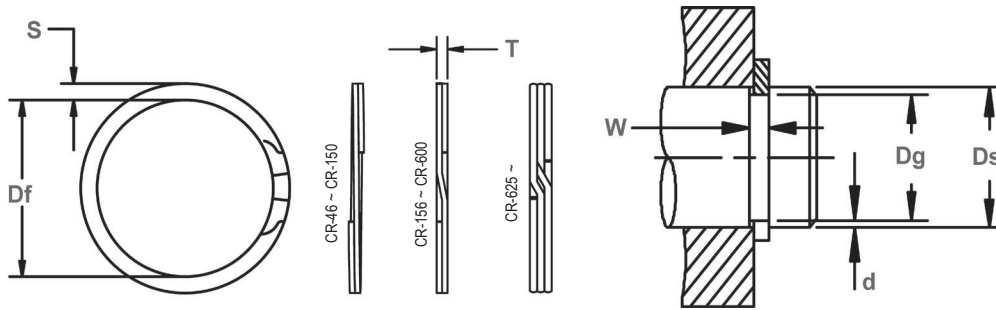
止め輪 番号	穴径		溝寸法				止め輪寸法				荷重 (lbs.)	
	Dh (In.)	Dg	溝径		深さ d	自由径 Df	板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
			溝径	溝巾			T	S				
KR-287	2.875	3.030		.103	.078	3.053	+.025	.093	.188		33600	15850
KR-300	3.000	3.165		.103	.083	3.188	-.000	.093	.188		35060	17600
KR-306	3.062	3.230		.120	.084	3.253		.111	.250		42710	18180
KR-312	3.125	3.295		.120	.085	3.318		.111	.250		43590	18780
KR-315	3.156	3.328		.120	.086	3.354		.111	.250		44040	19190
KR-325	3.250	3.426		.120	.088	3.450		.111	.250		45330	20220
KR-334	3.346	3.525		.120	.090	3.550		.111	.250		46670	21290
KR-346	3.464	3.650		.120	.093	3.675		.111	.250		48320	22770
KR-350	3.500	3.690		.120	.095	3.716	+.030	.111	.250	+.005 -.005	48820	23500
KR-354	3.543	3.735	+.006	.120	.096	3.761	-.000	.111	.250		49420	24040
KR-356	3.562	3.756	-.006	.120	.097	3.783		.111	.250		49690	24420
KR-362	3.625	3.822		.120	.099	3.849		.111	.250		50560	25370
KR-375	3.750	3.955		.120	.103	3.982		.111	.250		52310	27300
KR-387	3.875	4.087		.120	.106	4.115		.111	.250		54050	29030
KR-393	3.938	4.150		.120	.106	4.178		.111	.250		54930	29510
KR-400	4.000	4.220		.120	.110	4.248		.111	.250		55800	31100
KR-412	4.125	4.345		.120	.110	4.373		.111	.312		57540	32070
KR-425	4.250	4.470		.120	.110	4.500		.111	.312		59280	33050
KR-433	4.330	4.556		.120	.113	4.586	+.035	.111	.312		60400	34590
KR-450	4.500	4.735		.120	.118	4.768	-.000	.111	.312		62770	37530
KR-462	4.625	4.865		.120	.120	4.897		.111	.312		64510	39230
KR-475	4.750	4.995		.120	.123	5.028		.111	.312		66260	41300
KR-500	5.000	5.260		.120	.130	5.295		.111	.312		69740	45950
KR-525	5.250	5.520		.139	.135	5.559		.127	.375		83790	50100
KR-537	5.375	5.645	+.007	.139	.135	5.685	+.045	.127	.375	+.004	85780	51290
KR-550	5.500	5.770	-.007	.139	.135	5.810	-.000	.127	.375	-.004	87780	52480
KR-575	5.750	6.020		.139	.135	6.062		.127	.375		91770	54870
KR-600	6.000	6.270		.139	.135	6.314		.127	.375		95760	57260
KR-625	6.250	6.530		.174	.140	6.576		.165	.312	+.006 -.006	129590	61850
KR-650	6.500	6.790		.174	.145	6.837	+.055	.165	.312		134780	66620
KR-662	6.625	6.925		.174	.150	6.973	-.000	.165	.312		137370	70240
KR-675	6.750	7.055		.174	.153	7.104		.165	.312		139960	73000
KR-700	7.000	7.315		.174	.158	7.366		.165	.312		145140	78180
KR-725	7.250	7.575		.209	.163	7.628		.189	.375		172190	83530
KR-750	7.500	7.840		.209	.170	7.895		.189	.375		178130	90120
KR-775	7.750	8.100	+.008	.209	.175	8.156		.189	.375	+.005	184070	95870
KR-800	8.000	8.360	-.008	.209	.180	8.418	+.070	.189	.375	-.005	190000	101790
KR-825	8.250	8.620		.209	.185	8.680		.189	.375		195940	107880
KR-850	8.500	8.880		.209	.190	8.942		.189	.375		201880	114160
KR-875	8.750	9.145		.209	.198	9.209	-.000	.189	.375		207820	122460
KR-900	9.000	9.405		.209	.203	9.471		.189	.375		213750	129140
KR-925	9.250	9.669		.209	.210	9.736		.189	.375		219690	137310
KR-950	9.500	9.930		.209	.215	9.999		.189	.375		225630	144380
KR-975	9.750	10.189		.209	.220	10.260		.189	.375		231570	151620
KR-1000	10.000	10.450		.209	.225	10.552		.189	.375		237500	159040
KR-1050	10.500	10.970		.209	.235	11.072		.189	.375		249380	174420



CR 軸用スパイラルリング

軸用 中・重荷重用
(インチ)

最大、軸径10インチまで対応。荷重が高く
使用環境の厳しいアプリケーションに対応。

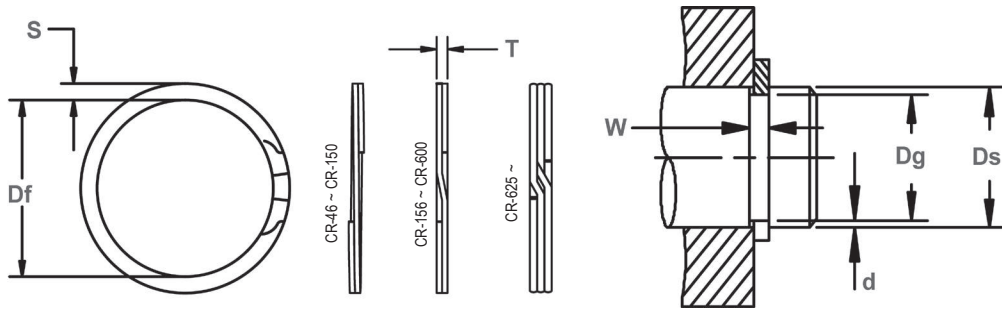


自由径 & 止め輪寸法

軸径 & 溝寸法

止め輪 番号	軸径 (In.)	溝寸法					止め輪寸法						荷重 (lbs.)	
		溝径		溝巾		深さ	自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Ds	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差	
CR-46	.469	.443	+ .002	.029		.013	.436		.025		.045		1800	430
CR-50	.500	.474	- .002	.039		.013	.469		.035		.045		2530	460
CR-55	.551	.524		.039		.014	.518		.035		.045		2790	550
CR-56	.562	.535		.039		.014	.529		.035		.045		2840	560
CR-59	.594	.565		.039		.015	.559		.035		.045		3000	630
CR-62	.625	.596		.039		.015	.590		.035		.055		3160	660
CR-66	.669	.638		.039		.016	.630		.035		.055		3380	760
CR-68	.688	.655	+ .003	.046	+ .003	.017	.648	+ .000	.042		.065		4180	830
CR-75	.750	.715	- .003	.046	- .000	.018	.708	- .013	.042		.065		4550	950
CR-78	.781	.745		.046		.018	.738		.042		.065		4740	990
CR-81	.812	.776		.046		.018	.768		.042	+ .002	.065		4930	1030
CR-87	.875	.835		.046		.020	.827		.042	- .002	.075		5310	1240
CR-93	.938	.894		.046		.022	.886		.042		.075		5690	1460
CR-98	.984	.940		.046		.022	.934		.042		.075		5970	1530
CR-100	1.000	.955		.046		.023	.947		.042		.075		6070	1630
CR-102	1.023	.977		.046		.023	.969		.042		.075		6210	1660
CR-106	1.062	1.015		.056		.024	1.005		.050		.088	+ .004	7010	1800
CR-112	1.125	1.075		.056		.025	1.064		.050		.088	- .004	7420	1990
CR-118	1.188	1.135	+ .004	.056		.027	1.126		.050		.088		7370	2270
CR-125	1.250	1.195	- .004	.056		.028	1.184	+ .000	.050		.093		8250	2470
CR-131	1.312	1.250		.056		.031	1.240	- .015	.050		.098		8660	2880
CR-137	1.375	1.310		.056		.033	1.298		.050		.103		9070	3210
CR-143	1.438	1.370		.056		.034	1.359		.050		.103		9490	3460
CR-150	1.500	1.430		.056	+ .004	.035	1.419		.050		.103		9900	3710
CR-156	1.562	1.490		.068	- .000	.036	1.476		.062		.108		12780	3980
CR-162	1.625	1.550		.068		.038	1.537		.062		.118		13290	4370
CR-168	1.687	1.610		.068		.039	1.598		.062		.118		13800	4650
CR-175	1.750	1.670	+ .005	.068		.040	1.657	+ .000	.062		.118		14320	4950
CR-177	1.771	1.689	- .005	.068		.041	1.676	- .020	.062		.123		14490	5130
CR-181	1.812	1.730		.068		.041	1.714		.062		.123		14820	5250
CR-187	1.875	1.790		.068		.043	1.774		.062		.123		15340	5700
CR-196	1.969	1.879		.068		.045	1.864		.062		.123		16110	6260
CR-200	2.000	1.910		.068		.045	1.894		.062	+ .003	.128		16360	6360
CR-206	2.062	1.970		.086		.046	1.955		.078	- .003	.141		21220	6710
CR-212	2.125	2.027		.086		.049	2.012		.078		.141		21870	7360
CR-215	2.156	2.057		.086		.050	2.041		.078		.141		22190	7620
CR-225	2.250	2.145		.086		.053	2.129		.078		.141		23160	8430
CR-231	2.312	2.205	+ .006	.086	+ .005	.054	2.188	+ .000	.078		.141		23800	8830
CR-237	2.375	2.265	- .006	.086	- .000	.055	2.248	- .025	.078		.141		24440	9230
CR-243	2.437	2.325		.086		.056	2.307		.078		.141		25080	9650
CR-250	2.500	2.385		.086		.058	2.366		.078		.188		25730	10250
CR-255	2.559	2.443		.086		.058	2.424		.078		.188	+ .005	26340	10490
CR-262	2.625	2.505		.086		.060	2.485		.078		.188	- .005	27020	11130
CR-268	2.687	2.565		.086		.061	2.545		.078		.188		27660	11590





自由径 & 止め輪寸法

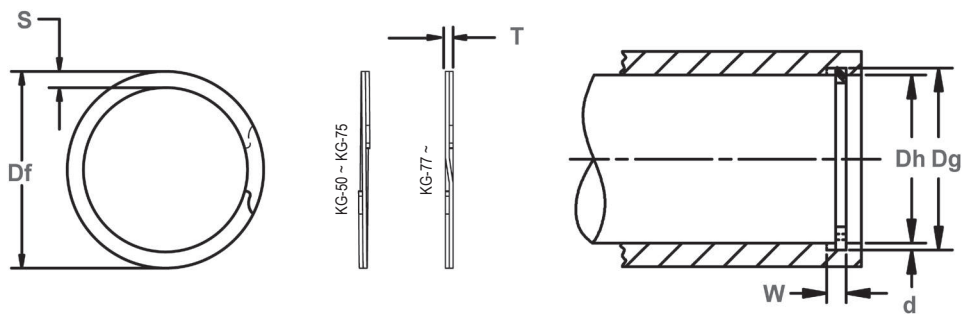
軸径 & 溝寸法

止め輪 番号	軸径 (In.)	溝寸法					止め輪寸法						荷重 (lbs.)	
		溝径		溝巾		深さ	自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Ds	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差	
CR-275	2.750	2.625		.103		.063	2.604		.093		.188		32140	12250
CR-287	2.875	2.742		.103		.067	2.722		.093		.188		33600	13620
CR-293	2.937	2.801		.103		.068	2.780		.093		.188		34320	14120
CR-300	3.000	2.860		.103		.070	2.838		.093		.188		35060	14840
CR-306	3.062	2.920		.103		.071	2.897	+ .000	.093		.188		35790	15370
CR-312	3.125	2.980		.103		.073	2.957	- .030	.093		.188		36520	16130
CR-315	3.156	3.010		.103		.073	2.986		.093		.188		36880	16290
CR-325	3.250	3.100		.103		.075	3.075		.093		.188		37980	17230
CR-334	3.344	3.190		.103		.077	3.164		.093		.188		39080	18200
CR-343	3.437	3.280	+ .006	.103	+ .005	.079	3.254		.093	+ .003	.188	+ .005	40170	19190
CR-350	3.500	3.340	- .006	.120	- .000	.080	3.315		.111	- .003	.250	- .005	48820	19790
CR-354	3.543	3.381		.120		.081	3.356		.111		.250		49420	20290
CR-362	3.625	3.458		.120		.084	3.433		.111		.250		50560	21520
CR-368	3.687	3.517		.120		.085	3.490		.111		.250		51430	22150
CR-375	3.750	3.577		.120		.087	3.550		.111		.250		52310	23060
CR-387	3.875	3.696		.120		.090	3.670	+ .000	.111		.250		54050	24650
CR-393	3.938	3.756		.120		.091	3.730	- .040	.111		.250		54930	25330
CR-400	4.000	3.815		.120		.093	3.787		.111		.250		55800	26300
CR-425	4.250	4.065		.120		.093	4.032		.111		.250		59280	27940
CR-437	4.375	4.190		.120		.093	4.162		.111		.250		61030	28760
CR-450	4.500	4.310		.120		.095	4.280		.111		.250		62770	30220
CR-475	4.750	4.550		.120		.100	4.515		.111		.250		66260	33580
CR-500	5.000	4.790		.120		.105	4.755		.111		.250		69740	37110
CR-525	5.250	5.030		.139		.110	4.995		.127		.375		83790	40820
CR-550	5.500	5.265	+ .007	.139	+ .006	.118	5.229	+ .000	.127	+ .004	.375		87780	45880
CR-575	5.750	5.505	- .007	.139	- .000	.123	5.466	- .050	.127	- .004	.375		91770	49990
CR-600	6.000	5.745		.139		.128	5.705		.127		.375		95760	54290
CR-625	6.250	5.985		.174		.133	5.942		.165		.312		129590	58760
CR-650	6.500	6.225		.174		.138	6.182	+ .000	.165		.312		134780	63410
CR-675	6.750	6.465		.174		.143	6.420	- .060	.165		.312		139960	68230
CR-700	7.000	6.705		.174		.148	6.658		.165		.312		145140	73230
CR-725	7.250	6.942		.174		.154	6.894		.165		.312		172190	78290
CR-750	7.500	7.180		.209		.160	7.130		.189		.375	+ .006	178130	84820
CR-775	7.750	7.420	+ .008	.209	+ .008	.165	7.368		.189	+ .005	.375	- .006	184070	90390
CR-800	8.000	7.660	- .008	.209	- .000	.170	7.607		.189	- .005	.375		190000	96130
CR-825	8.250	7.900		.209		.175	7.845	+ .000	.189		.375		195940	102050
CR-850	8.500	8.140		.209		.180	8.083	- .070	.189		.375		201880	108150
CR-875	8.750	8.383		.209		.184	8.321		.189		.375		207820	113800
CR-900	9.000	8.620		.209		.190	8.560		.189		.375		213750	120870
CR-925	9.250	8.860		.209		.195	8.798		.189		.375		219690	127500
CR-950	9.500	9.100		.209		.200	9.036		.189		.375		225630	134300
CR-975	9.750	9.338		.209		.206	9.273		.189		.375		231570	141970
CR-1000	10.000	9.575		.209		.213	9.508		.189		.375		237500	150560

単位: inch



サイズが大きく、またスラスト荷重も非常に高い
ブレを許さない深溝用アプリケーションに最適。

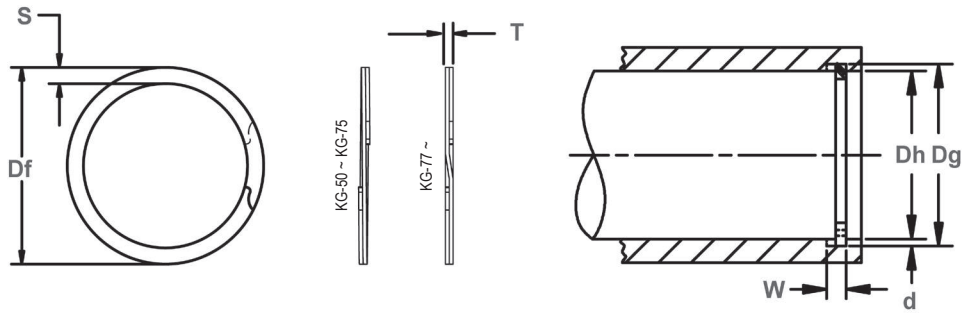


自由径 & 止め輪寸法

穴径 & 溝寸法

止め輪 番号	穴径 (In.)	溝寸法					止め輪寸法						荷重 (lbs.)	
		溝径		溝巾		深さ	自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Dh	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差	
KG-50	.500	.530	+.002 -.002	.039	+.003 -.000	.015	.538	+.013 -.000	.035	+.002 -.002	.045	+.004 -.004	2530	530
KG-51	.512	.542		.039		.015	.550		.035		.045		2590	540
KG-56	.562	.596		.039		.017	.605		.035		.055		2840	680
KG-62	.625	.665	.039	.020		.675	.035		.055		3160		880	
KG-68	.688	.732	.039	.022		.743	.035		.065		3480		1070	
KG-75	.750	.796	.039	.023		.807	.035		.065		3790		1220	
KG-77	.777	.825	.046	.024		.836	.042		.075		4720		1320	
KG-81	.812	.862	.046	.025		.873	.042		.075		4930		1440	
KG-86	.866	.920	.046	.027		.931	.042		.075		5260		1650	
KG-87	.875	.931	.046	.028		.943	.042		.085		5310		1730	
KG-90	.901	.959	+.003 -.003	.046	.029	.972	.042	.085	5470	1850				
KG-93	.938	1.000	+.004 -.004	.046	+.004 -.000	.031	1.013	+.020 -.000	.042	+.003 -.003	.085		5690	2060
KG-100	1.000	1.066		.046		.033	1.080		.042		.085		6070	2330
KG-102	1.023	1.091		.046		.034	1.105		.042		.085		6210	2460
KG-106	1.062	1.130		.056		.034	1.138		.050		.103		7010	2550
KG-112	1.125	1.197		.056		.036	1.205		.050		.103		7420	2860
KG-118	1.188	1.262		.056		.037	1.271		.050		.103		7840	3110
KG-125	1.250	1.330		.056		.040	1.339		.050		.103		8250	3530
KG-131	1.312	1.396		.056		.042	1.406		.050		.118		8660	3900
KG-137	1.375	1.461		.056		.043	1.471		.050		.118		9070	4180
KG-143	1.439	1.528		.056		.045	1.539		.050		.118		9490	4580
KG-145	1.456	1.548	.056	.046	1.559	.050	.118	9610	4730					
KG-150	1.500	1.594	.056	.047	1.605	.050	.118	9900	4980					
KG-156	1.562	1.658	+.005 -.005	.068		.048	1.675		.062		.128		12780	5300
KG-162	1.625	1.725		.068		.050	1.742		.062		.128		13290	5740
KG-165	1.653	1.755		.068		.051	1.772		.062		.128		13520	5960
KG-168	1.688	1.792		.068		.052	1.810		.062		.128		13810	6210
KG-175	1.750	1.858		.068		.054	1.876		.062		.128		14320	6680

単位: inch



自由径 & 止め輪寸法

穴径 & 溝寸法

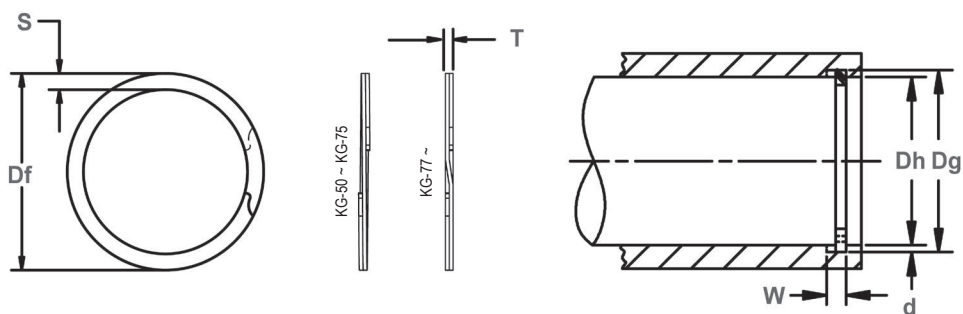
止め輪 番号	穴径		溝寸法				止め輪寸法						荷重 (lbs.)			
	(In.)		溝径		溝巾		深さ		自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
	Dh	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差				
KG-181	1.812	1.922		.068		.055	1.940		.062		.128		14820	7050		
KG-185	1.850	1.962	+.005	.068	+.004	.056	1.981	+.020	.062		.158	+.004	15130	7320		
KG-187	1.875	1.989	-.005	.068	-.000	.057	2.008	-.000	.062		.158	-.004	15340	7560		
KG-193	1.938	2.056		.068		.059	2.075		.062		.158		15850	8080		
KG-200	2.000	2.122		.068		.061	2.142		.062		.158		16360	8620		
KG-206	2.062	2.186		.086		.062	2.201		.078		.168		21220	9040		
KG-212	2.125	2.251		.086		.063	2.267		.078		.168		21870	9460		
KG-218	2.188	2.318		.086		.065	2.334		.078		.168		22520	10050		
KG-225	2.250	2.382		.086		.066	2.399		.078		.168		23160	10500		
KG-231	2.312	2.450		.086		.069	2.467	+.025	.078		.200		23800	11280		
KG-237	2.375	2.517		.086		.071	2.535	-.000	.078		.200		24440	11920		
KG-244	2.440	2.584		.086		.072	2.602		.078	+.003	.200		25110	12420		
KG-250	2.500	2.648		.086		.074	2.667		.078	-.003	.200		25730	13080		
KG-253	2.531	2.681		.086		.075	2.700		.078		.200		26050	13420		
KG-256	2.562	2.714	+.006	.103	+.005	.076	2.733		.093		.225		29940	13760		
KG-262	2.625	2.781	-.006	.103	-.000	.078	2.801		.093		.225		30680	14470		
KG-268	2.688	2.848		.103		.080	2.868		.093		.225	+.005	31410	15200		
KG-275	2.750	2.914		.103		.082	2.934	+.030	.093		.225	-.005	32140	15940		
KG-281	2.813	2.980		.103		.084	3.001	-.000	.093		.225		32880	16700		
KG-283	2.834	3.006		.103		.086	3.027		.093		.225		33120	17230		
KG-287	2.875	3.051		.103		.088	3.072		.093		.225		33600	17880		
KG-300	3.000	3.182		.103		.091	3.204		.093		.225		35060	18300		
KG-306	3.062	3.248		.120		.093	3.271		.111		.281		42710	20130		
KG-312	3.125	3.315		.120		.095	3.338		.111		.281		43590	20990		
KG-315	3.157	3.348		.120		.096	3.371	+.035	.111		.281		44040	21420		
KG-325	3.250	3.446		.120		.098	3.470	-.000	.111		.281		45330	22510		
KG-334	3.346	3.546		.120		.100	3.571		.111		.281		46670	23650		
KG-347	3.464	3.675		.120		.105	3.701		.111		.281		48320	25710		

単位: inch

KG 穴用スパイラルリング

穴用 重荷重用
(インチ)

サイズが大きく、またスラスト荷重も非常に高い
ブレを許さない深溝用アプリケーションに最適。

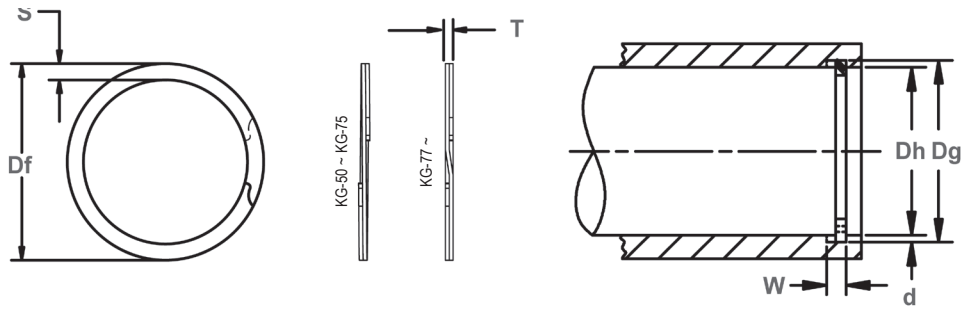


自由径 & 止め輪寸法

穴径 & 溝寸法

止め輪 番号	穴径		溝寸法				止め輪寸法						荷重 (lbs.)	
	Dh (In.)	Dg	溝径		深さ d	自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)	
			溝径	溝巾		自由径	公差	板厚	公差	板幅	公差			
KG-350	3.500	3.710	.120	.120	.105	3.736	.111	.281	.281	.281	.281	48820	25980	
KG-354	3.543	3.755	.120	.120	.106	3.781	.111	.281	.281	.281	.281	49420	26550	
KG-356	3.562	3.776	.120	.120	.107	3.802	.111	.281	.281	.281	.281	49690	26940	
KG-362	3.625	3.841	.120	.120	.108	3.868	.111	.281	.281	.281	.281	50560	27670	
KG-375	3.750	3.974	.120	.120	.112	4.002	.111	.312	.312	.312	.312	52310	29690	
KG-387	3.875	4.107	.120	.120	.116	4.136	.111	.312	.312	.312	.312	54050	31770	
KG-393	3.938	4.174	.120	.120	.118	4.203	.111	.312	.312	.312	.312	54930	32850	
KG-400	4.000	4.240	.120	.120	.120	4.270	.111	.312	.312	.312	.312	55800	33930	
KG-412	4.125	4.365	.120	.120	.120	4.395	.111	.312	.312	.312	.312	57540	34990	
KG-425	4.250	4.490	.120	.120	.120	4.520	.111	.312	.312	.312	.312	59280	36050	
KG-433	4.330	4.570	.120	.120	.120	4.600	.111	.312	.312	.312	.312	60400	36730	
KG-450	4.500	4.740	.120	.120	.120	4.770	.111	.312	.312	.312	.312	62770	38170	
KG-462	4.625	4.865	.120	.120	.120	4.899	.111	.312	.312	.312	.312	64510	39230	
KG-475	4.750	4.995	.120	.120	.123	5.030	.111	.312	.312	.312	.312	66260	41300	
KG-500	5.000	5.260	.120	.120	.130	5.297	.111	.312	.312	.312	.312	69740	45950	
KG-525	5.250	5.520	.139	.139	.135	5.559	.127	.350	.350	.350	.350	83790	50100	
KG-537	5.375	5.645	.139	.139	.135	5.685	.127	.350	.350	.350	.350	85780	51290	
KG-550	5.500	5.770	.139	.139	.135	5.810	.127	.350	.350	.350	.350	87780	52480	
KG-575	5.750	6.020	.139	.139	.135	6.062	.127	.350	.350	.350	.350	91770	54870	
KG-600	6.000	6.270	.139	.139	.135	6.314	.127	.350	.350	.350	.350	95760	57260	
KG-625	6.250	6.530	.174	.174	.140	6.576	.156	.380	.380	.380	.380	122520	61850	
KG-650	6.500	6.790	.174	.174	.145	6.838	.156	.380	.380	.380	.380	127420	66620	
KG-662	6.625	6.925	.174	.174	.150	6.974	.156	.380	.380	.380	.380	129870	70240	
KG-675	6.750	7.055	.174	.174	.153	7.105	.156	.380	.380	.380	.380	132320	73000	
KG-700	7.000	7.315	.174	.174	.158	7.366	.156	.380	.380	.380	.380	137230	78180	
KG-725	7.250	7.575	.209	.209	.163	7.628	.187	.418	.418	.418	.418	170370	83530	
KG-750	7.500	7.840	.209	.209	.170	7.895	.187	.418	.418	.418	.418	176240	90120	
KG-775	7.750	8.100	.209	.209	.175	8.157	.187	.418	.418	.418	.418	182120	95870	

単位: inch



自由径 & 止め輪寸法

穴径 & 溝寸法

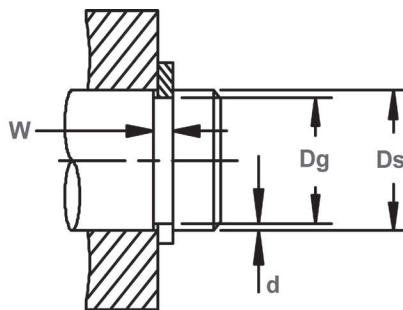
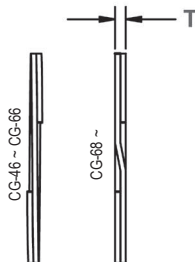
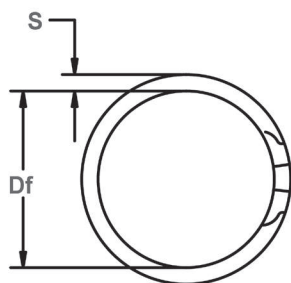
止め輪 番号	穴径 (In.)	溝寸法					止め輪寸法						荷重 (lbs.)	
		溝径		溝巾		深さ	自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Dh	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差	
KG-800	8.000	8.360	+.008 -.008	.209	+.008 -.000	.180	8.419	+.070 -.000	.187	+.005 -.005	.418	+.007 -.007	187990	101790
KG-825	8.250	8.620		.209		.185	8.680		.187		.437		193870	107880
KG-850	8.500	8.880		.209		.190	8.942		.187		.437		199740	114160
KG-875	8.750	9.145		.209		.198	9.209		.187		.437		205620	122460
KG-900	9.000	9.405		.209		.203	9.471		.187		.437		211490	129140
KG-925	9.250	9.669		.209		.210	9.737		.187		.437		217370	137310
KG-950	9.500	9.930		.209		.215	10.000		.187		.500		223240	144380
KG-975	9.750	10.189		.209		.220	10.260		.187		.500		229120	150620
KG-1000	10.000	10.450		.209		.225	10.523		.187		.500		234990	159040
KG-1025	10.250	10.711		.209		.235	10.786		.187		.500		246740	174420
KG-1050	10.500	10.970	.209	.231	11.047	.187	.500	240870	167370					
KG-1075	10.750	11.234	+.010 -.010	.209	+.008 -.000	.242	11.313	+.120 -.000	.187	+.005 -.005	.500	+.015 -.015	252620	183890
KG-1100	11.000	11.495		.209		.248	11.575		.187		.500		258490	192830
KG-1125	11.250	11.756		.209		.253	11.838		.187		.500		264370	201190
KG-1150	11.500	12.018		.209		.259	12.102		.187		.562		270240	210540
KG-1175	11.750	12.279		.209		.265	12.365		.187		.562		276120	220100
KG-1200	12.000	12.540		.209		.270	12.628		.187		.562		281990	229020
KG-1225	12.250	12.801		.209		.276	12.891		.187		.562		287860	238990
KG-1250	12.500	13.063		.209		.282	13.154		.187		.562		293740	249170
KG-1275	12.750	13.324		.209		.287	13.417		.187		.562		299610	258660
KG-1300	13.000	13.585		.209		.293	13.680		.187		.662		305490	269240
KG-1325	13.250	13.846	+.012 -.012	.209	+.008 -.000	.298	13.943	+.140 -.000	.187	+.005 -.005	.662	+.015 -.015	311360	279100
KG-1350	13.500	14.108		.209		.304	14.207		.187		.662		317240	290100
KG-1375	13.750	14.369		.209		.310	14.470		.187		.662		323110	301300
KG-1400	14.000	14.630		.209		.315	14.732		.187		.662		328990	311730
KG-1425	14.250	14.891		.209		.321	14.995		.187		.662		334860	323340
KG-1450	14.500	15.153		.209		.327	15.259		.187		.750		340740	335160
KG-1475	14.750	15.414		.209		.332	15.522		.187		.750		346610	346150
KG-1500	15.000	15.675		.209		.338	15.785		.187		.750		352490	358380

単位: inch

CG 軸用スパイラルリング

軸用 重荷重用
(インチ)

大きなサイズに対応し、また着脱も簡単で
使用環境が非常に厳しい
アプリケーションに最適で、品質も保証。



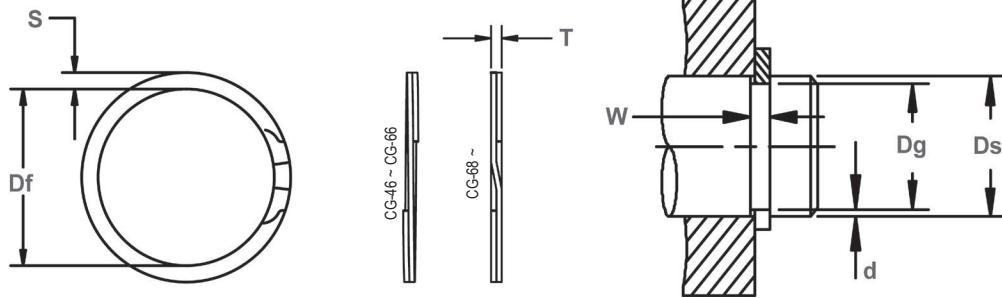
自由径 & 止め輪寸法

軸径 & 溝寸法

止め輪 番号	軸径 (In.)	溝寸法					止め輪寸法					荷重 (lbs.)		
		溝径		溝巾		深さ	自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
CG-46	.469	.443	+.002 -.002	.029	+.003 -.000	.013	.439	+.000 -.013	.025	+.002 -.002	.045	+.004 -.004	1880	430
CG-50	.500	.468		.039		.016	.464		.035		.050		2530	570
CG-55	.551	.519	+.003 -.003	.039	+.004 -.004	.016	.514	+.000 -.020	.035	+.003 -.003	.050	+.004 -.004	2790	620
CG-56	.562	.530		.039		.016	.525		.035		.050		2840	640
CG-59	.594	.559	+.004 -.004	.039	+.004 -.000	.018	.554	+.000 -.020	.035	+.003 -.003	.050	+.004 -.004	3000	760
CG-62	.625	.588		.039		.019	.583		.035		.055		3160	840
CG-66	.669	.629	+.005 -.005	.039	+.005 -.005	.020	.623	+.000 -.020	.035	+.003 -.003	.055	+.004 -.004	3380	950
CG-68	.688	.646		.046		.021	.641		.042		.065		4180	1020
CG-75	.750	.704	+.005 -.005	.046	+.005 -.005	.023	.698	+.000 -.020	.042	+.003 -.003	.065	+.004 -.004	4550	1220
CG-78	.781	.733		.046		.024	.727		.042		.065		4740	1330
CG-81	.812	.762	+.005 -.005	.046	+.005 -.005	.025	.756	+.000 -.020	.042	+.003 -.003	.065	+.004 -.004	4930	1440
CG-87	.875	.821		.046		.027	.814		.042		.075		5310	1670
CG-93	.938	.882	+.005 -.005	.046	+.005 -.005	.028	.875	+.000 -.020	.042	+.003 -.003	.075	+.004 -.004	5690	1860
CG-98	.984	.926		.046		.029	.919		.042		.085		5970	2020
CG-100	1.000	.940	+.005 -.005	.046	+.005 -.005	.030	.932	+.000 -.020	.042	+.003 -.003	.085	+.004 -.004	6070	2120
CG-102	1.023	.961		.046		.031	.953		.042		.085		6210	2240
CG-106	1.062	.998	+.005 -.005	.056	+.005 -.005	.032	.986	+.000 -.020	.050	+.003 -.003	.103	+.004 -.004	7010	2400
CG-112	1.125	1.059		.056		.033	1.047		.050		.103		7420	2620
CG-118	1.188	1.118	+.005 -.005	.056	+.005 -.005	.035	1.105	+.000 -.020	.050	+.003 -.003	.103	+.004 -.004	7840	2940
CG-125	1.250	1.176		.056		.037	1.163		.050		.103		8250	3270
CG-131	1.312	1.232	+.005 -.005	.056	+.005 -.005	.040	1.218	+.000 -.020	.050	+.003 -.003	.118	+.004 -.004	8660	3710
CG-137	1.375	1.291		.056		.042	1.277		.050		.118		9070	4080
CG-143	1.438	1.350	+.005 -.005	.056	+.005 -.005	.044	1.336	+.000 -.020	.050	+.003 -.003	.118	+.004 -.004	9490	4470
CG-150	1.500	1.406		.056		.047	1.390		.050		.118		9900	4980
CG-156	1.562	1.468	+.005 -.005	.068	+.005 -.005	.047	1.453	+.000 -.020	.062	+.003 -.003	.128	+.004 -.004	12780	5190
CG-162	1.625	1.529		.068		.048	1.513		.062		.128		13290	5510

単位: inch





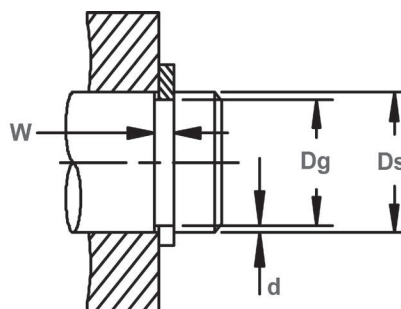
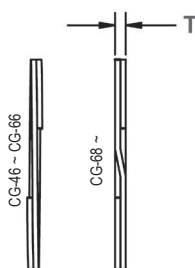
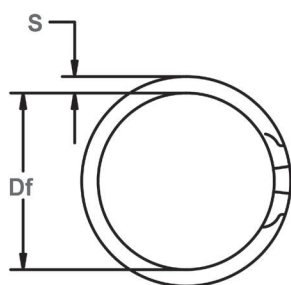
自由径 & 止め輪寸法

軸径 & 溝寸法

止め輪 番号	軸径 (In.)	溝寸法					止め輪寸法						荷重 (lbs.)	
		溝径		溝巾		深さ	自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
CG-168	1.687	1.589	+.005 -.005	.068	+.004 -.000	.049	1.573	+.000 -.020	.062	+.003 -.003	.128	+.004 -.004	13800	5840
CG-175	1.750	1.650		.068		.050	1.633		.062		.128		14320	6190
CG-177	1.771	1.669		.068		.051	1.651		.062		.128		14490	6380
CG-181	1.812	1.708		.068		.052	1.690		.062		.128		14820	6660
CG-187	1.875	1.769		.068		.053	1.751		.062		.158		15340	7020
CG-196	1.969	1.857		.068		.056	1.838		.062		.158		16110	7790
CG-200	2.000	1.886	.068	.057	1.867	.062	.158	16360	8060					
CG-206	2.062	1.946	+.006 -.006	.086	+.005 -.000	.058	1.932	+.000 -.025	.078	+.003 -.003	.168	+.005 -.005	21220	8450
CG-212	2.125	2.003		.086		.061	1.989		.078		.168		21870	9160
CG-215	2.156	2.032		.086		.062	2.018		.078		.168		22190	9450
CG-225	2.250	2.120		.086		.065	2.105		.078		.168		23160	10340
CG-231	2.312	2.178		.086		.067	2.163		.078		.168		23800	10950
CG-237	2.375	2.239		.086		.068	2.223		.078		.200		24440	11420
CG-243	2.437	2.299		.086		.069	2.283		.078		.200		25080	11890
CG-250	2.500	2.360		.086		.070	2.343		.078		.200		25730	12370
CG-255	2.559	2.419		.086		.070	2.402		.078		.200		26340	12660
CG-262	2.625	2.481		.086		.072	2.464		.078		.200		27020	13360
CG-268	2.687	2.541		.086		.073	2.523		.078		.200		27660	13870
CG-275	2.750	2.602		.103		.074	2.584		.093		.225		32140	14390
CG-287	2.875	2.721		.103		.077	2.702		.093		.225		33600	15650
CG-293	2.937	2.779		.103		.079	2.760		.093		.225		34320	16400
CG-300	3.000	2.838		.103		.081	2.818		.093		.225		35060	17180
CG-306	3.062	2.898		.103		.082	2.878		.093		.225		35790	17750
CG-312	3.125	2.957		.103		.084	2.936		.093		.225		36520	18560
CG-315	3.156	2.986		.103		.085	2.965		.093		.225		36880	18960
CG-325	3.250	3.076	.103	.087	3.054	.093	.225	37980	19990					
CG-334	3.344	3.166	.103	.089	3.144	.093	.225	39080	21040					
CG-343	3.437	3.257	.103	.090	3.234	.093	.225	40170	21870					

