

REGO-FIX®



Made in
Switzerland



Swiss
Precision
Tools

REGO-FIX®
レゴディックタス

ER-SYSTEM

コレット、クランプナット、スパナ目次

(ツールホルダーはページ 40 以降に記載されています。)

序文		P2-3
コレットの特長	ER	P4
コレットの種類	ER	P5
コレットの精度	ER	P6
コレットの使用方法	ER	P7
コレットチャック	ER-8, ER-8UP, ER-8MB	P8
コレットチャック	ER-11, ER-11UP, ER-11MB, ER-11ND	P9
コレットチャック	ER-16, ER-16UP, ER16MB	P10
コレットチャック	ER-20, ER-20UP	P11
コレットチャック	ER-25, ER-25UP	P12
コレットチャック	ER-32, ER-32UP	P13
コレットチャック	ER-40, ER-40UP	P14
コレットチャック	ER-50, ER-50UP	P15
メタルシールコレット	ER-16DM, ER-20DM	P16
メタルシールコレット	ER-25DM, ER-32DM	P17
クランプナットの特長	HiQ	P18
クランプナットの正しい使用方法	HiQ	P19
標準クランプナット	HiQ/ER	P20
クーラントスルークランプナット	HiQ/ERC	P21
クーラントスルークランプナット	HiQ/ERC11	P22
ベアリグ内蔵型クランプナット	HiQ/ERB, HiQ/ERBC	P23
ミニクランプナット	HiQ/ERM, HiQ/ERMC	P24
ミニクランプナット	HiQ/ERM11	P25
高速ミニクランプナット	ER/MS	P26
外径ネジクランプナット	HiQ/ERAX, HiQ/ERAXC	P27
シーリングディスクの特長と使用方法	DS/ER	P28
シーリングディスクシステム	DS/ER16, DS/ER20	P29
シーリングディスクシステム	DS/ER25, DS/ER32	P30
シーリングディスクシステム	DS/ER40	P31
クーラントフラッシュディスクの特長	KS/ER	P32
クーラントフラッシュディスク	KS/ER	P33
スパナ	E/EP/EM/EMS/EAX	P34
トルクレンチおよびトルクレンチヘッド	TORCO-FIX, A-E/A-EP/A-EM/A-EMS/A-EAX	P35
リジッタップコレットの特長	ER/GB	P36
リジッタップコレット	ER/GB	P37
軸補正機能付きタッピングコレットの特長	ET1	P38
軸補正機能付きタッピングコレット	ET1	P39



序文

レゴフィックス社は1950年 Fritze Weber 氏により設立されました。1973年にERコレットが発明され特許を取得いたしました。

世界で最も有名な超高馬力エンジンの加工にもレゴフィックス社製のコレットが使用されています。多くのレゴフィックス製品が全世界で使用されています。今ではDINの規格にも採用され世界で最も多く使用されているコレットチャックです。レゴフィックス社はコレットチャックは元よりそれを使用する高精度コレットホルダー、クランプナット、レンチなど全ての関連した商品を製造しています。

スイス北西部は時計産業で有名な地域でレゴフィックス社の工場もここにあります。高精度のメカニカル部品を得意とした地域の一員として発展を遂げたレゴフィックス社はスイス製の高品質な製品を全世界に供給しております。





発明者が供給するオリジナル
△マーク付き



クランピング範囲での
最小振れ精度 5 μm



完全に工具のシャンクを
保持



ER シリーズは全世界で
お求めできます



高い振動防止機能で工具
寿命と面粗さが向上



8 機種のコレットで把握範囲
(0.2-36mm) が保持できる

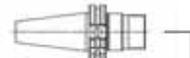


あらゆる工具が保持できる
有用性

ER SYSTEM

<ERシステム>

TC/ER
DIN69871



BT/ER
MAS 403



HSK/ER
DIN69893



HSK/SSY/ERC
DIN69893



CAPT0/ER
Lic. SANDVIK



CYL/ER
CYL/ER NC



CYL/ER-M
CYL/ER MF



CYD/ER MF



CYL/SSY/ERC
CYL/GSF/ERC



MK/ER
DIN228-C



SH/ER
DIN6327-C



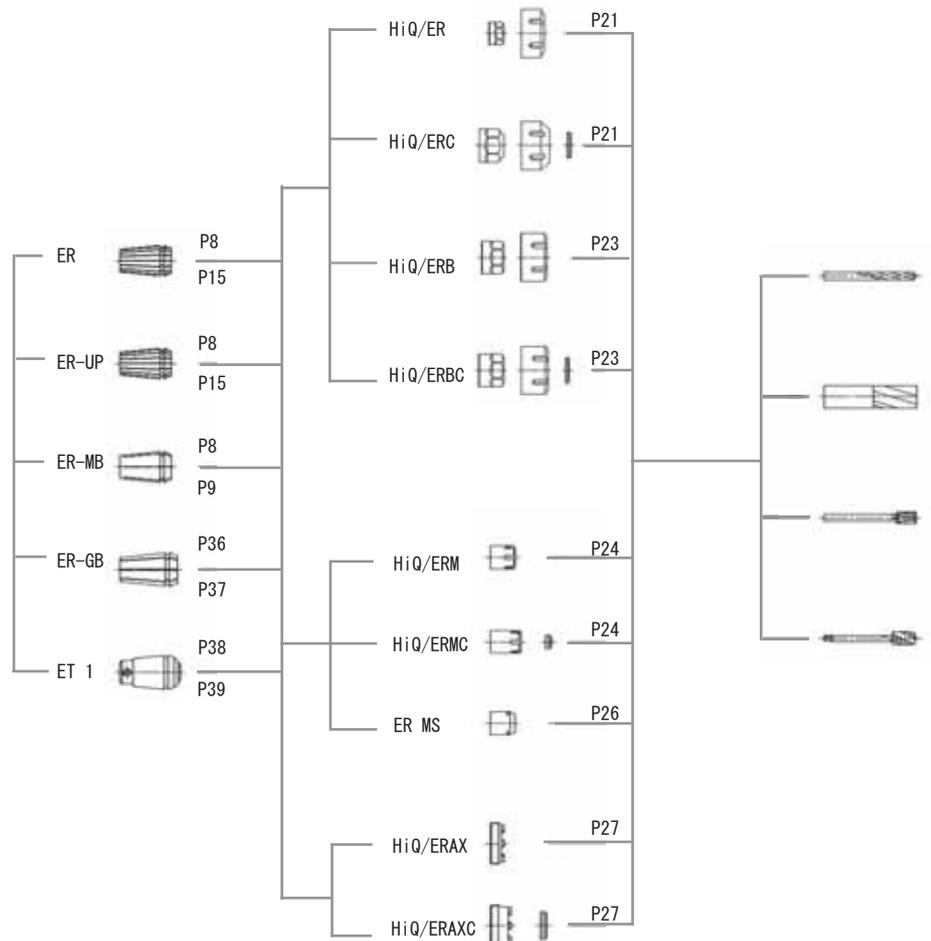
ERM/ERM



MPH/ERM



PH/ER
PHC/ER



コレットの特長



スイス品質

スイス製 ISO9001 および ISO14001 取得

1 刻印

型式と寸法が刻印されています。
(これにより選択ミスが防げます)

2 トレーサービリティ

ロット番号が全ての製品に刻印されていますので全ての工程のトレーサービリティができます。

3 レゴフィックスオリジナル

レゴフィックスが世界のER型標準コレットの発明者です。コレットをご購入されたらレゴフィックスマーク△をご確認下さい。

広い把握範囲

16個のスリット(割り)により広い把握範囲を可能にし、振れ精度を最善の状態に保ちます。

豊富なサイズ

サイズはER8からER50までの8サイズで、最小径0.2mmから36mmまであります。

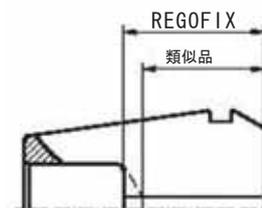
全世界で入手が可能

全世界に広がる代理店網で世界中どこでも入手できます。

日本では㈱エスアンドエフが正規代理店です。

把握長さが最大20%向上

小径寸法のコレットは他社に比較し最大20%の把握長さがあり、これにより、より良い振れ精度が確保できます。



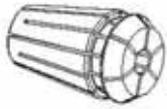
調和の取れたツーリングシステム

全てのレゴフィックス製品、例えばコレット、ツールホルダー、ナット、およびレンチは全てレゴフィックス社が製造しています。

互換性のある全ての商品は総合的に精度が向上し、バランスが取れ、工具寿命の向上にも役立ちます。

コレットの種類

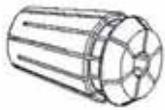
ER 標準コレット



レゴフィックス製標準コレットチャックはDIN6499 規格に採用された製品でドリル、リーマー、ミーリング、タッピング、そして研削に使用できる製品です。ER-8からER50までのシリーズがあります。

- ★T.I.R $\leq 10 \mu\text{m}$ 全ての把握範囲において
- ★把握範囲0.2mmから36mm
- ★ムダがない設計で最高の精度

ER-UP 超高精度コレット

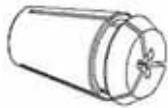


超高精度コレットチャックは標準と全く同じ寸法、同じ把握範囲の製品で特別に振れ精度を向上させたコレットチャックです。

高速回転仕様にも適しています。高速回転で振れ精度が高いため工具寿命の向上、加工品の面粗さの向上、そしてスピンドルの磨耗も最小限に抑えることができます。

- ★T.I.R $\leq 5 \mu\text{m}$ 全ての把握範囲において
- ★把握範囲0.2mmから36mm
- ★把握範囲は標準コレットと同じです。

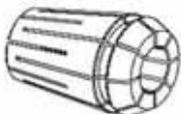
ER-MB マイクロボアーコレット



マイクロボアーコレットチャックはレゴフィックス社が開発した超小径シャンク用コレットチャックです。

特殊寸法のコレットはインチおよびミリともご希望により製作可能です。

- ★T.I.R $\leq 6 \mu\text{m}$ 全ての把握範囲において
- ★把握範囲0.2mmから0.9mm
- ★使用工具の外径寸法公差はh7のみ使用できます。

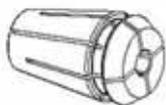
ER-DM メタルシールコレット
(特許申請中)

レゴフィックス特許のメタルシール式クーラントスルーコレットチャックです。特別なナットやディスクを使用する必要はありません。

全てのレゴフィックス製ナット、ツールホルダー、スパナが使用できます。

- ★T.I.R $\leq 6 \mu\text{m}$ 全ての把握範囲において
- ★把握範囲3mmから20mm
- ★最大クーラント圧300bar.
- ★把握範囲は標準コレットより小さくなります。

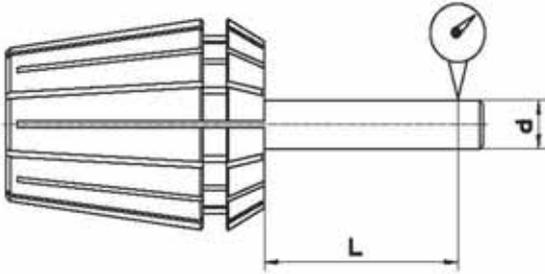
ER-ND 超高精度コレット



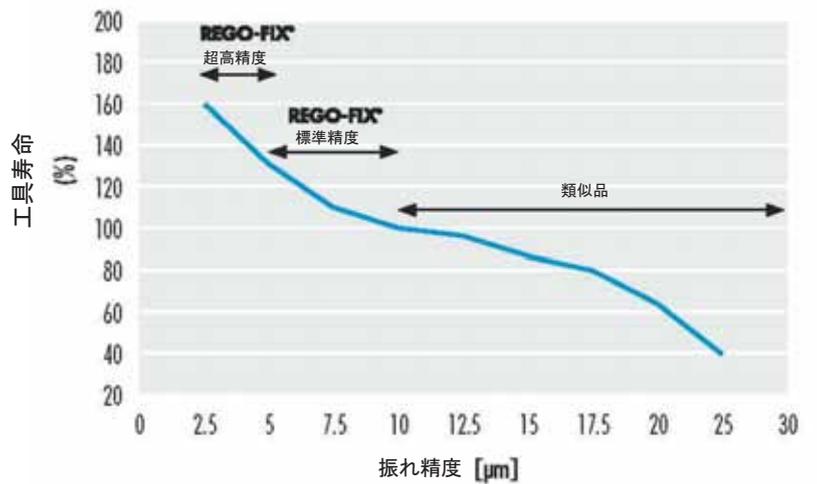
特に高速加工用に開発されたコレットでマイクロ加工用の高精度ツールホルダーに使用されます。

- ★T.I.R $\leq 3 \mu\text{m}$ 全ての把握範囲において
- ★把握範囲3mmから最大6mmまで
- ★使用工具の外径寸法公差はh9のみ使用できます。

コレットの精度



把握範囲 (mm)			最大振れ精度 (mm)		
最小内径	最大内径	突き出し量	DIN6499 ISO15488 形状B	△ER	△ER-UP
			上記規格品	標準精度品	超高精度品
1.0	1.6	6.0	0.015	0.010	0.005
1.6	3.0	10.0			
3.0	6.0	16.0			
6.0	10.0	25.0			
10.0	18.0	40.0	0.020	0.010	0.005
18.0	26.0	50.0			
26.0	36.0	60.0	0.025	0.015	0.010

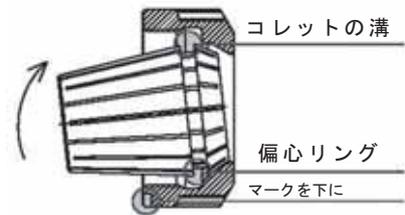


精度はコレットホルダー、コレットチャック、そしてナットなどシステム全てが影響します。従って全てにレゴフィックスのオリジナルを使用することを推奨いたします。

コレットの使用方法

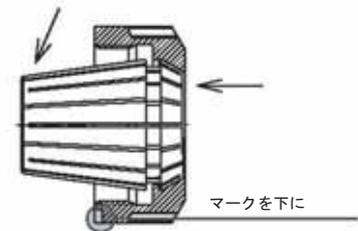
コレットチャックの組み付け方法

クランプナットのマークを下にしてコレットチャックの溝をナット内部の偏心リングに挿入して下さい。次にコレットを矢印の方向に固定するまで押し上げて下さい。コレットチャックをナットに装着した状態でツールホルダーにねじ込んで下さい。ナットを締め付ける際にはトルクレンチの使用を推奨いたします。



コレットチャックの取外し方法

ナットをツールホルダーから外した後、コレットチャックを前方から押すと同時に、コレットチャックの後部分をマークと反対側からコレットチャックが外れるまで押し下げて下さい。



< 注意 >

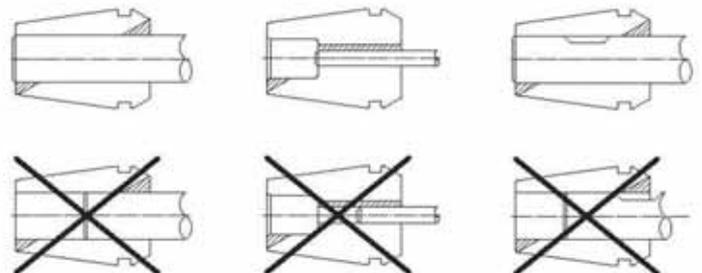
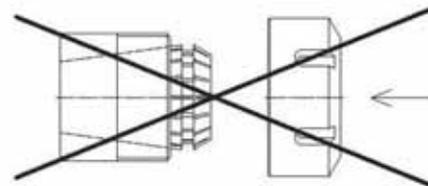
コレットチャックはナットに装着してからツールホルダーに組み付けて下さい。決してコレットチャックを最初にツールホルダーに装着しないで下さい。

正しい方法で組み付けを行わない場合には振れ精度の劣化やナットを損傷する原因になります。

必ず把握範囲内のシャンク径のツールのみを保持して下さい。

例：φ12-11mmの把握範囲のコレットチャックで絶対にφ12.2mmの工具を保持しないで下さい。φ12.2mmの工具を保持する場合には把握範囲φ12.5-11.5mmまたはφ13-12mmのコレットチャックを必ず使用して下さい。

可能であれば使用する工具（刃物）はコレットチャック把握部全長で保持する様にして下さい。コレットチャックの把握長2/3以下では決して保持しないで下さい。正しくツールを保持しないとコレットチャックの振れ精度を劣化させます。