単位: inch

大きなサイズに対応し、また着脱も簡単で
使用環境が非常に厳しい
アプリケーションに最適で、品質も保証。

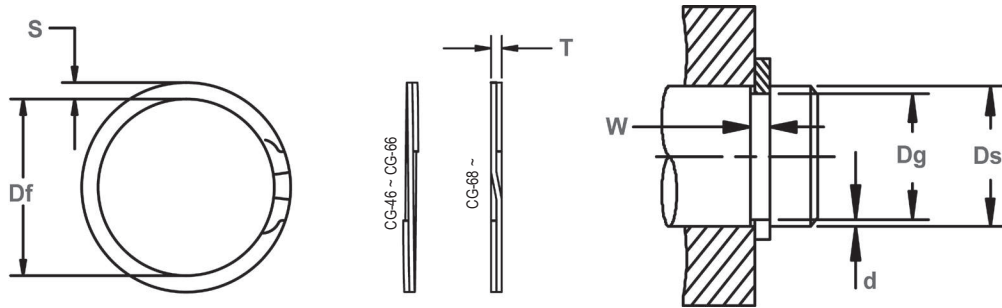


自由径 & 止め輪寸法

軸径 & 溝寸法

止め輪 番号	軸径 (In.)	溝寸法					止め輪寸法					荷重 (lbs.)		
		溝径		溝巾		深さ	自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Ds	Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差	
CG-350	3.500	3.316		.120		.092	3.293		.111		.270		48820	22760
CG-354	3.543	3.357		.120		.093	3.333		.111		.270		49420	23290
CG-362	3.625	3.435		.120		.095	3.411		.111		.270		50560	24340
CG-368	3.687	3.493		.120		.097	3.469		.111		.270		51430	25280
CG-375	3.750	3.552	+ .006	.120	+ .005	.099	3.527	+ .000	.111	+ .003	.270	+ .005	52310	26240
CG-387	3.875	3.673	- .006	.120	- .000	.101	3.647	- .035	.111	- .003	.270	- .005	54050	27670
CG-393	3.938	3.734		.120		.102	3.708		.111		.270		54930	28390
CG-400	4.000	3.792		.120		.104	3.765		.111		.270		55800	29410
CG-425	4.250	4.065		.120		.093	4.037		.111		.270		59280	27940
CG-437	4.375	4.190		.120		.093	4.161		.111		.270		61030	28760
CG-450	4.500	4.310		.120		.095	4.280		.111		.270		62770	30220
CG-475	4.750	4.550		.120		.100	4.518		.111		.270		66260	36930
CG-500	5.000	4.790		.120		.105	4.756		.111		.270		69740	37110
CG-525	5.250	5.030		.139		.110	4.995		.127		.350		83790	40820
CG-550	5.500	5.265	+ .007	.139	+ .006	.118	5.228	+ .000	.127	+ .004	.350	+ .006	87780	45880
CG-575	5.750	5.505	- .007	.139	- .000	.123	5.466	- .050	.127	- .004	.350	- .006	91770	49990
CG-600	6.000	5.745		.139		.128	5.705		.127		.350		95760	54290
CG-625	6.250	5.985		.174		.133	5.938		.156		.418		122520	58760
CG-650	6.500	6.225		.174		.138	6.181	+ .000	.156		.418		127420	63410
CG-675	6.750	6.465		.174		.143	6.410	- .060	.156		.418		132330	68230
CG-700	7.000	6.705		.174		.148	6.648		.156		.418		137230	73230
CG-725	7.250	6.942	+ .008	.174	+ .008	.154	6.891		.156	+ .005	.418	+ .007	142130	78920
CG-750	7.500	7.180	- .008	.209	- .000	.160	7.130		.187	- .005	.437	- .007	176240	84820
CG-775	7.750	7.420		.209		.165	7.368	+ .000	.187		.437		182120	90390
CG-800	8.000	7.660		.209		.170	7.606	- .070	.187		.437		187990	96130
CG-825	8.250	7.900		.209		.175	7.845		.187		.437		193870	102050
CG-850	8.500	8.140		.209		.180	8.083		.187		.437		199740	108150

単位: inch



自由径 & 止め輪寸法

軸径 & 溝寸法

止め輪 番号	軸径 (In.)	溝寸法					止め輪寸法						荷重 (lbs.)	
		溝径		溝巾		深さ	自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Dg	公差	W	公差	d	Df	公差	T	公差	S	公差		
CG-875	8.750	8.383	+.008 -.008	.209	+.008 -.000	.184	8.324	+.000 -.070	.187	+.005 -.005	.437	+.007 -.007	205620	113800
CG-900	9.000	8.620		.209		.190	8.560		.187		.500		211490	120870
CG-925	9.250	8.860		.209		.195	8.798		.187		.500		217370	127500
CG-950	9.500	9.100		.209		.200	9.036		.187		.500		223240	134300
CG-975	9.750	9.338		.209		.206	9.275		.187		.500		229120	141970
CG-1000	10.000	9.575	.209	.213	9.508	.187	.500	234990	150560					
CG-1025	10.250	9.814	.209	.218	9.745	.187	.500	240870	157950					
CG-1050	10.500	10.054	.209	.223	9.984	.187	.500	246740	165510					
CG-1075	10.750	10.293	.209	.229	10.221	.187	.500	252620	174010					
CG-1100	11.000	10.533	.209	.234	10.459	.187	.500	258490	181950					
CG-1125	11.250	10.772	+.010 -.010	.209	+.008 -.000	.239	10.692	+.000 -.090	.187	+.005 -.005	.500	+.015 -.010	264360	190060
CG-1150	11.500	11.011		.209		.245	10.934		.187		.562		270240	199160
CG-1175	11.750	11.250		.209		.250	11.171		.187		.562		276120	207640
CG-1200	12.000	11.490		.209		.255	11.410		.187		.562		281990	216300
CG-1225	12.250	11.729		.209		.261	11.647		.187		.562		287860	226000
CG-1250	12.500	11.969	.209	.266	11.885	.187	.562	293740	235030					
CG-1275	12.750	12.208	.209	.271	12.124	.187	.562	299610	244240					
CG-1300	13.000	12.448	.209	.276	12.361	.187	.662	305490	253620					
CG-1325	13.250	12.687	.209	.282	12.598	.187	.662	311360	264120					
CG-1350	13.500	12.927	.209	.287	12.837	.187	.662	317240	273870					
CG-1375	13.750	13.166	+.012 -.012	.209	+.000 -.110	.292	13.074	+.000 -.110	.187	+.005 -.005	.662	+.015 -.010	323110	283800
CG-1400	14.000	13.405		.209		.298	13.311		.187		.662		328990	294900
CG-1425	14.250	13.644		.209		.303	13.548		.187		.662		334860	305200
CG-1450	14.500	13.884		.209		.308	13.787		.187		.750		340740	315680
CG-1475	14.750	14.123		.209		.314	14.024		.187		.750		346610	327380
CG-1500	15.000	14.363	.209	.319	14.262	.187	.750	352490	338230					

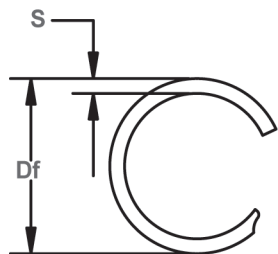
単位: inch



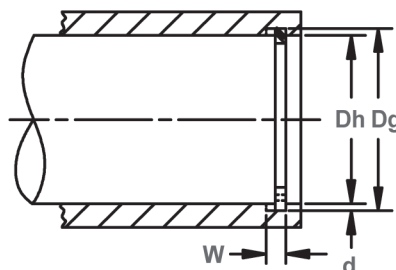
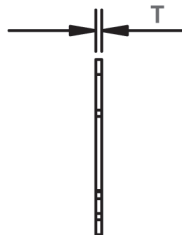
KLR 穴用スパイラルリング

単巻型穴用 重荷重用
(インチ)

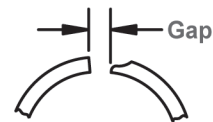
重荷重に対応する
単巻スパイラルリング。



自由径 & 止め輪寸法



穴径 & 溝寸法

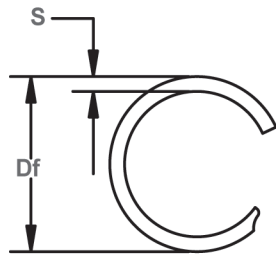


先端部デザイン
オプション

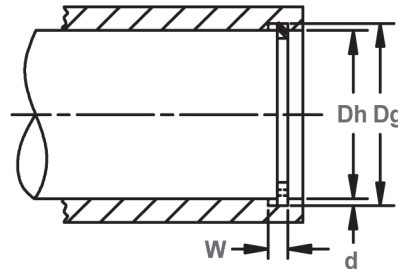
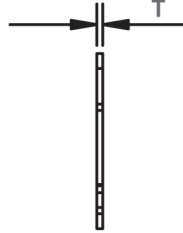
止め輪 番号	穴径 (In.)	溝寸法				止め輪寸法						荷重 (lbs.)	
		溝径		溝巾		自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Dh	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差	
KLR-50	.500	.524		.043		.529		.037		.055		2325	424
KLR-56	.562	.586	+.004	.043		.591		.037		.055		2613	477
KLR-62	.625	.657	-.000	.043		.665	+.013	.037		.065		2906	707
KLR-68	.687	.719		.043		.726	-.000	.037		.065		3194	777
KLR-75	.750	.790	+.005	.043		.797		.037		.075		3487	1060
KLR-81	.812	.852	-.000	.043		.860		.037		.075		3775	1148
KLR-87	.875	.915		.043		.924		.037		.075		4068	1237
KLR-93	.937	.985		.051		1.000		.045		.085		5334	1590
KLR-100	1.000	1.048	+.008	.051		1.058		.045		.085		5693	1696
KLR-106	1.062	1.110	-.000	.051		1.121		.045		.094		6045	1802
KLR-112	1.125	1.181		.051		1.192		.045	±.002	.094	±.004	6404	2227
KLR-118	1.187	1.243		.051		1.252	+.015	.045		.094		6757	2349
KLR-125	1.250	1.316		.051		1.336	-.000	.045		.094		7116	2916
KLR-131	1.312	1.378		.051		1.391		.045		.094		7469	3060
KLR-137	1.375	1.453		.063		1.470		.057		.128		9307	3791
KLR-143	1.437	1.515	+.010	.063		1.529		.057		.128		9727	3961
KLR-150	1.500	1.578	-.000	.063		1.592		.057		.128		10153	4135
KLR-156	1.562	1.666		.073		1.687		.067		.158		12400	5741
KLR-162	1.625	1.729		.073	+.006	1.746		.067		.158		12901	5973
KLR-168	1.687	1.791	-.000	.073	-.000	1.808	+.020	.067		.158		13393	6201
KLR-175	1.750	1.862		.073		1.885	-.000	.067		.158		13893	6927
KLR-181	1.812	1.924		.073		1.942		.067		.158		14385	7173
KLR-187	1.875	1.987		.073		2.007		.067		.158		14885	7422
KLR-193	1.937	2.055		.085		2.074		.076		.200		16649	8078
KLR-200	2.000	2.118		.085		2.143		.076		.200		17191	8341
KLR-206	2.062	2.180		.085		2.200		.076		.200		17724	8599
KLR-212	2.125	2.243		.085		2.264		.076		.200		18265	8862
KLR-218	2.187	2.305		.085		2.327	+.025	.076		.200		18798	9121
KLR-225	2.250	2.368		.085		2.389	-.000	.076		.200		19340	9384
KLR-231	2.312	2.430	+.012	.085		2.453		.076		.200		19873	9642
KLR-237	2.375	2.493	-.000	.085		2.517		.076		.200		20414	9905
KLR-243	2.437	2.555		.085		2.582		.076		.200		20947	10163
KLR-250	2.500	2.618		.085		2.643		.076		.200		21488	10426
KLR-256	2.562	2.680		.104		2.705		.095		.200		26225	10685
KLR-262	2.625	2.743		.104		2.777		.095	±.003	.200	±.005	26870	10947
KLR-268	2.687	2.805		.104		2.828		.095		.200		27504	11206
KLR-275	2.750	2.868		.104		2.899		.095		.200		28149	11469
KLR-281	2.812	2.930		.104		2.958	+.030	.095		.200		28784	11727
KLR-287	2.875	2.993	-.000	.104		3.022	-.000	.095		.200		29429	11990
KLR-293	2.937	3.055		.104		3.084		.095		.200		30063	12249
KLR-300	3.000	3.118		.104		3.145		.095		.200		30708	12511
KLR-306	3.062	3.184		.104		3.218		.095		.200		31343	13203
KLR-312	3.125	3.263	+.013	.104		3.294		.095		.237		31988	15242
KLR-318	3.187	3.325	-.000	.104		3.357		.095		.237		32622	15544
KLR-325	3.250	3.388		.104		3.420		.095		.237		33267	15851

単位: inch

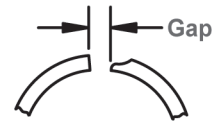




自由径 & 止め輪寸法



穴径 & 溝寸法



先端部デザイン
オプション

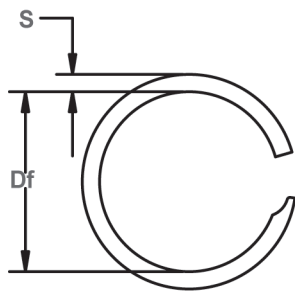
止め輪 番号	穴径 (In.)	溝寸法				止め輪寸法				荷重 (lbs.)			
		溝径		溝巾		自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Dh	Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S		
KLR-331	3.312	3.450		.124		3.483		.115		.248		38952	16154
KLR-337	3.375	3.513		.124		3.547		.115		.248		39693	16461
KLR-343	3.437	3.575		.124		3.609		.115		.248		40422	16763
KLR-350	3.500	3.638		.124		3.673		.115		.248		41163	17071
KLR-356	3.562	3.700	+.013 -.000	.124		3.728	+.035 -.000	.115	±.003	.248		41892	17373
KLR-362	3.625	3.763		.124		3.799		.115		.248			
KLR-368	3.687	3.825		.124		3.862		.115		.248		43362	17983
KLR-375	3.750	3.888		.124		3.922		.115		.248		44103	18290
KLR-381	3.812	3.950		.124		3.988		.115		.248		44832	18592
KLR-387	3.875	4.013		.124		4.044		.115		.248		45573	18900
KLR-393	3.937	4.075		.124		4.114		.115		.248		46302	19202
KLR-400	4.000	4.158	+.021 -.000	.163	+.007 -.000	4.223	+.050 -.000	.153	±.004	.265	±.005	60283	22337
KLR-412	4.125	4.283		.163				4.329		.153		.265	
KLR-425	4.250	4.408		.163		4.452		.153		.265		62166	23035
KLR-437	4.375	4.533		.163		4.576		.153		.265		64050	23733
KLR-450	4.500	4.658		.163		4.703		.153		.265		65934	24431
KLR-462	4.625	4.783	+.024 -.000	.163	+.007 -.000	4.829	+.055 -.000	.153	±.005	.265	±.006	67818	25129
KLR-475	4.750	4.908		.163				4.945		.153		.265	
KLR-487	4.875	5.033		.163		5.082		.153		.265		69702	25827
KLR-500	5.000	5.158		.163		5.207		.153		.265		71585	26525
KLR-525	5.250	5.408	+.028 -.000	.163	+.007 -.000	5.460	+.070 -.000	.153	±.005	.265	±.007	73469	27223
KLR-550	5.500	5.658		.163				5.719		.153		.265	
KLR-575	5.750	5.908		.163		5.965		.153		.265		75353	27921
KLR-600	6.000	6.196		.163		6.256		.153		.316		77154	28619
KLR-625	6.250	6.446	+.031 -.000	.163	+.007 -.000	6.508	+.070 -.000	.153	±.005	.316	±.007	79121	29317
KLR-650	6.500	6.696		.163				6.760		.153		.316	
KLR-675	6.750	6.946		.163		7.013		.153		.316		82888	30713
KLR-700	7.000	7.196		.163		7.266		.153		.316		86656	32109
KLR-725	7.250	7.446	+.028 -.000	.163	+.007 -.000	7.541	+.070 -.000	.153	±.005	.316	±.006	90424	41563
KLR-750	7.500	7.696		.163				7.762		.153		.316	
KLR-775	7.750	7.946		.163		8.023		.153		.316		94191	43295
KLR-800	8.000	8.196	+.031 -.000	.163	+.007 -.000	8.276	+.070 -.000	.153	±.005	.316	±.007	97959	45027
KLR-825	8.250	8.486		.203				8.580		.192		.373	
KLR-850	8.500	8.736		.203		8.821		.192		.373		101727	46759
KLR-875	8.750	8.986	+.031 -.000	.203	+.007 -.000	9.073	+.070 -.000	.192	±.005	.373	±.007	105494	48490
KLR-900	9.000	9.236		.203				9.326		.192		.373	
KLR-925	9.250	9.486		.203		9.580		.192		.373		109262	50222
KLR-950	9.500	9.736	+.031 -.000	.203	+.007 -.000	9.831	+.070 -.000	.192	±.005	.373	±.007	113030	51954
KLR-975	9.750	9.986		.203				10.083		.192		.373	
KLR-1000	10.000	10.314		.203		10.414		.192		.435		116797	53686
KLR-1025	10.250	10.564	+.031 -.000	.203	+.007 -.000	10.660	+.070 -.000	.192	±.005	.435	±.007	120565	55418
KLR-1050	10.500	10.814		.203				10.919		.192		.435	
KLR-1075	10.750	11.064		.203		11.171		.192		.435		147399	68813
KLR-1100	11.000	11.314		.203		11.440	+.120-0.000	.192		.435		151866	70898
												156332	72983
												160799	75068
												165265	77154
												169732	79239
												174199	81324
												178665	83409
												183132	85494
												187599	87579
												192065	89664
												196532	91749

単位: inch

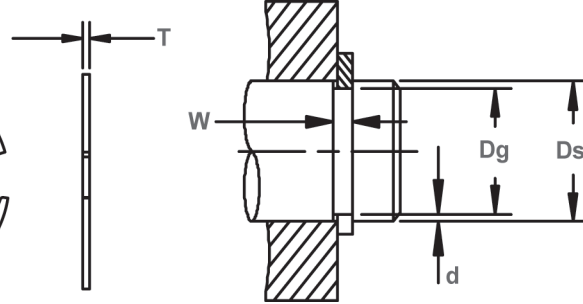


CLR 軸用スパイラルリング

単巻型軸用 重荷重用
(インチ)
重荷重に対応する
単巻スパイラルリング。

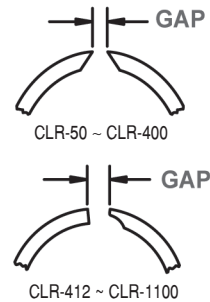


自由径 & 止め輪寸法



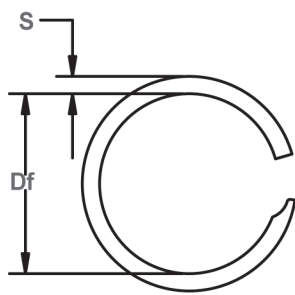
軸径 & 溝寸法

先端部デザインオプション

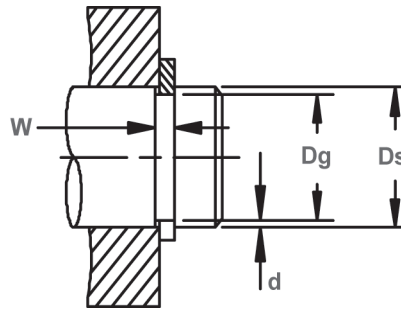


止め輪 番号	軸径 (In.)	溝寸法				止め輪寸法						荷重 (lbs.)	
		溝径		溝巾		自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
CLR-50	.500	.476		.043		.471		.037		.055		2325	424
CLR-56	.562	.532	+ .000	.043		.524		.037		.055		2613	596
CLR-62	.625	.595	- .004	.043		.590		.037		.065		2906	663
CLR-68	.687	.655		.043		.649		.037		.065		3194	777
CLR-75	.750	.710		.051		.701	+ .000	.045		.075		4241	1060
CLR-81	.812	.772	+ .000	.051		.764	- .013	.045		.075		4592	1148
CLR-87	.875	.831	- .005	.051		.820		.045		.075		4948	1361
CLR-93	.937	.893		.051		.886		.045		.085		5334	1457
CLR-100	1.000	.952	+ .000	.051		.933		.045		.085		5693	1696
CLR-106	1.062	1.014	- .008	.051		1.004		.045	± .002	.085	+ .003	6045	1802
CLR-112	1.125	1.077		.063		1.069		.057		.128	- .005	7615	1909
CLR-118	1.187	1.131		.063		1.116		.057		.128		8035	2349
CLR-125	1.250	1.188		.063		1.176	+ .000	.057		.128		8461	2739
CLR-131	1.312	1.242		.063		1.223	- .015	.057		.128		8881	3246
CLR-137	1.375	1.297		.063		1.282		.057		.128		9307	3791
CLR-143	1.437	1.359		.073		1.344		.067		.158		11408	3961
CLR-150	1.500	1.422		.073		1.402		.067		.158		11908	4135
CLR-156	1.562	1.470	+ .000	.073	+ .006	1.457		.067		.158		12400	5079
CLR-162	1.625	1.533	- .010	.073	- .000	1.517		.067		.158		12901	5284
CLR-168	1.687	1.595		.073		1.578	+ .000	.067		.158		13393	5485
CLR-175	1.750	1.658		.073		1.640	- .020	.067		.158		13893	5690
CLR-181	1.812	1.720		.073		1.697		.067		.158		14385	5892
CLR-187	1.875	1.783		.073		1.767		.067		.158		14885	6097
CLR-193	1.937	1.819		.085		1.800		.076		.200		16649	8078
CLR-200	2.000	1.882		.085		1.862		.076		.200		17191	8341
CLR-206	2.062	1.944		.085		1.924		.076		.200		17724	8599
CLR-212	2.125	2.007		.085		1.987		.076		.200		18265	8862
CLR-218	2.187	2.069		.085		2.048		.076		.200		18798	9121
CLR-225	2.250	2.132		.085		2.110	+ .000	.076		.200		19340	9384
CLR-231	2.312	2.194		.085		2.171	- .025	.076		.200		19873	9642
CLR-237	2.375	2.257		.085		2.226		.076		.200	+ .004	20414	9905
CLR-243	2.437	2.319		.085		2.296		.076		.200	- .006	20947	10163
CLR-250	2.500	2.382		.085		2.357		.076		.200		21488	10426
CLR-256	2.562	2.444	+ .000	.104		2.415		.095	± .003	.200		26252	10685
CLR-262	2.625	2.507	- .012	.104		2.486		.095		.200		26898	10947
CLR-268	2.687	2.569		.104		2.537		.095		.200		27533	11206
CLR-275	2.750	2.632		.104		2.607		.095		.200		28179	11469
CLR-281	2.812	2.694		.104		2.665		.095		.200		28814	11727
CLR-287	2.875	2.757		.104		2.727		.095		.200		29460	11990
CLR-293	2.937	2.819		.104		2.789	+ .000	.095		.200		30095	12249
CLR-300	3.000	2.882		.104		2.852	- .030	.095		.200		30740	12511
CLR-306	3.062	2.944		.104		2.916		.095		.200		31376	12770
CLR-312	3.125	2.987		.104		2.955		.095		.237		32021	15242
CLR-318	3.187	3.049		.104		3.016		.095		.237	± .005	32657	15544
CLR-325	3.250	3.112		.104		3.079		.095		.237		33302	15851

単位: inch

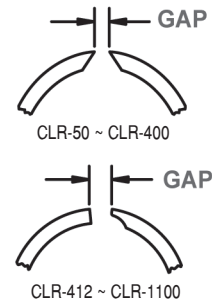


自由径 & 止め輪寸法

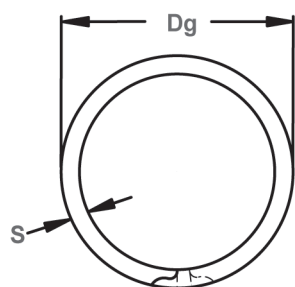


軸径 & 溝寸法

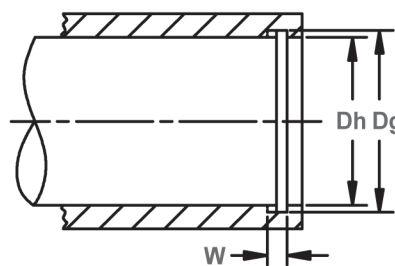
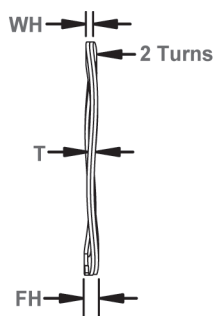
先端部デザインオプション



止め輪 番号	軸径 (In.)	溝寸法				止め輪寸法						荷重 (lbs.)	
		溝径		溝巾		自由径		板厚		板幅		止め輪 安全率 (=3)	溝 安全率 (=2)
		Dg	公差	W	公差	Df	公差	T	公差	S	公差		
CLR-331	3.312	3.174	+.000 -.014	.124	+.007 -.000	3.140	+0.00-0.30	.115	±.003	.248	±.005	39088	16154
CLR-337	3.375	3.237		.124		3.203	.115	.248		39831		16461	
CLR-343	3.437	3.299		.124		3.264	.115	.248		40563		16763	
CLR-350	3.500	3.362		.124		3.326	.115	.248		41307		17071	
CLR-356	3.562	3.424		.124		3.378	.115	.248		42038		17373	
CLR-362	3.625	3.487		.124		3.451	.115	.248		42782		17680	
CLR-368	3.687	3.549		.124		3.512	-.035	.248		43514		17983	
CLR-375	3.750	3.612		.124		3.570	.115	.248		44257		18290	
CLR-381	3.812	3.674		.124		3.636	.115	.248		44989		18592	
CLR-387	3.875	3.737		.124		3.689	.115	.248		45732		18900	
CLR-393	3.937	3.799	.124	3.760	.115	.248	46464	19202					
CLR-400	4.000	3.862	.124	3.828	.115	.248	47208	19509					
CLR-412	4.125	3.967	+.000 -.021	.163	+.007 -.000	3.930	+.000 -.051	.153	±.004	.265	±.006	62126	23035
CLR-425	4.250	4.092		.163		4.050		.153		.265		64008	23733
CLR-437	4.375	4.217		.163		4.174		.153		.265		65891	24431
CLR-450	4.500	4.342		.163		4.297		.153		.265		67774	25129
CLR-462	4.625	4.467		.163		4.421		.153		.265		69656	25827
CLR-475	4.750	4.592		.163		4.530		.153		.265		71539	26525
CLR-487	4.875	4.717		.163		4.668		.153		.265		73421	27223
CLR-500	5.000	4.842		.163		4.792		.153		.265		75304	27921
CLR-525	5.250	5.092		.163		5.039		.153		.265		79069	29317
CLR-550	5.500	5.342		.163		5.292		.153		.265		82834	30713
CLR-575	5.750	5.592	.163	5.535	.153	.265	86599	32109					
CLR-600	6.000	5.804	.163	5.744	.153	.316	90365	41563					
CLR-625	6.250	6.054	.163	5.992	+.000 -.060	.153	.316	94130	43295				
CLR-650	6.500	6.304	.163	6.236		.153	.316	97985	45027				
CLR-675	6.750	6.554	.163	6.486		.153	.316	101727	46759				
CLR-700	7.000	6.804	.163	6.734		.153	.316	105494	48490				
CLR-725	7.250	7.054	.163	6.993		.153	.316	109262	50222				
CLR-750	7.500	7.304	.163	7.219		.153	.316	113030	51954				
CLR-775	7.750	7.554	.163	7.477		.153	.316	116797	53686				
CLR-800	8.000	7.764	+.000 -.028	.203		+.000 -.070	.192	±.005	.435	±.007	142932	66727	
CLR-825	8.250	8.014		.203			7.940		.192		.435	147399	68813
CLR-850	8.500	8.264		.203			8.179		.192		.435	151866	70898
CLR-875	8.750	8.514		.203	8.427		.192		.435		156332	72983	
CLR-900	9.000	8.764		.203	8.673		.192		.435		160799	75068	
CLR-925	9.250	9.014		.203	8.922		.192		.435		165265	77154	
CLR-950	9.500	9.240		.203	9.130		.192		.435		169732	82927	
CLR-975	9.750	9.490		.203	9.393		.192		.435		174199	98594	
CLR-1000	10.000	9.686		.203	9.586		.192		.500		178665	110977	
CLR-1025	10.250	9.936		+.000 -.031	.203		+.000 -.091		.192		±.005	.500	±.007
CLR-1050	10.500	10.186	.203		10.081	.192		.500	187599	116526			
CLR-1075	10.750	10.436	.203		10.329	.192		.500	192056	119300			
CLR-1100	11.000	10.686	.203		10.584	.192		.500	196532	122074			



自由径 & 止め輪寸法

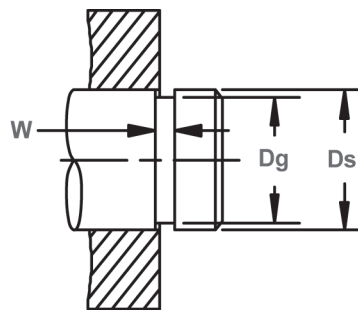
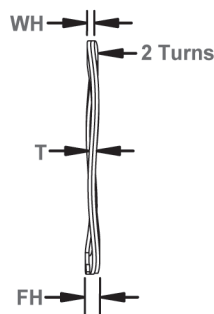
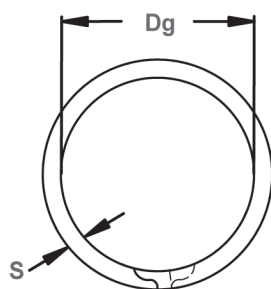


穴径 & 溝寸法

止め輪 番号	穴径 Dh	作業高さ における 荷重 (lbs.) WH	自由 高さ (max.) FH	波数	溝寸法		止め輪寸法	
					溝径 Dg	溝巾 W min	板厚 T	板幅 S
NKG-75	.750	25 @ .080	.114	3	.796	.119	.035	.065
NKG-87	.875	30 @ .085	.110	3	.931	.115	.042	.085
NKG-100	1.000	34 @ .085	.120	3	1.066	.125	.042	.085
NKG-112	1.125	38 @ .100	.125	3	1.197	.130	.050	.128
NKG-125	1.250	40 @ .100	.135	3	1.330	.140	.050	.128
NKG-137	1.375	45 @ .100	.125	4	1.461	.130	.050	.128
NKG-150	1.500	50 @ .100	.135	4	1.594	.140	.050	.128
NKG-162	1.625	55 @ .110	.135	4	1.725	.140	.062	.158
NKG-175	1.750	60 @ .110	.140	4	1.858	.145	.062	.158
NKG-187	1.875	63 @ .110	.141	4	1.989	.146	.062	.158
NKG-200	2.000	65 @ .110	.150	4	2.122	.155	.062	.158
NKG-212	2.125	70 @ .130	.170	4	2.251	.175	.078	.188
NKG-225	2.250	75 @ .130	.175	4	2.382	.180	.078	.188
NKG-237	2.375	80 @ .130	.180	4	2.517	.185	.078	.188
NKG-250	2.500	84 @ .130	.183	4	2.648	.188	.078	.188
NKG-262	2.625	88 @ .170	.220	4	2.781	.225	.093	.225
NKG-275	2.750	94 @ .170	.229	4	2.914	.234	.093	.225
NKG-287	2.875	97 @ .170	.225	4	3.051	.230	.093	.225
NKG-300	3.000	100 @ .170	.230	4	3.182	.235	.093	.225
NKG-312	3.125	103 @ .185	.250	4	3.315	.255	.111	.281
NKG-325	3.250	106 @ .185	.250	4	3.446	.255	.111	.281
NKG-350	3.500	115 @ .185	.245	4	3.710	.250	.111	.281
NKG-362	3.625	117 @ .185	.250	4	3.841	.250	.111	.281
NKG-375	3.750	121 @ .185	.255	4	3.974	.260	.111	.312
NKG-387	3.875	126 @ .185	.260	4	4.107	.265	.111	.312
NKG-400	4.000	130 @ .185	.255	4	4.240	.260	.111	.312
NKG-412	4.125	134 @ .185	.258	4	4.365	.263	.111	.312
NKG-425	4.250	140 @ .185	.264	4	4.490	.269	.111	.312
NKG-450	4.500	150 @ .185	.250	5	4.740	.255	.111	.312
NKG-475	4.750	160 @ .185	.252	5	4.995	.257	.111	.312
NKG-500	5.000	170 @ .185	.247	5	5.260	.252	.111	.312

(注): NKG-312より大きいサイズはすべて先端中心部に曲げを入れている。

単位: inch



自由径 & 止め輪寸法

軸径 & 溝寸法

止め輪 番号	軸径 Ds	作業高さ における 荷重 (lbs.) WH	自由 高さ (max.) FH	波数	溝寸法		止め輪寸法	
					溝径 Dg	溝巾 W min	板厚 T	板幅 S
NCG-75	.750	25 @ .085	.115	3	.704	.120	.042	.065
NCG-87	.875	30 @ .085	.131	3	.821	.136	.042	.075
NCG-100	1.000	34 @ .085	.129	3	.940	.134	.042	.085
NCG-112	1.125	38 @ .100	.137	3	1.059	.142	.050	.128
NCG-125	1.250	40 @ .100	.145	3	1.176	.150	.050	.128
NCG-137	1.375	45 @ .100	.130	4	1.291	.135	.050	.128
NCG-150	1.500	50 @ .100	.126	4	1.406	.131	.050	.128
NCG-162	1.625	55 @ .110	.138	4	1.529	.143	.062	.158
NCG-175	1.750	60 @ .110	.137	4	1.650	.142	.062	.158
NCG-187	1.875	63 @ .110	.140	4	1.769	.145	.062	.158
NCG-200	2.000	65 @ .110	.145	4	1.886	.150	.062	.158
NCG-212	2.125	70 @ .130	.170	4	2.003	.175	.078	.188
NCG-225	2.250	75 @ .130	.175	4	2.120	.180	.078	.188
NCG-237	2.375	80 @ .130	.175	4	2.239	.180	.078	.188
NCG-250	2.500	84 @ .130	.171	4	2.360	.176	.078	.188
NCG-262	2.625	88 @ .130	.181	4	2.481	.190	.078	.188
NCG-275	2.750	94 @ .170	.217	4	2.602	.222	.093	.225
NCG-287	2.875	97 @ .170	.217	4	2.721	.222	.093	.225
NCG-300	3.000	100 @ .170	.225	4	2.838	.230	.093	.225
NCG-312	3.125	103 @ .170	.230	4	2.957	.235	.093	.225
NCG-325	3.250	106 @ .170	.225	4	3.076	.230	.093	.225
NCG-350	3.500	115 @ .185	.245	4	3.316	.250	.111	.281
NCG-362	3.625	117 @ .185	.250	4	3.435	.255	.111	.281
NCG-375	3.750	121 @ .185	.258	4	3.552	.263	.111	.281
NCG-387	3.875	126 @ .185	.255	4	3.673	.260	.111	.281
NCG-400	4.000	130 @ .185	.268	4	3.792	.273	.111	.281
NCG-412	4.125	134 @ .185	.263	4	3.919	.268	.111	.281
NCG-425	4.250	140 @ .185	.248	5	4.065	.253	.111	.281
NCG-450	4.500	150 @ .185	.256	5	4.310	.261	.111	.281
NCG-475	4.750	160 @ .185	.253	5	4.550	.258	.111	.281
NCG-500	5.000	170 @ .185	.259	5	4.790	.264	.111	.281

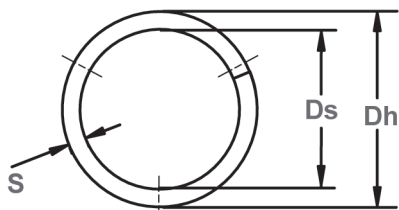
(注): NCG-275 より大きいサイズはすべて先端中心部に曲げを入れている。

単位: inch

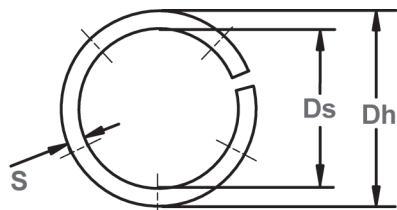
MST ウェーブスプリング

単巻型 (メートル)
 タワミが小さく軽荷重用アプリケーションに最適。
 波数、材質の厚さなどの変更も可能。
 幅広い穴径・軸径に対応。

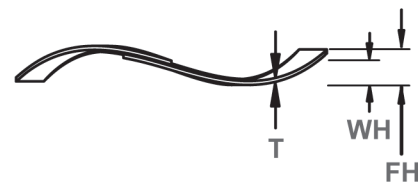
ウェーブスプリング寸法



重複タイプ：サイズ63~374
 *波数は3つ以上 (表参照)



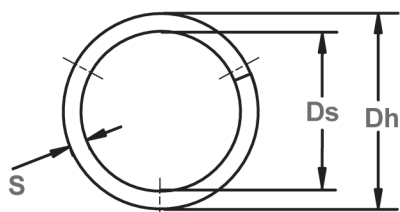
間隙タイプ：サイズ394~
 *波数は5つ以上 (表参照)



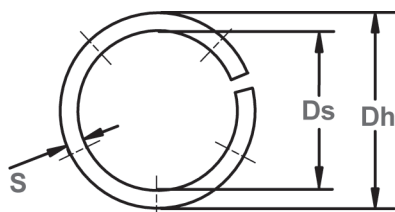
ウェーブ スプリング 番号	穴径		軸径	荷重 (N)	作業 高さ		波数*	板厚		板幅	パネ 定数 (参考) (N/mm)
	Dh	Ds			WH	FH		T	S		
MST-63	16.0	11.28	44.5	1.57	2.29	3	.25	1.98	65		
MST-75	19.0	14.28	53.4	1.57	3.05	3	.25	1.98	35		
MST-87	22.0	16.46	62.3	1.57	2.79	3	.30	2.39	48		
MST-95	24.0	18.46	66.7	1.57	3.56	3	.30	2.39	35		
MST-102	26.0	18.22	71.2	1.98	2.54	3	.41	3.38	111		
MST-110	28.0	20.22	75.6	1.98	2.79	3	.41	3.38	85		
MST-118	30.0	22.22	84.5	1.98	3.30	3	.41	3.38	66		
MST-126	32.0	24.22	89.0	1.98	3.81	3	.41	3.38	52		
MST-138	35.0	27.22	97.9	1.98	4.57	3	.41	3.38	38		
MST-146	37.0	28.72	102.3	1.98	3.81	3	.46	3.63	58		
MST-158	40.0	31.72	111.2	1.98	5.08	3	.46	3.63	37		
MST-165	42.0	33.72	115.7	1.98	3.05	4	.46	3.63	99		
MST-185	47.0	38.72	129.0	1.98	3.81	4	.46	3.63	68		
MST-205	52.0	43.11	142.4	2.36	3.56	4	.61	3.81	121		
MST-217	55.0	46.11	151.3	2.36	3.81	4	.61	3.81	100		
MST-244	62.0	51.69	169.1	2.36	4.32	4	.61	4.52	85		
MST-268	68.0	57.17	186.9	2.77	4.32	4	.76	4.78	131		
MST-276	70.0	59.17	191.3	2.77	4.32	4	.76	4.78	119		
MST-284	72.0	61.17	195.8	2.77	4.57	4	.76	4.78	108		
MST-295	75.0	64.17	204.7	2.77	5.08	4	.76	4.78	94		
MST-315	80.0	68.66	218.0	2.77	5.59	4	.76	4.78	76		
MST-335	85.0	71.38	231.4	2.77	5.59	4	.76	5.92	83		
MST-354	90.0	76.38	249.2	2.77	6.35	4	.76	5.92	68		
MST-374	95.0	81.38	262.5	2.77	7.37	4	.76	5.92	57		
MST-394	100.0	86.38	275.9	2.77	4.57	5	.76	5.92	157		
MST-413	105.0	91.38	289.2	2.77	5.08	5	.76	5.92	134		
MST-433	110.0	96.38	302.6	2.77	5.33	5	.76	5.92	115		
MST-453	115.0	101.38	315.9	3.18	6.35	5	.76	5.92	99		
MST-472	120.0	106.38	329.3	3.18	7.11	5	.76	5.92	86		
MST-492	125.0	111.38	342.6	3.18	7.62	5	.76	5.92	76		
MST-512	130.0	116.38	356.0	3.18	8.64	5	.76	5.92	67		
MST-532	135.0	121.38	369.3	3.18	9.40	5	.76	5.92	59		
MST-551	140.0	126.38	382.7	3.18	6.86	6	.76	5.92	108		
MST-571	145.0	131.38	396.0	3.18	7.37	6	.76	5.92	97		
MST-591	150.0	136.38	404.9	3.18	7.87	6	.76	5.92	87		
MST-630	160.0	146.38	440.5	3.18	9.40	6	.76	5.92	71		
MST-650	165.0	151.38	453.9	3.18	10.41	6	.76	5.92	64		
MST-669	170.0	156.38	467.2	3.18	11.18	6	.76	5.92	58		