ER コレット

 ER 8 | ER 8-UP | ER 8-MB
 DIN 6499/ISO15488

 ER-8 標準精度
 ER-8U P 超高精度

型 式	把握範囲 (mm)	インチ寸法	標準精度	超高精度 (UP)
ER8-1	1.00-0.50*	1/32"	1108.01000	1108.01001
ER8-1.5	1.50-1.00*		1108.01500	1108.01501
ER8-2	2.00-1.50*	1/16"	1108.02000	1108.02001
ER8-2.5	2.50-2.00*	3/32"	1108.02500	1108.02501
ER8-3	3.00-2.50*		1108.03000	1108.03001
ER8-3.5	3.50-3.00*	1/8"	1108.03500	1108.03501
ER8-4	4.00-3.50*	5/32"	1108.04000	1108.04001
ER8-4.5	4.50-4.00*		1108.04500	1108.04501
ER8-5	5.00-4.50*	3/16"	1108.05000	1108.05001

*印はセット組み合わせコレットチャックです

<適用ナットとスパナ>

ナット	スパナ
HiQ/ERM8	E8M
ER8MS	E8MS

<セットコレットチャック>

型 式	注文コード	把握範囲 (mm)
ER8 セット	1108.00000	0.50-5.00
ER-8UP セット	1108.00001	0.50-5.00

 9 個の ER-8 コレットチャックと保管トレー
 ZWT/8 のセット商品

ER-8MB マイクロボアー



把握範囲 (mm) h7	ER8-MB
0.2	1308.00200
0.3	1308.00300
0.4	1308.00400
0.5	1308.00500
0.6	1308.00600
0.7	1308.00700
0.8	1308.00800
0.9	1308.00900

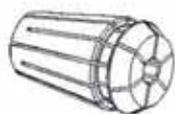
 マイクロボアーコレットチャックはレゴフィクス社が
 開発した超小径シャンク用コレットチャックです。
 マイクロボアーコレットの振れ精度は $\leq 6 \mu\text{m}$ です。

 特殊寸法のコレットはインチおよびミリともご希望により
 製作可能です。

ER コレット

ER 11 | ER 11-UP | ER 11-MB | ER 11-ND

DIN 6499/ISO15488



ER-11 標準精度
ER-11U P 超高精度

型 式	把握範囲 (mm)	インチ寸法	標準精度	超高精度 (UP)
ER11-1	1.00-0.50*	1/32"	1111.01000	1111.01001
ER11-1.5	1.50-1.00*		1111.01500	1111.01501
ER11-2	2.00-1.50*	1/16"	1111.02000	1111.02001
ER11-2.5	2.50-2.00*	3/32"	1111.02500	1111.02501
ER11-3	3.00-2.50*		1111.03000	1111.03001
ER11-3.5	3.50-3.00*	1/8"	1111.03500	1111.03501
ER11-4	4.00-3.50*	5/32"	1111.04000	1111.04001
ER11-4.5	4.50-4.00*		1111.04500	1111.04501
ER11-5	5.00-4.50*	3/16"	1111.05000	1111.05001
ER11-5.5	5.50-5.00*		1111.05500	1111.05501
ER11-6	6.00-5.50*	7/32"	1111.06000	1111.06001
ER11-6.5	6.50-6.00*	1/4"	1111.06500	1111.06501
ER11-7	7.00-6.50*		1111.07000	1111.07001

*印はセット組み合わせコレットチャックです

<適用ナットとスパナ>

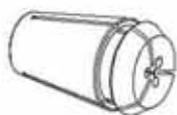
ナット	スパナ
HiQ/ER11	E11P
HiQ/ERC11	E11P
HiQ/ERM11	E11M
HiQ/ERMC11	E11M
ER11MS	E11MS
HiQ/ERAX11	E11AX

<セットコレットチャック>

型 式	注文コード	把握範囲 (mm)
ER11 セット	1111.00000	0.50-7.00
ER-11UP セット	1111.00001	0.50-7.00

13 個の ER-11 コレットチャックと保管トレイ ZWT/11 のセット商品

ER-11MB マイクロボア

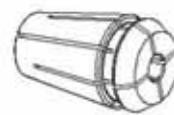


把握範囲 (mm) h7	ER11-MB
0.2	1311.00200
0.3	1311.00300
0.4	1311.00400
0.5	1311.00500
0.6	1311.00600
0.7	1311.00700
0.8	1311.00800
0.9	1311.00900

マイクロボアコレットの振れ精度は $\leq 6 \mu m$ 。
この製品はレゴフィックス社が特に超小径シャンク
工具用に開発したコレットチャックです。

工具シャンク公差が h7 に仕上がった工具用です。

ER-11ND 超高精度コレット

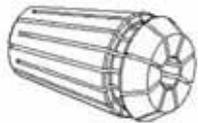


把握範囲 (mm) h9	ER-11ND
3.00	1111.03005
4.00	1111.04005
6.00	1111.06005

高速機械用に開発されたコレットの振れ精度は $3 \mu m$ です。このコレットは微細加工用の高精度ツールホルダーの為にレゴフィックスが開発した製品です。

工具シャンク公差が h9 に仕上がった工具用です。

E R コレット

 ER 16 | ER 16-UP | ER 16-MB
 DIN 6499/ISO15488

 ER-16 標準精度
 ER-16U P 超高精度

型 式	把握範囲 (mm)	インチ寸法	標準精度	超高精度 (UP)
ER16-1	1.00-0.50*	1/32"	1116.01000	1116.01001
ER16-1.5	1.50-1.00		1116.01500	1116.01501
ER16-2	2.00-1.00*	1/16"	1116.02000	1116.02001
ER16-2.5	2.50-1.50	3/32"	1116.02500	1116.02501
ER16-3	3.00-2.00*		1116.03000	1116.03001
ER16-3.5	3.50-2.50	1/8"	1116.03500	1116.03501
ER16-4	4.00-3.00*	5/32"	1116.04000	1116.04001
ER16-4.5	4.50-3.50		1116.04500	1116.04501
ER16-5	5.00-4.00*	3/16"	1116.05000	1116.05001
ER16-5.5	5.50-4.50		1116.05500	1116.05501
ER16-6	6.00-5.00*	7/32"	1116.06000	1116.06001
ER16-6.5	6.50-5.50	1/4"	1116.06500	1116.06501
ER16-7	7.00-6.00*		1116.07000	1116.07001
ER16-7.5	7.50-6.50	9/32"	1116.07500	1116.07501
ER16-8	8.00-7.00*	5/16"	1116.08000	1116.08001
ER16-8.5	8.50-7.50		1116.08500	1116.08501
ER16-9	9.00-8.00*	11/32"	1116.09000	1116.09001
ER16-9.5	9.50-8.50		1116.09500	1116.09501
ER16-10	10.00-9.00*	3/8"	1116.10000	1116.10001

*印はセット組み合わせコレットチャックです

<適用ナットとスパナ>

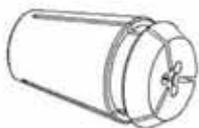
ナット	スパナ
HiQ/ER16	E16P
HiQ/ERC16	E16P
HiQ/ERB16	E16P
HiQ/ERBC16	E16P
HiQ/ERM16	E16M
HiQ/ERMC16	E16M
ER16MS	E16MS
HiQ/ERAX16	E16AX
HiQ/ERAXC16	E16AX

<セットコレットチャック>

型 式	注文コード	把握範囲 (mm)
ER-16 セット	1116.00000	0.50-10.00
ER-16UP セット	1116.00001	0.50-10.00

10 個の ER-16 コレットチャックと保管トレー ZWT/16 のセット商品

ER-16M B マイクロボアー



把握範囲 (mm) h7	ER16-MB
0.2	1316.00200
0.3	1316.00300
0.4	1316.00400
0.5	1316.00500
0.6	1316.00600
0.7	1316.00700
0.8	1316.00800
0.9	1316.00900

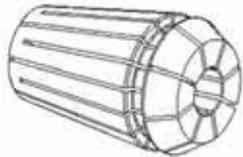
 マイクロボアーコレットチャックはレゴフィクス社が開発した超小径シャンク用コレットチャックです。マイクロボアーコレットの振れ精度は $\leq 6 \mu m$ です。