指定がない限り、全寸法、ミリメートル(mm)表記になります。

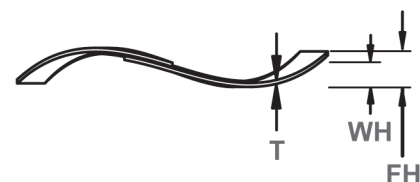
ウェーブスプリング寸法



重複タイプ：サイズ63～374
*波数は3つ以上（表参照）



間隙タイプ：サイズ394～
*波数は5つ以上（表参照）



ウェーブ スプリング 番号	穴径	軸径	荷重 (N)	作業 高さ	自由 高さ	波数*	板厚	板幅	バネ 定数 (参考) (N/mm)
	Dh	Ds		WH	FH		T	S	
MST-689	175.0	154.16	480.6	3.96	8.13	6	.81	9.53	116
MST-709	180.0	159.16	493.9	3.96	8.64	6	.81	9.53	105
MST-728	185.0	164.16	507.3	3.96	9.14	6	.81	9.53	97
MST-748	190.0	169.16	520.6	3.96	9.91	6	.81	9.53	88
MST-787	200.0	179.16	547.3	3.96	7.11	7	.81	9.53	174
MST-807	205.0	184.16	560.7	3.96	7.37	7	.81	9.53	161
MST-827	210.0	189.16	578.5	3.96	7.87	7	.81	9.53	149
MST-847	215.0	194.16	591.8	3.96	8.38	7	.81	9.53	138
MST-866	220.0	199.16	605.2	3.96	8.64	7	.81	9.53	128
MST-886	225.0	204.16	618.5	3.96	7.11	8	.81	9.53	203
MST-906	230.0	209.16	631.9	3.96	6.10	9	.81	9.53	303
MST-925	235.0	214.16	645.2	3.96	6.35	9	.81	9.53	283
MST-945	240.0	219.16	658.6	3.96	6.35	9	.81	9.53	265
MST-984	250.0	229.16	685.3	3.96	6.86	9	.81	9.53	232
MST-1024	260.0	239.16	712.0	3.96	7.37	9	.81	9.53	205
MST-1043	265.0	244.16	725.3	3.96	7.62	9	.81	9.53	193
MST-1063	270.0	249.16	743.1	3.96	8.13	9	.81	9.53	182
MST-1102	280.0	259.16	769.8	3.96	8.64	9	.81	9.53	162
MST-1142	290.0	269.16	796.5	3.96	9.40	9	.81	9.53	144
MST-1181	300.0	279.16	823.2	3.96	10.41	9	.81	9.53	129
MST-1221	310.0	289.16	849.9	3.96	7.11	9	1.07	9.53	264
MST-1260	320.0	299.16	876.6	3.96	7.62	9	1.07	9.53	239
MST-1339	340.0	319.16	934.5	3.96	8.64	9	1.07	9.53	198
MST-1378	350.0	329.16	961.1	3.96	9.40	9	1.07	9.53	180
MST-1417	360.0	339.16	987.9	3.96	7.62	10	1.07	9.53	271
MST-1457	370.0	349.16	1014.6	3.96	8.13	10	1.07	9.53	249
MST-1496	380.0	359.16	1041.3	3.96	8.64	10	1.07	9.53	229
MST-1535	390.0	369.16	1072.4	3.96	9.14	10	1.07	9.53	211
MST-1575	400.0	379.16	1099.1	3.96	9.65	10	1.07	9.53	196
MST-1614	410.0	382.82	1125.8	3.96	8.38	10	1.07	12.70	251
MST-1654	420.0	392.82	1152.5	3.96	8.89	10	1.07	12.70	233
MST-1693	430.0	402.82	1179.2	3.96	7.62	11	1.07	12.70	317
MST-1732	440.0	412.82	1205.9	3.96	8.13	11	1.07	12.70	295
MST-1811	460.0	432.82	1263.7	3.96	8.89	11	1.07	12.70	256
MST-1890	480.0	452.82	1317.1	3.96	8.13	12	1.07	12.70	318
MST-1969	500.0	472.82	1370.5	3.96	8.89	12	1.07	12.70	280
MST-2126	540.0	512.82	1481.8	3.96	8.89	13	1.07	12.70	303
MST-2284	580.0	552.82	1593.0	3.96	8.89	14	1.07	12.70	327

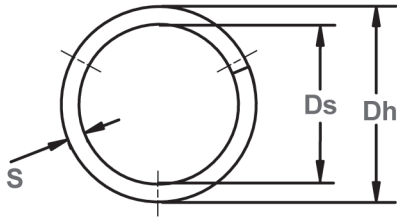
指定がない限り、全寸法、ミリメートル(mm)表記になります。

MST ウェーブスプリング

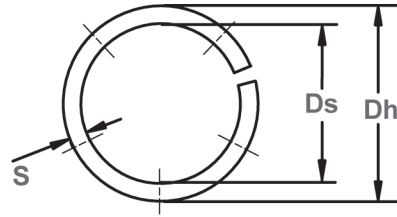
軸受変換表

下記表は、各サイズの単巻型ウェーブスプリング（メートル）とそれに最も適切な軸受番号を照らし合わせた表になります。

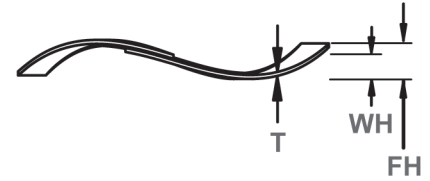
ウェーブスプリング寸法



重複タイプ：サイズ63～374
*波数は3つ以上（表参照）



間隙タイプ：サイズ394～
*波数は5つ以上（表参照）



ウェーブスプリング番号	軸受外径 (mm)	軸受番号						
		特小	極軽	特軽	細	軽	中	重
MST-63	16	34	-	-	-	-	-	-
MST-75	19	35,36	-	-	-	-	-	-
MST-87	22	37,38	00	-	-	-	-	-
MST-95	24	38KV	01	-	-	-	-	-
MST-102	26	39	-	100	-	-	-	-
MST-110	28	-	02	101	-	-	-	-
MST-118	30	-	03	-	-	200	-	-
MST-126	32	-	-	102	02	201	-	-
MST-138	35	-	-	103	-	202	300	-
MST-146	37	-	04	-	03	-	301	-
MST-158	40	-	-	-	-	203	-	-
MST-165	42	-	05	104	04	-	302	-
MST-185	47	-	06	105	-	204	303	-
MST-205	52	-	-	-	05	205	304	-
MST-217	55	-	07	106	-	-	-	-
MST-244	62	-	08	107	06	206	305	403
MST-268	68	-	09	108	-	-	-	-
MST-276	70	-	-	-	07	-	-	-
MST-284	72	-	10	-	-	207	306	404
MST-295	75	-	-	109	-	-	-	-
MST-315	80	-	11	110	08	208	307	405
MST-335	85	-	12	-	09	209	-	-
MST-354	90	-	13	111	10	210	308	406
MST-374	95	-	-	112	-	-	-	-
MST-394	100	-	14	113	11	211	309	407
MST-413	105	-	15	-	12	-	-	-
MST-433	110	-	16	114	-	212	310	408
MST-453	115	-	-	115	13	-	-	-
MST-472	120	-	17	-	14	213	311	409
MST-492	125	-	18	116	-	214	-	-
MST-512	130	-	19	117	15	215	312	410
MST-532	135	-	-	-	16	-	-	-
MST-551	140	-	20	118	-	216	313	411
MST-571	145	-	21	119	17	-	-	-
MST-591	150	-	22	120	18	217	314	412
MST-630	160	-	-	121	19	218	315	413
MST-650	165	-	24	-	20	-	-	-
MST-669	170	-	-	122	-	219	316	-

ウェーブスプリング番号	軸受外径 (mm)	軸受番号						
		特小	極軽	特軽	細	軽	中	重
MST-689	175	-	-	-	22	-	-	-
MST-709	180	-	26	124	21	220	317	414
MST-728	185	-	-	-	22	-	-	-
MST-748	190	-	28	-	24	221	318	415
MST-787	200	-	-	126	-	222	319	416
MST-807	205	-	-	-	26	-	-	-
MST-827	210	-	30	128	-	-	-	417
MST-847	215	-	-	-	-	224	320	-
MST-866	220	-	32	-	28	-	-	-
MST-886	225	-	-	130	-	-	321	418
MST-906	230	-	34	-	-	226	-	-
MST-925	235	-	-	-	30	-	-	-
MST-945	240	-	-	132	-	-	322	-
MST-984	250	-	36	-	32	228	-	419
MST-1024	260	-	38	134	-	-	324	-
MST-1043	265	-	-	-	34	-	-	420
MST-1063	270	-	-	-	-	230	-	-
MST-1102	280	-	40	136	36	-	326	-
MST-1142	290	-	-	138	-	232	-	421
MST-1181	300	-	-	-	38	-	328	-
MST-1221	310	-	-	140	-	234	-	-
MST-1260	320	-	-	-	40	236	330	422
MST-1339	340	-	-	144	42	238	332	-
MST-1378	350	-	-	-	44	-	-	-
MST-1417	360	-	-	148	-	240	334	-
MST-1457	370	-	-	-	46	-	-	-
MST-1496	380	-	-	-	-	-	336	-
MST-1535	390	-	-	-	48	-	-	-
MST-1575	400	-	-	152	-	244	338	-
MST-1614	410	-	-	-	50	-	-	-
MST-1654	420	-	-	156	-	-	340	-
MST-1693	430	-	-	-	52	-	-	-
MST-1732	440	-	-	-	-	248	342	-
MST-1811	460	-	-	160	56	-	344	-
MST-1890	480	-	-	164	-	252	-	-
MST-1969	500	-	-	-	64	256	348	-
MST-2126	540	-	-	-	-	260	352	-
MST-2284	580	-	-	-	-	264	356	-

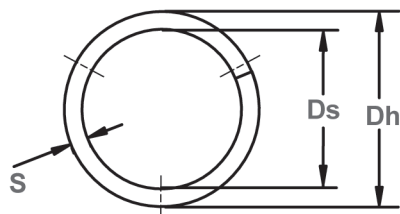
単巻型 (インチ)

タワミが小さく軽荷重用アプリケーションに最適。
波数、材質の厚さなどの変更も可能。
幅広い穴径・軸径に対応。

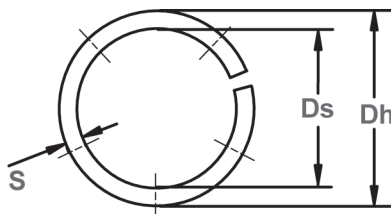
SST ウェーブスプリング



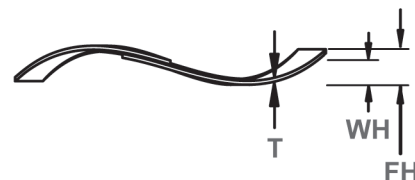
ウェーブスプリング寸法



重複タイプ：サイズ50~162
波は3つのみ



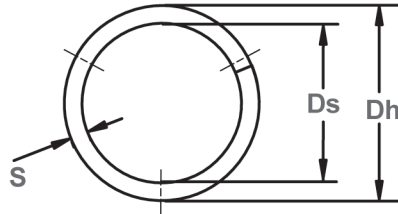
間隙タイプ：サイズ175~
*波数は3つ以上 (表参照)



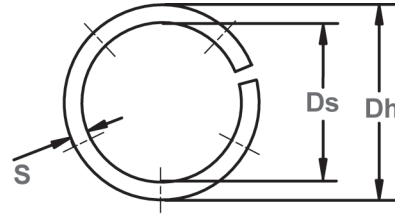
ウェーブ スプリング 番号	穴径	軸径	荷重 (lbs.)	作業 高さ	自由 高さ	波数*	板厚	板幅	バネ 定数 (参考) (lbs/in.)
	Dh	Ds		WH	FH		T	S	
SST-50	.500	.400	7	.050	.085	3	.008	.040	200
SST-62	.625	.480	10	.050	.095	3	.010	.058	222
SST-75	.750	.500	14	.062	.160	3	.010	.078	143
SST-87	.875	.620	16	.062	.130	3	.012	.094	235
SST-100	1.000	.780	18	.062	.160	3	.012	.094	184
SST-112	1.125	.840	20	.078	.130	3	.016	.133	385
SST-125	1.250	.960	22	.078	.150	3	.016	.133	306
SST-137	1.375	1.090	24	.078	.190	3	.016	.133	214
SST-150	1.500	1.170	26	.078	.170	3	.018	.143	283
SST-162	1.625	1.310	28	.078	.200	3	.018	.143	230
SST-175	1.750	1.440	30	.078	.140	4	.018	.143	484
SST-187	1.875	1.560	32	.078	.150	4	.018	.143	444
SST-200	2.000	1.680	34	.093	.140	4	.024	.150	723
SST-212	2.125	1.800	36	.093	.150	4	.024	.150	632
SST-225	2.250	1.930	38	.093	.170	4	.024	.150	494
SST-237	2.375	1.990	40	.093	.160	4	.024	.178	597
SST-250	2.500	2.120	42	.093	.170	4	.024	.178	545
SST-262	2.625	2.240	44	.093	.190	4	.024	.178	454
SST-275	2.750	2.340	46	.109	.170	4	.030	.188	754
SST-287	2.875	2.470	48	.109	.180	4	.030	.188	676
SST-300	3.000	2.590	50	.109	.190	4	.030	.188	617
SST-312	3.125	2.710	52	.109	.210	4	.030	.188	515
SST-325	3.250	2.750	54	.109	.200	4	.030	.233	593
SST-337	3.375	2.840	56	.109	.220	4	.030	.233	505
SST-350	3.500	3.000	58	.109	.230	4	.030	.233	479
SST-362	3.625	3.120	60	.109	.240	4	.030	.233	458
SST-375	3.750	3.250	62	.109	.260	4	.030	.233	411
SST-387	3.875	3.370	64	.109	.300	4	.030	.233	335
SST-400	4.000	3.500	66	.109	.190	5	.030	.233	815
SST-412	4.125	3.620	67	.109	.200	5	.030	.233	736
SST-425	4.250	3.740	69	.109	.210	5	.030	.233	683
SST-437	4.375	3.860	70	.109	.210	5	.030	.233	693
SST-450	4.500	3.990	72	.109	.230	5	.030	.233	595
SST-462	4.625	4.110	73	.125	.270	5	.030	.233	503
SST-475	4.750	4.240	75	.125	.310	5	.030	.233	405
SST-487	4.875	4.370	76	.125	.290	5	.030	.233	461

単位: inch

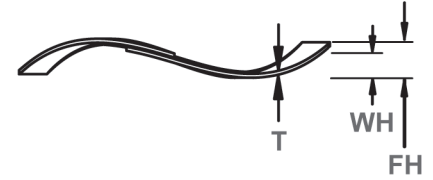
ウェーブスプリング寸法



重複タイプ：サイズ50～162
 波は3つのみ



間隙タイプ：サイズ175～
 *波数は3つ以上 (表参照)



ウェーブスプリング番号	穴径	軸径	荷重 (lbs.)	作業高さ	自由高さ	波数*	板厚	板幅	パネ定数 (参考) (lbs/in.)
	Dh	Ds		WH	FH		T	S	
SST-500	5.000	4.490	78	.125	.310	5	.030	.233	422
SST-512	5.125	4.610	80	.125	.340	5	.030	.233	372
SST-525	5.250	4.740	82	.125	.370	5	.030	.233	335
SST-537	5.375	4.860	84	.125	.380	5	.030	.233	329
SST-550	5.500	4.990	86	.125	.250	6	.030	.233	688
SST-562	5.625	5.110	88	.125	.270	6	.030	.233	607
SST-575	5.750	5.240	90	.125	.280	6	.030	.233	581
SST-587	5.875	5.360	92	.125	.300	6	.030	.233	526
SST-600	6.000	5.490	94	.125	.300	6	.030	.233	537
SST-612	6.125	5.610	96	.125	.310	6	.030	.233	519
SST-625	6.250	5.730	98	.125	.340	6	.030	.233	456
SST-637	6.375	5.860	100	.125	.350	6	.030	.233	444
SST-650	6.500	5.980	102	.125	.390	6	.030	.233	385
SST-675	6.750	6.230	104	.125	.420	6	.030	.233	353
SST-700	7.000	6.160	106	.156	.320	6	.032	.375	646
SST-725	7.250	6.440	108	.156	.350	6	.032	.375	557
SST-750	7.500	6.690	110	.156	.360	6	.032	.375	539
SST-775	7.750	6.940	114	.156	.380	6	.032	.375	509
SST-800	8.000	7.190	118	.156	.390	6	.032	.375	504
SST-825	8.250	7.440	122	.156	.430	6	.032	.375	445
SST-850	8.500	7.680	126	.156	.340	7	.032	.375	685
SST-875	8.750	7.930	130	.156	.340	7	.032	.375	707
SST-900	9.000	8.180	134	.156	.290	8	.032	.375	1,000
SST-950	9.500	8.680	142	.156	.240	9	.032	.375	1,690
SST-1000	10.000	9.170	150	.156	.290	9	.032	.375	1,119
SST-1050	10.500	9.670	158	.156	.310	9	.032	.375	1,026
SST-1100	11.000	10.170	166	.156	.350	9	.032	.375	856
SST-1150	11.500	10.660	174	.156	.360	9	.032	.375	853
SST-1200	12.000	11.160	182	.156	.440	9	.032	.375	641
SST-1250	12.500	11.660	190	.156	.350	10	.032	.375	979
SST-1300	13.000	12.160	198	.156	.410	10	.032	.375	780
SST-1350	13.500	12.650	206	.156	.430	10	.032	.375	752
SST-1400	14.000	13.150	214	.156	.300	12	.032	.375	1,486
SST-1450	14.500	13.650	221	.156	.320	12	.032	.375	1,348
SST-1500	15.000	14.130	230	.156	.350	12	.032	.375	1,186
SST-1550	15.500	14.640	239	.156	.310	13	.032	.375	1,552
SST-1600	16.000	15.140	248	.156	.340	13	.032	.375	1,348

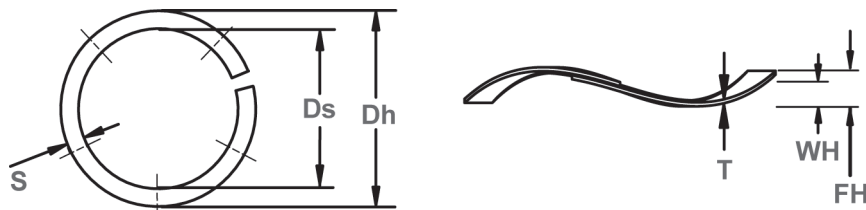
単位: inch

細単巻型 (インチ)

タワミが小さくスペースに限りがある
アプリケーションに最適。

NST ウェーブスプリング

ウェーブスプリング寸法



間隙タイプ
*波数は3つ以上 (表参照)

ウェーブ スプリング 番号	穴径	軸径	荷重 (lbs.)	作業 高さ	自由 高さ	波数*	板厚	板幅	バネ 定数 (参考) (lbs/in.)
	Dh	Ds		WH	FH		T	S	
NST-325	3.250	2.820	54	.109	.200	4	.03	.188	593
NST-337	3.375	2.940	56	.109	.220	4	.03	.188	505
NST-350	3.500	3.070	58	.109	.260	4	.03	.188	384
NST-362	3.625	3.190	60	.109	.270	4	.03	.188	373
NST-375	3.750	3.320	62	.109	.280	4	.03	.188	363
NST-387	3.875	3.440	64	.109	.310	4	.03	.188	318
NST-400	4.000	3.570	66	.109	.200	5	.03	.188	725
NST-412	4.125	3.690	67	.109	.200	5	.03	.188	736
NST-425	4.250	3.820	69	.109	.240	5	.03	.188	527
NST-437	4.375	3.940	70	.109	.210	5	.03	.188	693
NST-450	4.500	4.070	72	.109	.280	5	.03	.188	421
NST-462	4.625	4.190	73	.125	.270	5	.03	.188	503
NST-475	4.750	4.320	75	.125	.320	5	.03	.188	385
NST-487	4.875	4.440	76	.125	.320	5	.03	.188	390
NST-500	5.000	4.570	78	.125	.350	5	.03	.188	347
NST-512	5.125	4.690	80	.125	.350	5	.03	.188	356
NST-525	5.250	4.820	82	.125	.360	5	.03	.188	349
NST-537	5.375	4.940	84	.125	.440	5	.03	.188	267
NST-550	5.500	5.070	86	.125	.280	6	.03	.188	555
NST-562	5.625	5.190	88	.125	.290	6	.03	.188	533
NST-575	5.750	5.320	90	.125	.340	6	.03	.188	419
NST-587	5.875	5.440	92	.125	.340	6	.03	.188	428
NST-600	6.000	5.570	94	.125	.340	6	.03	.188	437
NST-612	6.125	5.690	96	.125	.280	7	.03	.188	619
NST-625	6.250	5.820	98	.125	.280	7	.03	.188	632
NST-637	6.375	5.940	100	.125	.300	7	.03	.188	571
NST-650	6.500	6.070	102	.125	.300	7	.03	.188	583
NST-675	6.750	6.320	104	.125	.300	7	.03	.188	594
NST-700	7.000	6.480	106	.156	.320	7	.03	.233	646
NST-725	7.250	6.730	108	.156	.330	7	.03	.233	621
NST-750	7.500	6.980	110	.156	.360	7	.03	.233	539
NST-775	7.750	7.230	114	.156	.380	7	.03	.233	509

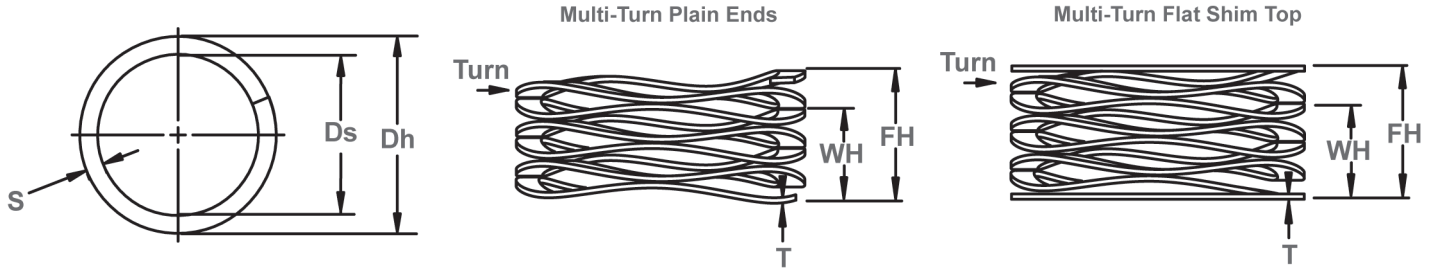
単位: inch

MWL, MWM, MWR

ウェーブスプリング

多重巻型 (メートル)

タワミの大きいアプリケーションに最適。
バネ定数は巻数に反比例し、巻数の増加に伴い低下。
圧縮コイルばねの約半分の高さで
同じ大きさの荷重に対応することが可能。



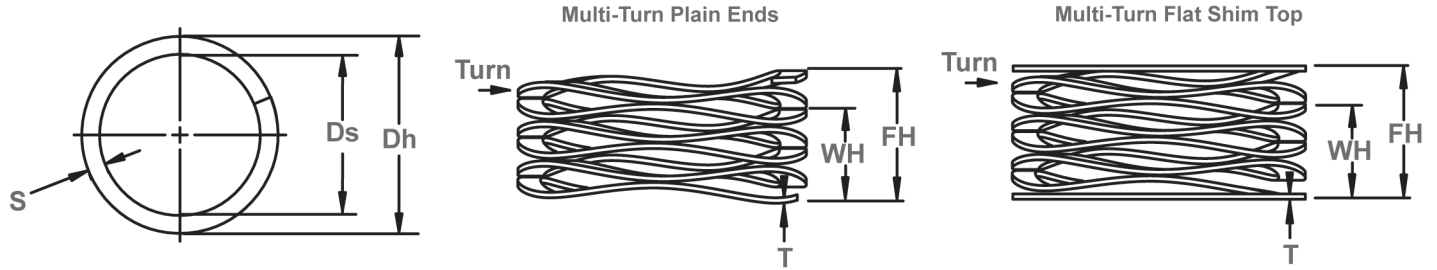
ウェーブスプリング寸法

ウェーブ スプリング 番号	穴径 Dh mm	軸径 Ds	荷重 (N)	作業 高さ	自由 高さ	波数	巻数	板厚	板幅	バネ 定数 (参考) (N/mm)
				WH	FH			T	S	
MWL-6 A*	6	4	6	0.61	1.52	2.5	3	0.13	0.51	6.56
MWL-6 B*	6	4	6	0.81	2.03	2.5	4	0.13	0.51	4.92
MWL-6 C*	6	4	6	1.02	2.54	2.5	5	0.13	0.51	3.94
MWL-6 D*	6	4	6	1.22	3.05	2.5	6	0.13	0.51	3.28
MWL-6 E*	6	4	6	1.42	3.56	2.5	7	0.13	0.51	2.81
MWL-6 F*	6	4	6	1.63	4.06	2.5	8	0.13	0.51	2.46
MWL-6 G*	6	4	6	1.83	4.57	2.5	9	0.13	0.51	2.19
MWL-6 H*	6	4	6	2.24	5.59	2.5	11	0.13	0.51	1.79
MWL-6 I*	6	4	6	2.64	6.60	2.5	13	0.13	0.51	1.51
MWM-6 A*	6	4	12	0.74	1.52	2.5	3	0.15	0.61	15.24
MWM-6 B*	6	4	12	0.97	2.03	2.5	4	0.15	0.61	11.25
MWM-6 C*	6	4	12	1.22	2.54	2.5	5	0.15	0.61	9.09
MWM-6 D*	6	4	12	1.47	3.05	2.5	6	0.15	0.61	7.62
MWM-6 E*	6	4	12	1.70	3.56	2.5	7	0.15	0.61	6.47
MWM-6 F*	6	4	12	1.96	4.06	2.5	8	0.15	0.61	5.69
MWM-6 G*	6	4	12	2.18	4.57	2.5	9	0.15	0.61	5.03
MWM-6 H*	6	4	12	2.69	5.59	2.5	11	0.15	0.61	4.14
MWM-6 I*	6	4	12	3.18	6.60	2.5	13	0.15	0.61	3.50
MWL-8 A	8	5	15	1.70	2.82	2.5	3	0.20	0.81	13.42
MWL-8 B	8	5	15	2.39	3.76	2.5	4	0.20	0.81	10.94
MWL-8 C	8	5	15	2.74	4.70	2.5	5	0.20	0.81	7.67
MWL-8 D	8	5	15	3.56	5.64	2.5	6	0.20	0.81	7.20
MWL-8 E	8	5	15	4.01	6.58	2.5	7	0.20	0.81	5.85
MWL-8 F	8	5	15	4.57	7.52	2.5	8	0.20	0.81	5.09
MWL-8 G	8	5	15	5.26	8.46	2.5	9	0.20	0.81	4.69
MWL-8 H	8	5	15	6.35	10.34	2.5	11	0.20	0.81	3.76
MWL-8 I	8	5	15	7.37	12.22	2.5	13	0.20	0.81	3.09
MWM-8 A	8	5	30	1.78	2.82	2.5	3	0.25	0.81	28.81
MWM-8 B	8	5	30	2.54	3.76	2.5	4	0.25	0.81	24.61
MWM-8 C	8	5	30	3.05	4.70	2.5	5	0.25	0.81	18.17
MWM-8 D	8	5	30	3.81	5.64	2.5	6	0.25	0.81	16.40
MWM-8 E	8	5	30	4.32	6.58	2.5	7	0.25	0.81	13.27
MWM-8 F	8	5	30	4.95	7.52	2.5	8	0.25	0.81	11.69
MWM-8 G	8	5	30	5.59	8.46	2.5	9	0.25	0.81	10.45
MWM-8 H	8	5	30	6.86	10.34	2.5	11	0.25	0.81	8.62
MWM-8 I	8	5	30	7.87	12.22	2.5	13	0.25	0.81	6.91

*シム有りタイプには該当しません。
指定がない限り、全寸法、ミリメートル表記になります。
表示されている製品番号は多重巻型シム無しタイプになります。
製品番号に続く英文字(A~J)は、巻数を表します。
注文をする際、製品番号に続いて原材料コード、そして巻数を示す英文字を付け加える必要があります。
(例: MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)
多重巻型シム有りタイプをご希望の際は、製品番号の最後に"F"を付け加える必要があります。
(例: MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

原材料コード: ST = カーボン・スプリング・スチール、SQ = 17-7 PH/C ステンレス鋼。
その他特殊合金をご希望の際はお伝え下さい。





ウェーブスプリング寸法

ウェーブスプリング番号	穴径		軸径	荷重 (N)	作業高さ		波数	巻数	板厚		バネ定数 (参考) (N/mm)
	Dh mm	Ds			WH	FH			T	S	
MWL-10 A	10	7	18	1.91	3.96	2.5	3	0.20	0.81	8.75	
MWL-10 B	10	7	18	2.54	5.28	2.5	4	0.20	0.81	6.56	
MWL-10 C	10	7	18	3.15	6.60	2.5	5	0.20	0.81	5.21	
MWL-10 D	10	7	18	3.78	7.92	2.5	6	0.20	0.81	4.35	
MWL-10 E	10	7	18	4.42	9.25	2.5	7	0.20	0.81	3.73	
MWL-10 F	10	7	18	5.05	10.57	2.5	8	0.20	0.81	3.27	
MWL-10 G	10	7	18	5.69	11.89	2.5	9	0.20	0.81	2.90	
MWL-10 H	10	7	18	6.32	13.21	2.5	10	0.20	0.81	2.61	
MWL-10 I	10	7	18	6.96	14.53	2.5	11	0.20	0.81	2.38	
MWM-10 A	10	7	35	2.03	3.96	2.5	3	0.28	0.81	18.13	
MWM-10 B	10	7	35	2.79	5.28	2.5	4	0.28	0.81	14.06	
MWM-10 C	10	7	35	3.56	6.60	2.5	5	0.28	0.81	11.48	
MWM-10 D	10	7	35	4.32	7.92	2.5	6	0.28	0.81	9.70	
MWM-10 E	10	7	35	5.08	9.25	2.5	7	0.28	0.81	8.40	
MWM-10 F	10	7	35	5.84	10.57	2.5	8	0.28	0.81	7.41	
MWM-10 G	10	7	35	6.60	11.89	2.5	9	0.28	0.81	6.62	
MWM-10 H	10	7	35	7.37	13.21	2.5	10	0.28	0.81	5.99	
MWM-10 I	10	7	35	8.13	14.53	2.5	11	0.28	0.81	5.47	
MWL-12 A	12	9	20	1.47	4.34	2.5	3	0.20	1.02	6.97	
MWL-12 B	12	9	20	1.98	5.79	2.5	4	0.20	1.02	5.25	
MWL-12 C	12	9	20	2.46	7.24	2.5	5	0.20	1.02	4.19	
MWL-12 D	12	9	20	2.95	8.69	2.5	6	0.20	1.02	3.48	
MWL-12 E	12	9	20	3.45	10.13	2.5	7	0.20	1.02	2.99	
MWL-12 F	12	9	20	3.94	11.58	2.5	8	0.20	1.02	2.62	
MWL-12 G	12	9	20	4.45	13.03	2.5	9	0.20	1.02	2.33	
MWL-12 H	12	9	20	4.93	14.48	2.5	10	0.20	1.02	2.09	
MWL-12 I	12	9	20	5.44	15.93	2.5	11	0.20	1.02	1.91	
MWM-12 A	12	8.5	40	2.36	4.34	2.5	3	0.28	1.17	20.19	
MWM-12 B	12	8.5	40	3.18	5.79	2.5	4	0.28	1.17	15.29	
MWM-12 C	12	8.5	40	3.96	7.24	2.5	5	0.28	1.17	12.21	
MWM-12 D	12	8.5	40	4.75	8.69	2.5	6	0.28	1.17	10.16	
MWM-12 E	12	8.5	40	5.54	10.13	2.5	7	0.28	1.17	8.70	
MWM-12 F	12	8.5	40	6.32	11.58	2.5	8	0.28	1.17	7.61	
MWM-12 G	12	8.5	40	7.11	13.03	2.5	9	0.28	1.17	6.76	
MWM-12 H	12	8.5	40	7.92	14.48	2.5	10	0.28	1.17	6.10	
MWM-12 I	12	8.5	40	8.71	15.93	2.5	11	0.28	1.17	5.55	

指定がない限り、全寸法、ミリメートル(mm)表記になります。
 表示されている製品番号は多重巻型シム無しタイプになります。
 製品番号に続く英文字(A~J)は、巻数を表します。
 注文をする際、製品番号に続いて原材料コード、そして巻数を示す英文字を付け加える必要があります。
 (例: MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)
 多重巻型シム有りタイプをご希望の際は、製品番号の最後に"F"を付け加える必要があります。
 (例: MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

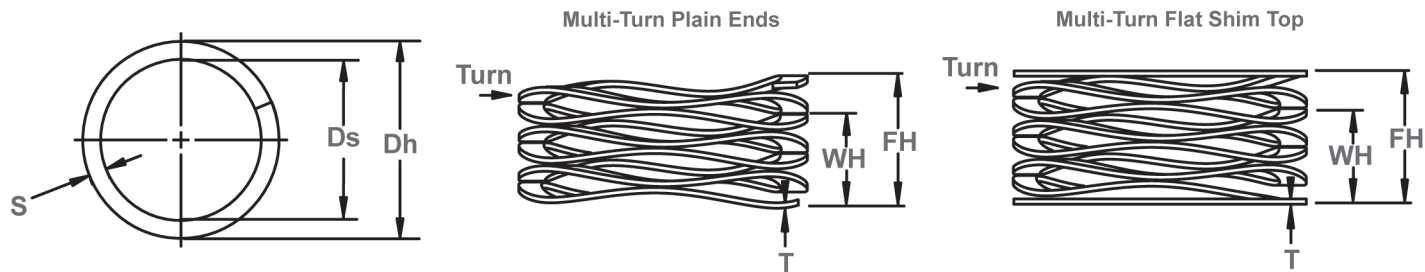
原材料コード: ST = カーボン・スプリング・スチール、SQ = 17-7 PH/C ステンレス鋼。
 その他特殊合金をご希望の際はお伝え下さい。

MWL, MWM, MWR

ウェーブスプリング

多重巻型 (メートル)

タワミの大きいアプリケーションに最適。
バネ定数は巻数に反比例し、巻数の増加に伴い低下。
圧縮コイルばねの約半分の高さで
同じ大きさの荷重に対応することが可能。

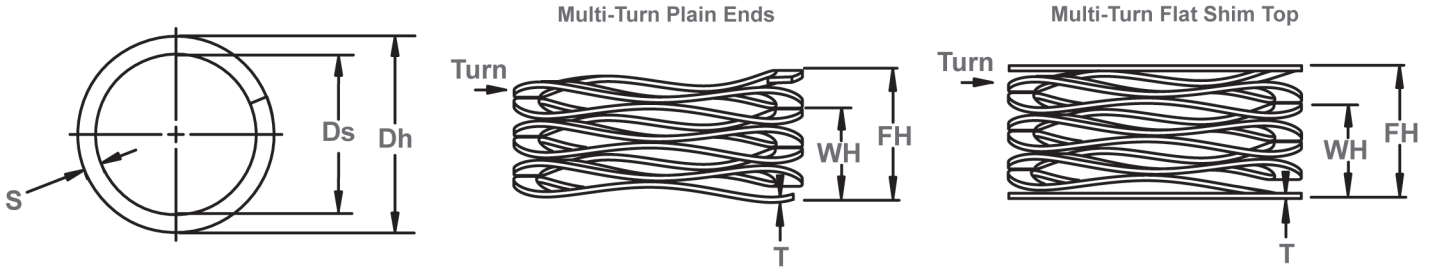


ウェーブスプリング寸法

ウェーブスプリング番号	穴径	軸径	荷重 (N)	作業高さ	自由高さ	波数	巻数	板厚	板幅	バネ定数 (参考) (N/mm)
	Dh mm	Ds		WH	FH			T	S	
MWR-12 A	12	8.5	60	1.98	4.34	2.5	3	0.30	1.14	25.40
MWR-12 B	12	8.5	60	2.64	5.79	2.5	4	0.30	1.14	19.05
MWR-12 C	12	8.5	60	3.30	7.24	2.5	5	0.30	1.14	15.24
MWR-12 D	12	8.5	60	3.99	8.69	2.5	6	0.30	1.14	12.77
MWR-12 E	12	8.5	60	4.65	10.13	2.5	7	0.30	1.14	10.94
MWR-12 F	12	8.5	60	5.31	11.58	2.5	8	0.30	1.14	9.56
MWR-12 G	12	8.5	60	5.97	13.03	2.5	9	0.30	1.14	8.50
MWR-12 H	12	8.5	60	6.63	14.48	2.5	10	0.30	1.14	7.64
MWR-12 I	12	8.5	60	7.29	15.93	2.5	11	0.30	1.14	6.95
MWL-14 A	14	10	22	2.18	4.95	2.5	3	0.23	1.47	7.95
MWL-14 B	14	10	22	2.95	6.60	2.5	4	0.23	1.47	6.01
MWL-14 C	14	10	22	3.71	8.26	2.5	5	0.23	1.47	4.84
MWL-14 D	14	10	22	4.52	9.91	2.5	6	0.23	1.47	4.09
MWL-14 E	14	10	22	5.33	11.56	2.5	7	0.23	1.47	3.54
MWL-14 F	14	10	22	6.17	13.21	2.5	8	0.23	1.47	3.13
MWL-14 G	14	10	22	7.01	14.86	2.5	9	0.23	1.47	2.80
MWL-14 H	14	10	22	7.85	16.51	2.5	10	0.23	1.47	2.54
MWL-14 I	14	10	22	8.71	18.16	2.5	11	0.23	1.47	2.33
MWM-14 A	14	10	50	2.18	4.95	2.5	3	0.30	1.52	18.06
MWM-14 B	14	10	50	2.95	6.60	2.5	4	0.30	1.52	13.67
MWM-14 C	14	10	50	3.71	8.26	2.5	5	0.30	1.52	11.00
MWM-14 D	14	10	50	4.52	9.91	2.5	6	0.30	1.52	9.29
MWM-14 E	14	10	50	5.33	11.56	2.5	7	0.30	1.52	8.03
MWM-14 F	14	10	50	6.17	13.21	2.5	8	0.30	1.52	7.11
MWM-14 G	14	10	50	7.01	14.86	2.5	9	0.30	1.52	6.37
MWM-14 H	14	10	50	7.85	16.51	2.5	10	0.30	1.52	5.77
MWM-14 I	14	10	50	8.71	18.16	2.5	11	0.30	1.52	5.29
MWR-14 A	14	9	80	3.15	4.95	2.5	3	0.38	1.52	44.36
MWR-14 B	14	9	80	4.19	6.60	2.5	4	0.38	1.52	33.15
MWR-14 C	14	9	80	5.26	8.26	2.5	5	0.38	1.52	26.69
MWR-14 D	14	9	80	6.30	9.91	2.5	6	0.38	1.52	22.18
MWR-14 E	14	9	80	7.34	11.56	2.5	7	0.38	1.52	18.97
MWR-14 F	14	9	80	8.41	13.21	2.5	8	0.38	1.52	16.66
MWR-14 G	14	9	80	9.45	14.86	2.5	9	0.38	1.52	14.79
MWR-14 H	14	9	80	10.49	16.51	2.5	10	0.38	1.52	13.29
MWR-14 I	14	9	80	11.56	18.16	2.5	11	0.38	1.52	12.11