特殊寸法のコレットはインチおよびミリともご希望により製作可能です。

ER コレット

ER 20 | ER 20-UP

DIN 6499/ISO15488



ER-20 標準精度
ER-20U P 超高精度

型 式	把握範囲 (mm)	インチ寸法	標準精度	超高精度 (UP)
ER20-1	1.00-0.50	1/32"	1120.01000	1120.01001
ER20-1.5	1.50-1.00		1120.01500	1120.01501
ER20-2	2.00-1.00*	1/16"	1120.02000	1120.02001
ER20-2.5	2.50-1.50	3/32"	1120.02500	1120.02501
ER20-3	3.00-2.00*		1120.03000	1120.03001
ER20-3.5	3.50-2.50	1/8"	1120.03500	1120.03501
ER20-4	4.00-3.00*	5/32"	1120.04000	1120.04001
ER20-4.5	4.50-3.50		1120.04500	1120.04501
ER20-5	5.00-4.00*	3/16"	1120.05000	1120.05001
ER20-5.5	5.50-4.50		1120.05500	1120.05501
ER20-6	6.00-5.00*	7/32"	1120.06000	1120.06001
ER20-6.5	6.50-5.50	1/4"	1120.06500	1120.06501
ER20-7	7.00-6.00*		1120.07000	1120.07001
ER20-7.5	7.50-6.50	9/32"	1120.07500	1120.07501
ER20-8	8.00-7.00*	5/16"	1120.08000	1120.08001
ER20-8.5	8.50-7.50		1120.08500	1120.08501
ER20-9	9.00-8.00*	11/32"	1120.09000	1120.09001
ER20-9.5	9.50-8.50		1120.09500	1120.09501
ER20-10	10.00-9.00*	3/8"	1120.10000	1120.10001
ER20-10.5	10.50-9.50	13/32"	1120.10500	1120.10501
ER20-11	11.00-10.00*		1120.11000	1120.11001
ER20-11.5	11.50-10.50	7/16"	1120.11500	1120.11501
ER20-12	12.00-11.00*	15/32"	1120.12000	1120.12001
ER20-12.5	12.50-11.50		1120.12500	1120.12501
ER20-13	13.00-12.00*	1/2"	1120.13000	1120.13001

*印はセット組み合わせコレットチャックです

<適用ナットとスパナ>

ナット	スパナ
HiQ/ER20	E20P
HiQ/ERC20	E20P
HiQ/ERB20	E20P
HiQ/ERBC20	E20P
HiQ/ERM20	E20M
HiQ/ERMC20	E20M
ER20MS	E20MS
HiQ/ERAX20	E20AX
HiQ/ERAXC20	E20AX

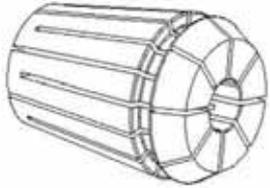
<セットコレットチャック>

型 式	注文コード	把握範囲 (mm)
ER-20 セット	1120.00000	1.00-13.00
ER-20UP セット	1120.00001	1.00-13.00

12 個の ER-20 コレットチャックと保管トレー ZWT/20 のセット商品

ER コレット

ER 25 | ER 25-UP
DIN 6499/ISO15488



ER-25 標準精度
ER-25U P 超高精度

型 式	把握範囲 (mm)	インチ寸法	標準精度	超高精度 (UP)
ER25-1	1.00-0.50	1/32"	1125.01000	1125.01001
ER25-1.5	1.50-1.00		1125.01500	1125.01501
ER25-2	2.00-1.00*	1/16"	1125.02000	1125.02001
ER25-2.5	2.50-1.50	3/32"	1125.02500	1125.02501
ER25-3	3.00-2.00*		1125.03000	1125.03001
ER25-3.5	3.50-2.50	1/8"	1125.03500	1125.03501
ER25-4	4.00-3.00*	5/32"	1125.04000	1125.04001
ER25-4.5	4.50-3.50		1125.04500	1125.04501
ER25-5	5.00-4.00*	3/16"	1125.05000	1125.05001
ER25-5.5	5.50-4.50		1125.05500	1125.05501
ER25-6	6.00-5.00*	7/32"	1125.06000	1125.06001
ER25-6.5	6.50-5.50	1/4"	1125.06500	1125.06501
ER25-7	7.00-6.00*		1125.07000	1125.07001
ER25-7.5	7.50-6.50	9/32"	1125.07500	1125.07501
ER25-8	8.00-7.00*	5/16"	1125.08000	1125.08001
ER25-8.5	8.50-7.50		1125.08500	1125.08501
ER25-9	9.00-8.00*	11/32"	1125.09000	1125.09001
ER25-9.5	9.50-8.50		1125.09500	1125.09501
ER25-10	10.00-9.00*	3/8"	1125.10000	1125.10001
ER25-10.5	10.50-9.50	13/32"	1125.10500	1125.10501
ER25-11	11.00-10.00*		1125.11000	1125.11001
ER25-11.5	11.50-10.50	7/16"	1125.11500	1125.11501
ER25-12	12.00-11.00*	15/32"	1125.12000	1125.12001
ER25-12.5	12.50-11.50		1125.12500	1125.12501
ER25-13	13.00-12.00*	1/2"	1125.13000	1125.13001
ER25-13.5	13.50-12.50	17/32"	1125.13500	1125.13501
ER25-14	14.00-13.00*		1125.14000	1125.14001
ER25-14.5	14.50-13.50	9/16"	1125.14500	1125.14501
ER25-15	15.00-14.00*		1125.15000	1125.15001
ER25-15.5	15.50-14.50	19/32"	1125.15500	1125.15501
ER25-16	16.00-15.00*	5/8"	1125.16000	1125.16001
ER25-17	17.00-16.00	21/32"	1125.17000	1125.17001

<適用ナットとスパナ>

ナット	スパナ
HiQ/ER25	E25
HiQ/ERC25	E25
HiQ/ERB25	E25
HiQ/ERBC25	E25
HiQ/ERM25	E25M
HiQ/ERMC25	E25M
HiQ/ERAX25	E25AX
HiQ/ERAXC25	E25AX

<セットコレットチャック>

型 式	注文コード	把握範囲 (mm)
ER-25セット	1125.00000	1.00-16.00
ER-25UPセット	1125.00001	1.00-16.00

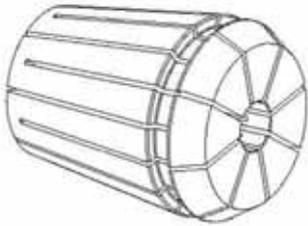
15個のER-25 コレットチャックと保管トレー ZWT/25のセット商品

*印はセット組み合わせコレットチャックです

ER コレット

ER 32 | ER 32-UP

DIN 6499/ISO 15488



ER-32 標準精度
ER-32U P 超高精度

型 式	把握範囲 (mm)	インチ寸法	標準精度	超高精度 (UP)
ER32-2	2.00-1.00	1/16"	1132.02000	1132.02001
ER32-2.5	2.50-1.50	3/32"	1132.02500	1132.02501
ER32-3	3.00-2.00*		1132.03000	1132.03001
ER32-3.5	3.50-2.50	1/8"	1132.03500	1132.03501
ER32-4	4.00-3.00*	5/32"	1132.04000	1132.04001
ER32-4.5	4.50-3.50		1132.04500	1132.04501
ER32-5	5.00-4.00*	3/16"	1132.05000	1132.05001
ER32-5.5	5.50-4.50		1132.05500	1132.05501
ER32-6	6.00-5.00*	7/32"	1132.06000	1132.06001
ER32-6.5	6.50-5.50	1/4"	1132.06500	1132.06501
ER32-7	7.00-6.00*		1132.07000	1132.07001
ER32-7.5	7.50-6.50	9/32"	1132.07500	1132.07501
ER32-8	8.00-7.00*	5/16"	1132.08000	1132.08001
ER32-8.5	8.50-7.50		1132.08500	1132.08501
ER32-9	9.00-8.00*	11/32"	1132.09000	1132.09001
ER32-9.5	9.50-8.50		1132.09500	1132.09501
ER32-10	10.00-9.00*	3/8"	1132.10000	1132.10001
ER32-10.5	10.50-9.50	13/32"	1132.10500	1132.10501
ER32-11	11.00-10.00*		1132.11000	1132.11001
ER32-11.5	11.50-10.50	7/16"	1132.11500	1132.11501
ER32-12	12.00-11.00*	15/32"	1132.12000	1132.12001
ER32-12.5	12.50-11.50		1132.12500	1132.12501
ER32-13	13.00-12.00*	1/2"	1132.13000	1132.13001
ER32-13.5	13.50-12.50	17/32"	1132.13500	1132.13501
ER32-14	14.00-13.00*		1132.14000	1132.14001
ER32-14.5	14.50-13.50	9/16"	1132.14500	1132.14501
ER32-15	15.00-14.00*		1132.15000	1132.15001
ER32-15.5	15.50-14.50	19/32"	1132.15500	1132.15501
ER32-16	16.00-15.00*	5/8"	1132.16000	1132.16001
ER32-16.5	16.50-15.50		1132.16500	1132.16501
ER32-17	17.00-16.00*	21/32"	1132.17000	1132.17001
ER32-17.5	17.50-16.50	11/16"	1132.17500	1132.17501
ER32-18	18.00-17.00*		1132.18000	1132.18001
ER32-18.5	18.50-17.50	23/32"	1132.18500	1132.18501
ER32-19	19.00-18.00*		1132.19000	1132.19001
ER32-19.5	19.50-18.50	3/4"	1132.19500	1132.19501
ER32-20	20.00-19.00*	25/32"	1132.20000	1132.20001
ER32-21	21.00-20.00	13/16"	1132.21000	1132.21001
ER32-22	22.00-21.00		1132.22000	1132.22001

<適用ナットとスパナ>

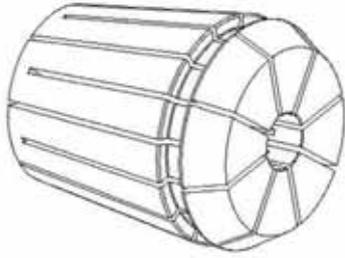
ナット	スパナ
HiQ/ER32	E32
HiQ/ERC32	E32
HiQ/ERB32	E32
HiQ/ERBC32	E32
HiQ/ERAX32	E32AX
HiQ/ERAXC32	E32AX

<セットコレットチャック>

型 式	注文コード	把握範囲 (mm)
ER-32 セット	1132.00000	2.00-20.00
ER-32UP セット	1132.00001	2.00-20.00

18個のER-32 コレットチャックと保管トレー
ZWT/32のセット商品

ERコレット



ER-40 標準精度
ER-40U P 超高精度

ER 40 | ER 40-UP
DIN 6499/ISO 15488

型 式	把握範囲 (mm)	インチ寸法	標準精度	超高精度 (UP)
ER40-3	3.00-2.00	3/32"	1140.03000	1140.03001
ER40-3.5	3.50-2.50	1/8"	1140.03500	1140.03501
ER40-4	4.00-3.00*	5/32"	1140.04000	1140.04001
ER40-4.5	4.50-3.50		1140.04500	1140.04501
ER40-5	5.00-4.00*	3/16"	1140.05000	1140.05001
ER40-5.5	5.50-4.50		1140.05500	1140.05501
ER40-6	6.00-5.00*	7/32"	1140.06000	1140.06001
ER40-6.5	6.50-5.50	1/4"	1140.06500	1140.06501
ER40-7	7.00-6.00*		1140.07000	1140.07001
ER40-7.5	7.50-6.50	9/32"	1140.07500	1140.07501
ER40-8	8.00-7.00*	5/16"	1140.08000	1140.08001
ER40-8.5	8.50-7.50		1140.08500	1140.08501
ER40-9	9.00-8.00*	11/32"	1140.09000	1140.09001
ER40-9.5	9.50-8.50		1140.09500	1140.09501
ER40-10	10.00-9.00*	3/8"	1140.10000	1140.10001
ER40-10.5	10.50-9.50	13/32"	1140.10500	1140.10501
ER40-11	11.00-10.00*		1140.11000	1140.11001
ER40-11.5	11.50-10.50	7/16"	1140.11500	1140.11501
ER40-12	12.00-11.00*	15/32	1140.12000	1140.12001
ER40-12.5	12.50-11.50		1140.12500	1140.12501
ER40-13	13.00-12.00*	1/2"	1140.13000	1140.13001
ER40-13.5	13.50-12.50	17/32"	1140.13500	1140.13501
ER40-14	14.00-13.00*		1140.14000	1140.14001
ER40-14.5	14.50-13.50	9/16"	1140.14500	1140.14501
ER40-15	15.00-14.00*		1140.15000	1140.15001
ER40-15.5	15.50-14.50	19/32"	1140.15500	1140.15501

型 式	把握範囲 (mm)	インチ寸法	標準精度	超高精度 (UP)
ER40-16	16.00-15.00	5/8"	1140.16000	1140.16001
ER40-16.5	16.50-15.50		1140.16500	1140.16501
ER40-17	17.00-16.00	21/32"	1140.17000	1140.17001
ER40-17.5	17.50-16.50	11/16"	1140.17500	1140.17501
ER40-18	18.00-17.00		1140.18000	1140.18001
ER40-18.5	18.50-17.50	23/32"	1140.18500	1140.18501
ER40-19	19.00-18.00		1140.19000	1140.19001
ER40-19.5	19.50-18.50	3/4"	1140.19500	1140.19501
ER40-20	20.00-19.00	25/32"	1140.20000	1140.20001
ER40-20.5	20.50-19.50		1140.20500	1140.20501
ER40-21	21.00-20.00	13/16"	1140.21000	1140.21001
ER40-21.5	21.50-20.50	27/32"	1140.21500	1140.21501
ER40-22	22.00-21.00		1140.22000	1140.22001
ER40-22.5	22.50-21.50	7/8"	1140.22500	1140.22501
ER40-23	23.00-22.00		1140.23000	1140.23001
ER40-23.5	23.50-22.50	29/32"	1140.23500	1140.23501
ER40-24	24.00-23.00	15/16"	1140.24000	1140.24001
ER40-24.5	24.50-23.50		1140.24500	1140.24501
ER40-25	25.00-24.00	31/32"	1140.25000	1140.25001
ER40-25.5	25.50-24.50	1"	1140.25500	1140.25501
ER40-26	26.00-25.00		1140.26000	1140.26001
ER40-27	27.00-26.00	1-1/16"	1140.27000	1140.27001
ER40-28	28.00-27.00	1-3/32"	1140.28000	1140.28001
ER40-29	29.00-28.00	1-1/8"	1140.29000	1140.29001
ER40-30	30.00-29.00	1-5/32"	1140.30000	1140.30001

*印はセット組み合わせコレットチャックです

<適用ナットとスパナ>

ナット	スパナ
HiQ/ER40	E40
HiQ/ERC40	E40
HiQ/ERB40	E40
HiQ/ERBC40	E40
HiQ/ERAX40	E40AX
HiQ/ERAXC40	E40AX

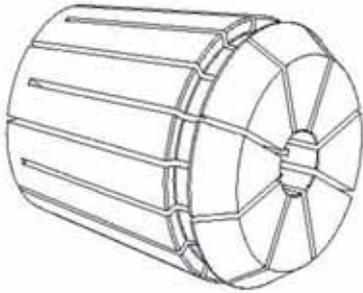
<セットコレットチャック>

型 式	注文コード	把握範囲 (mm)
ER-40 セット	1140.00000	3.00-26.00
ER-40UP セット	1140.00001	3.00-26.00

23個のER-40 コレットチャックと保管トレー
ZWT/40のセット商品

ERコレット

ER 50 | ER 50-UP
DIN 6499/ISO 15488



ER-50 標準精度
ER-50U P 超高精度

型 式	把握範囲 (mm)	インチ寸法	標準精度	超高精度 (UP)
ER50-6	6.00-4.00	3/16"	1150.06000	1150.06001
ER50-8	8.00-6.00	1/4"	1150.08000	1150.08001
ER50-10	10.00-8.00	3/8"	1150.10000	1150.10001
ER50-12	12.00-10.00*	7/16"	1150.12000	1150.12001
ER50-14	14.00-12.00*	1/2"	1150.14000	1150.14001
ER50-16	16.00-14.00*	5/8"	1150.16000	1150.16001
ER50-18	18.00-16.00*	11/16"	1150.18000	1150.18001
ER50-20	20.00-18.00*	3/4"	1150.20000	1150.20001
ER50-22	22.00-20.00*	13/16"	1150.22000	1150.22001
ER50-24	24.00-22.00*	7/8"	1150.24000	1150.24001
ER50-25	25.00-23.00	31/32"	1150.25000	1150.25001
ER50-26	26.00-24.00*	1"	1150.26000	1150.26001
ER50-28	28.00-26.00*	1-1/16"	1150.28000	1150.28001
ER50-30	30.00-28.00*	1-1/8"	1150.30000	1150.30001
ER50-32	32.00-30.00*	1-1/4"	1150.32000	1150.32001
ER50-34	34.00-32.00*	1-5/16"	1150.34000	1150.34001
ER50-36	36.00-34.00	1-3/8"	1150.36000	1150.36001