指定がない限り、全寸法、ミリメートル(mm)表記になります。
表示されている製品番号は多重巻型シム無しタイプになります。
製品番号に続く英文字(A~J)は、巻数を表します。
注文をする際、製品番号に続いて原材料コード、そして巻数を示す英文字を付け加える必要があります。
(例: MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)
多重巻型シム有りタイプをご希望の際は、製品番号の最後に"F"を付け加える必要があります。
(例: MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

原材料コード: ST = カーボン・スプリング・スチール、SQ = 17-7 PH/C ステンレス鋼。
その他特殊合金をご希望の際はお伝え下さい。



ウェーブスプリング寸法

ウェーブスプリング 番号	穴径		軸径	荷重 (N)	作業 高さ	自由 高さ	波数	巻数	板厚		板幅	バネ 定数 (参考) (N/mm)
	Dh mm	Ds							T	S		
MWL-15 A	15	11	25	2.57	5.18	2.5	3	0.25	1.47	9.56		
MWL-15 B	15	11	25	3.43	6.91	2.5	4	0.25	1.47	7.18		
MWL-15 C	15	11	25	4.27	8.64	2.5	5	0.25	1.47	5.72		
MWL-15 D	15	11	25	5.13	10.36	2.5	6	0.25	1.47	4.78		
MWL-15 E	15	11	25	5.99	12.09	2.5	7	0.25	1.47	4.10		
MWL-15 F	15	11	25	6.83	13.82	2.5	8	0.25	1.47	3.58		
MWL-15 G	15	11	25	7.70	15.54	2.5	9	0.25	1.47	3.19		
MWL-15 H	15	11	25	8.53	17.27	2.5	10	0.25	1.47	2.86		
MWL-15 I	15	11	25	9.40	19.00	2.5	11	0.25	1.47	2.60		
MWM-15 A	15	10	50	3.43	5.18	3.5	3	0.23	1.47	28.53		
MWM-15 B	15	10	50	4.57	6.91	3.5	4	0.23	1.47	21.40		
MWM-15 C	15	10	50	5.72	8.64	3.5	5	0.23	1.47	17.12		
MWM-15 D	15	10	50	6.86	10.36	3.5	6	0.23	1.47	14.26		
MWM-15 E	15	10	50	8.00	12.09	3.5	7	0.23	1.47	12.23		
MWM-15 F	15	10	50	9.14	13.82	3.5	8	0.23	1.47	10.70		
MWM-15 G	15	10	50	10.29	15.54	3.5	9	0.23	1.47	9.51		
MWM-15 H	15	10	50	11.43	17.27	3.5	10	0.23	1.47	8.56		
MWM-15 I	15	10	50	12.57	19.00	3.5	11	0.23	1.47	7.78		
MWR-15 A	15	10	80	3.20	5.18	3.5	3	0.25	1.47	40.38		
MWR-15 B	15	10	80	4.19	6.91	3.5	4	0.25	1.47	29.44		
MWR-15 C	15	10	80	5.23	8.64	3.5	5	0.25	1.47	23.50		
MWR-15 D	15	10	80	6.27	10.36	3.5	6	0.25	1.47	19.56		
MWR-15 E	15	10	80	7.32	12.09	3.5	7	0.25	1.47	16.75		
MWR-15 F	15	10	80	8.36	13.82	3.5	8	0.25	1.47	14.65		
MWR-15 G	15	10	80	9.40	15.54	3.5	9	0.25	1.47	13.01		
MWR-15 H	15	10	80	10.46	17.27	3.5	10	0.25	1.47	11.75		
MWR-15 I	15	10	80	11.51	19.00	3.5	11	0.25	1.47	10.68		
MWL-16 A	16	11	25	2.11	5.41	2.5	3	0.25	1.47	7.57		
MWL-16 B	16	11	25	2.79	7.21	2.5	4	0.25	1.47	5.66		
MWL-16 C	16	11	25	3.51	9.02	2.5	5	0.25	1.47	4.54		
MWL-16 D	16	11	25	4.19	10.82	2.5	6	0.25	1.47	3.77		
MWL-16 E	16	11	25	4.90	12.62	2.5	7	0.25	1.47	3.24		
MWL-16 F	16	11	25	6.30	16.23	2.5	9	0.25	1.47	2.52		
MWL-16 G	16	11	25	7.70	19.84	2.5	11	0.25	1.47	2.06		
MWL-16 H	16	11	25	9.09	23.44	2.5	13	0.25	1.47	1.74		

指定がない限り、全寸法、ミリメートル(mm)表記になります。
 表示されている製品番号は多重巻型シム無しタイプになります。
 製品番号に続く英文字(A~J)は、巻数を表します。
 注文をする際、製品番号に続いて原材料コード、そして巻数を示す英文字を付け加える必要があります。
 (例: MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)
 多重巻型シム有りタイプをご希望の際は、製品番号の最後に"F"を付け加える必要があります。
 (例: MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

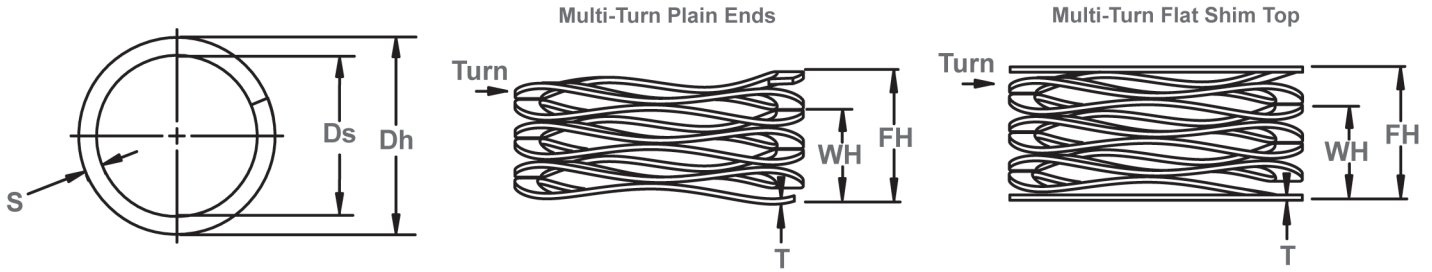
原材料コード: ST = カーボン・スプリング・スチール, SQ = 17-7 PH/C ステンレス鋼。
 その他特殊合金をご希望の際はお伝え下さい。

MWL, MWM, MWR

ウェーブスプリング

多重巻型 (メートル)

タワミの大きいアプリケーションに最適。
バネ定数は巻数に反比例し、巻数の増加に伴い低下。
圧縮コイルばねの約半分の高さで
同じ大きさの荷重に対応することが可能。

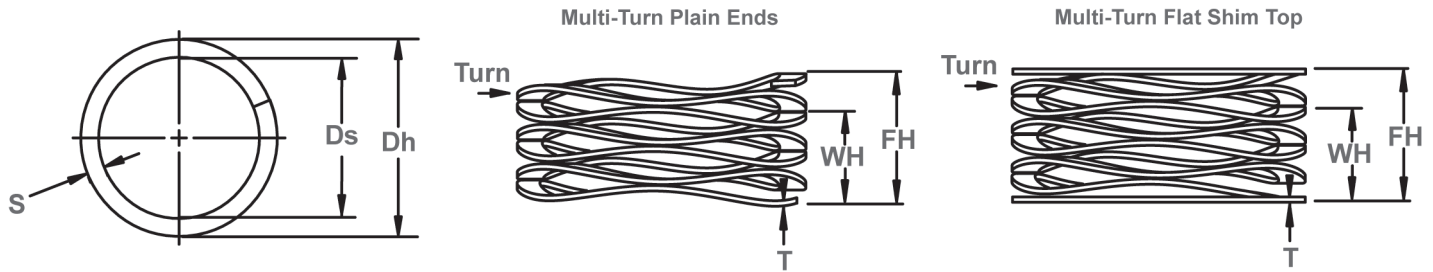


ウェーブスプリング寸法

ウェーブ スプリング 番号	穴径 Dh mm	軸径 Ds	荷重 (N)	作業 高さ	自由 高さ	波数	巻数	板厚	板幅	バネ 定数 (参考) (N/mm)
				WH	FH			T	S	
MWM-16 A	16	11	55	3.63	5.41	3.5	3	0.25	1.47	30.93
MWM-16 B	16	11	55	4.83	7.21	3.5	4	0.25	1.47	23.04
MWM-16 C	16	11	55	6.05	9.02	3.5	5	0.25	1.47	18.51
MWM-16 D	16	11	55	7.24	10.82	3.5	6	0.25	1.47	15.36
MWM-16 E	16	11	55	8.46	12.62	3.5	7	0.25	1.47	13.20
MWM-16 F	16	11	55	10.87	16.23	3.5	9	0.25	1.47	10.26
MWM-16 G	16	11	55	13.28	19.84	3.5	11	0.25	1.47	8.39
MWM-16 H	16	11	55	15.70	23.44	3.5	13	0.25	1.47	7.10
MWR-16 A	16	11	90	3.30	5.41	3.5	3	0.30	1.52	42.69
MWR-16 B	16	11	90	4.57	7.21	3.5	4	0.30	1.52	34.07
MWR-16 C	16	11	90	5.59	9.02	3.5	5	0.30	1.52	26.25
MWR-16 D	16	11	90	6.86	10.82	3.5	6	0.30	1.52	22.71
MWR-16 E	16	11	90	7.87	12.62	3.5	7	0.30	1.52	18.95
MWR-16 F	16	11	90	10.16	16.23	3.5	9	0.30	1.52	14.83
MWR-16 G	16	11	90	12.45	19.84	3.5	11	0.30	1.52	12.18
MWR-16 H	16	11	90	14.73	23.44	3.5	13	0.30	1.52	10.33
MWL-18 A	18	13	30	3.63	5.72	3.5	3	0.20	1.80	14.40
MWL-18 B	18	13	30	4.75	7.62	3.5	4	0.20	1.80	10.45
MWL-18 C	18	13	30	5.94	9.53	3.5	5	0.20	1.80	8.38
MWL-18 D	18	13	30	7.14	11.43	3.5	6	0.20	1.80	6.99
MWL-18 E	18	13	30	8.31	13.34	3.5	7	0.20	1.80	5.97
MWL-18 F	18	13	30	10.69	17.15	3.5	9	0.20	1.80	4.65
MWL-18 G	18	13	30	14.25	22.86	3.5	12	0.20	1.80	3.48
MWM-18 A	18	13	55	3.68	5.72	3.5	3	0.25	1.83	27.07
MWM-18 B	18	13	55	4.98	7.62	3.5	4	0.25	1.83	20.82
MWM-18 C	18	13	55	6.22	9.53	3.5	5	0.25	1.83	16.66
MWM-18 D	18	13	55	7.47	11.43	3.5	6	0.25	1.83	13.88
MWM-18 E	18	13	55	8.74	13.34	3.5	7	0.25	1.83	11.96
MWM-18 F	18	13	55	11.23	17.15	3.5	9	0.25	1.83	9.29
MWM-18 G	18	13	55	14.96	22.86	3.5	12	0.25	1.83	6.96
MWR-18 A	18	13	90	3.84	5.72	3.5	3	0.30	1.83	47.88
MWR-18 B	18	13	90	5.13	7.62	3.5	4	0.30	1.83	36.16
MWR-18 C	18	13	90	6.40	9.53	3.5	5	0.30	1.83	28.81
MWR-18 D	18	13	90	7.70	11.43	3.5	6	0.30	1.83	24.10
MWR-18 E	18	13	90	8.97	13.34	3.5	7	0.30	1.83	20.60
MWR-18 F	18	13	90	11.53	17.15	3.5	9	0.30	1.83	16.03
MWR-18 G	18	13	90	15.37	22.86	3.5	12	0.30	1.83	12.01

指定がない限り、全寸法、ミリメートル(mm)表記になります。
表示されている製品番号は多重巻型シム無しタイプになります。
製品番号に続く英文字(A-J)は、巻数を表します。
注文をする際、製品番号に続いて原材料コード、そして巻数を示す英文字を付け加える必要があります。
(例: MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)
多重巻型シム有りタイプをご希望の際は、製品番号の最後に"F"を付け加える必要があります。
(例: MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

原材料コード: ST = カーボン・スプリング・スチール、SQ = 17-7 PH/C ステンレス鋼。
その他特殊合金をご希望の際はお伝え下さい。



ウェーブスプリング寸法

ウェーブスプリング番号	穴径	軸径	荷重(N)	作業高さ	自由高さ	波数	巻数	板厚	板幅	バネ定数(参考)(N/mm)
	Dh mm	Ds		WH	FH			T	S	
MWL-20 A	20	15	35	2.72	6.32	3.5	3	0.20	1.80	9.70
MWL-20 B	20	15	35	3.61	8.43	3.5	4	0.20	1.80	7.25
MWL-20 C	20	15	35	4.52	10.54	3.5	5	0.20	1.80	5.81
MWL-20 D	20	15	35	5.41	12.65	3.5	6	0.20	1.80	4.83
MWL-20 E	20	15	35	6.32	14.76	3.5	7	0.20	1.80	4.15
MWL-20 F	20	15	35	8.13	18.97	3.5	9	0.20	1.80	3.23
MWL-20 G	20	15	35	10.82	25.30	3.5	12	0.20	1.80	2.42
MWM-20 A	20	14	70	3.05	6.32	3.5	3	0.25	1.98	21.36
MWM-20 B	20	14	70	4.06	8.43	3.5	4	0.25	1.98	16.02
MWM-20 C	20	14	70	5.08	10.54	3.5	5	0.25	1.98	12.82
MWM-20 D	20	14	70	6.27	12.65	3.5	6	0.25	1.98	10.98
MWM-20 E	20	14	70	7.32	14.76	3.5	7	0.25	1.98	9.41
MWM-20 F	20	14	70	9.17	18.97	3.5	9	0.25	1.98	7.14
MWM-20 G	20	14	70	12.22	25.30	3.5	12	0.25	1.98	5.35
MWR-20 A	20	14	100	4.24	6.32	3.5	3	0.33	2.01	48.01
MWR-20 B	20	14	100	5.66	8.43	3.5	4	0.33	2.01	36.12
MWR-20 C	20	14	100	7.06	10.54	3.5	5	0.33	2.01	28.74
MWR-20 D	20	14	100	8.48	12.65	3.5	6	0.33	2.01	24.01
MWR-20 E	20	14	100	9.91	14.76	3.5	7	0.33	2.01	20.61
MWR-20 F	20	14	100	12.73	18.97	3.5	9	0.33	2.01	16.00
MWR-20 G	20	14	100	16.97	25.30	3.5	12	0.33	2.01	12.00
MWL-25 A	25	19	50	2.06	6.63	3.5	3	0.25	2.18	10.94
MWL-25 B	25	19	50	2.74	8.84	3.5	4	0.25	2.18	8.20
MWL-25 C	25	19	50	3.43	11.05	3.5	5	0.25	2.18	6.56
MWL-25 D	25	19	50	4.11	13.26	3.5	6	0.25	2.18	5.47
MWL-25 E	25	19	50	4.80	15.47	3.5	7	0.25	2.18	4.69
MWL-25 F	25	19	50	6.20	19.89	3.5	9	0.25	2.18	3.65
MWL-25 G	25	19	50	8.26	26.52	3.5	12	0.25	2.18	2.74
MWM-25 A	25	19	80	2.95	6.63	3.5	3	0.30	2.39	21.72
MWM-25 B	25	19	80	3.94	8.84	3.5	4	0.30	2.39	16.32
MWM-25 C	25	19	80	4.90	11.05	3.5	5	0.30	2.39	13.01
MWM-25 D	25	19	80	5.89	13.26	3.5	6	0.30	2.39	10.86
MWM-25 E	25	19	80	6.88	15.47	3.5	7	0.30	2.39	9.32
MWM-25 F	25	19	80	8.84	19.89	3.5	9	0.30	2.39	7.24
MWM-25 G	25	19	80	11.79	26.52	3.5	12	0.30	2.39	5.43

指定がない限り、全寸法、ミリメートル(mm)表記になります。

表示されている製品番号は多重巻型シム無しタイプになります。

製品番号に続く英文字(A~J)は、巻数を表します。

注文をする際、製品番号に続いて原材料コード、そして巻数を示す英文字を付け加える必要があります。

(例: MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)

多重巻型シム有リタイプをご希望の際は、製品番号の最後に"F"を付け加える必要があります。

(例: MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

原材料コード: ST = カーボン・スプリング・スチール、SQ = 17-7 PH/C ステンレス鋼。

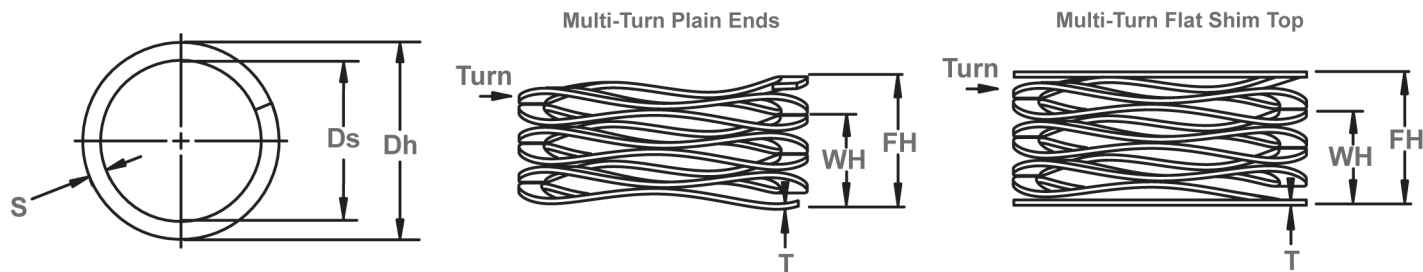
その他特殊合金をご希望の際はお伝え下さい。

MWL, MWM, MWR

ウェーブスプリング

多重巻型 (メートル)

タワミの大きいアプリケーションに最適。
バネ定数は巻数に反比例し、巻数の増加に伴い低下。
圧縮コイルばねの約半分の高さで
同じ大きさの荷重に対応することが可能。



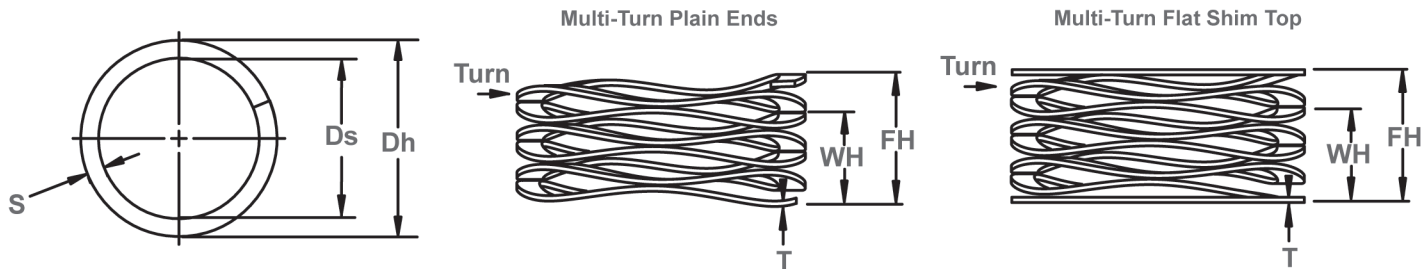
ウェーブスプリング寸法

ウェーブ スプリング 番号	穴径	軸径	荷重 (N)	作業 高さ	自由 高さ	波数	巻数	板厚	板幅	バネ 定数 (参考) (N/mm)
	Dh mm	Ds		WH	FH			T	S	
MWR-25 A	25	19	110	4.04	6.63	3.5	3	0.38	2.39	42.46
MWR-25 B	25	19	110	5.38	8.84	3.5	4	0.38	2.39	31.84
MWR-25 C	25	19	110	6.73	11.05	3.5	5	0.38	2.39	25.47
MWR-25 D	25	19	110	8.08	13.26	3.5	6	0.38	2.39	21.23
MWR-25 E	25	19	110	9.40	15.47	3.5	7	0.38	2.39	18.12
MWR-25 F	25	19	110	12.12	19.89	3.5	9	0.38	2.39	14.15
MWR-25 G	25	19	110	16.15	26.52	3.5	12	0.38	2.39	10.61
MWL-28 A	28	22	50	3.76	7.24	3.5	3	0.30	2.39	14.37
MWL-28 B	28	22	50	5.00	9.65	3.5	4	0.30	2.39	10.76
MWL-28 C	28	22	50	6.27	12.07	3.5	5	0.30	2.39	8.63
MWL-28 D	28	22	50	7.52	14.48	3.5	6	0.30	2.39	7.18
MWL-28 E	28	22	50	8.79	16.89	3.5	7	0.30	2.39	6.17
MWL-28 F	28	22	50	10.03	19.30	3.5	8	0.30	2.39	5.39
MWL-28 G	28	22	50	11.28	21.72	3.5	9	0.30	2.39	4.79
MWL-28 H	28	22	50	13.79	26.54	3.5	11	0.30	2.39	3.92
MWL-28 I	28	22	50	16.31	31.37	3.5	13	0.30	2.39	3.32
MWM-28 A	28	22	80	4.39	7.24	3.5	3	0.38	2.39	28.12
MWM-28 B	28	22	80	5.84	9.65	3.5	4	0.38	2.39	21.00
MWM-28 C	28	22	80	7.32	12.07	3.5	5	0.38	2.39	16.84
MWM-28 D	28	22	80	8.79	14.48	3.5	6	0.38	2.39	14.06
MWM-28 E	28	22	80	10.24	16.89	3.5	7	0.38	2.39	12.02
MWM-28 F	28	22	80	11.71	19.30	3.5	8	0.38	2.39	10.53
MWM-28 G	28	22	80	13.18	21.72	3.5	9	0.38	2.39	9.37
MWM-28 H	28	22	80	16.10	26.54	3.5	11	0.38	2.39	7.66
MWM-28 I	28	22	80	19.02	31.37	3.5	13	0.38	2.39	6.48
MWR-28 A	28	22	130	4.57	7.24	3.5	3	0.46	2.39	48.74
MWR-28 B	28	22	130	6.07	9.65	3.5	4	0.46	2.39	36.30
MWR-28 C	28	22	130	7.59	12.07	3.5	5	0.46	2.39	29.08
MWR-28 D	28	22	130	9.12	14.48	3.5	6	0.46	2.39	24.26
MWR-28 E	28	22	130	10.64	16.89	3.5	7	0.46	2.39	20.81
MWR-28 F	28	22	130	12.17	19.30	3.5	8	0.46	2.39	18.21
MWR-28 G	28	22	130	13.69	21.72	3.5	9	0.46	2.39	16.20
MWR-28 H	28	22	130	16.71	26.54	3.5	11	0.46	2.39	13.23
MWR-28 I	28	22	130	19.76	31.37	3.5	13	0.46	2.39	11.20

指定がない限り、全寸法、ミリメートル(mm)表記になります。
表示されている製品番号は多重巻型シム無しタイプになります。
製品番号に続く英文字(A~J)は、巻数を表します。
注文をする際、製品番号に続いて原材料コード、そして巻数を示す英文字を付け加える必要があります。
(例: MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)
多重巻型シム有りタイプをご希望の際は、製品番号の最後に"F"を付け加える必要があります。
(例: MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

原材料コード: ST = カーボン・スプリング・スチール、SQ = 17-7 PH/C ステンレス鋼。
その他特殊合金をご希望の際はお伝え下さい。





ウェーブスプリング寸法

ウェーブ スプリング 番号	穴径 Dh mm	軸径 Ds	荷重 (N)	作業 高さ	自由 高さ	波数	巻数	板厚	板幅	バネ 定数 (参考) (N/mm)
				WH	FH			T	S	
MWL-30 A	30	24	50	3.18	7.62	3.5	3	0.30	2.39	11.25
MWL-30 B	30	24	50	4.22	10.16	3.5	4	0.30	2.39	8.41
MWL-30 C	30	24	50	5.28	12.70	3.5	5	0.30	2.39	6.74
MWL-30 D	30	24	50	6.32	15.24	3.5	6	0.30	2.39	5.61
MWL-30 E	30	24	50	7.39	17.78	3.5	7	0.30	2.39	4.81
MWL-30 F	30	24	50	8.43	20.32	3.5	8	0.30	2.39	4.21
MWL-30 G	30	24	50	9.50	22.86	3.5	9	0.30	2.39	3.74
MWL-30 H	30	24	50	11.61	27.94	3.5	11	0.30	2.39	3.06
MWL-30 I	30	24	50	13.72	33.02	3.5	13	0.30	2.39	2.59
MWM-30 A	30	24	90	3.51	7.62	3.5	3	0.38	2.39	21.87
MWM-30 B	30	24	90	4.70	10.16	3.5	4	0.38	2.39	16.48
MWM-30 C	30	24	90	5.87	12.70	3.5	5	0.38	2.39	13.17
MWM-30 D	30	24	90	7.04	15.24	3.5	6	0.38	2.39	10.97
MWM-30 E	30	24	90	8.20	17.78	3.5	7	0.38	2.39	9.40
MWM-30 F	30	24	90	9.37	20.32	3.5	8	0.38	2.39	8.22
MWM-30 G	30	24	90	10.54	22.86	3.5	9	0.38	2.39	7.31
MWM-30 H	30	24	90	12.90	27.94	3.5	11	0.38	2.39	5.99
MWM-30 I	30	24	90	15.24	33.02	3.5	13	0.38	2.39	5.06
MWR-30 A	30	24	130	4.19	7.62	3.5	3	0.46	2.39	37.91
MWR-30 B	30	24	130	5.59	10.16	3.5	4	0.46	2.39	28.43
MWR-30 C	30	24	130	6.99	12.70	3.5	5	0.46	2.39	22.75
MWR-30 D	30	24	130	8.38	15.24	3.5	6	0.46	2.39	18.96
MWR-30 E	30	24	130	9.78	17.78	3.5	7	0.46	2.39	16.25
MWR-30 F	30	24	130	11.18	20.32	3.5	8	0.46	2.39	14.22
MWR-30 G	30	24	130	12.57	22.86	3.5	9	0.46	2.39	12.64
MWR-30 H	30	24	130	15.37	27.94	3.5	11	0.46	2.39	10.34
MWR-30 I	30	24	130	18.16	33.02	3.5	13	0.46	2.39	8.75
MWL-35 A	35	27	70	3.94	8.38	3.5	3	0.36	3.18	15.75
MWL-35 B	35	27	70	5.23	11.18	3.5	4	0.36	3.18	11.78
MWL-35 C	35	27	70	6.55	13.97	3.5	5	0.36	3.18	9.44
MWL-35 D	35	27	70	7.87	16.76	3.5	6	0.36	3.18	7.87
MWL-35 E	35	27	70	9.17	19.56	3.5	7	0.36	3.18	6.74
MWL-35 F	35	27	70	10.49	22.35	3.5	8	0.36	3.18	5.90
MWL-35 G	35	27	70	11.81	25.15	3.5	9	0.36	3.18	5.25
MWL-35 H	35	27	70	14.43	30.73	3.5	11	0.36	3.18	4.29
MWL-35 I	35	27	70	17.04	36.32	3.5	13	0.36	3.18	3.63

指定がない限り、全寸法、ミリメートル(mm)表記になります。
 表示されている製品番号は多重巻型シム無しタイプになります。
 製品番号に続く英文字(A~J)は、巻数を表します。
 注文をする際、製品番号に続いて原材料コード、そして巻数を示す英文字を付け加える必要があります。
 (例: MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)
 多重巻型シム有リタイプをご希望の際は、製品番号の最後に"F"を付け加える必要があります。
 (例: MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

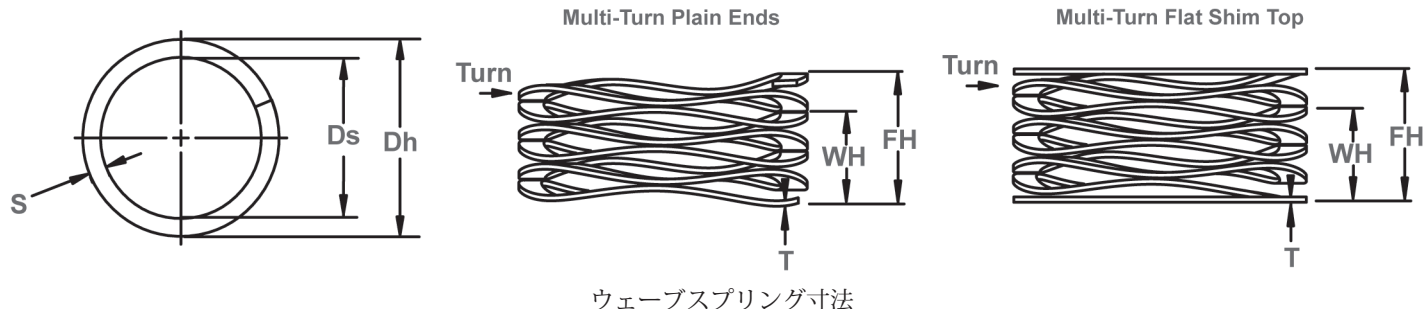
原材料コード: ST = カーボン・スプリング・スチール、SQ = 17-7 PH/C ステンレス鋼。
 その他特殊合金をご希望の際はお伝え下さい。

MWL, MWM, MWR

ウェーブスプリング

多重巻型 (メートル)

タワミの大きいアプリケーションに最適。
バネ定数は巻数に反比例し、巻数の増加に伴い低下。
圧縮コイルばねの約半分の高さで
同じ大きさの荷重に対応することが可能。

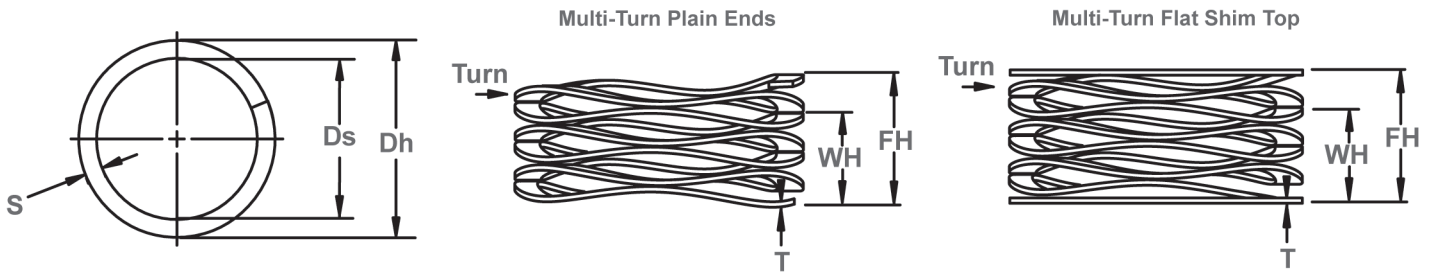


ウェーブスプリング寸法

ウェーブ スプリング 番号	穴径	軸径	荷重 (N)	作業 高さ	自由 高さ	波数	巻数	板厚	板幅	バネ 定数 (参考) (N/mm)
	Dh mm	Ds		WH	FH			T	S	
MWM-35 A	35	27	110	4.14	8.38	3.5	3	0.41	3.38	25.93
MWM-35 B	35	27	110	5.51	11.18	3.5	4	0.41	3.38	19.42
MWM-35 C	35	27	110	6.88	13.97	3.5	5	0.41	3.38	15.52
MWM-35 D	35	27	110	8.26	16.76	3.5	6	0.41	3.38	12.93
MWM-35 E	35	27	110	9.63	19.56	3.5	7	0.41	3.38	11.08
MWM-35 F	35	27	110	11.02	22.35	3.5	8	0.41	3.38	9.71
MWM-35 G	35	27	110	12.40	25.15	3.5	9	0.41	3.38	8.63
MWM-35 H	35	27	110	15.14	30.73	3.5	11	0.41	3.38	7.05
MWM-35 I	35	27	110	17.91	36.32	3.5	13	0.41	3.38	5.97
MWR-35 A	35	27	160	4.04	8.38	3.5	3	0.46	3.38	36.84
MWR-35 B	35	27	160	5.38	11.18	3.5	4	0.46	3.38	27.63
MWR-35 C	35	27	160	6.73	13.97	3.5	5	0.46	3.38	22.10
MWR-35 D	35	27	160	8.08	16.76	3.5	6	0.46	3.38	18.42
MWR-35 E	35	27	160	9.42	19.56	3.5	7	0.46	3.38	15.79
MWR-35 F	35	27	160	10.77	22.35	3.5	8	0.46	3.38	13.81
MWR-35 G	35	27	160	12.12	25.15	3.5	9	0.46	3.38	12.28
MWR-35 H	35	27	160	14.81	30.73	3.5	11	0.46	3.38	10.05
MWR-35 I	35	27	160	17.50	36.32	3.5	13	0.46	3.38	8.50
MWL-40 A	40	30	100	2.90	9.14	3.5	3	0.41	3.38	16.00
MWL-40 B	40	30	100	3.86	12.19	3.5	4	0.41	3.38	12.00
MWL-40 C	40	30	100	4.80	15.24	3.5	5	0.41	3.38	9.58
MWL-40 D	40	30	100	5.77	18.29	3.5	6	0.41	3.38	7.99
MWL-40 E	40	30	100	6.73	21.34	3.5	7	0.41	3.38	6.85
MWL-40 F	40	30	100	7.70	24.38	3.5	8	0.41	3.38	5.99
MWL-40 G	40	30	100	8.66	27.43	3.5	9	0.41	3.38	5.33
MWL-40 H	40	30	100	10.59	33.53	3.5	11	0.41	3.38	4.36
MWL-40 I	40	30	100	12.52	39.62	3.5	13	0.41	3.38	3.69
MWM-40 A	40	30	150	5.44	9.14	3.5	3	0.53	3.63	40.45
MWM-40 B	40	30	150	7.24	12.19	3.5	4	0.53	3.63	30.28
MWM-40 C	40	30	150	9.04	15.24	3.5	5	0.53	3.63	24.20
MWM-40 D	40	30	150	10.85	18.29	3.5	6	0.53	3.63	20.16
MWM-40 E	40	30	150	12.65	21.34	3.5	7	0.53	3.63	17.27
MWM-40 F	40	30	150	14.48	24.38	3.5	8	0.53	3.63	15.14
MWM-40 G	40	30	150	16.28	27.43	3.5	9	0.53	3.63	13.45
MWM-40 H	40	30	150	19.89	33.53	3.5	11	0.53	3.63	11.00
MWM-40 I	40	30	150	23.50	39.62	3.5	13	0.53	3.63	9.30

指定がない限り、全寸法、ミリメートル(mm)表記になります。
表示されている製品番号は多重巻型シム無しタイプになります。
製品番号に続く英文字(A~J)は、巻数を表します。
注文をする際、製品番号に続いて原材料コード、そして巻数を示す英文字を付け加える必要があります。
(例: MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)
多重巻型シム有りタイプをご希望の際は、製品番号の最後に"F"を付け加える必要があります。
(例: MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

原材料コード: ST = カーボン・スプリング・スチール、SQ = 17-7 PH/C ステンレス鋼。
その他特殊合金をご希望の際はお伝え下さい。



ウェーブスプリング寸法

ウェーブスプリング番号	穴径	軸径	荷重 (N)	作業高さ	自由高さ	波数	巻数	板厚	板幅	パネ定数 (参考) (N/mm)
	Dh mm	Ds		WH	FH			T	S	
MWR-40 A	40	30	300	5.66	9.14	4.5	3	0.46	3.38	86.21
MWR-40 B	40	30	300	7.54	12.19	4.5	4	0.46	3.38	64.54
MWR-40 C	40	30	300	9.42	15.24	4.5	5	0.46	3.38	51.58
MWR-40 D	40	30	300	11.33	18.29	4.5	6	0.46	3.38	43.11
MWR-40 E	40	30	300	13.21	21.34	4.5	7	0.46	3.38	36.91
MWR-40 F	40	30	300	15.09	24.38	4.5	8	0.46	3.38	32.27
MWR-40 G	40	30	300	16.97	27.43	4.5	9	0.46	3.38	28.67
MWR-40 H	40	30	300	20.75	33.53	4.5	11	0.46	3.38	23.48
MWR-40 I	40	30	300	24.54	39.62	4.5	13	0.46	3.38	19.88
MWL-45 A	45	35	110	3.38	9.91	3.5	3	0.46	3.63	16.85
MWL-45 B	45	35	110	4.52	13.21	3.5	4	0.46	3.63	12.66
MWL-45 C	45	35	110	5.64	16.51	3.5	5	0.46	3.63	10.12
MWL-45 D	45	35	110	6.76	19.81	3.5	6	0.46	3.63	8.43
MWL-45 E	45	35	110	7.90	23.11	3.5	7	0.46	3.63	7.23
MWL-45 F	45	35	110	9.02	26.42	3.5	8	0.46	3.63	6.32
MWL-45 G	45	35	110	10.16	29.72	3.5	9	0.46	3.63	5.62
MWL-45 H	45	35	110	12.40	36.32	3.5	11	0.46	3.63	4.60
MWL-45 I	45	35	110	14.66	42.93	3.5	13	0.46	3.63	3.89
MWM-45 A	45	35	225	5.33	9.91	4.5	3	0.46	3.63	49.21
MWM-45 B	45	35	225	6.99	13.21	4.5	4	0.46	3.63	36.16
MWM-45 C	45	35	225	9.14	16.51	4.5	5	0.46	3.63	30.55
MWM-45 D	45	35	225	10.80	19.81	4.5	6	0.46	3.63	24.95
MWM-45 E	45	35	225	12.70	23.11	4.5	7	0.46	3.63	21.61
MWM-45 F	45	35	225	14.48	26.42	4.5	8	0.46	3.63	18.85
MWM-45 G	45	35	225	16.26	29.72	4.5	9	0.46	3.63	16.71
MWM-45 H	45	35	225	19.81	36.32	4.5	11	0.46	3.63	13.63
MWM-45 I	45	35	225	23.37	42.93	4.5	13	0.46	3.63	11.50
MWR-45 A	45	35	400	6.43	9.91	4.5	3	0.61	3.76	114.95
MWR-45 B	45	35	400	8.38	13.21	4.5	4	0.61	3.76	82.88
MWR-45 C	45	35	400	11.20	16.51	4.5	5	0.61	3.76	75.35
MWR-45 D	45	35	400	12.95	19.81	4.5	6	0.61	3.76	58.33
MWR-45 E	45	35	400	15.37	23.11	4.5	7	0.61	3.76	51.63
MWR-45 F	45	35	400	17.27	26.42	4.5	8	0.61	3.76	43.74
MWR-45 G	45	35	400	19.68	29.72	4.5	9	0.61	3.76	39.87
MWR-45 H	45	35	400	24.26	36.32	4.5	11	0.61	3.76	33.15
MWR-45 I	45	35	400	28.45	42.93	4.5	13	0.61	3.76	27.63