<適用ナットとスパナ>

ナット	スパナ
HiQ/ER50	E50
HiQ/ERB50	E50

<セットコレットチャック>

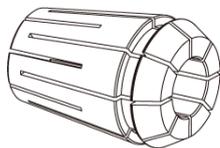
型 式	注文コード	把握範囲 (mm)
ER-50 セット	1150.00000	10.00-34.00
ER-50UP セット	1150.00001	10.00-34.00

12個のER-50 コレットチャックと保管トレー
ZWT/50 のセット商品

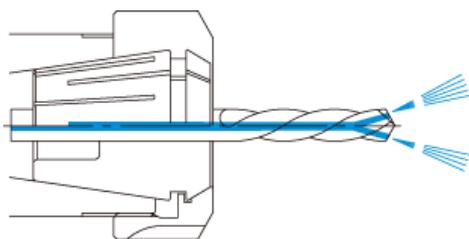
メタルシールコレット

ER11-DM

DIN6499/ISO15488



ER-11 DM メタルシール型



ER11-DM型	クーラントスルーコレットチャック	
把握範囲(mm)	インチ寸法	注文コード
3.00-2.75	-	1211.03000
3.18-2.93	1/8"	1211.03182
4.00-3.75	-	1211.04000
4.76-4.51	3/16"	1211.04762
5.00-4.75	-	1211.05000
5.56-5.31	7/32"	1211.05562
6.00-5.75	-	1211.06000
6.35-6.10	1/4"	1211.06352
7.00-6.75	-	1211.07000

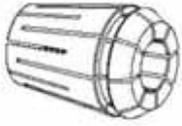
〈適用ナットとスパナ〉

ナット	スパナ
Hi-Q/ER11	E11P
Hi-Q/ERM11	E11M
ER11MS	E11MS
Hi-Q/ERAX11	E11AX

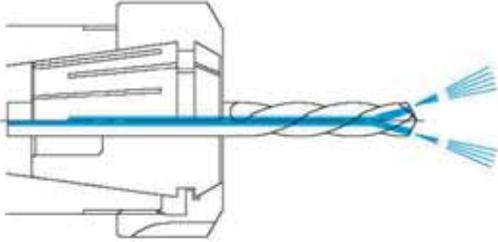
メタルシールコレット

ER 16-DM

DIN 6499/ISO15488

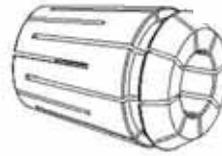


ER-16 D M メタルシール型



ER 20-DM

DIN 6499/ISO15488



ER-20 D M メタルシール型

ER16-DM型	クーラントスルー コレットチャック	
把握範囲 (mm)	インチ寸法	注文コード
3.00h9		1216.03000
3.18h9	1/8"	1216.03182
4.00h9		1216.04000
4.76h9	3/16"	1216.04762
5.00-4.50		1216.05000
6.00-5.50		1216.06000
6.35-5.85	1/4"	1216.06352
7.00-6.50		1216.07000
7.94-7.44	5/16"	1216.07942
8.00-7.50		1216.08000
9.00-8.50		1216.09000
9.53-9.03	3/8"	1216.09532
10.00-9.50		1216.10000

ER20-DM型	クーラントスルー コレットチャック	
把握範囲 (mm)	インチ寸法	注文コード
3.00h9		1220.03000
3.18h9	1/8"	1220.03182
4.00h9		1220.04000
4.76h9	3/16"	1220.04762
5.00h9		1220.05000
6.00h9		1220.06000
6.35h9	1/4"	1220.06352
7.00-6.50		1220.07000
7.94-7.44	5/16"	1220.07942
8.00-7.50		1220.08000
9.00-8.50		1220.09000
9.53-9.03	3/8"	1220.09532
10.00-9.50		1220.10000
11.00-10.50		1220.11000
11.11-10.61	7/16"	1220.11112
12.00-11.50		1220.12000
12.70-12.20	1/2"	1220.12702
13.00-12.50		1220.13000

<適用ナットとスパナ>

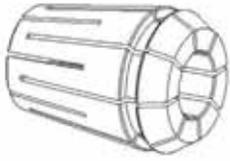
ナット	スパナ
Hi-Q/ER16	E16P
Hi-Q/ERB16	E16P
Hi-Q/ERM16	E16M
ER16MS	E16MS
Hi-Q/ERAX16	E16AX

<適用ナットとスパナ>

ナット	スパナ
HiQ/ER20	E20P
HiQ/ERB20	E20P
HiQ/ERM20	E20M
ER20MS	E20MS
HiQ/ERAX20	E20AX

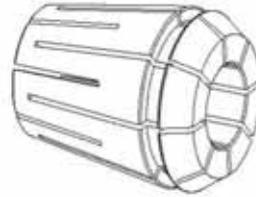
メタルシールコレット

ER 25-DM
DIN 6499/ISO15488

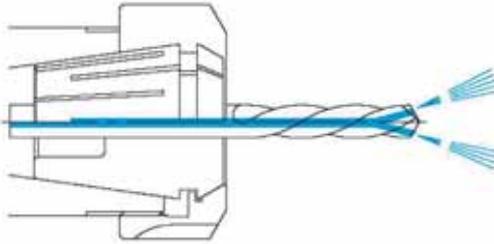


ER-25 D M メタルシール型

ER 32-DM
DIN 6499/ISO15488



ER-32 D M メタルシール型



ER25-DM型	クーラントスルー コレットチャック	
把握範囲 (mm)	インチ寸法	注文コード
6.00h9		1225.06000
6.35h9	1/4"	1225.06352
7.94-7.44	5/16"	1225.07942
8.00-7.50		1225.08000
9.53-9.03	3/8"	1225.09532
10.00-9.50		1225.10000
11.11-10.61	7/16"	1225.11112
12.00-11.50		1225.12000
12.70-12.20	1/2"	1225.12702
14.00-13.50		1225.14000
14.29-13.79	9/16"	1225.14292
15.88-15.38	5/8"	1225.15882
16.00-15.50		1225.16000

ER32-DM型	クーラントスルー コレットチャック	
把握範囲 (mm)	インチ寸法	注文コード
6.00h9		1232.06000
6.35h9	1/4"	1232.06352
7.94-7.44	5/16"	1232.07942
8.00-7.50		1232.08000
9.53-9.03	3/8"	1232.09532
10.00-9.50		1232.10000
11.11-10.61	7/16"	1232.11112
12.00-11.50		1232.12000
12.70-12.20	1/2"	1232.12702
14.00-13.50		1232.14000
14.29-13.79	9/16"	1232.14292
15.88-15.38	5/8"	1232.15882
16.00-15.50		1232.16000
17.46-16.96	11/16"	1232.17462
18.00-17.50		1232.18000
19.05-18.55	3/4"	1232.19052
20.00-19.50		1232.20000

<適用ナットとスパナ>

ナット	スパナ
HiQ/ER25	E25
HiQ/ERB25	E25
HiQ/ERM25	E25M
HiQ/ERAX25	E25AX

<適用ナットとスパナ>

ナット	スパナ
HiQ/ER32	E32
HiQ/ERB32	E32
HiQ/ERAX32	E32AX

クランプナットの特長



スイス品質

スイス製 ISO9001 および ISO14001 取得

1 刻印

型式と寸法が刻印されています。
(これにより選択ミスが防げます)

2 トレーサービリティ

トレーサービリティ用に製造番号が刻印されていますので、製造工程が即時に判明します。

3 レゴフィックスオリジナル

レゴフィックスが世界のER型標準コレットの発明者です。コレットをご購入されたらレゴフィックスマーク△をご確認下さい。

コレットロックシステム(特許申請中)