指定がない限り、全寸法、ミリメートル(mm)表記になります。
 表示されている製品番号は多重巻型シム無しタイプになります。
 製品番号に続く英文字(A~J)は、巻数を表します。
 注文をする際、製品番号に続いて原材料コード、そして巻数を示す英文字を付け加える必要があります。
 (例: MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)
 多重巻型シム有りタイプをご希望の際は、製品番号の最後に"F"を付け加える必要があります。
 (例: MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

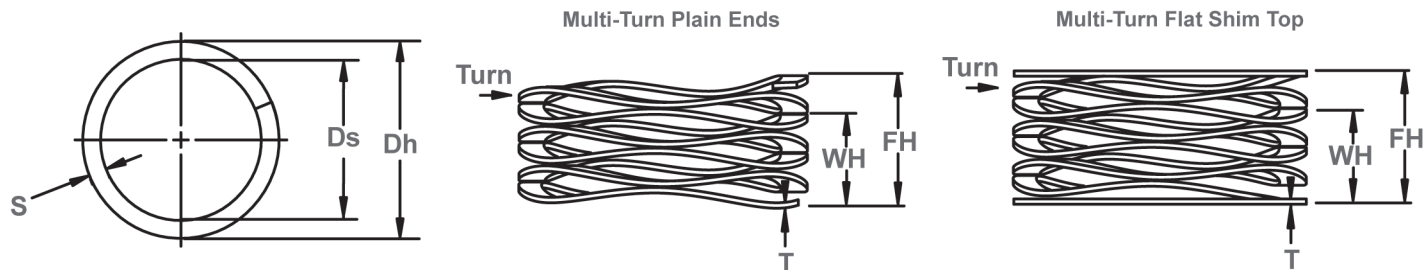
原材料コード: ST = カーボン・スプリング・スチール、SQ = 17-7 PH/C ステンレス鋼。
 その他特殊合金をご希望の際はお伝え下さい。

MWL, MWM, MWR

ウェーブスプリング

多重巻型 (メートル)

タワミの大きいアプリケーションに最適。
バネ定数は巻数に反比例し、巻数の増加に伴い低下。
圧縮コイルばねの約半分の高さで
同じ大きさの荷重に対応することが可能。

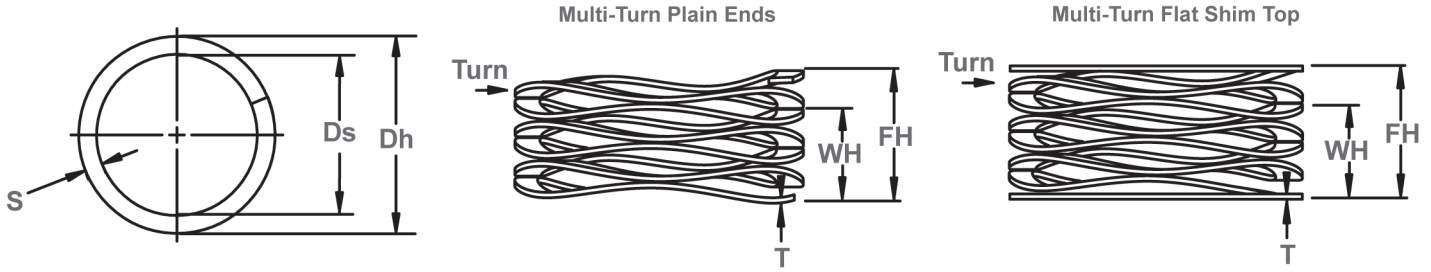


ウェーブスプリング寸法

ウェーブ スプリング 番号	穴径	軸径	荷重 (N)	作業 高さ	自由 高さ	波数	巻数	板厚	板幅	バネ 定数 (参考) (N/mm)
	Dh mm	Ds		WH	FH			T	S	
MWL-50 A	50	40	110	4.83	10.29	3.5	3	0.53	3.63	20.14
MWL-50 B	50	40	110	6.10	13.72	3.5	4	0.53	3.63	14.44
MWL-50 C	50	40	110	7.87	17.15	3.5	5	0.53	3.63	11.86
MWL-50 D	50	40	110	9.40	20.57	3.5	6	0.53	3.63	9.84
MWL-50 E	50	40	110	11.30	24.00	3.5	7	0.53	3.63	8.66
MWL-50 F	50	40	110	12.70	27.43	3.5	8	0.53	3.63	7.47
MWL-50 G	50	40	110	14.99	30.86	3.5	9	0.53	3.63	6.93
MWL-50 H	50	40	110	18.16	37.72	3.5	11	0.53	3.63	5.62
MWL-50 I	50	40	110	21.34	44.58	3.5	13	0.53	3.63	4.73
MWL-50 J	50	40	110	24.64	51.44	3.5	15	0.53	3.63	4.10
MWM-50 A	50	40	225	4.62	10.29	4.5	3	0.46	3.63	39.72
MWM-50 B	50	40	225	6.35	13.72	4.5	4	0.46	3.63	30.55
MWM-50 C	50	40	225	7.49	17.15	4.5	5	0.46	3.63	23.31
MWM-50 D	50	40	225	8.89	20.57	4.5	6	0.46	3.63	19.26
MWM-50 E	50	40	225	10.54	24.00	4.5	7	0.46	3.63	16.71
MWM-50 F	50	40	225	11.89	27.43	4.5	8	0.46	3.63	14.47
MWM-50 G	50	40	225	13.59	30.86	4.5	9	0.46	3.63	13.03
MWM-50 H	50	40	225	16.71	37.72	4.5	11	0.46	3.63	10.71
MWM-50 I	50	40	225	19.61	44.58	4.5	13	0.46	3.63	9.01
MWM-50 J	50	40	225	22.48	51.44	4.5	15	0.46	3.63	7.77
MWR-50 A	50	40	400	5.92	10.29	4.5	3	0.61	3.76	91.56
MWR-50 B	50	40	400	7.80	13.72	4.5	4	0.61	3.76	67.59
MWR-50 C	50	40	400	10.16	17.15	4.5	5	0.61	3.76	57.27
MWR-50 D	50	40	400	11.79	20.57	4.5	6	0.61	3.76	45.51
MWR-50 E	50	40	400	14.15	24.00	4.5	7	0.61	3.76	40.59
MWR-50 F	50	40	400	15.62	27.43	4.5	8	0.61	3.76	33.87
MWR-50 G	50	40	400	17.91	30.86	4.5	9	0.61	3.76	30.88
MWR-50 H	50	40	400	21.54	37.72	4.5	11	0.61	3.76	24.72
MWR-50 I	50	40	400	25.65	44.58	4.5	13	0.61	3.76	21.14
MWR-50 J	50	40	400	29.21	51.44	4.5	15	0.61	3.76	18.00
MWL-55 A	55	45	125	5.59	11.05	3.5	3	0.61	3.76	22.89
MWL-55 B	55	45	125	7.72	14.73	3.5	4	0.61	3.76	17.83
MWL-55 C	55	45	125	9.68	18.41	3.5	5	0.61	3.76	14.31
MWL-55 D	55	45	125	11.48	22.1	3.5	6	0.61	3.76	11.77
MWL-55 E	55	45	125	13.92	25.78	3.5	7	0.61	3.76	10.54
MWL-55 F	55	45	125	15.52	29.46	3.5	8	0.61	3.76	8.96
MWL-55 G	55	45	125	18.41	33.15	3.5	9	0.61	3.76	8.48
MWL-55 H	55	45	125	21.67	40.51	3.5	11	0.61	3.76	6.63
MWL-55 I	55	45	125	25.65	47.88	3.5	13	0.61	3.76	5.62
MWL-55 J	55	45	125	29.77	55.25	3.5	15	0.61	3.76	4.91
MWM-55 A	55	45	250	3.1	11.05	4.5	3	0.46	3.63	31.45
MWM-55 B	55	45	250	4.11	14.73	4.5	4	0.46	3.63	23.55
MWM-55 C	55	45	250	5.16	18.41	4.5	5	0.46	3.63	18.86
MWM-55 D	55	45	250	6.2	22.1	4.5	6	0.46	3.63	15.72
MWM-55 E	55	45	250	7.21	25.78	4.5	7	0.46	3.63	13.46

表示されている製品番号は多重巻型シム無しタイプになります。単位: mm
製品番号に続く英文字(A~J)は、巻数を表します。注文をする際、製品番号に続いて原材料コード、巻数を示す英文字を付け加える必要があります。(例: MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C) 多重巻型シム有りタイプをご希望の際は、製品番号の最後に"F"を付け加える必要があります。(例: MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)
原材料コード: ST = カーボン・スプリング・スチール、SQ = 17-7 PH/C ステンレス鋼。
その他特殊合金をご希望の際はお伝え下さい。





ウェーブスプリング寸法

ウェーブスプリング番号	穴径	軸径	荷重 (N)	作業高さ	自由高さ	波数	巻数	板厚	板幅	バネ定数 (参考) (N/mm)
	Dh mm	Ds		WH	FH			T	S	
MWM-55 F	55	45	250	8.26	29.46	4.5	8	0.46	3.63	11.79
MWM-55 G	55	45	250	9.27	33.15	4.5	9	0.46	3.63	10.47
MWM-55 H	55	45	250	11.33	40.51	4.5	11	0.46	3.63	8.57
MWM-55 I	55	45	250	13.41	47.88	4.5	13	0.46	3.63	7.25
MWM-55 J	55	45	250	15.47	55.25	4.5	15	0.46	3.63	6.29
MWR-55 A	55	45	400	5.31	11.05	4.5	3	0.61	3.76	69.68
MWR-55 B	55	45	400	7.24	14.73	4.5	4	0.61	3.76	53.38
MWR-55 C	55	45	400	9.09	18.41	4.5	5	0.61	3.76	42.91
MWR-55 D	55	45	400	10.64	22.1	4.5	6	0.61	3.76	34.92
MWR-55 E	55	45	400	12.24	25.78	4.5	7	0.61	3.76	29.55
MWR-55 F	55	45	400	14.1	29.46	4.5	8	0.61	3.76	26.03
MWR-55 G	55	45	400	15.82	33.15	4.5	9	0.61	3.76	23.09
MWR-55 H	55	45	400	19.3	40.51	4.5	11	0.61	3.76	18.86
MWR-55 I	55	45	400	23.11	47.88	4.5	13	0.61	3.76	16.15
MWR-55 J	55	45	400	26.54	55.25	4.5	15	0.61	3.76	13.94
MWL-60 A	60	50	135	5.59	11.43	4.5	3	0.46	3.63	23.11
MWL-60 B	60	50	135	7.47	15.24	4.5	4	0.46	3.63	17.37
MWL-60 C	60	50	135	9.32	19.05	4.5	5	0.46	3.63	13.88
MWL-60 D	60	50	135	11.2	22.86	4.5	6	0.46	3.63	11.58
MWL-60 E	60	50	135	13.06	26.67	4.5	7	0.46	3.63	9.92
MWL-60 F	60	50	135	14.94	30.48	4.5	8	0.46	3.63	8.68
MWL-60 G	60	50	135	16.79	34.29	4.5	9	0.46	3.63	7.71
MWL-60 H	60	50	135	20.52	41.91	4.5	11	0.46	3.63	6.31
MWL-60 I	60	50	135	24.26	49.53	4.5	13	0.46	3.63	5.34
MWL-60 J	60	50	135	27.99	57.15	4.5	15	0.46	3.63	4.63
MWM-60 A	60	50	275	6.65	11.43	4.5	3	0.61	3.76	57.59
MWM-60 B	60	50	275	8.86	15.24	4.5	4	0.61	3.76	43.13
MWM-60 C	60	50	275	11.07	19.05	4.5	5	0.61	3.76	34.48
MWM-60 D	60	50	275	13.28	22.86	4.5	6	0.61	3.76	28.72
MWM-60 E	60	50	275	15.49	26.67	4.5	7	0.61	3.76	24.61
MWM-60 F	60	50	275	17.7	30.48	4.5	8	0.61	3.76	21.52
MWM-60 G	60	50	275	19.94	34.29	4.5	9	0.61	3.76	19.16
MWM-60 H	60	50	275	24.36	41.91	4.5	11	0.61	3.76	15.67
MWM-60 I	60	50	275	28.78	49.53	4.5	13	0.61	3.76	13.25
MWM-60 J	60	50	275	33.22	57.15	4.5	15	0.61	3.76	11.49
MWR-60 A	60	50	450	7.75	11.43	4.5	3	0.76	4.01	122.18
MWR-60 B	60	50	450	10.31	15.24	4.5	4	0.76	4.01	91.32
MWR-60 C	60	50	450	12.9	19.05	4.5	5	0.76	4.01	73.21
MWR-60 D	60	50	450	15.47	22.86	4.5	6	0.76	4.01	60.88
MWR-60 E	60	50	450	18.06	26.67	4.5	7	0.76	4.01	52.26
MWR-60 F	60	50	450	20.62	30.48	4.5	8	0.76	4.01	45.66
MWR-60 G	60	50	450	23.22	34.29	4.5	9	0.76	4.01	40.63
MWR-60 H	60	50	450	28.37	41.91	4.5	11	0.76	4.01	33.24
MWR-60 I	60	50	450	33.53	49.53	4.5	13	0.76	4.01	28.12
MWR-60 J	60	50	450	38.68	57.15	4.5	15	0.76	4.01	24.37

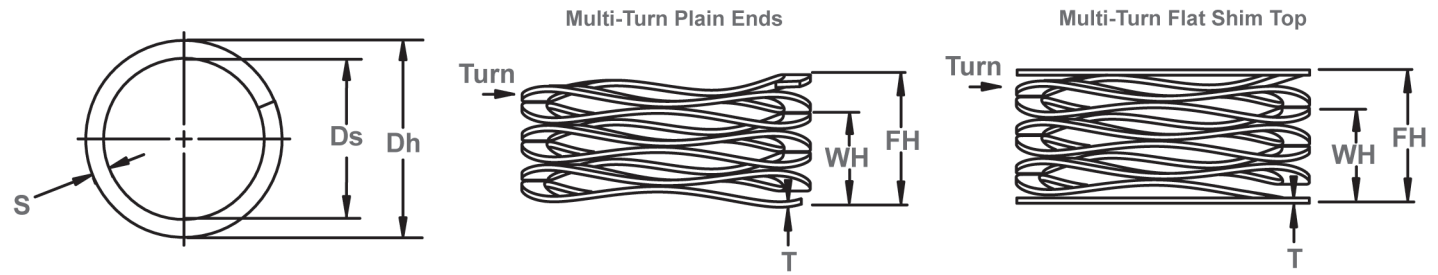
表示されている製品番号は多重巻型シム無しタイプになります。単位: mm
 製品番号に続く英文字(A~J)は、巻数を表します。注文をする際、製品番号に続いて原材料コード、巻数を示す英文字を付け加える必要があります。(例: MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C) 多重巻型シム有りタイプをご希望の際は、製品番号の最後に"F"を付け加える必要があります。(例: MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)
 原材料コード: ST = カーボン・スプリング・スチール, SQ = 17-7 PH/C ステンレス鋼。
 その他特殊合金をご希望の際はお伝え下さい。

WSL, WSM, WSR

ウェーブスプリング

多重巻型 (インチ)

タワミの大きいアプリケーションに最適。
バネ定数は巻数に反比例し、巻数の増加に伴い低下。
圧縮コイルばねの約半分の高さで
同じ大きさの荷重に対応することが可能。

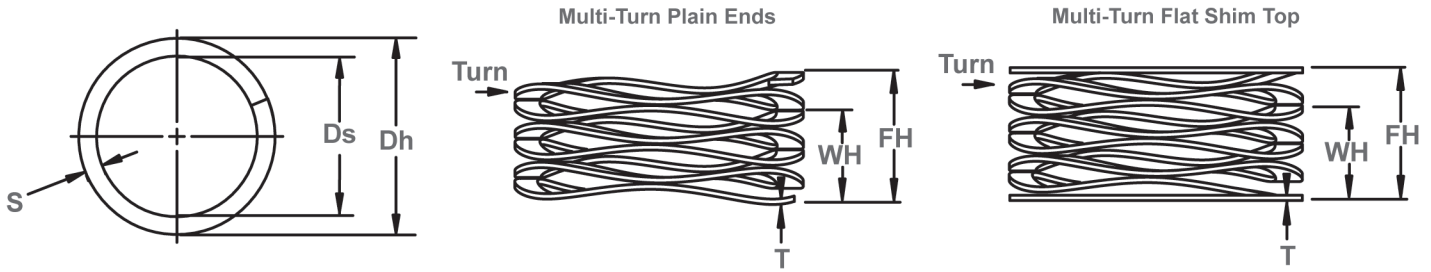


ウェーブスプリング寸法

ウェーブ スプリング 番号	穴径			軸径 Ds	荷重 (lbs.)	作業 高さ WH	自由 高さ FH	波数	巻数	板厚 T	板幅 S	バネ 定数 (参考) (lbs/in.)
	Dh DEC	Dh FRAC	Dh mm									
WSL-37 A	.375	3/8	9.5	.250	4	.062	.150	2.5	3	.008	.032	45
WSL-37 B	.375	3/8	9.5	.250	4	.098	.200	2.5	4	.008	.032	39
WSL-37 C	.375	3/8	9.5	.250	4	.108	.250	2.5	5	.008	.032	28
WSL-37 D	.375	3/8	9.5	.250	4	.135	.300	2.5	6	.008	.032	24
WSL-37 E	.375	3/8	9.5	.250	4	.150	.350	2.5	7	.008	.032	20
WSL-37 F	.375	3/8	9.5	.250	4	.184	.400	2.5	8	.008	.032	19
WSL-37 G	.375	3/8	9.5	.250	4	.195	.450	2.5	9	.008	.032	16
WSL-37 H	.375	3/8	9.5	.250	4	.228	.500	2.5	10	.008	.032	15
WSL-37 I	.375	3/8	9.5	.250	4	.240	.550	2.5	11	.008	.032	13
WSM-37 A	.375	3/8	9.5	.250	7	.081	.150	2.5	3	.011	.032	101
WSM-37 B	.375	3/8	9.5	.250	7	.119	.200	2.5	4	.011	.032	86
WSM-37 C	.375	3/8	9.5	.250	7	.145	.250	2.5	5	.011	.032	67
WSM-37 D	.375	3/8	9.5	.250	7	.180	.300	2.5	6	.011	.032	58
WSM-37 E	.375	3/8	9.5	.250	7	.202	.350	2.5	7	.011	.032	47
WSM-37 F	.375	3/8	9.5	.250	7	.240	.400	2.5	8	.011	.032	44
WSM-37 G	.375	3/8	9.5	.250	7	.262	.450	2.5	9	.011	.032	37
WSM-37 H	.375	3/8	9.5	.250	7	.298	.500	2.5	10	.011	.032	35
WSM-37 I	.375	3/8	9.5	.250	7	.327	.550	2.5	11	.011	.032	31
WSL-43 A	.437	7/16	11.1	.281	4	.063	.165	2.5	3	.008	.040	39
WSL-43 B	.437	7/16	11.1	.281	4	.093	.220	2.5	4	.008	.040	31
WSL-43 C	.437	7/16	11.1	.281	4	.109	.275	2.5	5	.008	.040	24
WSL-43 D	.437	7/16	11.1	.281	4	.143	.330	2.5	6	.008	.040	21
WSL-43 E	.437	7/16	11.1	.281	4	.160	.385	2.5	7	.008	.040	18
WSL-43 F	.437	7/16	11.1	.281	4	.195	.440	2.5	8	.008	.040	16
WSL-43 G	.437	7/16	11.1	.281	4	.210	.495	2.5	9	.008	.040	14
WSL-43 H	.437	7/16	11.1	.281	4	.240	.550	2.5	10	.008	.040	13
WSL-43 I	.437	7/16	11.1	.281	4	.260	.605	2.5	11	.008	.040	12
WSM-43 A	.437	7/16	11.1	.281	8	.082	.165	2.5	3	.011	.046	96
WSM-43 B	.437	7/16	11.1	.281	8	.115	.220	2.5	4	.011	.046	76
WSM-43 C	.437	7/16	11.1	.281	8	.142	.275	2.5	5	.011	.046	60
WSM-43 D	.437	7/16	11.1	.281	8	.179	.330	2.5	6	.011	.046	53
WSM-43 E	.437	7/16	11.1	.281	8	.198	.385	2.5	7	.011	.046	43
WSM-43 F	.437	7/16	11.1	.281	8	.231	.440	2.5	8	.011	.046	38
WSM-43 G	.437	7/16	11.1	.281	8	.255	.495	2.5	9	.011	.046	33
WSM-43 H	.437	7/16	11.1	.281	8	.290	.550	2.5	10	.011	.046	31
WSM-43 I	.437	7/16	11.1	.281	8	.319	.605	2.5	11	.011	.046	28

指定がない限り、全寸法、インチ (inch) 表記になります。
表示されている製品番号は多重巻型シム無しタイプになります。
製品番号に続く英文字 (A~J) は、巻数を表します。
注文をする際、製品番号に続いて原材料コード、そして巻数を示す英文字を付け加える必要があります。
(例: MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)
多重巻型シム有りタイプをご希望の際は、製品番号の最後に "F" を付け加える必要があります。
(例: MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

原材料コード: ST = カーボン・スプリング・スチール、SQ = 17-7 PH/C ステンレス鋼。
その他特殊合金をご希望の際はお伝え下さい。



ウェーブスプリング寸法

ウェーブ スプリング 番号	穴径			軸径	荷重 (lbs.)	作業 高さ	自由 高さ	波数	巻数	板厚	板幅	パネ 定数 (参考) (lbs/in.)
	Dh DEC	Dh FRAC	Dh mm									
				Ds								
WSL-50 A	.500	1/2	12.7	.312	5	.062	.180	2.5	3	.008	.056	42
WSL-50 B	.500	1/2	12.7	.312	5	.090	.240	2.5	4	.008	.056	33
WSL-50 C	.500	1/2	12.7	.312	5	.107	.300	2.5	5	.008	.056	26
WSL-50 D	.500	1/2	12.7	.312	5	.136	.360	2.5	6	.008	.056	22
WSL-50 E	.500	1/2	12.7	.312	5	.150	.420	2.5	7	.008	.056	19
WSL-50 F	.500	1/2	12.7	.312	5	.180	.480	2.5	8	.008	.056	17
WSL-50 G	.500	1/2	12.7	.312	5	.195	.540	2.5	9	.008	.056	14
WSL-50 H	.500	1/2	12.7	.312	5	.220	.600	2.5	10	.008	.056	13
WSL-50 I	.500	1/2	12.7	.312	5	.240	.660	2.5	11	.008	.056	12
WSM-50 A	.500	1/2	12.7	.312	10	.065	.180	2.5	3	.010	.058	87
WSM-50 B	.500	1/2	12.7	.312	10	.092	.240	2.5	4	.010	.058	68
WSM-50 C	.500	1/2	12.7	.312	10	.114	.300	2.5	5	.010	.058	54
WSM-50 D	.500	1/2	12.7	.312	10	.147	.360	2.5	6	.010	.058	47
WSM-50 E	.500	1/2	12.7	.312	10	.162	.420	2.5	7	.010	.058	39
WSM-50 F	.500	1/2	12.7	.312	10	.196	.480	2.5	8	.010	.058	35
WSM-50 G	.500	1/2	12.7	.312	10	.207	.540	2.5	9	.010	.058	30
WSM-50 H	.500	1/2	12.7	.312	10	.246	.600	2.5	10	.010	.058	28
WSM-50 I	.500	1/2	12.7	.312	10	.264	.660	2.5	11	.010	.058	25
WSL-56 A	.562	9/16	14.3	.375	5	.080	.195	2.5	3	.009	.058	43
WSL-56 B	.562	9/16	14.3	.375	5	.125	.260	2.5	4	.009	.058	37
WSL-56 C	.562	9/16	14.3	.375	5	.135	.325	2.5	5	.009	.058	26
WSL-56 D	.562	9/16	14.3	.375	5	.180	.390	2.5	6	.009	.058	24
WSL-56 E	.562	9/16	14.3	.375	5	.190	.455	2.5	7	.009	.058	19
WSL-56 F	.562	9/16	14.3	.375	5	.230	.520	2.5	8	.009	.058	17
WSL-56 G	.562	9/16	14.3	.375	5	.260	.585	2.5	9	.009	.058	15
WSL-56 H	.562	9/16	14.3	.375	5	.285	.650	2.5	10	.009	.058	14
WSL-56 I	.562	9/16	14.3	.375	5	.315	.715	2.5	11	.009	.058	13
WSM-56 A	.562	9/16	14.3	.375	11	.086	.195	2.5	3	.012	.060	101
WSM-56 B	.562	9/16	14.3	.375	11	.123	.260	2.5	4	.012	.060	80
WSM-56 C	.562	9/16	14.3	.375	11	.145	.325	2.5	5	.012	.060	61
WSM-56 D	.562	9/16	14.3	.375	11	.187	.390	2.5	6	.012	.060	54
WSM-56 E	.562	9/16	14.3	.375	11	.209	.455	2.5	7	.012	.060	45
WSM-56 F	.562	9/16	14.3	.375	11	.253	.520	2.5	8	.012	.060	41
WSM-56 G	.562	9/16	14.3	.375	11	.273	.585	2.5	9	.012	.060	35
WSM-56 H	.562	9/16	14.3	.375	11	.318	.650	2.5	10	.012	.060	33
WSM-56 I	.562	9/16	14.3	.375	11	.343	.715	2.5	11	.012	.060	30

指定がない限り、全寸法、インチ (inch) 表記になります。
 表示されている製品番号は多重巻型シム無しタイプになります。
 製品番号に続く英文字 (A~J) は、巻数を表します。
 注文をする際、製品番号に続いて原材料コード、そして巻数を示す英文字を付け加える必要があります。
 (例: MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)
 多重巻型シム有りタイプをご希望の際は、製品番号の最後に "F" を付け加える必要があります。
 (例: MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

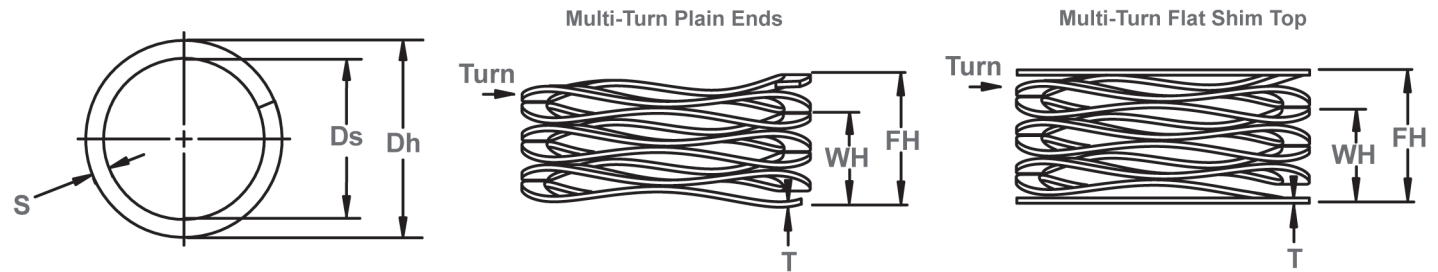
原材料コード: ST = カーボン・スプリング・スチール, SQ = 17-7 PH/C ステンレス鋼。
 その他特殊合金をご希望の際はお伝え下さい。

WSL, WSM, WSR

ウェーブスプリング

多重巻型 (インチ)

タワミの大きいアプリケーションに最適。
バネ定数は巻数に反比例し、巻数の増加に伴い低下。
圧縮コイルばねの約半分の高さで
同じ大きさの荷重に対応することが可能。



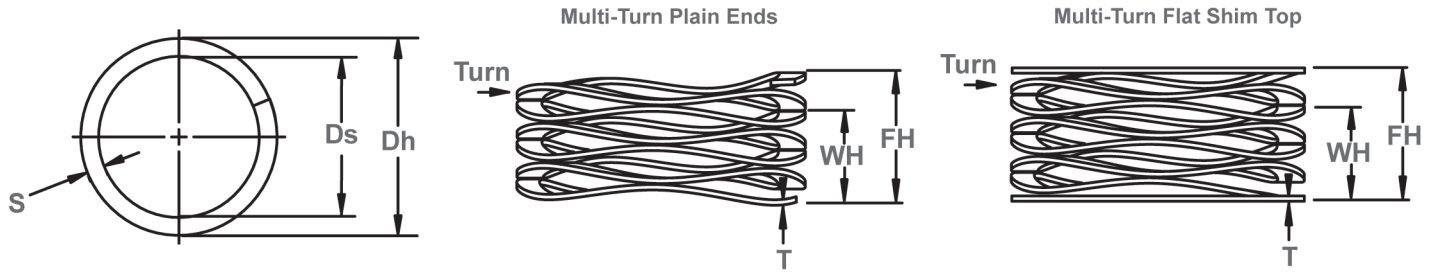
ウェーブスプリング寸法

ウェーブ スプリング 番号	穴径			軸径 Ds	荷重 (lbs.)	作業 高さ WH	自由 高さ FH	波数	巻数	板厚	板幅	バネ 定数 (参考) (lbs/in.)
	Dh DEC	Dh FRAC	Dh mm							T	S	
WSL-62 A	.625	5/8	15.9	.450	6	.055	.180	2.5	3	.010	.058	48
WSL-62 B	.625	5/8	15.9	.450	6	.068	.240	2.5	4	.010	.058	35
WSL-62 C	.625	5/8	15.9	.450	6	.085	.300	2.5	5	.010	.058	28
WSL-62 D	.625	5/8	15.9	.450	6	.106	.360	2.5	6	.010	.058	24
WSL-62 E	.625	5/8	15.9	.450	6	.128	.420	2.5	7	.010	.058	21
WSL-62 F	.625	5/8	15.9	.450	6	.165	.540	2.5	9	.010	.058	16
WSL-62 G	.625	5/8	15.9	.450	6	.202	.660	2.5	11	.010	.058	13
WSL-62 H	.625	5/8	15.9	.450	6	.238	.780	2.5	13	.010	.058	11
WSM-62 A	.625	5/8	15.9	.450	12	.104	.180	3.5	3	.010	.058	158
WSM-62 B	.625	5/8	15.9	.450	12	.130	.240	3.5	4	.010	.058	109
WSM-62 C	.625	5/8	15.9	.450	12	.175	.300	3.5	5	.010	.058	96
WSM-62 D	.625	5/8	15.9	.450	12	.206	.360	3.5	6	.010	.058	78
WSM-62 E	.625	5/8	15.9	.450	12	.246	.420	3.5	7	.010	.058	69
WSM-62 F	.625	5/8	15.9	.450	12	.317	.540	3.5	9	.010	.058	54
WSM-62 G	.625	5/8	15.9	.450	12	.386	.660	3.5	11	.010	.058	44
WSM-62 H	.625	5/8	15.9	.450	12	.454	.780	3.5	13	.010	.058	37
WSL-75 A	.750	3/4	19.0	.550	7	.142	.250	3.5	3	.008	.071	65
WSL-75 B	.750	3/4	19.0	.550	7	.187	.333	3.5	4	.008	.071	48
WSL-75 C	.750	3/4	19.0	.550	7	.246	.417	3.5	5	.008	.071	41
WSL-75 D	.750	3/4	19.0	.550	7	.285	.500	3.5	6	.008	.071	33
WSL-75 E	.750	3/4	19.0	.550	7	.348	.583	3.5	7	.008	.071	30
WSL-75 F	.750	3/4	19.0	.550	7	.446	.750	3.5	9	.008	.071	23
WSL-75 G	.750	3/4	19.0	.550	7	.580	1.000	3.5	12	.008	.071	17
WSM-75 A	.750	3/4	19.0	.550	13	.159	.250	3.5	3	.010	.078	143
WSM-75 B	.750	3/4	19.0	.550	13	.203	.333	3.5	4	.010	.078	100
WSM-75 C	.750	3/4	19.0	.550	13	.270	.417	3.5	5	.010	.078	88
WSM-75 D	.750	3/4	19.0	.550	13	.314	.500	3.5	6	.010	.078	70
WSM-75 E	.750	3/4	19.0	.550	13	.381	.583	3.5	7	.010	.078	64
WSM-75 F	.750	3/4	19.0	.550	13	.489	.750	3.5	9	.010	.078	50
WSM-75 G	.750	3/4	19.0	.550	13	.649	1.000	3.5	12	.010	.078	37
WSR-75 A	.750	3/4	19.0	.550	22	.169	.250	3.5	3	.013	.079	272
WSR-75 B	.750	3/4	19.0	.550	22	.215	.333	3.5	4	.013	.079	186
WSR-75 C	.750	3/4	19.0	.550	22	.291	.417	3.5	5	.013	.079	175
WSR-75 D	.750	3/4	19.0	.550	22	.335	.500	3.5	6	.013	.079	133
WSR-75 E	.750	3/4	19.0	.550	22	.405	.583	3.5	7	.013	.079	124
WSR-75 F	.750	3/4	19.0	.550	22	.526	.750	3.5	9	.013	.079	98
WSR-75 G	.750	3/4	19.0	.550	22	.699	1.000	3.5	12	.013	.079	73

指定がない限り、全寸法、インチ (inch) 表記になります。
表示されている製品番号は多重巻型シム無しタイプになります。
製品番号に続く英文字 (A~J) は、巻数を表します。
注文をする際、製品番号に続いて原材料コード、そして巻数を示す英文字を付け加える必要があります。
(例: MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)
多重巻型シム有りタイプをご希望の際は、製品番号の最後に "F" を付け加える必要があります。
(例: MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

原材料コード: ST = カーボン・スプリング・スチール、SQ = 17-7 PH/C ステンレス鋼。
その他特殊合金をご希望の際はお伝え下さい。





ウェーブスプリング寸法

ウェーブスプリング番号	穴径			軸径 Ds	荷重 (lbs.)	作業高さ WH	自由高さ FH	波数	巻数	板厚	板幅	バネ定数 (参考) (lbs/in.)
	Dh DEC	Dh FRAC	Dh mm							T	S	
WSL-87 A	.875	7/8	22.2	.600	12	.117	.250	3.5	3	.010	.086	90
WSL-87 B	.875	7/8	22.2	.600	12	.158	.333	3.5	4	.010	.086	69
WSL-87 C	.875	7/8	22.2	.600	12	.207	.417	3.5	5	.010	.086	57
WSL-87 D	.875	7/8	22.2	.600	12	.242	.500	3.5	6	.010	.086	47
WSL-87 E	.875	7/8	22.2	.600	12	.287	.583	3.5	7	.010	.086	41
WSL-87 F	.875	7/8	22.2	.600	12	.378	.750	3.5	9	.010	.086	32
WSL-87 G	.875	7/8	22.2	.600	12	.498	1.000	3.5	12	.010	.086	24
WSM-87 A	.875	7/8	22.2	.600	18	.124	.250	3.5	3	.012	.094	148
WSM-87 B	.875	7/8	22.2	.600	18	.164	.333	3.5	4	.012	.094	108
WSM-87 C	.875	7/8	22.2	.600	18	.214	.417	3.5	5	.012	.094	89
WSM-87 D	.875	7/8	22.2	.600	18	.252	.500	3.5	6	.012	.094	76
WSM-87 E	.875	7/8	22.2	.600	18	.296	.583	3.5	7	.012	.094	66
WSM-87 F	.875	7/8	22.2	.600	18	.385	.750	3.5	9	.012	.094	50
WSM-87 G	.875	7/8	22.2	.600	18	.509	1.000	3.5	12	.012	.094	38
WSR-87 A	.875	7/8	22.2	.600	25	.166	.250	3.5	3	.015	.094	298
WSR-87 B	.875	7/8	22.2	.600	25	.214	.333	3.5	4	.015	.094	210
WSR-87 C	.875	7/8	22.2	.600	25	.278	.417	3.5	5	.015	.094	180
WSR-87 D	.875	7/8	22.2	.600	25	.327	.500	3.5	6	.015	.094	145
WSR-87 E	.875	7/8	22.2	.600	25	.395	.583	3.5	7	.015	.094	133
WSR-87 F	.875	7/8	22.2	.600	25	.510	.750	3.5	9	.015	.094	104
WSR-87 G	.875	7/8	22.2	.600	25	.670	1.000	3.5	12	.015	.094	78
WSL-100 A	1.000	1	25.4	.730	12	.084	.250	3.5	3	.010	.086	72
WSL-100 B	1.000	1	25.4	.730	12	.108	.333	3.5	4	.010	.086	53
WSL-100 C	1.000	1	25.4	.730	12	.145	.417	3.5	5	.010	.086	44
WSL-100 D	1.000	1	25.4	.730	12	.165	.500	3.5	6	.010	.086	36
WSL-100 E	1.000	1	25.4	.730	12	.201	.583	3.5	7	.010	.086	31
WSL-100 F	1.000	1	25.4	.730	12	.258	.750	3.5	9	.010	.086	24
WSL-100 G	1.000	1	25.4	.730	12	.342	1.000	3.5	12	.010	.086	18
WSL-100 H	1.000	1	25.4	.730	12	.445	1.250	3.5	15	.010	.086	15
WSL-100 I	1.000	1	25.4	.730	12	.519	1.500	3.5	18	.010	.086	12
WSL-100 J	1.000	1	25.4	.730	12	.633	1.750	3.5	21	.010	.086	11
WSL-100 K	1.000	1	25.4	.730	12	.710	2.000	3.5	24	.010	.086	9

指定がない限り、全寸法、インチ (inch) 表記になります。
 表示されている製品番号は多重巻型シム無しタイプになります。
 製品番号に続く英文字 (A~J) は、巻数を表します。
 注文をする際、製品番号に続いて原材料コード、そして巻数を示す英文字を付け加える必要があります。
 (例: MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)
 多重巻型シム有りタイプをご希望の際は、製品番号の最後に "F" を付け加える必要があります。
 (例: MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

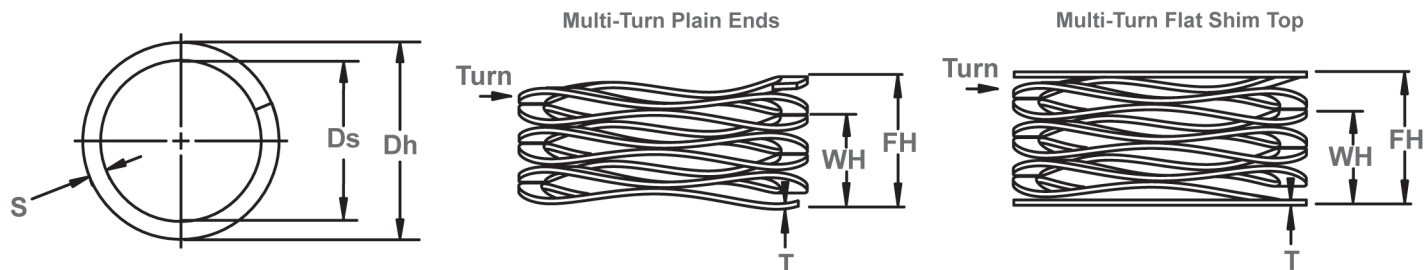
原材料コード: ST = カーボン・スプリング・スチール、SQ = 17-7 PH/C ステンレス鋼。
 その他特殊合金をご希望の際はお伝え下さい。

WSL, WSM, WSR

ウェーブスプリング

多重巻型 (インチ)

タワミの大きいアプリケーションに最適。
バネ定数は巻数に反比例し、巻数の増加に伴い低下。
圧縮コイルばねの約半分の高さで
同じ大きさの荷重に対応することが可能。



ウェーブスプリング寸法

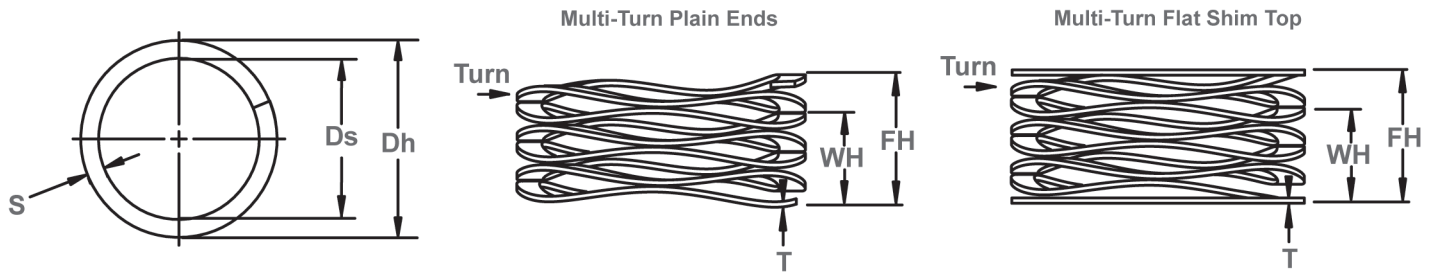
ウェーブ スプリング 番号	穴径			軸径 Ds	荷重 (lbs.)	作業 高さ WH	自由 高さ FH	波数	巻数	板厚 T	板幅 S	バネ 定数 (参考) (lbs/in.)
	Dh DEC	Dh FRAC	Dh mm									
WSM-100 A	1.000	1	25.4	.730	18	.087	.250	3.5	3	.012	.094	110
WSM-100 B	1.000	1	25.4	.730	18	.113	.333	3.5	4	.012	.094	82
WSM-100 C	1.000	1	25.4	.730	18	.148	.417	3.5	5	.012	.094	67
WSM-100 D	1.000	1	25.4	.730	18	.175	.500	3.5	6	.012	.094	55
WSM-100 E	1.000	1	25.4	.730	18	.212	.583	3.5	7	.012	.094	49
WSM-100 F	1.000	1	25.4	.730	18	.276	.750	3.5	9	.012	.094	38
WSM-100 G	1.000	1	25.4	.730	18	.360	1.000	3.5	12	.012	.094	28
WSM-100 H	1.000	1	25.4	.730	18	.452	1.250	3.5	15	.012	.094	23
WSM-100 I	1.000	1	25.4	.730	18	.549	1.500	3.5	18	.012	.094	19
WSM-100 J	1.000	1	25.4	.730	18	.650	1.750	3.5	21	.012	.094	16
WSM-100 K	1.000	1	25.4	.730	18	.720	2.000	3.5	24	.012	.094	14
WSR-100 A	1.000	1	25.4	.730	25	.131	.250	3.5	3	.015	.094	210
WSR-100 B	1.000	1	25.4	.730	25	.174	.333	3.5	4	.015	.094	157
WSR-100 C	1.000	1	25.4	.730	25	.227	.417	3.5	5	.015	.094	132
WSR-100 D	1.000	1	25.4	.730	25	.266	.500	3.5	6	.015	.094	107
WSR-100 E	1.000	1	25.4	.730	25	.319	.583	3.5	7	.015	.094	95
WSR-100 F	1.000	1	25.4	.730	25	.406	.750	3.5	9	.015	.094	73
WSR-100 G	1.000	1	25.4	.730	25	.541	1.000	3.5	12	.015	.094	54
WSR-100 H	1.000	1	25.4	.730	25	.688	1.250	3.5	15	.015	.094	45
WSR-100 I	1.000	1	25.4	.730	25	.813	1.500	3.5	18	.015	.094	36
WSR-100 J	1.000	1	25.4	.730	25	.957	1.750	3.5	21	.015	.094	32
WSR-100 K	1.000	1	25.4	.730	25	1.083	2.000	3.5	24	.015	.094	27
WSL-112 A	1.125	1-1/8	28.6	.850	12	.146	.300	3.5	3	.012	.094	78
WSL-112 B	1.125	1-1/8	28.6	.850	12	.186	.400	3.5	4	.012	.094	56
WSL-112 C	1.125	1-1/8	28.6	.850	12	.250	.500	3.5	5	.012	.094	48
WSL-112 D	1.125	1-1/8	28.6	.850	12	.295	.600	3.5	6	.012	.094	39
WSL-112 E	1.125	1-1/8	28.6	.850	12	.344	.700	3.5	7	.012	.094	34
WSL-112 F	1.125	1-1/8	28.6	.850	12	.392	.800	3.5	8	.012	.094	29
WSL-112 G	1.125	1-1/8	28.6	.850	12	.488	1.000	3.5	10	.012	.094	23
WSL-112 H	1.125	1-1/8	28.6	.850	12	.659	1.300	3.5	13	.012	.094	19
WSL-112 I	1.125	1-1/8	28.6	.850	12	.807	1.600	3.5	16	.012	.094	15
WSL-112 J	1.125	1-1/8	28.6	.850	12	1.017	2.000	3.5	20	.012	.094	12
WSM-112 A	1.125	1-1/8	28.6	.850	20	.160	.300	3.5	3	.015	.094	143
WSM-112 B	1.125	1-1/8	28.6	.850	20	.202	.400	3.5	4	.015	.094	101
WSM-112 C	1.125	1-1/8	28.6	.850	20	.270	.500	3.5	5	.015	.094	87
WSM-112 D	1.125	1-1/8	28.6	.850	20	.318	.600	3.5	6	.015	.094	71
WSM-112 E	1.125	1-1/8	28.6	.850	20	.381	.700	3.5	7	.015	.094	63
WSM-112 F	1.125	1-1/8	28.6	.850	20	.427	.800	3.5	8	.015	.094	54
WSM-112 G	1.125	1-1/8	28.6	.850	20	.536	1.000	3.5	10	.015	.094	43
WSM-112 H	1.125	1-1/8	28.6	.850	20	.708	1.300	3.5	13	.015	.094	34
WSM-112 I	1.125	1-1/8	28.6	.850	20	.861	1.600	3.5	16	.015	.094	27
WSM-112 J	1.125	1-1/8	28.6	.850	20	1.088	2.000	3.5	20	.015	.094	22

単位: inch

表示されている製品番号は多重巻型シム無しタイプになります。
製品番号に続く英文字(A~J)は、巻数を表します。注文をする際、製品番号に続いて原材料コード、
そして巻数を示す英文字を付け加える必要があります。(例: MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)
多重巻型シム有りタイプをご希望の際は、製品番号の最後に"F"を付け加える必要があります。
(例: MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

原材料コード: ST = カーボン・スプリング・スチール、SQ = 17-7 PH/C ステンレス鋼。
その他特殊合金をご希望の際はお伝え下さい。





ウェーブスプリング寸法

ウェーブ スプリング 番号	穴径			軸径 Ds	荷重 (lbs.)	作業 高さ WH	自由 高さ FH	波数	巻数	板厚	板幅	パネ 定数 (参考) (lbs/in.)
	Dh DEC	Dh FRAC	Dh mm							T	S	
WSR-112 A	1.125	1-1/8	28.6	.850	30	.178	.300	3.5	3	.018	.094	246
WSR-112 B	1.125	1-1/8	28.6	.850	30	.229	.400	3.5	4	.018	.094	175
WSR-112 C	1.125	1-1/8	28.6	.850	30	.303	.500	3.5	5	.018	.094	152
WSR-112 D	1.125	1-1/8	28.6	.850	30	.350	.600	3.5	6	.018	.094	120
WSR-112 E	1.125	1-1/8	28.6	.850	30	.421	.700	3.5	7	.018	.094	108
WSR-112 F	1.125	1-1/8	28.6	.850	30	.470	.800	3.5	8	.018	.094	91
WSR-112 G	1.125	1-1/8	28.6	.850	30	.593	1.000	3.5	10	.018	.094	74
WSR-112 H	1.125	1-1/8	28.6	.850	30	.787	1.300	3.5	13	.018	.094	58
WSR-112 I	1.125	1-1/8	28.6	.850	30	.956	1.600	3.5	16	.018	.094	47
WSR-112 J	1.125	1-1/8	28.6	.850	30	1.202	2.000	3.5	20	.018	.094	38
WSL-125 A	1.250	1-1/4	31.7	1.000	12	.084	.300	3.5	3	.012	.094	56
WSL-125 B	1.250	1-1/4	31.7	1.000	12	.113	.400	3.5	4	.012	.094	42
WSL-125 C	1.250	1-1/4	31.7	1.000	12	.149	.500	3.5	5	.012	.094	34
WSL-125 D	1.250	1-1/4	31.7	1.000	12	.172	.600	3.5	6	.012	.094	28
WSL-125 E	1.250	1-1/4	31.7	1.000	12	.207	.700	3.5	7	.012	.094	24
WSL-125 F	1.250	1-1/4	31.7	1.000	12	.227	.800	3.5	8	.012	.094	21
WSL-125 G	1.250	1-1/4	31.7	1.000	12	.301	1.000	3.5	10	.012	.094	17
WSL-125 H	1.250	1-1/4	31.7	1.000	12	.395	1.300	3.5	13	.012	.094	13
WSL-125 I	1.250	1-1/4	31.7	1.000	12	.467	1.600	3.5	16	.012	.094	11
WSL-125 J	1.250	1-1/4	31.7	1.000	12	.591	2.000	3.5	20	.012	.094	9
WSM-125 A	1.250	1-1/4	31.7	1.000	20	.124	.300	3.5	3	.015	.094	114
WSM-125 B	1.250	1-1/4	31.7	1.000	20	.165	.400	3.5	4	.015	.094	85
WSM-125 C	1.250	1-1/4	31.7	1.000	20	.215	.500	3.5	5	.015	.094	70
WSM-125 D	1.250	1-1/4	31.7	1.000	20	.253	.600	3.5	6	.015	.094	58
WSM-125 E	1.250	1-1/4	31.7	1.000	20	.303	.700	3.5	7	.015	.094	50
WSM-125 F	1.250	1-1/4	31.7	1.000	20	.341	.800	3.5	8	.015	.094	44
WSM-125 G	1.250	1-1/4	31.7	1.000	20	.427	1.000	3.5	10	.015	.094	35
WSM-125 H	1.250	1-1/4	31.7	1.000	20	.577	1.300	3.5	13	.015	.094	28
WSM-125 I	1.250	1-1/4	31.7	1.000	20	.692	1.600	3.5	16	.015	.094	22
WSM-125 J	1.250	1-1/4	31.7	1.000	20	.866	2.000	3.5	20	.015	.094	18
WSR-125 A	1.250	1-1/4	31.7	1.000	30	.158	.300	3.5	3	.019	.094	210
WSR-125 B	1.250	1-1/4	31.7	1.000	30	.210	.400	3.5	4	.019	.094	158
WSR-125 C	1.250	1-1/4	31.7	1.000	30	.272	.500	3.5	5	.019	.094	132
WSR-125 D	1.250	1-1/4	31.7	1.000	30	.320	.600	3.5	6	.019	.094	107
WSR-125 E	1.250	1-1/4	31.7	1.000	30	.384	.700	3.5	7	.019	.094	95
WSR-125 F	1.250	1-1/4	31.7	1.000	30	.433	.800	3.5	8	.019	.094	82
WSR-125 G	1.250	1-1/4	31.7	1.000	30	.538	1.000	3.5	10	.019	.094	65
WSR-125 H	1.250	1-1/4	31.7	1.000	30	.717	1.300	3.5	13	.019	.094	51
WSR-125 I	1.250	1-1/4	31.7	1.000	30	.878	1.600	3.5	16	.019	.094	42
WSR-125 J	1.250	1-1/4	31.7	1.000	30	1.103	2.000	3.5	20	.019	.094	33

指定がない限り、全寸法、インチ (inch) 表記になります。
 表示されている製品番号は多重巻型シム無しタイプになります。
 製品番号に続く英文字 (A~J) は、巻数を表します。
 注文をする際、製品番号に続いて原材料コード、そして巻数を示す英文字を付け加える必要があります。
 (例: MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)
 多重巻型シム有りタイプをご希望の際は、製品番号の最後に "F" を付け加える必要があります。
 (例: MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

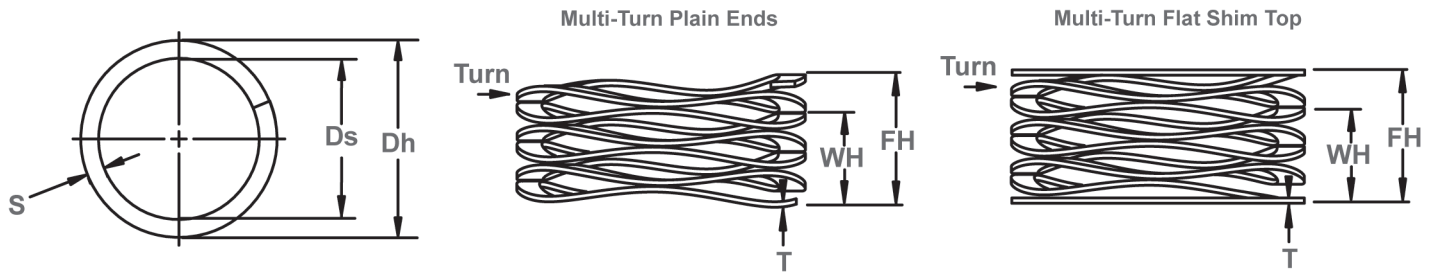
原材料コード: ST = カーボン・スプリング・スチール、SQ = 17-7 PH/C ステンレス鋼。
 その他特殊合金をご希望の際はお伝え下さい。

WSL, WSM, WSR

ウェーブスプリング

多重巻型 (インチ)

タワミの大きいアプリケーションに最適。
バネ定数は巻数に反比例し、巻数の増加に伴い低下。
圧縮コイルばねの約半分の高さで
同じ大きさの荷重に対応することが可能。



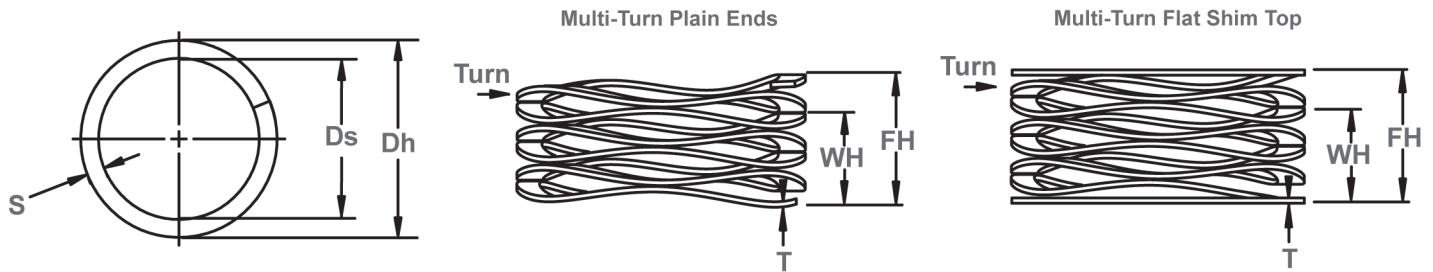
ウェーブスプリング寸法

ウェーブ スプリング 番号	穴径			軸径 Ds	荷重 (lbs.)	作業 高さ WH	自由 高さ FH	波数	巻数	板厚 T	板幅 S	バネ 定数 (参考) (lbs/in.)
	Dh DEC	Dh FRAC	Dh mm									
WSL-137 A	1.375	1-3/8	34.9	1.030	15	.075	.300	3.5	3	.012	.122	67
WSL-137 B	1.375	1-3/8	34.9	1.030	15	.099	.400	3.5	4	.012	.122	50
WSL-137 C	1.375	1-3/8	34.9	1.030	15	.129	.500	3.5	5	.012	.122	40
WSL-137 D	1.375	1-3/8	34.9	1.030	15	.155	.600	3.5	6	.012	.122	34
WSL-137 E	1.375	1-3/8	34.9	1.030	15	.179	.700	3.5	7	.012	.122	29
WSL-137 F	1.375	1-3/8	34.9	1.030	15	.206	.800	3.5	8	.012	.122	25
WSL-137 G	1.375	1-3/8	34.9	1.030	15	.256	1.000	3.5	10	.012	.122	20
WSL-137 H	1.375	1-3/8	34.9	1.030	15	.341	1.300	3.5	13	.012	.122	16
WSL-137 I	1.375	1-3/8	34.9	1.030	15	.424	1.600	3.5	16	.012	.122	13
WSL-137 J	1.375	1-3/8	34.9	1.030	15	.530	2.000	3.5	20	.012	.122	10
WSM-137 A	1.375	1-3/8	34.9	1.030	25	.142	.300	3.5	3	.016	.133	158
WSM-137 B	1.375	1-3/8	34.9	1.030	25	.186	.400	3.5	4	.016	.133	117
WSM-137 C	1.375	1-3/8	34.9	1.030	25	.240	.500	3.5	5	.016	.133	96
WSM-137 D	1.375	1-3/8	34.9	1.030	25	.281	.600	3.5	6	.016	.133	78
WSM-137 E	1.375	1-3/8	34.9	1.030	25	.340	.700	3.5	7	.016	.133	69
WSM-137 F	1.375	1-3/8	34.9	1.030	25	.384	.800	3.5	8	.016	.133	60
WSM-137 G	1.375	1-3/8	34.9	1.030	25	.486	1.000	3.5	10	.016	.133	49
WSM-137 H	1.375	1-3/8	34.9	1.030	25	.632	1.300	3.5	13	.016	.133	37
WSM-137 I	1.375	1-3/8	34.9	1.030	25	.788	1.600	3.5	16	.016	.133	31
WSM-137 J	1.375	1-3/8	34.9	1.030	25	.982	2.000	3.5	20	.016	.133	25
WSR-137 A	1.375	1-3/8	34.9	1.030	35	.149	.300	3.5	3	.018	.133	232
WSR-137 B	1.375	1-3/8	34.9	1.030	35	.189	.400	3.5	4	.018	.133	166
WSR-137 C	1.375	1-3/8	34.9	1.030	35	.247	.500	3.5	5	.018	.133	138
WSR-137 D	1.375	1-3/8	34.9	1.030	35	.287	.600	3.5	6	.018	.133	112
WSR-137 E	1.375	1-3/8	34.9	1.030	35	.343	.700	3.5	7	.018	.133	98
WSR-137 F	1.375	1-3/8	34.9	1.030	35	.390	.800	3.5	8	.018	.133	85
WSR-137 G	1.375	1-3/8	34.9	1.030	35	.490	1.000	3.5	10	.018	.133	69
WSR-137 H	1.375	1-3/8	34.9	1.030	35	.646	1.300	3.5	13	.018	.133	54
WSR-137 I	1.375	1-3/8	34.9	1.030	35	.793	1.600	3.5	16	.018	.133	43
WSR-137 J	1.375	1-3/8	34.9	1.030	35	1.000	2.000	3.5	20	.018	.133	35
WSL-150 A	1.500	1-1/2	38.1	1.140	20	.129	.300	3.5	3	.016	.133	117
WSL-150 B	1.500	1-1/2	38.1	1.140	20	.164	.400	3.5	4	.016	.133	85
WSL-150 C	1.500	1-1/2	38.1	1.140	20	.213	.500	3.5	5	.016	.133	70
WSL-150 D	1.500	1-1/2	38.1	1.140	20	.247	.600	3.5	6	.016	.133	57
WSL-150 E	1.500	1-1/2	38.1	1.140	20	.301	.700	3.5	7	.016	.133	50
WSL-150 F	1.500	1-1/2	38.1	1.140	20	.337	.800	3.5	8	.016	.133	43
WSL-150 G	1.500	1-1/2	38.1	1.140	20	.430	1.000	3.5	10	.016	.133	35
WSL-150 H	1.500	1-1/2	38.1	1.140	20	.565	1.300	3.5	13	.016	.133	27
WSL-150 I	1.500	1-1/2	38.1	1.140	20	.694	1.600	3.5	16	.016	.133	22
WSL-150 J	1.500	1-1/2	38.1	1.140	20	.866	2.000	3.5	20	.016	.133	18

指定がない限り、全寸法、インチ (inch) 表記になります。
表示されている製品番号は多重巻型シム無しタイプになります。
製品番号に続く英文字 (A-J) は、巻数を表します。
注文をする際、製品番号に続いて原材料コード、そして巻数を示す英文字を付け加える必要があります。
(例: MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)
多重巻型シム有りタイプをご希望の際は、製品番号の最後に "F" を付け加える必要があります。
(例: MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

原材料コード: ST = カーボン・スプリング・スチール、SQ = 17-7 PH/C ステンレス鋼。
その他特殊合金をご希望の際はお伝え下さい。





ウェーブスプリング寸法

ウェーブ スプリング 番号	穴径			軸径 Ds	荷重 (lbs.)	作業 高さ WH	自由 高さ FH	波数	巻数	板厚	板幅	パネ 定数 (参考) (lbs/in.)
	Dh DEC	Dh FRAC	Dh mm							T	S	
WSM-150 A	1.500	1-1/2	38.1	1.140	35	.122	.300	3.5	3	.018	.133	197
WSM-150 B	1.500	1-1/2	38.1	1.140	35	.158	.400	3.5	4	.018	.133	145
WSM-150 C	1.500	1-1/2	38.1	1.140	35	.206	.500	3.5	5	.018	.133	119
WSM-150 D	1.500	1-1/2	38.1	1.140	35	.241	.600	3.5	6	.018	.133	97
WSM-150 E	1.500	1-1/2	38.1	1.140	35	.291	.700	3.5	7	.018	.133	86
WSM-150 F	1.500	1-1/2	38.1	1.140	35	.324	.800	3.5	8	.018	.133	74
WSM-150 G	1.500	1-1/2	38.1	1.140	35	.409	1.000	3.5	10	.018	.133	59
WSM-150 H	1.500	1-1/2	38.1	1.140	35	.540	1.300	3.5	13	.018	.133	46
WSM-150 I	1.500	1-1/2	38.1	1.140	35	.657	1.600	3.5	16	.018	.133	37
WSM-150 J	1.500	1-1/2	38.1	1.140	35	.835	2.000	3.5	20	.018	.133	30
WSR-150 A	1.500	1-1/2	38.1	1.140	60	.166	.300	4.5	3	.018	.133	448
WSR-150 B	1.500	1-1/2	38.1	1.140	60	.216	.400	4.5	4	.018	.133	326
WSR-150 C	1.500	1-1/2	38.1	1.140	60	.278	.500	4.5	5	.018	.133	270
WSR-150 D	1.500	1-1/2	38.1	1.140	60	.329	.600	4.5	6	.018	.133	221
WSR-150 E	1.500	1-1/2	38.1	1.140	60	.390	.700	4.5	7	.018	.133	194
WSR-150 F	1.500	1-1/2	38.1	1.140	60	.443	.800	4.5	8	.018	.133	168
WSR-150 G	1.500	1-1/2	38.1	1.140	60	.555	1.000	4.5	10	.018	.133	135
WSR-150 H	1.500	1-1/2	38.1	1.140	60	.726	1.300	4.5	13	.018	.133	105
WSR-150 I	1.500	1-1/2	38.1	1.140	60	.890	1.600	4.5	16	.018	.133	85
WSR-150 J	1.500	1-1/2	38.1	1.140	60	1.119	2.000	4.5	20	.018	.133	68
WSL-175 A	1.750	1-3/4	44.4	1.340	25	.155	.375	3.5	3	.018	.143	114
WSL-175 B	1.750	1-3/4	44.4	1.340	25	.200	.500	3.5	4	.018	.143	83
WSL-175 C	1.750	1-3/4	44.4	1.340	25	.265	.625	3.5	5	.018	.143	69
WSL-175 D	1.750	1-3/4	44.4	1.340	25	.310	.750	3.5	6	.018	.143	57
WSL-175 E	1.750	1-3/4	44.4	1.340	25	.367	.870	3.5	7	.018	.143	50
WSL-175 F	1.750	1-3/4	44.4	1.340	25	.415	1.000	3.5	8	.018	.143	43
WSL-175 G	1.750	1-3/4	44.4	1.340	25	.523	1.250	3.5	10	.018	.143	34
WSL-175 H	1.750	1-3/4	44.4	1.340	25	.638	1.500	3.5	12	.018	.143	29
WSL-175 I	1.750	1-3/4	44.4	1.340	25	.737	1.750	3.5	14	.018	.143	25
WSL-175 J	1.750	1-3/4	44.4	1.340	25	.844	2.000	3.5	16	.018	.143	22
WSM-175 A	1.750	1-3/4	44.4	1.340	50	.188	.375	4.5	3	.018	.143	267
WSM-175 B	1.750	1-3/4	44.4	1.340	50	.244	.500	4.5	4	.018	.143	195
WSM-175 C	1.750	1-3/4	44.4	1.340	50	.315	.625	4.5	5	.018	.143	161
WSM-175 D	1.750	1-3/4	44.4	1.340	50	.374	.750	4.5	6	.018	.143	133
WSM-175 E	1.750	1-3/4	44.4	1.340	50	.452	.870	4.5	7	.018	.143	120
WSM-175 F	1.750	1-3/4	44.4	1.340	50	.505	1.000	4.5	8	.018	.143	101
WSM-175 G	1.750	1-3/4	44.4	1.340	50	.629	1.250	4.5	10	.018	.143	81
WSM-175 H	1.750	1-3/4	44.4	1.340	50	.768	1.500	4.5	12	.018	.143	68
WSM-175 I	1.750	1-3/4	44.4	1.340	50	.899	1.750	4.5	14	.018	.143	59
WSM-175 J	1.750	1-3/4	44.4	1.340	50	1.026	2.000	4.5	16	.018	.143	51

指定がない限り、全寸法、インチ (inch) 表記になります。
 表示されている製品番号は多重巻型シム無しタイプになります。
 製品番号に続く英文字 (A~J) は、巻数を表します。
 注文をする際、製品番号に続いて原材料コード、そして巻数を示す英文字を付け加える必要があります。
 (例: MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)
 多重巻型シム有りタイプをご希望の際は、製品番号の最後に "F" を付け加える必要があります。
 (例: MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

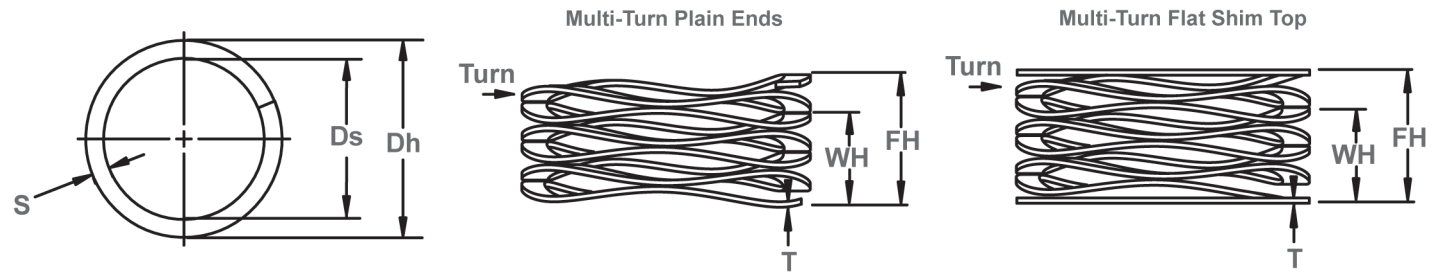
原材料コード: ST = カーボン・スプリング・スチール、SQ = 17-7 PH/C ステンレス鋼。
 その他特殊合金をご希望の際はお伝え下さい。

WSL, WSM, WSR

ウェーブスプリング

多重巻型 (インチ)

タワミの大きいアプリケーションに最適。
バネ定数は巻数に反比例し、巻数の増加に伴い低下。
圧縮コイルばねの約半分の高さで
同じ大きさの荷重に対応することが可能。



ウェーブスプリング寸法

ウェーブ スプリング 番号	穴径			軸径 Ds	荷重 (lbs.)	作業 高さ WH	自由 高さ FH	波数	巻数	板厚 T	板幅 S	バネ 定数 (参考) (lbs/in.)
	Dh DEC	Dh FRAC	Dh mm									
WSR-175 A	1.750	1-3/4	44.4	1.340	90	.232	.375	4.5	3	.024	.148	629
WSR-175 B	1.750	1-3/4	44.4	1.340	90	.314	.500	4.5	4	.024	.148	484
WSR-175 C	1.750	1-3/4	44.4	1.340	90	.409	.625	4.5	5	.024	.148	417
WSR-175 D	1.750	1-3/4	44.4	1.340	90	.482	.750	4.5	6	.024	.148	336
WSR-175 E	1.750	1-3/4	44.4	1.340	90	.577	.870	4.5	7	.024	.148	307
WSR-175 F	1.750	1-3/4	44.4	1.340	90	.651	1.000	4.5	8	.024	.148	258
WSR-175 G	1.750	1-3/4	44.4	1.340	90	.813	1.250	4.5	10	.024	.148	206
WSR-175 H	1.750	1-3/4	44.4	1.340	90	.980	1.500	4.5	12	.024	.148	173
WSR-175 I	1.750	1-3/4	44.4	1.340	90	1.147	1.750	4.5	14	.024	.148	149
WSR-175 J	1.750	1-3/4	44.4	1.340	90	1.317	2.000	4.5	16	.024	.148	132
WSL-200 A	2.000	2	50.8	1.600	25	.094	.375	3.5	3	.018	.143	89
WSL-200 B	2.000	2	50.8	1.600	25	.120	.500	3.5	4	.018	.143	66
WSL-200 C	2.000	2	50.8	1.600	25	.158	.625	3.5	5	.018	.143	54
WSL-200 D	2.000	2	50.8	1.600	25	.179	.750	3.5	6	.018	.143	44
WSL-200 E	2.000	2	50.8	1.600	25	.217	.870	3.5	7	.018	.143	38
WSL-200 F	2.000	2	50.8	1.600	25	.243	1.000	3.5	8	.018	.143	33
WSL-200 G	2.000	2	50.8	1.600	25	.306	1.250	3.5	10	.018	.143	26
WSL-200 H	2.000	2	50.8	1.600	25	.365	1.500	3.5	12	.018	.143	22
WSL-200 I	2.000	2	50.8	1.600	25	.433	1.750	3.5	14	.018	.143	19
WSL-200 J	2.000	2	50.8	1.600	25	.490	2.000	3.5	16	.018	.143	17
WSM-200 A	2.000	2	50.8	1.600	50	.140	.375	4.5	3	.018	.143	213
WSM-200 B	2.000	2	50.8	1.600	50	.184	.500	4.5	4	.018	.143	158
WSM-200 C	2.000	2	50.8	1.600	50	.245	.625	4.5	5	.018	.143	132
WSM-200 D	2.000	2	50.8	1.600	50	.278	.750	4.5	6	.018	.143	106
WSM-200 E	2.000	2	50.8	1.600	50	.345	.870	4.5	7	.018	.143	95
WSM-200 F	2.000	2	50.8	1.600	50	.395	1.000	4.5	8	.018	.143	83
WSM-200 G	2.000	2	50.8	1.600	50	.498	1.250	4.5	10	.018	.143	66
WSM-200 H	2.000	2	50.8	1.600	50	.593	1.500	4.5	12	.018	.143	55
WSM-200 I	2.000	2	50.8	1.600	50	.694	1.750	4.5	14	.018	.143	47
WSM-200 J	2.000	2	50.8	1.600	50	.800	2.000	4.5	16	.018	.143	42
WSR-200 A	2.000	2	50.8	1.600	90	.197	.375	4.5	3	.024	.148	506
WSR-200 B	2.000	2	50.8	1.600	90	.258	.500	4.5	4	.024	.148	372
WSR-200 C	2.000	2	50.8	1.600	90	.332	.625	4.5	5	.024	.148	307
WSR-200 D	2.000	2	50.8	1.600	90	.389	.750	4.5	6	.024	.148	249
WSR-200 E	2.000	2	50.8	1.600	90	.465	.870	4.5	7	.024	.148	222
WSR-200 F	2.000	2	50.8	1.600	90	.525	1.000	4.5	8	.024	.148	189
WSR-200 G	2.000	2	50.8	1.600	90	.661	1.250	4.5	10	.024	.148	153
WSR-200 H	2.000	2	50.8	1.600	90	.781	1.500	4.5	12	.024	.148	125
WSR-200 I	2.000	2	50.8	1.600	90	.941	1.750	4.5	14	.024	.148	111
WSR-200 J	2.000	2	50.8	1.600	90	1.069	2.000	4.5	16	.024	.148	97

指定がない限り、全寸法、インチ (inch) 表記になります。
表示されている製品番号は多重巻型シム無しタイプになります。
製品番号に続く英文字 (A~J) は、巻数を表します。
注文をする際、製品番号に続いて原材料コード、そして巻数を示す英文字を付け加える必要があります。
(例: MWL-8ST A, MWM-10ST B, MWR-14ST C)
多重巻型シム有りタイプをご希望の際は、製品番号の最後に "F" を付け加える必要があります。
(例: MWL-8ST AF, MWM-10ST BF, MWR-14ST CF)

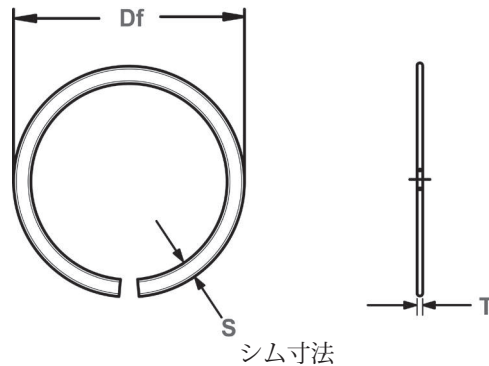
原材料コード: ST = カーボン・スプリング・スチール、SQ = 17-7 PH/C ステンレス鋼。
その他特殊合金をご希望の際はお伝え下さい。



シム

シムは、固定部位を支え、より挿入部にフィットするために使用。また、擦れの対象となる部品の間隙を埋めるスペーサーとしても使用。

KMS シム



シム寸法

止め輪 番号	止め輪寸法				
	自由径		板厚	板幅	
	Df	公差	T	S	
KMS-75	0.750	+.000 -.015	.024	.093	
KMS-87	0.875		.024	.093	
KMS-100	1.000		.024	.103	
KMS-112	1.125		.024	.138	
KMS-125	1.250		.024	.138	
KMS-137	1.375		.024	.138	
KMS-150	1.500		.024	.150	
KMS-162	1.625		+.000 -.020	.024	.150
KMS-175	1.750			.024	.150
KMS-187	1.875			.024	.150
KMS-200	2.000	.024		.150	
KMS-212	2.125	.024		.150	
KMS-225	2.250	+.000 -.025		.024	.150
KMS-237	2.375			.024	.178
KMS-250	2.500			.024	.178
KMS-262	2.625			.024	.178
KMS-275	2.750			.030	.188
KMS-287	2.875		.030	.188	
KMS-300	3.000		.030	.188	
KMS-312	3.125		+.000 -.030	.030	.188
KMS-325	3.250			.030	.233
KMS-337	3.375			.030	.233
KMS-350	3.500	.030		.233	
KMS-362	3.625	.030		.233	
KMS-375	3.750	.030		.233	
KMS-387	3.875	.030		.233	
KMS-400	4.000	.030		.233	
KMS-412	4.125	.030		.233	
KMS-425	4.250	+.000 -.035		.030	.233
KMS-437	4.375		.030	.233	
KMS-450	4.500		.030	.233	
KMS-462	4.625		.030	.233	
KMS-475	4.750		.030	.233	
KMS-487	4.875		.030	.233	
KMS-500	5.000		.030	.233	

単位: inch

止め輪 番号	止め輪寸法				
	自由径		板厚	板幅	
	Df	公差	T	S	
KMS-512	5.125	+.000	.030	.233	
KMS-525	5.250	-.035	.030	.233	
KMS-537	5.375		.030	.233	
KMS-550	5.500		.030	.233	
KMS-562	5.625		.030	.233	
KMS-575	5.750		.030	.233	
KMS-587	5.875		+.000 -.045	.030	.233
KMS-600	6.000			.030	.233
KMS-612	6.125			.030	.233
KMS-625	6.250			.030	.233
KMS-637	6.375			.030	.233
KMS-650	6.500	.030		.233	
KMS-675	6.750	.030		.233	
KMS-700	7.000	+.000 -.060		.032	.375
KMS-725	7.250			.032	.375
KMS-750	7.500			.032	.375
KMS-775	7.750		.032	.375	
KMS-800	8.000		.032	.375	
KMS-825	8.250		.032	.375	
KMS-850	8.500		.032	.375	
KMS-900	9.000		+.000 -.070	.032	.375
KMS-950	9.500			.032	.375
KMS-1000	10.000			.032	.375
KMS-1050	10.500	.032		.375	
KMS-1100	11.000	.032		.375	
KMS-1150	11.500	.032		.375	
KMS-1200	12.000	+.000 -.080		.032	.375
KMS-1250	12.500			.032	.375
KMS-1300	13.000			.032	.375
KMS-1350	13.500			.032	.375
KMS-1400	14.000		.032	.375	
KMS-1450	14.500		+.000 -.090	.032	.375
KMS-1500	15.000			.032	.375
KMS-1550	15.500			.032	.375
KMS-1600	16.000			.032	.375

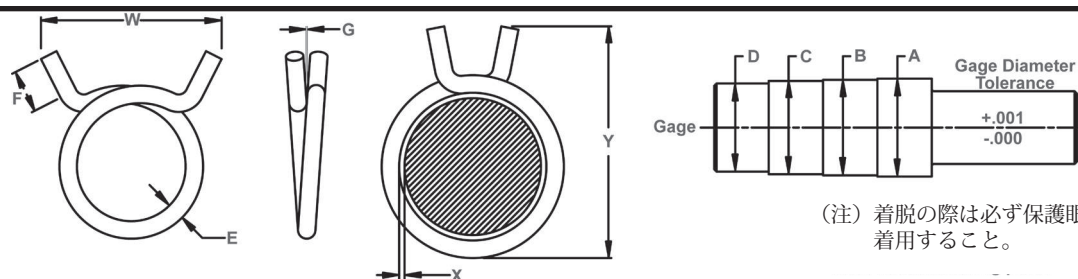
単位: inch



HC ロータークランプ

自動補正機能付 単線式ホースクランプ

クランプ力をホースの一点に集中させるため
その他のホースクランプに比べ
保持力・クランプ力に最も長けている。



(注) 着脱の際は必ず保護眼鏡を着用すること。

最適なクランプ範囲: ホースクランプを測定用ゲージ径"A"を越えない範囲で抜け、その後、弛緩状態が測定用ゲージ径"D"を越えてはならない。
ホースクランプを測定用ゲージ径"A"、"B"、"C"いずれかの間で装着する際、ワイヤー径"X"が、測定用ゲージとホースクランプの間を通り抜けてはならない。

表面処理: 厚さ0.00508mmの亜鉛めっき処理(無電解工程)と重クロム酸塩処理。(下記色コードを参照)