これにより容易にコレットを外す事ができます。

Q+ バランシング

高速仕様に最適

高い伝達トルク性能

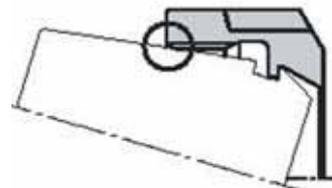
低い摩擦力により特別なナットを使用せずに最大120%も把握力が向上します。

腐食防止機能付き

特別な表面処理によりコレットとナットの表面磨耗と摩擦を抑え、より高い把握力と長い工具寿命を得ることができます。

最適な輪郭構造

ネジ先端が丸形状でコレット交換時の損傷を防ぐ事ができます。



どのような仕様にも最適なナットが供給できます。

- ベアリング内蔵型では最大のクランプトルクが実現できます
- シールディスクの利用でクーラントスルーが可能になります
- ミニナットは最小のナット外径が実現できます
- 高速クランプナットで高速仕様が可能になります
- 外径ネジナット付きナットはフローティングチャック、ERAZeroZホルダーライブツールに使用できます

クランプナットの正しい使用方法

組み立て方法

DIN6499/ISO15488

Hi-Q クランプナット (特許申請中)

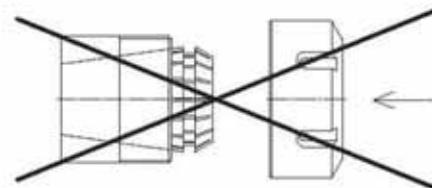
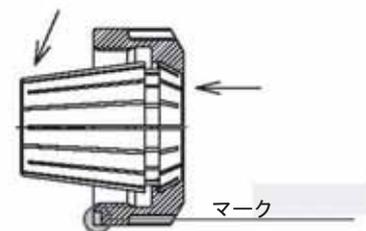
コレットチャックの組み付け方法

コレットの溝をクランプナット下部のマーク部分にある偏芯リングに挿入する。コレットの溝が偏芯リングに挿入されるまで右図の矢印の方向に押し付ける。コレットとナットが一体になった状態でツールホルダーに組み付けて下さい。



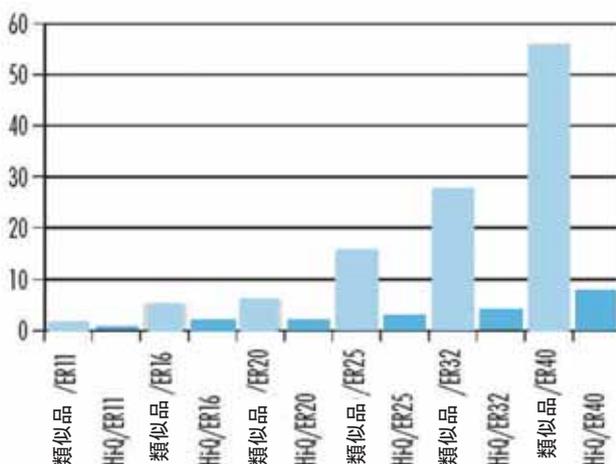
コレットチャックの取り出し方法

ナットをツールホルダーから外した後に、コレットの正面から押し出すと同時に、ナットのマークの反対方向からコレットを外れるまでに押し下げて下さい。

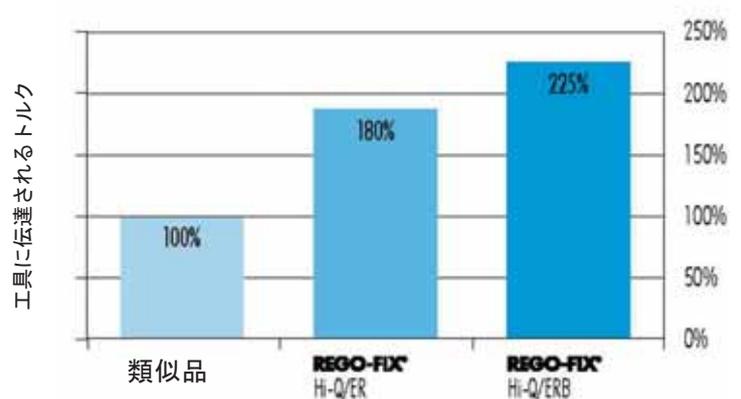


★ 正しく組み立てない場合にはコレットの振れ精度を低下させるだけでなく、結果としてクランプナットにも損傷を与えます。ナットに正しくコレットを装着しホルダーに組み付けて下さい。決してコレットを先にホルダーには挿入しないで下さい。

最大バランス (gmm)



クランプナットのトルク比較表



1 Hi-Q®/ER11-ER20



標準（六角スパナ型）

Hi-Q/ER 腐食防止処理加工型ナットはレゴフィックスの標準品です。このナットは全てのレゴフィックス製ER型コレットに使用できます。

特長

- ◆ コレットロック機能によりコレットをツールホルダーに挿入する際にナットでコレットが保持できます。
- ◆ 高速機械加工用にバランスの取れた設計
- ◆ 特殊な腐食防止処理によりコレットとナットのクランプ力は最大120%も向上します。そして通常の機械加工に於ける腐食を防止する事ができます。

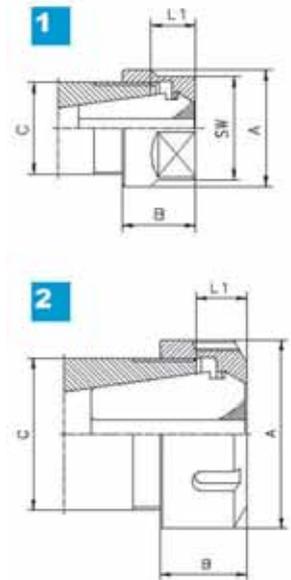
2 Hi-Q®/ER25-ER50



ご希望により左ネジナットの製作もできます。

型 式	注文コード	A (mm)	B (mm)	C	L1 (mm)	SW	右図番号	スパナ
HiQ/ER11	3411.00000	19	11.3	M14x0.75	4.9-6.6	17	1	7112.11010
HiQ/ER16	3416.00000	28	17.5	M22x1.50	7.0-10.5	25	1	7112.16010
HiQ/ER20	3420.00000	34	19.0	M25x1.50	8.0-11.5	30	1	7112.20010
HiQ/ER25	3425.00000	42	20.0	M32x1.50	8.5-12.0		2	7111.25000
HiQ/ER32	3432.00000	50	22.5	M40x1.50	9.5-13.0		2	7111.32000
HiQ/ER40	3440.00000	63	25.5	M50x1.50	11.5-15.0		2	7111.40000
HiQ/ER50	3450.00000	78	35.3	M64x2.00	14.0-21.0		2	7111.50000

* 推奨締め付けトルクはページ 95 を参照して下さい。



Hi-Q | ERC

クーラントスルークランプナット

1 Hi-Q®/ERC11-ERC20



シールおよびクーラントフラッシュディスク仕様

Hi-Q/ERC クランプナットでシールディスク DS/ER およびクーラントフラッシュディスク KS/ER のご使用を目的としたクランプナットです。この製品は全ての標準 ER コレット、超精密コレット (UP 型) やタッピングコレットでクーラントスルー仕様の製品に使用することができます。

クーラント圧最大 150Bar (2000psi)

コレット内部に切粉や埃の侵入を防止します

2 Hi-Q®/ERC25-ERC40



外部クーラントにも使用できます

(クーラントフラッシュディスク KS/ER の使用を推奨致します)

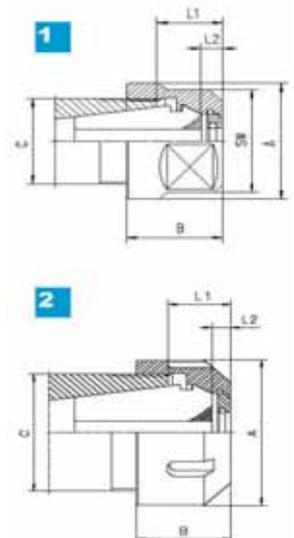
特長

- ◆コレットロック機能によりコレットをツールホルダーに挿入する際にナットでコレットが保持できます。
- ◆高速機械加工用にバランスの取れた設計
- ◆特殊な腐食防止処理によりコレットとナットのクランプ力は最大 120% も向上します。そして通常の機械加工に於ける腐食を防止する事ができます。