原材料: 入念に硬化し、オーステンパー処理を施した、性能要件を満たす上質な線ばねを使用。

ローター クランプ 製品 番号	1箱 内 数量	1箱 あたり 重量 (lbs.)	クランプ範囲				最適 ワイヤー 幅 E	ツمام 高さ		重複部 クリアランス 径 G最大	ツمام 間径 W最大	ワイヤー 径 X最大	高さ Y(参考)	色 コード *	対応 空圧式 取り付け 工具	
			最大 径 A	最適 径 B	最小 径 C	禁止 径 D		F	公差							
19N	HC-4	15000	25.7	.253	.250	.247	.233	.062	3/8	+0.000 -1/32	.010	.75	.003	.88	G	PWS-4
	HC-5	10000	18.6	.315	.312	.309	.286	.062	3/8		.010	.75	.003	1.00	R	PWS-5
	HC-5.5	10000	19.8	.345	.342	.339	.320	.062	3/8		.010	.75	.003	1.00	G	PWS-5.5
35N	HC-6	10000	37.9	.380	.375	.370	.350	.082	3/8	+0.000 -1/32	.015	.88	.004	1.06	D	PWS-6
	HC-7	8000	38.9	.442	.437	.432	.405	.087	3/8		.015	.94	.004	1.12	G	PWS-7
	HC-7.5	7500	37.5	.473	.468	.463	.430	.087	3/8		.015	1.00	.005	1.12	D	PWS-7.5
	HC-8	6000	33.7	.510	.500	.490	.462	.092	3/8		.025	1.00	.005	1.19	R	PWS-8
	HC-8.5	6000	34.8	.541	.531	.521	.492	.092	3/8		.025	1.00	.005	1.38	G	PWS-8.5
	HC-9	4500	38.0	.573	.562	.551	.520	.107	3/8		.025	1.06	.006	1.38	D	PWS-9
	HC-9.5	4500	39.0	.604	.593	.582	.550	.107	3/8		.025	1.06	.006	1.38	R	PWS-9.5
	HC-10	4000	34.8	.640	.625	.610	.580	.107	3/8		.025	1.06	.006	1.38	G	PWS-10
	HC-10.5	4000	37.6	.671	.656	.641	.611	.107	3/8		.025	1.06	.006	1.38	D	PWS-10.5
	HC-11	3500	37.0	.703	.687	.671	.635	.112	3/8		.025	1.12	.006	1.50	R	PWS-11
	HC-12	3000	33.0	.770	.750	.730	.690	.112	3/8		.031	1.19	.008	1.50	D	PWS-12
	HC-13	2500	30.7	.832	.812	.792	.740	.117	3/8		.031	1.25	.008	1.50	G	PWS-13
	HC-14	2000	28.2	.900	.875	.850	.800	.122	3/8		.031	1.25	.008	1.62	R	PWS-14
	HC-15	2000	31.0	.968	.937	.906	.855	.122	3/8		.062	1.25	.008	1.69	D	PWS-15
	HC-16	1750	32.9	1.031	1.000	.969	.915	.132	3/8		.062	1.31	.008	1.75	G	PWS-16
HC-17	1400	32.6	1.090	1.062	1.034	.960	.142	3/8	.062	1.50	.010	1.88	R	PWS-17		
HC-17.5	1250	32.5	1.124	1.093	1.065	.991	.152	3/8	.062	1.50	.010	1.90	R	PWS-17.5		
1/2 Keg	HC-18	1000	28.0	1.150	1.125	1.100	1.030	.152	3/8	±1/32	.062	1.62	.010	2.00	D	PWS-18
	HC-188	1500	26.4	1.150	1.125	1.100	1.030	.122	3/8		.062	1.62	.010	2.00	D	PWS-188
	HC-19	1000	28.3	1.218	1.187	1.156	1.095	.152	3/8		.062	1.62	.010	2.00	G	PWS-19
	HC-19.5	1000	29.3	1.250	1.218	1.187	1.126	.152	3/8		.062	1.63	.010	2.00	R	PWS-19.5
	HC-20	1000	30.0	1.280	1.250	1.219	1.145	.152	3/8		.062	1.75	.010	2.00	R	PWS-20
	HC-21	800	28.8	1.344	1.312	1.281	1.210	.162	3/8		.062	1.75	.010	2.31	D	PWS-21
	HC-22	800	29.6	1.406	1.375	1.344	1.250	.162	3/8		.062	1.88	.010	2.31	G	PWS-22
	HC-23	750	25.5	1.468	1.437	1.406	1.300	.162	3/8		.062	1.88	.010	2.31	R	PWS-23
	HC-24	600	23.4	1.531	1.500	1.469	1.350	.162	3/8		.062	1.88	.010	2.38	D	PWS-24
	HC-25	600	23.6	1.592	1.561	1.530	1.411	.162	3/8		.062	1.88	.010	2.53	D	PWS-25
1/2 Keg	HC-26	600	28.8	1.672	1.625	1.578	1.455	.172	3/8	+1/16 -.000	.062	2.00	.010	2.69	D	PWS-26
	HC-28	500	25.0	1.797	1.750	1.703	1.550	.172	3/8		.062	2.12	.010	2.75	D	PWS-28
	HC-30	500	29.0	1.937	1.875	1.812	1.675	.177	3/8		.093	2.25	.010	2.88	D	PWS-30
	HC-31	500	29.5	2.000	1.937	1.875	1.720	.177	3/8		.093	2.25	.010	3.00	D	PWS-31
	HC-32	500	30.0	2.061	2.000	1.939	1.750	.177	3/8		.093	2.31	.010	3.00	D	PWS-32
	HC-34	500	31.9	2.187	2.125	2.062	1.860	.182	3/8		.093	2.31	.010	3.19	D	PWS-34
	HC-35	500	34.2	2.250	2.187	2.125	1.925	.182	3/8		.093	2.31	.010	3.25	D	PWS-35
	HC-36	500	34.5	2.312	2.250	2.187	2.000	.182	3/8		.093	2.38	.010	3.25	D	PWS-36
	HC-38	500	39.5	2.437	2.375	2.312	2.100	.192	3/8		.093	2.38	.010	3.44	D	PWS-38
	HC-40	500	41.5	2.561	2.500	2.439	2.187	.192	3/8		.093	2.38	.010	3.62	D	PWS-40
1/2 Keg	HC-42	400	39.2	2.688	2.625	2.562	2.320	.202	3/8	+1/16 -.000	.093	2.38	.010	3.75	D	PWS-42
	HC-46	400	41.9	2.938	2.875	2.812	2.625	.220	3/8		.093	2.63	.012	3.88	D	PWS-46
	HC-50	400	53.8	3.218	3.125	3.032	2.844	.220	3/8		.125	3.12	.013	4.00	D	PWS-50

(注) 全寸法インチ (inch) 表記。SAEスペック: J1508に準拠。

* G-緑, R-赤, D-重クロム酸塩(黄)

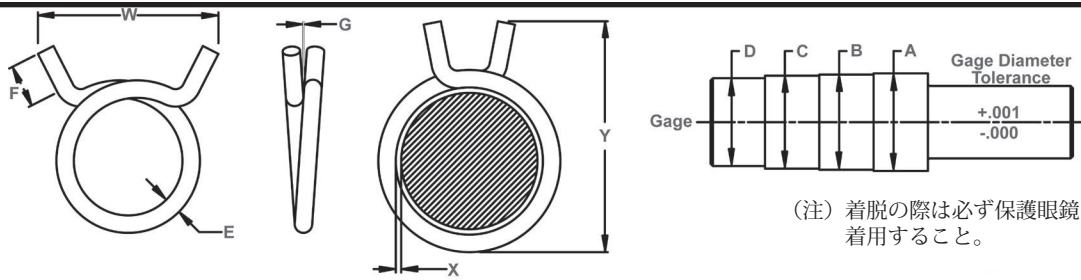
表示サイズはステンレス鋼にて製造可。詳細に関しましては、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。



自動補正機能付 細線式ホースクランプ

単線式よりも鋼線が細いためクランプ範囲が狭い。
単線式同様、クランプ力をホースの一点に集中させるため
保持力・クランプ力には長けている。

HW ロータークランプ



(注) 着脱の際は必ず保護眼鏡を着用すること。

最適なクランプ範囲: ホースクランプを測定用ゲージ径"A"を越えない範囲で掛け、その後、弛緩状態が測定用ゲージ径"D"を越えてはならない。
ホースクランプを測定用ゲージ径"A"、"B"、"C"いずれかの間で装着する際、ワイヤー径"X"が、測定用ゲージとホースクランプの間を通り抜けてはならない。

表面処理: 厚さ0.00508mmの亜鉛めっき処理(無電解工程)と重クロム酸塩処理。(下記色コードを参照)

原材料: 入念に硬化し、オーステンパー処理を施した、性能要件を満たす上質な線ばねを使用。

ローター クランプ 製品 番号	1箱 内 数量	1箱 あたり 重量 (lbs.)	最適 ワイヤー 幅 E	クランプ範囲				ワイヤー 径 X最大	重複部 クリアランス 径 G最大	ツマミ 高さ F	ツマミ 間径 公差 W最大	ツマミ間径 (装着時) Z	公差	高さ Y(参考)	色 コード *	対応 空圧式 取り付け 工具	
				最大 径 A	最適 径 B	最小 径 C	禁止 径 D										
HW-9	8000	39	.082	.573	.562	.551	.520	.006	.025	1/4	+ .000-1/32	1-1/16	.415	+ .020-.000	1.25	ZD	PWS-9
HW-11	6000	33	.087	.703	.688	.671	.635	.006	.025	1/4	+ .000-1/32	1-1/8	.425	+ .020-.000	1.38	R	PWS-11
HW-12	5000	30	.087	.770	.750	.730	.690	.008	.031	1/4	+ .000-1/32	1-3/16	.425	+ .020-.000	1.38	ZD	PWS-12
HW-13	4000	28	.092	.832	.812	.792	.740	.008	.031	1/4	+ .000-1/32	1-1/4	.410	+ .020-.000	1.38	G	PWS-13
HW-14	3000	26	.092	.900	.875	.850	.800	.008	.031	1/4	+ .000-1/32	1-1/4	.410	+ .020-.000	1.49	R	PWS-14
HW-16	2500	29	.107	1.031	1.000	.969	.915	.008	.062	1/4	±1/32	1-1/2	.510	+ .020-.000	1.75	G	PWS-16
HW-18	1700	28	.122	1.150	1.125	1.100	1.030	.010	.062	1/4	±1/32	1-5/8	.525	+ .020-.000	1.88	ZD	PWS-18
HW-19	1400	24	.122	1.218	1.187	1.152	1.095	.010	.062	1/4	±1/32	1-5/8	.510	+ .020-.000	1.88	G	PWS-19
HW-20	1400	23	.122	1.280	1.250	1.219	1.145	.010	.062	1/4	±1/32	1-3/4	.525	+ .030-.000	1.88	R	PWS-20
HW-21	1300	28	.132	1.344	1.312	1.281	1.210	.010	.062	1/4	±1/32	1-3/4	.540	+ .030-.000	2.19	ZD	PWS-21
HW-22	1000	22	.132	1.406	1.375	1.344	1.250	.010	.062	1/4	±1/32	1-7/8	.540	+ .030-.000	2.19	G	PWS-22
HW-23	1000	23	.132	1.468	1.437	1.406	1.300	.010	.062	1/4	±1/32	1-7/8	.525	+ .030-.000	2.19	R	PWS-23
HW-24	1000	24	.132	1.531	1.500	1.469	1.350	.010	.062	1/4	+1/16-.000	1-7/8	.540	+ .030-.000	2.25	ZD	PWS-24
HW-26	900	27	.142	1.672	1.625	1.578	1.455	.010	.062	1/4	±1/16	2	.580	+ .030-.000	2.56	ZD	PWS-26

(注) 全寸法インチ (inch) 表記。

* G - 緑, R - 赤, ZD - 重クロム酸塩 (黄)



DW ロータークランプ

自動補正機能付 二線式ホースクランプ

より幅広い範囲にクランプ力を分散させるため

単線式に比べクランプ力は劣る。

単線式よりも見栄えがよく安価である。



(注) 着脱の際は必ず保護眼鏡を着用すること。

最適なクランプ範囲: ホースクランプを測定用ゲージ径"A"を越えない範囲で並び、その後、弛緩状態が測定用ゲージ径"D"を越えてはならない。ホースクランプを測定用ゲージ径"A"、"B"、"C"いずれかの間で装着する際、ワイヤー径"X"が、測定用ゲージとホースクランプの間を通り抜けてはならない。

表面処理: 厚さ0.00508mmの亜鉛めっき処理(無電解工程)と重二クロム酸塩処理。(下記色コードを参照)

原材料: 入念に硬化し、オーステンパー処理を施した、性能要件を満たす上質な線ばねを使用。

ローター クランプ 製品 番号	1箱 内 最低 数量	1箱 あたり 重量 (lbs.)	クランプ範囲				最適 ワイヤー 幅 E	参考寸法		最大 幅 H	ワイヤー 径 X 最大	色 コード *	対応 空圧式 取り付け 工具
			最大 径 A	最適 径 B	最小 径 C	禁止 径 D		F1	F2				
								最大	最小				
DW-4.5	10000	11	.294	.286	.274	.265	.039	.250	.190	.250	.004	D	PWD-4.5
DW-5	10000	11	.306	.301	.285	.280	.039	.250	.190	.250	.004	D	PWD-5
DW-5.5	10000	12	.345	.342	.339	.320	.039	.250	.190	.250	.004	S	PWD-5.5
DW-6	17000	22	.380	.375	.370	.350	.039	.250	.190	.250	.004	S	PWD-6
DW-6.5	8000	28	.416	.409	.401	.381	.059	.380	.250	.280	.006	D	PWD-6.5
DW-7	7000	26	.442	.438	.432	.405	.059	.380	.250	.280	.006	S	PWD-7
DW-8	7000	28	.510	.500	.490	.462	.059	.380	.250	.280	.006	R	PWD-8
DW-8.5	7000	29	.555	.539	.524	.484	.059	.380	.250	.280	.006	D	PWD-8.5
DW-9	6000	38	.573	.562	.551	.520	.070	.425	.250	.325	.006	S	PWD-9
DW-9.5	2500	34	.627	.614	.595	.555	.070	.425	.250	.325	.006	R	PWD-9.5
DW-10	4000	25	.640	.625	.610	.580	.070	.425	.250	.325	.006	G	PWD-10
DW-10.5	3000	20	.662	.646	.627	.586	.070	.425	.250	.325	.006	D	PWD-10.5
DW-11	2500	23	.703	.688	.671	.635	.078	.500	.325	.360	.008	R	PWD-11
DW-11.5	2500	24	.736	.716	.697	.650	.078	.500	.325	.360	.008	D	PWD-11.5
DW-12	2000	20	.770	.750	.730	.690	.078	.500	.325	.360	.008	S	PWD-12
DW-12.5	2000	21	.812	.795	.772	.720	.078	.500	.325	.360	.008	D	PWD-12.5
DW-13	2000	21	.832	.812	.792	.740	.078	.500	.325	.360	.008	G	PWD-13
DW-14	1500	21	.900	.875	.850	.800	.086	.550	.375	.400	.008	D	PWD-14
DW-14.5	1500	21	.928	.909	.882	.826	.086	.550	.375	.400	.008	R	PWD-14.5
DW-15	1200	17	.968	.938	.906	.855	.086	.550	.375	.400	.008	S	PWD-15
DW-16	1100	22	1.031	1.000	.969	.915	.098	.560	.375	.450	.008	D	PWD-16
DW-17	1000	21	1.090	1.062	1.034	.960	.098	.560	.375	.450	.008	R	PWD-17
DW-17.5	1000	21	1.107	1.082	1.050	.984	.098	.560	.375	.450	.008	D	PWD-17.5
DW-18	1700	37	1.150	1.125	1.100	1.030	.098	.560	.375	.450	.008	S	PWD-18
DW-19	1250	37	1.218	1.188	1.156	1.095	.110	.660	.450	.480	.010	G	PWD-19
DW-19.5	1100	33	1.260	1.232	1.196	1.117	.110	.660	.450	.480	.010	D	PWD-19.5
DW-20	1100	34	1.280	1.250	1.219	1.145	.110	.660	.450	.480	.010	R	PWD-20
DW-21	1100	35	1.344	1.312	1.281	1.210	.110	.660	.450	.480	.010	S	PWD-21
DW-22	1000	39	1.405	1.377	1.335	1.260	.118	.750	.500	.540	.010	G	PWD-22
DW-22.5	900	36	1.433	1.401	1.362	1.279	.118	.750	.500	.540	.010	S	PWD-22.5
DW-23	900	36	1.500	1.465	1.425	1.330	.118	.750	.500	.540	.010	D	PWD-23
DW-24	750	35	1.531	1.500	1.469	1.350	.126	.750	.500	.560	.010	S	PWD-24
DW-25	750	37	1.592	1.561	1.530	1.411	.126	.750	.500	.560	.010	S	PWD-25
DW-26	700	35	1.692	1.625	1.578	1.475	.126	.750	.500	.560	.010	D	PWD-26
DW-27	650	34	1.745	1.688	1.640	1.528	.126	.750	.500	.560	.010	R	PWD-27
DW-28	650	34	1.797	1.750	1.703	1.580	.126	.750	.500	.560	.010	S	PWD-28
DW-30	600	34	1.937	1.875	1.812	1.720	.126	.750	.500	.560	.010	S	PWD-30
DW-31	500	34	2.000	1.938	1.875	1.799	.137	.800	.550	.590	.010	S	PWD-31
DW-32	500	35	2.061	2.000	1.939	1.83	.137	.800	.550	.590	.010	D	PWD-32
DW-34	450	33	2.187	2.125	2.062	1.946	.137	.800	.550	.590	.010	S	PWD-34
DW-35	400	30	2.250	2.187	2.125	1.975	.137	.800	.550	.590	.010	S	PWD-35
DW-36	400	31	2.300	2.250	2.187	2.000	.137	.800	.550	.59	.010	S	PWD-36

(注) 全寸法インチ (inch) 表記。SAE仕様: J1508に準拠。

* G- 緑, R- 赤, D- 重二クロム酸塩 (黄)

表示サイズはステンレス鋼にて製造可。詳細に関しましては、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

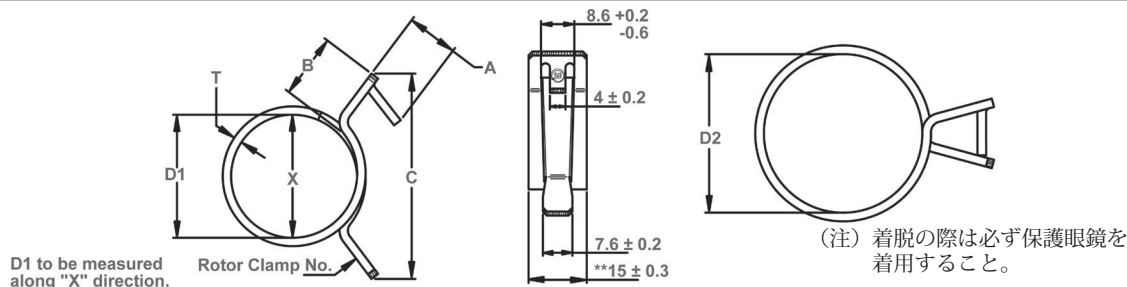
** 手動取り付け工具も取り扱っている。



自動補正機能付 板バネ式ホースクランプ

単線式に比べてクランプ力は劣るが
二線式よりも高いクランプ力を持つ。

CTB ロータークランプ



板バネ式ホースクランプ (CTB) は、適切な工具を使って着脱を行うこと。

**上記表示の板幅以外をご希望の際は、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

(注) 自由内径“D1”とツマミ間径“C”は、一度全開状態にした後で計測しています。

表面処理: ジンクリッチペイント (高濃度亜鉛未塗料); 700時間に及ぶ耐塩水噴霧性を施す。

原材料: カーボン・スプリング・スチール (SAE 1074): 製品コード=ST

(その他: クロムバナジウム鋼 (DIN 17222, JIS G 4802): 製品コード=CV)

ローター クランプ 製品 番号 (mm)	1箱 内 数量	重量 (1000個) (lbs.)	重量 (1箱) (lbs.)	自由内径	全開状態 内径	板厚	ホースクランプ寸法		
				D1 最大 (mm)	D2 最小 (mm)		T +0.08 -0.02	ツメ高さ A (mm)	ツマミ長さ B (mm)
CTB-13	2500	8.5	21.250	12.0	14.2	0.70	7.3	11.7	27.0
CTB-14	2500	10.2	25.500	13.5	15.3	0.80	8.0	12.5	30.0
CTB-15	2500	9.35	23.375	13.9	16.8	0.70	7.2	11.9	31.0
CTB-16	2500	12.87	32.175	14.4	17.2	1.00	6.6	10.8	28.5
CTB-17	2500	10.8	27.000	15.2	18.5	0.85	7.3	12.5	32.0
CTB-19	1800	20.3	36.540	17.8	20.0	1.30	10.4	12.0	35.0
CTB-20	1700	21.4	36.380	18.4	21.6	1.30	9.1	12.1	32.0
CTB-22	1500	23.2	34.755	20.5	24.5	1.30	8.5	12.5	36.0
CTB-23	1000	27.5	27.500	21.0	24.7	1.50	8.1	12.9	39.0
CTB-24	1250	24.0	29.975	22.0	26.0	1.30	8.1	12.7	36.0
CTB-25	1000	29.5	29.500	23.5	26.8	1.50	9.3	12.4	34.0
CTB-26	1000	31.9	31.900	24.3	28.0	1.60	10.0	12.6	34.0
CTB-27	1000	33.6	33.570	25.2	28.9	1.60	10.1	12.5	38.0
CTB-29	900	38.9	35.010	27.0	31.5	1.73	10.3	13.3	35.0
CTB-30	900	38.2	34.380	28.0	32.5	1.73	11.4	13.4	41.0
CTB-32	700	38.9	27.230	29.3	34.5	1.73	11.7	12.1	44.0
CTB-35	700	44.2	30.940	31.5	38.0	1.73	11.1	15.0	50.0
CTB-36	700	44.4	31.080	32.5	39.0	1.73	11.3	13.3	48.0
CTB-38	600	47.5	28.500	34.5	41.5	1.73	10.2	15.1	52.0
CTB-40	600	47.9	28.740	35.5	42.5	1.73	11.1	13.0	52.0
CTB-42	500	54.0	27.000	37.2	44.5	1.90	10.6	14.7	52.0
CTB-44	500	56.1	28.050	38.5	46.5	1.90	11.0	14.5	53.0
CTB-46	500	61.4	30.675	40.5	48.5	2.00	11.5	14.4	55.0
CTB-47	450	63.5	28.575	41.4	50.0	2.00	13.2	14.3	59.0
CTB-50	450	67.1	30.195	43.5	53.0	2.00	11.3	14.4	59.0
CTB-51	350	67.4	23.590	44.0	54.0	2.00	11.2	15.6	60.0
CTB-53	300	77.8	23.340	46.0	55.8	2.20	11.1	16.5	61.0
CTB-55	250	79.0	19.750	46.8	58.0	2.20	11.3	15.2	65.0
CTB-58	250	85.1	21.275	50.0	61.0	2.25	10.5	14.8	66.0
CTB-61	200	98.9	19.780	54.0	65.0	2.40	12.2	15.0	69.0
CTB-67	175	108.5	18.988	60.0	72.0	2.40	13.1	16.0	78.0

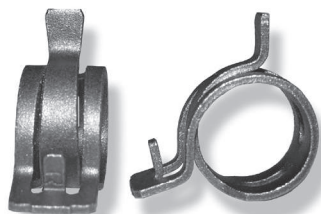
(注) 全寸法ミリメートル (mm) 表記。SAEスペック: J1508に準拠。

* マグニ511はクロムフリーの高耐食性コーティングで、塩水噴霧試験 (ASTM B117) にて

480時間に及ぶ耐塩水噴霧性を示す。

マグニ511は、ゼネラルモーターズ: GM-7111-M, GMW14100、クライスラーグループ: PS-7626

フォード・モーター: S441 (WSS-M21P37-A2)、デルファイ・コーポレーション: DX550041の基準を満たす。



CTN ロータークランプ

自動補正機能付 細板バネ式ホースクランプ

板バネ式ホースクランプ (板幅15mm) が最適だが、板幅が広すぎてアプリケーションに合わない場合に、板幅12mmの細板バネ式ホースクランプを使用する。
詳細・スペックに関しましては、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。





CTL ロータークランプ

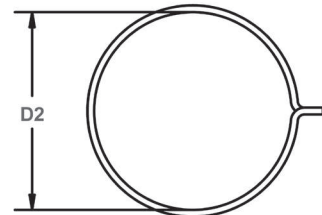
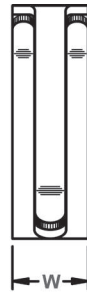
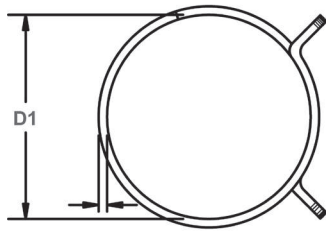
自動補正機能付 薄板バネ式ホースクランプ

板バネ式ホースクランプよりも薄いため

製造に必要な原材料が少なく済む。

そのため、その他ホースクランプに比べ

安価であるが、品質・信頼性において劣ることはない。



(注) 着脱の際は必ず保護眼鏡を着用すること。

表面処理: リン酸塩皮膜処理 または、亜鉛めっき処理

原材料: オーステンパー処理済みカーボン・スプリング・スチール (SAE 1060-1090)

ロータークランプ CTL 番号	ホース外径		自由内径		全開状態 内径		板幅		板厚	
	最適		D1 最大		D2 最小		W 参考		T	
	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
CTL-4	.23	5.9	.210	5.33	.250	6.35	.25	6.3	.020	.51
CTL-4.5	.28	7.1	.240	6.10	.300	7.62	.25	6.3	.015	.38
CTL-4.5 SP1	.28	7.1	.240	6.10	.300	7.62	.25	6.3	.020	.51
CTL-5	.31	7.9	.301	7.65	.345	8.76	.31	7.9	.030	.76
CTL-6	.38	9.5	.321	8.15	.405	10.29	.31	7.9	.020	.51
CTL-6 SP1	.38	9.5	.335	8.51	.410	10.41	.31	7.9	.020	.51
CTL-6.5	.41	10.3	.375	9.53	.450	11.43	.31	7.9	.025	.64
CTL-7	.44	11.1	.405	10.29	.485	12.32	.31	7.9	.025	.64
CTL-7.5	.47	11.9	.430	10.92	.515	13.08	.31	7.9	.025	.64
CTL-8	.50	12.7	.460	11.68	.545	13.84	.31	7.9	.030	.76
CTL-8.5	.53	13.5	.490	12.45	.573	14.55	.31	7.9	.030	.76
CTL-9	.56	14.3	.500	12.70	.621	15.77	.31	7.9	.030	.76
CTL-9 SP1	.56	14.3	.520	13.21	.605	15.37	.31	7.9	.030	.76
CTL-9.5	.59	15.1	.520	13.72	.650	16.51	.31	7.9	.030	.76
CTL-10	.63	15.9	.583	14.81	.668	16.97	.31	7.9	.030	.76
CTL-10.5	.66	16.7	.620	15.75	.725	18.42	.31	7.9	.030	.76
CTL-11	.69	17.5	.583	14.81	.720	18.29	.31	7.9	.030	.76
CTL-11 SP1	.69	17.5	.639	16.23	.709	18.01	.31	7.9	.045	1.14
CTL-11 SP2	.69	17.5	.655	16.64	.750	19.05	.31	7.9	.030	.76
CTL-11.5	.72	18.3	.685	17.40	.775	19.69	.38	9.5	.050	1.27
CTL-12	.75	19.1	.645	16.38	.828	21.03	.38	9.5	.030	.76
CTL-13	.81	20.6	.750	19.05	.900	22.86	.38	9.5	.040	1.02
CTL-14	.88	22.2	.810	20.58	.970	24.64	.38	9.5	.040	1.02
CTL-15	.94	23.8	.860	21.84	1.030	26.16	.38	9.5	.045	1.14
CTL-16	1.00	25.4	.910	23.11	1.080	27.43	.38	9.5	.045	1.14
CTL-16.5	1.03	26.2	.950	24.13	1.130	28.70	.38	9.5	.035	.89
CTL-17	1.06	27.0	.970	24.64	1.180	29.97	.38	9.5	.045	1.14
CTL-18	1.13	28.6	1.040	26.42	1.240	31.50	.38	9.5	.045	1.14
CTL-19	1.19	30.2	1.100	27.94	1.280	32.51	.38	9.5	.045	1.14
CTL-20	1.25	31.8	1.180	29.97	1.450	36.83	.38	9.5	.045	1.14
CTL-24	1.50	38.1	1.350	34.29	1.670	42.42	.38	9.5	.045	1.14
CTL-26	1.63	41.3	1.450	36.83	1.800	45.72	.38	9.5	.045	1.14

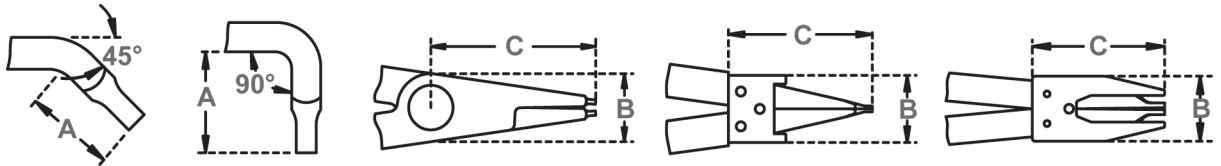
手動止め輪取り付け工具

標準型プライヤー（インチ／メートル）

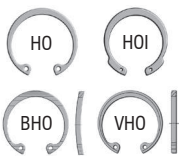
ロータークリップ社製標準型プライヤーは、熱処理加工を施した高炭素鋼を使っており、高い品質基準を満たします。同プライヤーには伸縮バネが付いており、止め輪を拡張・収縮を行った後、元の位置に戻るようになっている。また、標準型プライヤー（軸用）に付いているネジが留めとして機能し、止め輪を上げすぎ、止め輪を変形させてしまう恐れがありません。また、握り部分にエアクッションを取り入れているように、作業者の手の平を傷めることがありません。



インチ用
プライヤー寸法



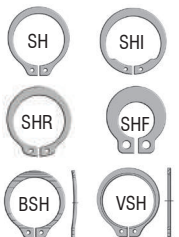
穴用（インチ）
下記穴用止め輪専用：



標準型プライヤー（穴用）									寸法														
止め輪のシリーズ/サイズ				ローター クリップ プライヤー 製品番号	45°型 プライヤー 製品番号	直角型 プライヤー 製品番号	重さ lbs.	先端 径	先端 部 長さ A	閉鎖状態 クリアランス径			全体 長さ	全体 幅									
HO-BHO-VHO		HOI		製品番号	製品番号	製品番号			A	B	C	全体 長さ	全体 幅										
から	まで	から	まで											クリアランス径	全体 長さ	全体 幅							
-25	-31	-62	-											RPS-100	RPS-104	RPS-109	.15	.025	9/32	7/8	1-7/8	5-1/2	1-7/8
-37	-56	-75	-100											RP-100	RP-104	RP-109	.15	.038	9/32	7/8	1-7/8	5-1/2	1-7/8
-62	-102	-106	-137											RPL-100	RPL-104	RPL-109	.15	.047	9/32	7/8	1-7/8	5-1/2	1-7/8
-106	-175	-143	-200	RP-300	RP-304	RP-309	.17	.070	11/32	7/8	2-1/8	6-7/16	2-1/4										
-181	-300	-206	-300	RP-500	RP-504	RP-509	.62	.090	7/16	1-1/8	2-3/4	9	2-1/4										

単位：inch

軸用（インチ）
下記軸用止め輪専用：

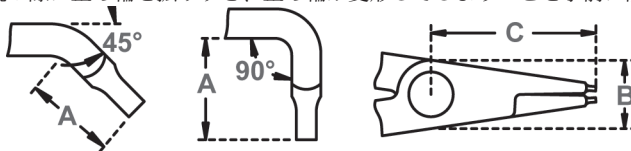


標準型プライヤー（軸用）									寸法																		
止め輪のシリーズ/サイズ				ローター クリップ プライヤー 製品番号	45°型 プライヤー 製品番号	直角型 プライヤー 製品番号	重さ lbs.	先端 径	先端 部 長さ A	閉鎖状態 クリアランス径			全体 長さ	全体 幅													
SH-BSH-VSH		SHI		SHR		SHF		製品番号	製品番号	製品番号	lbs.		A	B	C	全体 長さ	全体 幅										
から	まで	から	まで	から	まで	から	まで											クリアランス径	全体 長さ	全体 幅							
-12	-	-	-	-	-	-	-											RP-12	RP-2124	RP-2129	.05	.023	7/32	1/2	1-1/8	5-5/16	1-1/2
-15	-	-	-	-	-	-	-											RP-15	RP-2154	RP-2159	.05	.023	7/32	1/2	1-1/8	5-5/17	1-1/2
-18	-23	-	-	-	-	-	-											RP-18	RP-2184	RP-2189	.05	.023	7/32	1/2	1-1/8	5-5/18	1-1/2
-25	-66	-50	-78	-39	-47	-	-	RP-200	RP-204	RP-209	.15	.038	9/32	1	2	5-1/2	2-1/2										
-68	-87	-81	-100	-50	-66	-	-	RPL-200	RPL-204	RPL-209	.15	.047	9/32	1	2	5-1/2	2-1/2										
-93	-143	-106	-200	-	-	-	-	RP-400	RP-404	RP-409	.19	.070	11/32	1	2-3/8	7	2-7/8										
-150	-350	-215	-334	-	-	-	-	RP-600	RP-604	RP-609	.44	.115	7/16	1-1/4	3-1/16	9-1/8	4-1/4										
-	-	-	-	-75	-98	-31	-75	RPA-2	RPA-245	RPA-290	.22	.070	9/16	1	2	7-1/4	2-1/2										

単位：inch

標準型プライヤー（軸用）（RP-12, RP-15 & RP-18）に関しましては、先端部に保護が付いたモデルにてお求めが可能。ただし、45°型と直角型に関しましては保護はついておりません。また同プライヤーに付いているネジが留めとして機能し、止め輪の着脱の際に止め輪を上げすぎ、止め輪が変形してしまうことを事前に防ぐ。

メートル用
プライヤー寸法



止め輪・ロータークランプの着脱を行う際は、常に眼を保護する眼鏡を着用して行うこと。

穴用（メートル）
下記穴用止め輪専用：



標準型プライヤー（穴用）					プライヤーを完全に縮めた状態																
止め輪のシリーズ/サイズ		ローター クリップ プライヤー 製品番号	45°型 プライヤー 製品番号	直角型 プライヤー 製品番号	重さ Kg	先端 径	先端 部 長さ A	先端部 クリアランス径		プライヤー 全長 (直線タイプ)	握り部を 含めた 全体径										
DHO (DIN 472), DHT (DIN 984)		製品番号	製品番号	製品番号	Kg		A	B	C	全長	全体径										
から	まで																				
-8	-9											RPI-0	RPI-045	RPI-090	0.07	0.9	8	19	48	140	45
-10	-17											RPI-1	RPI-145	RPI-190	0.07	1.3	8	19	48	140	45
-18	-30											RPI-2	RPI-245	RPI-290	0.1	1.8	10	25	55	165	60
-31	-83	RPI-3	RPI-345	RPI-390	0.23	2.3	14	30	70	230	65										
-85	-100	RPI-4	RPI-445	RPI-490	0.42	3.2	20	45	70	300	55										

単位：inch

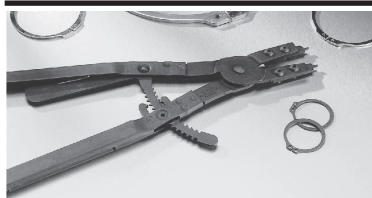
軸用（メートル）
下記軸用止め輪専用：



標準型プライヤー（穴用）					プライヤーを拡げる以前の状態																
止め輪のシリーズ/サイズ		ローター クリップ プライヤー 製品番号	45°型 プライヤー 製品番号	直角型 プライヤー 製品番号	重さ Kg	先端 径	先端 部 長さ A	先端部 クリアランス 径		プライヤー 全長 (直線タイプ)	握り部を 含めた 全体径										
DSH (DIN 471), DST (DIN 983)		製品番号	製品番号	製品番号	Kg		A	B	C	全長	全体径										
から	まで																				
-3	-9											RPA-0	RPA-045	RPA-090	0.07	0.9	8	22	38	140	75
-10	-17											RPA-1	RPA-145	RPA-190	0.07	1.3	8	22	38	140	75
-18	-30											RPA-2	RPA-245	RPA-290	0.1	1.8	14	25	50	185	100
-31	-82	RPA-3	RPA-345	RPA-390	0.23	2.3	14	30	75	230	105										
-85	-100	RPA-4	RPA-445	RPA-490	0.46	3.2	20	45	80	300	175										

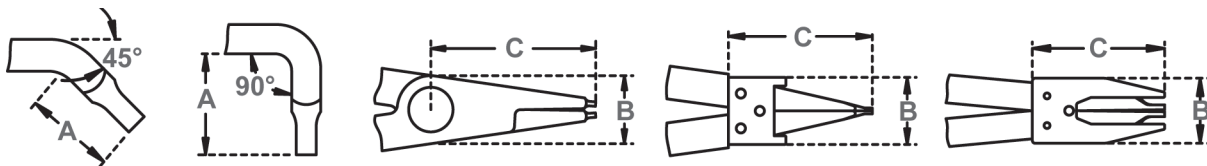
単位：mm

手動止め輪取り付け工具



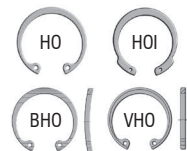
歯止め付きプライヤー

最大で穴径10インチ（254mm）、軸径9.5インチ（241.3mm）用の止め輪の着脱に、歯止め付きプライヤーを使用します。歯止めのメカニズムにより、止め輪を拡げ（縮め）る作業を段階をおって行うことができます。また、歯止めを使うことで、ある一点まで拡張・収縮した止め輪を、その状態にて保つことが出来るため、プライヤーを常時握っておく必要がありません。（注）取り付け穴に差し込む先端部は別売りになります。



歯止め付きプライヤー（穴用）**										寸法					
止め輪のシリーズ/サイズ		先端部 なし プライヤー 製品番号	ローター クリップ プライヤー 製品番号	45°型 プライヤー 製品番号	直角型 プライヤー 製品番号	先端部 色 コード	重さ lbs.	先端 径	先端 長さ A	閉鎖状態 クリアランス径			全体 長さ	全体 幅	
HO-BHO-VHO	HOI									B	C	C			
から	まで	から	まで												
-181	-237	-206	-250	RP-27R	RP-5021R	RP-5023R	RP-5024R	金	.70	.093	15/32	1-3/8	3-13/32	10-5/8	3
-244	-300	-262	-300	RP-27R	RP-5005R	RP-5007R	RP-5008R	黒	.70	.108	15/32	1-3/8	3-13/32	10-5/8	3
-306	-400	-315	-400	RP-27R	RP-5009R	RP-5012R	RP-5013R	銀	.70	.120	15/32	1-3/8	3-13/32	10-5/8	3
-306	-600	-315	-400	RP-900	RP-7801R	RP-7845R	RP-7890R	黒	1.9	.120	1/2	1-3/4	3-1/2	16	3-7/8
-625	-1000	-	-	RP-1100	RP-71001R	RP-71451R	RP-71901R	黒	5.0	.150	1-5/32	1-3/4	4-5/16	28	6-1/2

穴用（インチ）
下記穴用止め輪専用:



**使用するには、プライヤーと取り付け穴に嵌め込む先端部の両方を購入する必要があります。
先端部は、穴用・軸用の両方に使えます。

単位: inch

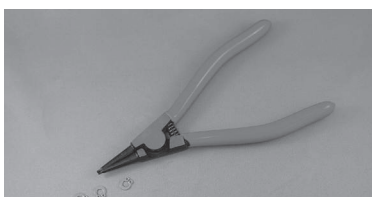
歯止め付きプライヤー（軸用）**										寸法							
止め輪のシリーズ/サイズ		先端部 なし プライヤー 製品番号	ローター クリップ プライヤー 製品番号	45°型 プライヤー 製品番号	直角型 プライヤー 製品番号	先端部 色 コード	重さ lbs.	先端 径	先端 長さ A	閉鎖状態 クリアランス径			全体 長さ	全体 幅			
SH-BSH-VSH	SHI									SHR	B	C			C		
から	まで	から	まで	から	まで												
-	-	-	-	-106	-137	RP-28R	RP-5021R	RP-5023R	RP-5024R	金	.70	.093	15/32	1-3/8	3-3/8	10-5/8	4-11/32
-150	-375	-215	-325	-	-	RP-28R	RP-5009R	RP-5012R	RP-5013R	銀	.70	.120	15/32	1-3/8	3-3/8	10-5/8	4-11/32
-	-	-	-	-150	-175	RP-1000	RP-8002R	RP-8452R	RP-8902R	黒	1.9	.108	5/8	2-1/2	3-5/8	14-1/2	13
-354	-650	-350	-393	-193	-200	RP-1000	RP-7801R	RP-7845R	RP-7890R	黒	1.9	.120	5/8	2-1/2	3-5/8	14-1/2	13
-675	-950	-	-	-	-	RP-1200	RP-68001R	RP-68451R	RP-68901R	黒	2.2	.170	1-5/32	2-1/2	4-7/8	18-1/4	14

軸用（インチ）
下記軸用止め輪専用:



**使用するには、プライヤーと取り付け穴に嵌め込む先端部の両方を購入する必要があります。
先端部は、穴用・軸用の両方に使えます。

単位: inch



グリップ型止め輪用プライヤー

グリップ型止め輪用プライヤーは、取り付け穴付グリップ型止め輪（SHF）またはグリップ型止め輪（DSF）に対応しています。
鍍クロムバナジウム鋼を使用し、握り部には滑らないプラスチック製カバーを被せています。

止め輪・ロータークランプの着脱を行う際は、常に眼を保護する眼鏡を着用して行うこと。

グリップ型プライヤー（軸用のみ）（インチ&メートル）				
止め輪のシリーズ/サイズ				ローター クリップ プライヤー 製品番号
SHF (in.)		DSF (mm)		
から	まで	から	まで	
-6	-9	-1.5	-4	RPN-G0
-12	-15	-4	-7	RPN-G1
-18	-25	-5	-13	RPN-G2
-31	-75	-14	-18	RPN-G3

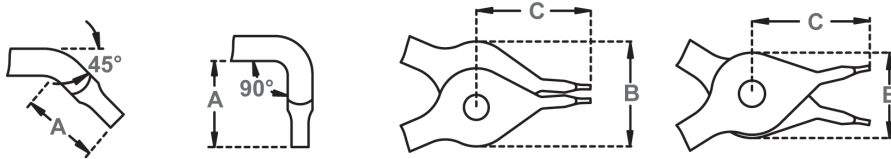
軸用
下記溝加工不要
タイプ専用:



手動止め輪取り付け工具

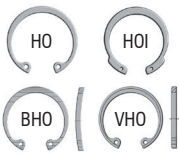
変換型プライヤー

その名の通り、穴用・軸用の変換が可能なプライヤーです。指でツマミを緩め、反対側の穴に移動し、締めるだけで簡単に変換が可能です。たった一つで、穴・軸両用として使用できるため、2組購入する必要がなく、安価で済みます。



止め輪・ロータークランプの着脱を行う際は、常に眼を保護する眼鏡を着用して行うこと。

穴用 (インチ)
下記軸用止め輪専用



変換型プライヤー (穴用)							寸法						
止め輪のシリーズ/サイズ				ロータークリッププライヤー	45°型プライヤー	直角型プライヤー	重さ lbs.	先端径	先端部長さ A	閉鎖状態			
HO-BHO-VHO		HOI		製品番号	製品番号	製品番号				クリアランス径		全体長さ	全体幅
から	まで	から	まで				B	C					
-37	-43	-75	-100	RP-120	RP-124	RP-129	.19	.038	9/32	1-3/16	1-5/8	5-5/8	1-3/4
-45	-102	-106	-137	RP-320	RP-324	RP-329	.19	.047	9/32	1-3/16	1-5/8	5-5/8	1-3/4
-106	-175	-143	-200	RP-340	RP-344	RP-349	.45	.070	11/32	1-7/16	1-7/8	7-7/8	3-5/16
-181	-206	-206	-212	RP-560	RP-564	RP-569	.55	.090	5/8	1-3/4	3	9-1/4	4-1/2

単位: inch

軸用 (インチ)
下記軸用止め輪専用

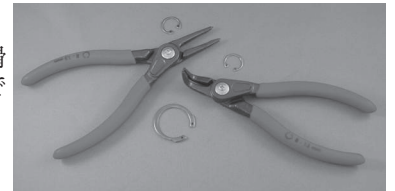


変換型プライヤー (軸用)										寸法							
止め輪のシリーズ/サイズ								ロータークリッププライヤー	45°型プライヤー	直角型プライヤー	重さ lbs.	先端径	先端部長さ A	閉鎖状態			
SH-BSH-VSH		SHI		SHR		SHF		製品番号	製品番号	製品番号				クリアランス径		全体長さ	全体幅
から	まで	から	まで	から	まで	から	まで				B	C					
-25	-60	-50	-78	-39	-47	-12	-25	RP-120	RP-124	RP-129	.19	.038	9/32	1-3/8	1-5/8	5-5/8	2-9/16
-68	-87	-81	-100	-50	-66	-31	-37	RP-320	RP-324	RP-329	.19	.047	9/32	1-3/8	1-5/8	5-5/8	2-9/16
-93	-143	-106	-200	-75	-98	-43	-75	RP-340	RP-344	RP-349	.45	.070	11/32	1-11/16	1-7/8	7-7/8	3-15/16
-150	-200	-	-	-	-	-	-	RP-560	RP-564	RP-569	.55	.090	5/8	1-7/8	3	9-1/4	4-1/2

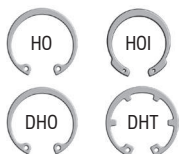
単位: inch

高耐久性プライヤー

標準型プライヤーに比べ、10倍長持ちします。鍛クロムバナジウム鋼にて製造し、握り部分には滑り止め付プラスチック製カバーを被せています。細型と太型の先端部があり、細型は狭いところでの作業を可能にし、太型を使うことで、止め輪を変形させてしまう恐れがありません。



穴用 (インチ)
下記軸用止め輪専用



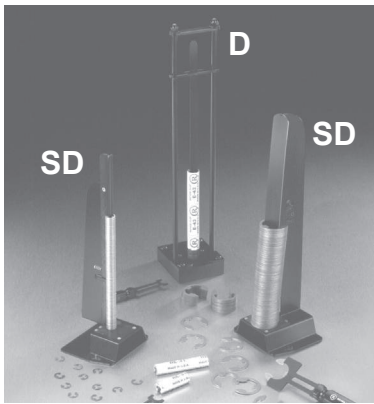
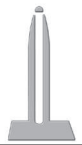
高耐久性プライヤー (穴用) (インチ & メートル)										
止め輪のシリーズ/サイズ								ロータークリッププライヤー	直角型プライヤー	先端径
HO		HOI		DHO (DIN 472)		DHT (DIN 984)				
から	まで	から	まで	から	まで	から	まで	(mm)	(mm)	
-37	-56	-75	-100	-8	-13	-	-	RPN-J0	RPN-J01	0.9
-62	-102	-106	-137	-12	-25	-16	-25	RPN-J1	RPN-J11	1.2
-106	-175	-143	-200	-19	-60	-19	-60	RPN-J2	RPN-J21	1.8
-181	-300	-206	-300	-40	-100	-40	-100	RPN-J3	RPN-J31	2.3

軸用 (インチ)
下記軸用止め輪専用



高耐久性プライヤー (軸用) (インチ & メートル)										
止め輪のシリーズ/サイズ								ロータークリッププライヤー	直角型プライヤー	先端径
SH		SHI		SHR		DSH (DIN 471) DST (DIN 983)				
から	まで	から	まで	から	まで	から	まで	(mm)	(mm)	
-25	-66	-50	-78	-39	-47	-3	-10	RPN-A0	RPN-A01	0.9
-68	-87	-81	-100	-50	-66	-10	-25	RPN-A1	RPN-A11	1.2
-93	-143	-106	-220	-75	-98	-19	-60	RPN-A2	RPN-A21	1.8
-150	-350	-215	-350	-	-	-40	-100	RPN-A3	RPN-A31	2.3

手動止め輪取り付け工具



ディスペンサー

ロータークリップ社製ディスペンサーは、積み重ねた止め輪をテープスタックしたそのままの状態ディスペンサーのレールに通しセットします。ディスペンサーにセットした後は、アプリケーションを使って一個一個取り出しアプリケーションに取り付けます。ロータークリップ社製ディスペンサーには以下の特徴があります。

1. 丈夫で品質に優れている。
2. 素早く簡単に止め輪をセットすることが出来る。
3. レールが長く、より多くの止め輪をセットすることが可能。
4. 製品・工具番号がディスペンサーに刻印してあるため、対応止め輪と工具を素早く見分けることが可能。

また、お客様のニーズに合わせて、ロータークリップ社では、2種類のディスペンサーをご用意させて頂いております。

パネレルタイプ (SD) : 低価格でありながら、多くの止め輪をレールに通すことが出来、耐久性も高く、価格以上の魅力がある。

超耐久性タイプ (D) : 同ディスペンサーの部品は交換可能で、一度購入すれば本体を買い換える必要がなく、永続的に使用することが可能。

C ディスペンサー クレセント型止め輪 (メートル) (C) 用

超耐久性タイプ(D)		パネレルタイプ(SD)	
止め輪番号	製品番号	止め輪番号	製品番号
C-12	D-10	C-12	SD-10
C-15	D-20	C-15	SD-20
C-18	D-30	C-18	SD-30
C-21	D-40	C-21	SD-40
C-23	D-50	C-23	SD-50
C-25	D-60	C-25	SD-60
C-28	D-70	C-28	SD-70
C-31	D-80	C-31	SD-80
C-37	D-90	C-37	SD-90
C-40	D-100	C-40	SD-100
C-43	D-110	C-43	SD-110
C-50	D-120	C-50	SD-120
C-56	D-130	C-56	SD-130
C-62	D-140	C-62	SD-140
C-68	D-150	C-68	SD-150
C-75	D-160	C-75	SD-160
C-81	D-170	C-81	SD-170
C-87	D-180	C-87	SD-180
C-100	D-190	C-100	SD-190
C-112	D-200	C-112	SD-200

E ディスペンサー E型止め輪 (インチ) (E) 用

超耐久性タイプ(D)		パネレルタイプ(SD)	
止め輪番号	製品番号	止め輪番号	製品番号
SE-6	D-390	SE-6	SD-390
YE-6	D-460	YE-6	SD-460
E-6	D-210	E-6	SD-210
SE-9	D-330	SE-9	SD-395
E-9	D-220	E-9	SD-220
SE-11	D-400	SE-11	SD-400
SE-12	D-231	SE-14	SD-405
SE-14	D-230	E-12	SD-230
E-12	D-230	YE-14	SD-465
YE-14	D-465	E-14	SD-240
E-14	D-240	E-15	SD-250
E-15	D-250	SE-17	SD-410
SE-17	D-410	SE-18	SD-415
SE-18	D-350	E-18	SD-260
E-18	D-260	SE-21	SD-416
SE-21	D-360	E-25	SD-270
E-25	D-270	SE-31	SD-420
SE-31	D-420	SE-43	SD-430
SE-37	D-608	E-37	SD-280
E-37	D-280	E-43	SD-290
E-43	D-290	SE-74	SD-440
SE-43	D-430	E-50	SD-300
E-50	D-300	E-62	SD-305
E-62	D-160	SE-98	SD-450
SE-74	D-440	E-75	SD-310
E-75	D-310	E-87	SD-320
E-87	D-320		
SE-98	D-450		

PO ディスペンサー K型/軽量版K型止め輪 (インチ) (PO/POL) 用

超耐久性タイプ(D)		パネレルタイプ(SD)	
止め輪番号	製品番号	止め輪番号	製品番号
PO-15	D-800	PO-15	SD-800
PO-18	D-810	PO-18	SD-810
PO-25	D-820	PO-25	SD-820
PO-31	D-830	PO-31	SD-830
PO-37	D-840	PO-37	SD-840
PO-43	D-850	PO-43	SD-850
PO-50	D-860	PO-50	SD-860
POL-15	D-900	POL-15	SD-900
POL-18	D-910	POL-18	SD-910
POL-25	D-920	POL-25	SD-920
POL-31	D-930	POL-31	SD-930
POL-37	D-940	POL-37	SD-940
POL-43	D-950	POL-43	SD-950
POL-50	D-960	POL-50	SD-960

DE ディスペンサー E型止め輪 (メートル) (DE) 用

超耐久性タイプ(D)		パネレルタイプ(SD)	
止め輪番号	製品番号	止め輪番号	製品番号
DE-1,2	D-712	DE-1,5	SD-715
DE-1,5	D-715	DE-1,9	SD-719
DE-1,9	D-719	DE-2,3	SD-723
DE-2,3	D-723	DE-3,2	SD-732
DE-3,2	D-732	DE-4	SD-704
DE-4	D-410	DE-5	SD-705
DE-5	D-360	DE-6	SD-706
DE-6	D-360	DE-7	SD-707
DE-7	D-607	DE-8	SD-708
DE-8	D-608	DE-9	SD-709
DE-9	D-610	DE-10	SD-610
DE-10	D-610	DE-12	SD-612
DE-12	D-612		

JE ディスペンサー E型止め輪 (JIS規格) (JE) 用

超耐久性タイプ(D)		パネレルタイプ(SD)	
止め輪番号	製品番号	止め輪番号	製品番号
JE-2.5	D-330	JE-6	D-759
JE-3	D-240	JE-8	D-761
JE-4	D-757	JE-12	D-730
JE-5	D-758		

RE ディスペンサー 強化版E型止め輪 (インチ) (RE) 用

超耐久性タイプ(D)		パネレルタイプ(SD)	
止め輪番号	製品番号	止め輪番号	製品番号
RE-9	D-330	RE-9	SD-330
RE-12	D-340	RE-12	SD-340
RE-15	D-350	RE-15	SD-350
RE-18	D-260	RE-18	SD-355
RE-21	D-360	RE-21	SD-360
RE-25	D-270	RE-25	SD-365
RE-31	D-370	RE-31	SD-370
RE-37	D-280	RE-37	SD-375
RE-43	D-380	RE-43	SD-380
RE-50	D-300	RE-50	SD-385
RE-56	D-150	RE-56	SD-386

止め輪・ロータークランプの着脱を行う際は、常に眼を保護する眼鏡を着用して行うこと。

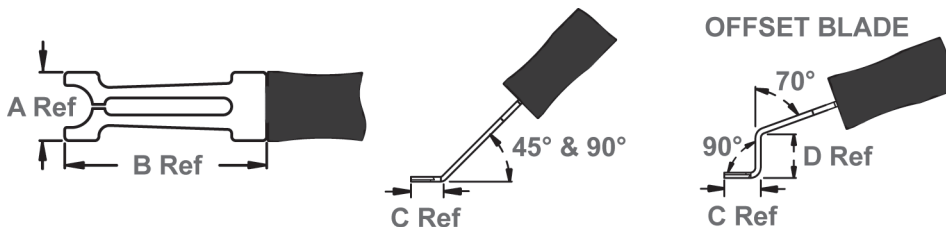
DC ディスペンサー クレセント型止め輪 (メートル) (DC) 用

超耐久性タイプ(D)		パネレルタイプ(SD)	
止め輪番号	製品番号	止め輪番号	製品番号
DC-5	D-503	DC-8	D-506
DC-7	D-757	DC-11	D-608

手動止め輪取り付け工具

標準型アプリーケーター

ラジアル方向取り付けタイプ（メートル／インチ）の止め輪の取り付けに使用します。ディスペンサーと共に使用することで、止め輪をより素早く簡単に取り付けることが可能になります。熱処理加工を施しているため高い強度を持ちます。クレセント型（C/DC）、E型止め輪（E/DE/JE）、強化版E型止め輪（RE）、K型・軽量版K型止め輪（PO/POL）、湾曲E型止め輪（BE）、湾曲固定型止め輪（EL）に対応しています。



E アプリーケーター E型止め輪（インチ）（E）用*

止め輪 番号	製品 番号	刃先 幅 A	刃全体 長さ B	刃先 長さ C	屈折部 高さ D
E-4	A-010	.265	1.438	.375	.250
SE-6	A-020	.265	1.438	.375	.375
YE-6	A-030	.500	1.438	.375	.375
E-6	A-040	.265	1.438	.375	.375
SE-9	A-050	.500	1.438	.375	.375
E-9	A-510	.500	1.438	.375	.375
SE-11	A-060	.500	1.438	.375	.375
E-12	A-050	.500	1.438	.375	.375
SE-14	A-080	.500	1.438	.375	.375
YE-14	A-090	.500	1.438	.375	.375
E-14	A-070	.500	1.438	.375	.375
E-15	A-100	.500	1.438	.375	.375
SE-17	A-110	.500	1.438	.375	.375
SE-18	A-130	.500	1.438	.375	.375
E-18	A-120	.500	1.438	.375	.375
SE-21	A-140	.812	2.218	.593	.625
E-25	A-150	.812	2.218	.593	.625
SE-31	A-160	.812	2.218	.593	.625
SE-37	A-290	.812	2.218	.593	.625
E-37	A-170	.812	2.218	.593	.625
E-43	A-180	.812	2.218	.593	.625
SE-43	A-190	.812	2.218	.593	.625
E-50	A-200	1.125	2.390	.765	.625
E-62	A-210	1.125	2.390	.765	.625
SE-74	A-220	1.562	2.625	.969	.625
E-75	A-230	1.562	2.625	.969	.625
E-87	A-240	1.562	2.625	.969	.625
SE-98	A-250	1.875	2.844	1.188	.625
SE-118	A-260	1.875	2.844	1.188	.625

単位: inch

RE アプリーケーター 強化版E型止め輪（インチ）（RE）用*

止め輪 番号	製品 番号	刃先 幅 A	刃全体 長さ B	刃先 長さ C	屈折部 高さ D
RE-9	A-080	.500	1.438	.375	.375
RE-12	A-520	.500	1.438	.375	.375
RE-15	A-120	.500	1.438	.375	.375
RE-18	A-130	.500	1.438	.375	.375
RE-21	A-140	.812	2.218	.593	.625
RE-25	A-160	.812	2.218	.593	.625
RE-31	A-500	.812	2.218	.593	.625
RE-37	A-170	.812	2.218	.593	.625
RE-43	A-270	1.125	2.390	.765	.625
RE-50	A-200	1.125	2.390	.765	.625
RE-56	A-280	1.125	2.390	.765	.625

単位: inch

PO/POL アプリーケーター K型/軽量版K型止め輪（インチ） （PO/POL）用**

止め輪 番号	製品 番号	刃先 幅 A	刃全体 長さ B	刃先 長さ C	屈折部 高さ D
PO-15	A-815	.500	1.438	.375	.625
PO-18	A-818	.812	2.218	.593	.625
PO-25	A-825	.812	2.218	.593	.625
PO-31	A-831	.812	2.218	.593	.625
PO-37	A-837	1.125	2.390	.765	.625
PO-43	A-843	1.125	2.390	.765	.625
PO-50	A-850	1.125	2.390	.765	.625
POL-15	A-915	.500	1.438	.375	.625
POL-18	A-918	.812	2.218	.593	.625
POL-25	A-925	.812	2.218	.593	.625
POL-31	A-931	.812	2.218	.593	.625
POL-37	A-937	1.125	2.390	.765	.625
POL-43	A-943	1.125	2.390	.765	.625
POL-50	A-950	1.125	2.390	.765	.625

C アプリーケーター クレセント型止め輪（インチ）（C）用*

止め輪 番号	製品 番号	刃先 幅 A	刃全体 長さ B	刃先 長さ C	屈折部 高さ D
C-12	A-300	.264	1.438	.375	.375
C-15	A-080	.500	1.438	.375	.375
C-18	A-090	.500	1.438	.375	.375
C-21	A-310	.500	1.438	.375	.375
C-23	A-320	.500	1.438	.375	.375
C-25	A-330	.500	1.438	.375	.375
C-28	A-340	.500	1.438	.375	.375
C-31	A-350	.500	1.438	.375	.375
C-37	A-360	.812	2.218	.593	.625
C-40	A-370	.812	2.218	.593	.625
C-43	A-380	.812	2.218	.593	.625
C-50	A-290	.812	2.218	.593	.625
C-56	A-390	.812	2.218	.593	.625
C-62	A-400	1.125	2.390	.765	.625
C-68	A-410	1.125	2.390	.765	.625
C-75	A-280	1.125	2.390	.765	.625
C-81	A-420	1.125	2.390	.765	.625
C-87	A-430	1.125	2.390	.765	.625
C-93	A-440	1.562	2.625	.969	.625
C-100	A-450	1.562	2.625	.969	.625
C-112	A-460	1.562	2.625	.969	.625
C-125	A-470	1.562	2.625	.969	.625
C-137	A-480	1.562	1.875	1.188	.625
C-150	A-490	1.562	1.875	1.188	.625
C-162	A-491	2.250	3.344	N/A	N/A
C-175	A-492	2.250	3.344	N/A	N/A

単位: inch

JE アプリーケーター E型止め輪（JIS規格）（JE）用**

止め輪 番号	製品 番号	刃先 幅 A	刃全体 長さ B	刃先 長さ C	屈折部 高さ D
JE-2	A-080	.500	1.438	.375	.375
JE-2.5	A-050	.500	1.438	.375	.375
JE-3	A-070	.500	1.438	.375	.375
JE-4	A-340	.500	1.438	.375	.375
JE-5	A-605	.812	2.218	.593	.625
JE-6	A-606	.812	2.218	.593	.625
JE-7	A-607	.812	2.218	.593	.625
JE-8	A-608	.812	2.218	.593	.625
JE-12	A-612	1.562	2.625	.969	.625

単位: inch

止め輪・ロータークランプの着脱を行う際は、常に眼を保護する眼鏡を着用して行うこと。

*クレセント型止め輪（インチ）（C）、E型止め輪（インチ）（E）、強化版E型止め輪（インチ）（RE）用アプリーケーターで、45°型、直角型、屈折型をご希望の際は、製品番号の最後の“0”を、45°型の場合は“4”を、直角型の場合は“9”を、屈折型の場合は“7”（例: A-304, A-309, A-307）に書き換えること。

**E型止め輪（メートル）（DE）、E型止め輪（JIS規格）（JE）、クレセント型止め輪（メートル）（DC）、K型/軽量版K型止め輪（インチ）（PO/POL）、湾曲固定型止め輪（インチ）（EL）用アプリーケーターで45°型、直角型、屈折型をご希望の際は、製品番号の最後の“0”を、45°型の場合は“4”を、直角型の場合は“9”を、屈折型の場合は“7”（例: A-7084, A-7089, A-7087）に書き換えること。

手動止め輪取り付け工具

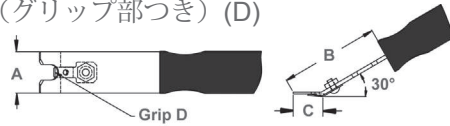


アプリケーション
E型止め輪（メートル）(DE) 用**

止め輪 番号	製品 番号	刃先 幅 A	刃全体 長さ B	刃先 長さ C	屈折部 高さ D
DE-0,8	A-708	.265	1.438	.375	.375
DE-1,2	A-712	.265	1.438	.375	.375
DE-1,5	A-715	.265	1.438	.375	.375
DE-1,9	A-719	.265	1.438	.375	.375
DE-2,3	A-723	.500	1.438	.375	.375
DE-3,2	A-310	.500	1.438	.375	.375
DE-4	A-340	.500	1.438	.375	.375
DE-5	A-605	.812	2.218	.593	.625
DE-6	A-606	.812	2.218	.593	.625
DE-7	A-607	.812	2.218	.593	.625
DE-8	A-608	.812	2.218	.593	.625
DE-9	A-609	1.125	2.390	.765	.625
DE-10	A-610	1.125	2.390	.765	.625
DE-12	A-612	1.562	2.625	.969	.625
DE-15	A-615	1.562	2.625	.969	.625
DE-19	A-619	1.875	2.844	1.188	.625

単位: inch

湾曲固定型止め輪 (EL) 用
(グリップ部つき) (D)



アプリケーション
湾曲固定型止め輪（インチ）(EL) 用**

止め輪 番号	製品 番号	刃先 幅 A	刃全体 長さ B	刃先 長さ C	*** 取替え用 グリップ
EL-9	A-091	.438	2.188	.375	A-091G
EL-12	A-112	.438	2.188	.375	A-112G
EL-18	A-118	.625	2.188	.563	A-118G
EL-25	A-125	.750	2.188	.625	A-125G
EL-31	A-131	1.000	2.625	.750	A-131G
EL-37	A-371	1.125	2.625	.813	A-371G
EL-43	A-143	1.125	2.625	.938	A-143G

***湾曲固定型止め輪 (EL) 用アプリケーションはグリップ部と取り付け用の刃を別々に販売しております。表示の製品番号を使って必要な製品を別々またはまとめて購入する必要があります。

湾曲E型止め輪 (BE) 用



アプリケーション
湾曲E型止め輪（インチ）(BE) 用

止め輪 番号	製品 番号	刃先 幅 A	刃全体 長さ B	刃先 長さ C	屈折部 高さ D
BSE-11	A-550	.500	1.375	.375	.375
BE-12	A-551	.500	1.375	.375	.375
BE-14	A-552	.500	1.375	.375	.375
BSE-14	A-553	.500	1.375	.375	.375
BE-15	A-554	.500	1.375	.375	.375
BSE-17	A-555	.500	1.375	.375	.375
BE-18	A-556	.500	1.375	.375	.375
BSE-18	A-557	.500	1.375	.375	.375
BSE-21	A-558	.812	2.156	.625	.625
BE-25	A-559	.812	2.156	.625	.625
BSE-31	A-560	.812	2.156	.625	.625
BE-37	A-561	.812	2.156	.625	.625
BE-43	A-562	.812	2.156	.625	.625
BSE-43	A-563	.812	2.156	.625	.625
BE-50	A-564	1.125	2.250	.750	.875
BE-62	A-565	1.125	2.250	.750	1.000
BSE-74	A-566	1.562	2.469	1.093	1.000
BE-75	A-567	1.562	2.469	1.093	1.000
BE-87	A-568	1.562	2.469	1.093	1.000
BSE-98	A-569	1.875	2.812	1.188	1.188

単位: inch



アプリケーション
クレセント型止め輪（メートル）(DC) 用**

止め輪 番号	製品 番号	止め輪 番号	製品 番号	止め輪 番号	製品 番号	止め輪 番号	製品 番号
DC-3	A-545	DC-12	A-290	DC-22	A-583	DC-36	A-592
DC-4	A-080	DC-13	A-190	DC-23	A-584	DC-38	A-593
DC-5	A-723	DC-14	A-390	DC-24	A-585	DC-40	A-594
DC-6	A-320	DC-15	A-577	DC-25	A-586	DC-42	A-595
DC-7	A-120	DC-16	A-400	DC-26	A-587	DC-45	A-596
DC-8	A-570	DC-17	A-579	DC-28	A-588	DC-48	A-597
DC-9	A-571	DC-18	A-200	DC-30	A-589	DC-50	A-598
DC-10	A-572	DC-19	A-280	DC-32	A-590	DC-52	A-599
DC-11	A-573	DC-20	A-582	DC-35	A-591	DC-55	A-600

DCタイプの止め輪のスペックに関しましては
japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。

止め輪・ロータークラ
ンプの着脱を行う際
は、常に眼を保護する
眼鏡を着用して行うこ
と。

高耐久性アプリケーション



サイズの大きいK型/軽量版K型止め輪 (PO/POL)
(PO-60 から POL-100) の取り付けに使用します。

グリップ部を太く握りやすくデザインし、さらに耐久性を高めることで、底面を金槌などで叩いて止め輪の取り付けを行っても安定感があるため、取り付け作業が楽に行えます。

止め輪 番号	製品 番号	刃先 幅
PO-62	A-862	1.125
PO-75	A-875	1.562
PO-100	A-810	1.875
POL-62	A-962	1.125
POL-75	A-975	1.562
POL-100	A-910	1.875

**E型止め輪（メートル）(DE)、E型止め輪（JIS規格）(JE)、クレセント型止め輪（メートル）(DC)、K型/軽量版K型止め輪（インチ）(PO/POL)、湾曲固定型止め輪（インチ）(EL) 用アプリケーションで45°型、直角型、屈折型をご希望の際は、製品番号の最後の“0”を、45°型の場合は“4”を、直角型の場合は“9”を、屈折型の場合は“7”（例: A-7084, A-7089, A-7087）に書き換えること。



CR型止め輪 (TX) 用

アプリケーション：イージーガイド

手の平にフィットするイージーガイドは、耐久性に優れた工具鋼を先端部に使用し、内部にはバネ仕掛けの磁石を埋め込んでいるため、止め輪が動かず簡単に取付けることが可能です。止め輪を取付けるために軸に向かって押し込む際には、内部の磁石がさらに内部へと引っ込む原理が働き、取り付けをスムーズにする。

止め輪 番号	イージー ガイド 製品番号	軸径
TX-9	RP-21104	3/32"
TX-12	RP-21105	1/8"
TX-15	RP-21106	5/32"
TX-18	RP-21107	3/16"
TX-25	RP-21108	1/4"
TX-31	RP-21109	5/16"
TX-37	RP-21110	3/8"
TX-43	RP-21111	7/16"
TX-50	RP-21112	1/2"

単位: inch

軸用（インチ）
下記軸用止め輪専用



自動止め輪取り付け工具

空圧式止め輪用プライヤー（メートル／インチ）

圧縮空気管（0.586N/mm²）を使い、止め輪の取り付けを自動で行う。取り付けに必要な時間を省き、怪我の心配もない。HO, VHO, BHO, HOI, SH, VSH, BSH, SHI, SHR, DHO, DSH, DST, DHT に対応している。（注）空圧式止め輪用プライヤーを操作するには、電源と止め輪の取り付けに必要な先端部を購入する必要があります。

詳細に関しましては、japan@rotorclip.comまでお問い合わせ下さい。



軸用
下記軸用止め輪専用



止め輪シリーズ（軸用）	サイズ範囲	*先端部番号	*空圧式プライヤー番号（軸用）
SH	25-66	TIP-38	PTE-1
VSH	68-87	TIP-47	PTE-1
BSH	93-225	TIP-70	PTE-1
SHI	50-78	TIP-38	PTE-1
	81-100	TIP-47	PTE-1
	106-250	TIP-70	PTE-1
SHR	39-47	TIP-38	PTE-1
	50-66	TIP-47	PTE-1
	75-98	TIP-70	PTE-1
DSH	10mm-21mm	TIP-47	PTE-1
	21mm-55mm	TIP-70	PTE-1
DST	16mm-21mm	TIP-47	PTE-1
	22mm-55mm	TIP-70	PTE-1

穴用
下記穴用止め輪専用



止め輪シリーズ（穴用）	サイズ範囲	*先端部番号	*空圧式プライヤー番号（穴用）
HO	125-287	TIP-70	PTI-1
VHO	125-287	TIP-70	PTI-1
BHO	125-287	TIP-70	PTI-1
HOI	81-250	TIP-70	PTI-1
DHO	26mm-98mm	TIP-70	PTI-1
	16mm-21mm	TIP-47	PTI-1
DHT	22mm-55mm	TIP-70	PTI-1

止め輪・ローターランプの着脱を行う際は、常に眼を保護する眼鏡を着用して行うこと。

ローターキック・ジュニア (RKJ)

軸用
下記軸用止め輪専用



ローターキック・ジュニア (RKJ) は、電源に接続することなく、空気圧を使って簡単かつ安全に操作することが出来ます。簡単に使用出来るだけでなく、本体も軽いため、持ち運びに非常に便利です。手動式の工具の使用を繰り返して行う際に発症する恐れのある、手根管症候群 (CTS) を引き起こす心配が一切ありません。

（注）ローターキック・ジュニアをお求めの際は、変形版グリッパ型止め輪 (RG) を一緒に購入する必要があります。



手動ローターランプ取り付け工具

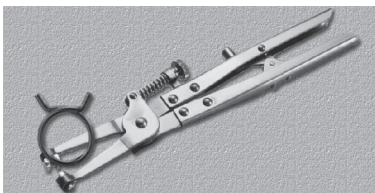
KC-18
単線式ローターランプ (HC) 専用



単線式ローターランプ用プライヤー (KC-18)

最もシンプルな単線式ローターランプ (HC) 用プライヤー。たった一つで全サイズに対応。

HAZ-2
単線式ローターランプ (HC) 専用



単線式ローターランプ用高耐久性プライヤー (HAZ-2)

KC-18よりも耐久性に優れたプライヤー。ローターランプを抜げる際に、ある一点で自動的にロックがかかるため、着脱を行う際にプライヤーを握り続ける必要がなく手首の不安を和らげる。たった一つで全サイズに対応。

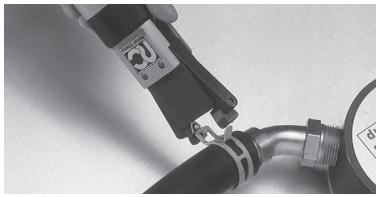
HAZ-1
板バネ式ローターランプ (CTB) 専用



板バネ式ローターランプ用高耐久性プライヤー (HAZ-1)

耐久性に優れた板バネ式ローターランプ用プライヤー。ローターランプを抜げる際に、ある一点で自動的にロックがかかるため、着脱を行う際にプライヤーを握り続ける必要がなく手首の不安を和らげる。たった一つで全サイズに対応。

自動ロータークランプ取り付け工具



空圧式ロータークランプ用プライヤー

空圧式ロータークランプ用プライヤーは、圧縮空気管 (0.6205N/mm²) を使い、単純にレバーを操作するだけで利用が可能のため、着脱の際に手にかかる負担を抑える。そのため、手根管症候群 (CTS) を引き起こす心配がない。



PWS
単線式／細線式ロータークランプ
(HC/HW) 専用

ロータークランプ製品番号	空圧式ホースクランプ用プライヤー	ロータークランプ製品番号	空圧式ホースクランプ用プライヤー
HC-4	PWS-4	HC-19	PWS-19
HC-5	PWS-5	HC-19.5	PWS-19.5
HC-5.5	PWS-5.5	HC-20	PWS-20
HC-6	PWS-6	HC-21	PWS-21
HC-7	PWS-7	HC-22	PWS-22
HC-7.5	PWS-7.5	HC-23	PWS-23
HC-8	PWS-8	HC-24	PWS-24
HC-8.5	PWS-8.5	HC-25	PWS-25
HC-9	PWS-9	HC-26	PWS-26
HC-9.5	PWS-9.5	HC-28	PWS-28
HC-10	PWS-10	HC-30	PWS-30
HC-10.5	PWS-10.5	HC-31	PWS-31
HC-11	PWS-11	HC-32	PWS-32
HC-12	PWS-12	HC-34	PWS-34
HC-13	PWS-13	HC-35	PWS-35
HC-14	PWS-14	HC-36	PWS-36
HC-15	PWS-15	HC-38	PWS-38
HC-16	PWS-16	HC-40	PWS-40
HC-17	PWS-17	HC-42	PWS-42
HC-17.5	PWS-17.5	HC-46	PWS-46
HC-18	PWS-18	HC-50	PWS-50
HC-188	PWS-188		



単線式／細線式ロータークランプ (HC/HW) 用空圧式プライヤー (PWS)。対応するホースクランプのサイズは左記参照。



二線式ロータークランプ (DW) 用空圧式プライヤー (PWD)。対応するホースクランプのサイズは右記参照。



PWD
二線式ロータークランプ
(DW) 専用

ロータークランプ製品番号	空圧式ホースクランプ用プライヤー	ロータークランプ製品番号	空圧式ホースクランプ用プライヤー
DW-4.5	PWD-4.5	DW-17	PWD-17
DW-5	PWD-5	DW-17.5	PWD-17.5
DW-5.5	PWD-5.5	DW-18	PWD-18
DW-6	PWD-6	DW-19	PWD-19
DW-6.5	PWD-6.5	DW-19.5	PWD-19.5
DW-7	PWD-7	DW-20	PWD-20
DW-8	PWD-8	DW-21	PWD-21
DW-8.5	PWD-8.5	DW-22	PWD-22
DW-9	PWD-9	DW-22.5	PWD-22.5
DW-9.5	PWD-9.5	DW-23	PWD-23
DW-10	PWD-10	DW-24	PWD-24
DW-10.5	PWD-10.5	DW-25	PWD-25
DW-11	PWD-11	DW-26	PWD-26
DW-11.5	PWD-11.5	DW-27	PWD-27
DW-12	PWD-12	DW-28	PWD-28
DW-12.5	PWD-12.5	DW-30	PWD-30
DW-13	PWD-13	DW-31	PWD-31
DW-14	PWD-14	DW-32	PWD-32
DW-14.5	PWD-14.5	DW-34	PWD-34
DW-15	PWD-15	DW-35	PWD-35
DW-16	PWD-16	DW-36	PWD-36



PBC-1
板バネ式ロータークランプ
(CTB) 専用



板バネ式ロータークランプ (CTB) 用空圧式プライヤー (PBC-1)。全サイズに対応。

止め輪・ロータークランプの着脱を行う際は、常に眼を保護する眼鏡を着用して行うこと。



工具キット



止め輪用プライヤーセット

下記4種類の止め輪用プライヤーセットのうち、最も使用頻度の高いプライヤーを含んだセットを一つ保持しておくだけで、メンテナンス・修理・点検といった日常業務を支障なく行うことができます。収納・持ち運びが非常に便利だけでなく、ケースの耐久性も高く長持ちします。

止め輪用プライヤーセット 下記止め輪専用

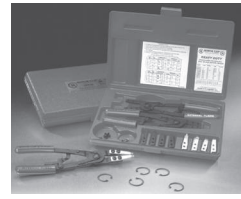


**変換型プライヤーセットのみ



標準型プライヤー セット (RPK#1)

穴用と軸用プライヤー両方を含んだセット。8組の取替え可能な先端部を含み、0.375から4インチまでの穴径/軸径用の止め輪に対応。コンパクトで持ち運びが便利。



歯止め付きプライヤー セット (RPK#2)

穴用・軸用の歯止め付きプライヤーを一組含んだセット。最大4インチまでの止め輪に対応。着脱の際に行う、止め輪の拡張・収縮作業を歯止めにより調節できるため、作業者の手にかかる負担を和らげる。



変換型プライヤー セット (RPK#3)

穴・軸両用の変換型プライヤーを12個含む。先端部が直線型、45°型、直角型の3種類含んでおり、穴径・軸径最大2インチまで対応。



変換型プライヤー ミニセット (RPK#6)

穴・軸両用の変換型プライヤーを6個含む。先端部が直線型、直角型の2種類含んでおり、穴径・軸径最大2インチまで対応。プラスチック製ケースはコンパクトでスペースを取らない。

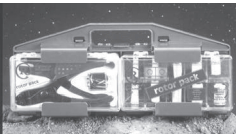


工具・止め輪キット

RPK#4 止め輪キット 下記止め輪を含む



ローターパック (RPK#4)



穴径0.375から1.125インチに対応する穴用C型止め輪 (HO) と軸径0.25から1.125インチに対応する軸用C型止め輪 (SH) を合計1000個含み、それに対応する標準型プライヤーを含んでいる。合計4つのプラスチック製ケースは、スライドしてプラスチック製ホルダーより出し入れが可能。プラスチック製ホルダーは折りたたみ式で、収納・持ち運びに非常に便利である。

のプラスチック製ケースは、スライドしてプラスチック製ホルダーより出し入れが可能。プラスチック製ホルダーは折りたたみ式で、収納・持ち運びに非常に便利である。

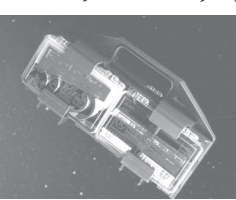
ローターパック (RPK#4)

止め輪番号	穴径 (In.)	数量	止め輪番号	軸径 (In.)	数量
HO-37	3/8	50	SH-25	1/4	50
HO-43	7/16	50	SH-31	5/16	50
HO-50	1/2	50	SH-37	3/8	50
HO-56	9/16	50	SH-43	7/16	50
HO-62	5/8	50	SH-50	1/2	50
HO-75	3/4	50	SH-56	9/16	50
HO-87	7/8	50	SH-62	5/8	50
HO-100	1	50	SH-75	3/4	50
HO-112	1-1/8	50	SH-87	7/8	50
			SH-100	1	50
			SH-112	1-1/8	50

RPK#5 止め輪キット 下記止め輪を含む



ローターパック・ジュニア (RPK#5)



軸径0.0625から1.1875インチに対応するE型止め輪 (E/SE) を合計1500個含む。合計4つのプラスチック製ケースは、スライドしてプラスチック製ホルダーより出し入れが可能。プラスチック製ホルダーは折りたたみ式で、収納・持ち運びに非常に便利である。

ローターパック・ジュニア (RPK#5)

止め輪番号	軸径 (In.)	数量	止め輪番号	軸径 (In.)	数量
E-6	1/16	200	E-62	5/8	40
E-9	3/32	150	E-75	3/4	15
E-12	1/8	150	E-87	7/8	15
E-14	9/64	100	SE-9	3/32	150
E-15	5/32	100	SE-11	7/64	150
E-18	3/16	100	SE-17	11/64	100
E-25	1/4	50	SE-21	7/32	50
E-37	3/8	50	SE-31	5/16	50
E-43	7/16	50	SE-98	63/64	15
E-50	1/2	40	SE-118	1-3/16	12

止め輪・ローターランプの着脱を行う際は、常に眼を保護する眼鏡を着用して行うこと。

ROTOR CLIP トレードマーク



Designed for Quality



<http://jp.rotorclip.com>

Rotor Clip Company, Inc.

QA275J Rel (10/12)