★ クランプナット締め付け時にかかる過大なクランプ力はホルダーにも圧力を加えることとなりますので、適切なトルク及びレゴフィックス社製トルクレンチの使用を推奨いたします。レゴフィックス社は他社製ツールホルダーやスピンドルおよびその他部品の損傷には一切の責任は持ちませんので、ご使用の際はご注意ください。

型 式	注文コード	A (mm)	B (mm)	C	L1 (mm)	L2 (mm)	SW	右図番号	スパナ
HiQ/ERC11	参照ページ P22								7112.11010
HiQ/ERC16	3416.20000	28	22.5	M22x1.50	12.0-15.5	5.0	25	1	7112.16010
HiQ/ERC20	3420.20000	34	24.0	M25x1.50	13.0-16.5	5.0	30	1	7112.20010
HiQ/ERC25	3425.20000	42	25.0	M32x1.50	13.5-17.0	5.0		2	7111.25000
HiQ/ERC32	3432.20000	50	27.5	M40x1.50	14.5-18.0	5.0		2	7111.32000
HiQ/ERC40	3440.20000	63	30.5	M50x1.50	16.5-20.0	5.0		2	7111.40000

* 推奨締め付けトルクはページ 95 を参照して下さい。



クーラントスルークランプナット

用途

Hi-Q/ERC11 型クランプナットは一体型ナットでディスクシステムにクーラントスルー用 O-Ring が組み込まれた製品です。

シーリングディスクは必要としません

シーリングシステムがナットに組み込まれています。

クーラント圧最大 150Bar (2000psi)

内蔵シールにより切粉や粉塵のコレットへの侵入を防止します



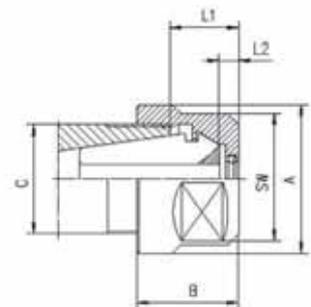
特長

- ◆ コレットロック機能によりコレットをツールホルダーに挿入する際にコレットをナットに保持できます。
- ◆ 高速機械加工用にバランスの取れる設計
- ◆ 特殊な腐食防止処理によりコレットとナットのクランプ力は最大 120% も向上します。そして通常の機械加工に於ける腐食を防止する事ができます。

★ クランプナット締め付け時にかかる過大なクランプ力はホルダーにも圧力を加えることとなりますので、適切なトルク及びレゴフィックス社製トルクレンチの使用を推奨いたします。レゴフィックス社は他社製ツールホルダーやスピンドルおよびその他部品の損傷には一切の責任は持ちませんので、ご使用の際はご注意ください。

型 式	注文コード	シール範囲 (mm)	インチ寸法	スパナ
HiQ/ERC11 φ3.0	3411.20300	3.00-2.50	3/32"	7112.11010
HiQ/ERC11 φ3.5	3411.20350	3.50-3.00	1/8"	7112.11010
HiQ/ERC11 φ4.0	3411.20400	4.00-3.50	5/32"	7112.11010
HiQ/ERC11 φ4.5	3411.20450	4.50-4.00		7112.11010
HiQ/ERC11 φ5.0	3411.20500	5.00-4.50	3/16"	7112.11010
HiQ/ERC11 φ5.5	3411.20550	5.50-5.00	7/32"	7112.11010
HiQ/ERC11 φ6.0	3411.20600	6.00-5.50		7112.11010
HiQ/ERC11 φ6.5	3411.20650	6.50-6.00	1/4"	7112.11010
HiQ/ERC11 φ7.0	3411.20700	7.00-6.50		7112.11010

* 推奨締め付けトルクはページ 95 を参照して下さい。



型 式	A (mm)	B (mm)	C	L1 (mm)	L2 (mm)	SW
HiQ/ERC11	19	14.6	M14x0.75	8.10-9.80	3.5	17

Hi-Q | ERB ERBC

ベアリング内蔵型クランプナット

1 Hi-Q®/ERB16- ERB20



2 Hi-Q®/ERB25- ERB50



3 Hi-Q®/ERBC16- ERBC20



4 Hi-Q®/ERBC25- ERBC40



用途

Hi-Q/ERB はベアリング内蔵型ナットで、強いクランプ力が得られます。DINSTD6499 規格の ER ナットと互換性があります。

特長

- ◆コレットロック機能によりコレットをツールホルダーに挿入する際にナットでコレットが保持できます。
- ◆高速加工用にバランスの取れた設計です。
- ◆特別に設計されたフリクションベアリングの内蔵により、高いクランプ力も可能になります。

シーリングディスク仕様

Hi-Q/ERBC クランプナットでシールディスク DS/ER およびクーラントフラッシュシステム KS/ER のご使用を目的としたクランプナットです。この製品は全ての標準 ER コレット、超高精密コレット (UP 型) やタッピングコレットのクーラントスルー仕様の製品に使用することができます。

クーラント圧最大 150Bar (2000psi)

外部クーラントにも使用できます

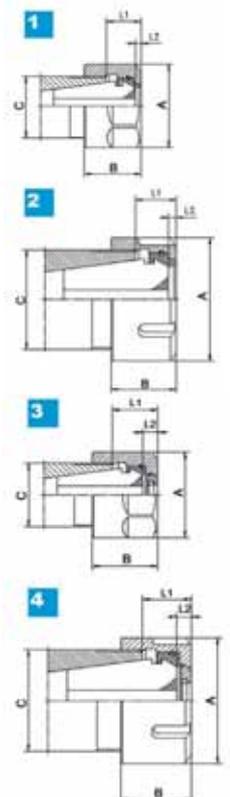
(クーラントフラッシュディスク KS/ER の使用を推奨致します)

特長

- ◆コレットロック機能によりコレットをツールホルダーに挿入する際にナットでコレットが保持できます。
- ◆高速加工用にバランスの取れた設計です。
- ◆特別に設計されたフリクションベアリングの内蔵により、高いクランプ力も可能になります。

型 式	注文コード	A (mm)	B (mm)	C	L1 (mm)	L2 (mm)	SW	右図番号	スパナ
HiQ/ERB16	3416.30000	28	20.2	M22x1.50	10.0-13.6	3.0	25	1	7112.16010
HiQ/ERB20	3420.30000	34	21.7	M25x1.50	11.0-14.5	3.0	30	1	7112.20010
HiQ/ERB25	3425.30000	42	22.6	M32x1.50	11.5-15.0	3.0		2	7111.25000
HiQ/ERB32	3432.30000	50	25.0	M40x1.50	12.5-16.0	3.0		2	7111.32000
HiQ/ERB40	3440.30000	63	28.2	M50x1.50	14.5-18.0	3.0		2	7111.40000
HiQ/ERB50	3450.30000	78	38.1	M64x2.00	17.0-24.0	3.0		2	7111.50000
HiQ/ERBC16	3416.40000	28	22.7	M22x1.50	12.5-16.0	5.5	25	3	7112.16010
HiQ/ERBC20	3420.40000	34	24.2	M25x1.50	13.5-17.0	5.5	30	3	7112.20010
HiQ/ERBC25	3425.40000	42	25.2	M32x1.50	14.0-17.5	5.5		4	7111.25000
HiQ/ERBC32	3432.40000	50	27.4	M40x1.50	15.0-18.5	5.5		4	7111.32000
HiQ/ERBC40	3440.40000	63	30.7	M50x1.50	17.0-20.5	5.5		4	111.40000

*推奨締め付けトルクはページ 95 を参照して下さい。



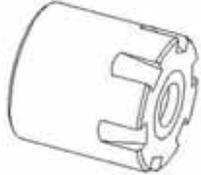
Hi-Q | ERM ERMC

ミニクランプナット

1 Hi-Q®/ERM



2 Hi-Q®/ERMC



* 左ネジも製作できます。

用途

ミニクランプナットはナット外径の小さいことが重要な仕様に推奨いたします。
多軸スピンドルヘッドやコレットホルダーエクステンションなど

特長

- ◆ コレットロック機能によりコレットをツールホルダーに挿入する際にナットでコレットが保持できます。
- ◆ 高速機械加工用のバランスの取れた設計
- ◆ 特殊な腐食防止処理によりコレットとナットのクランプ力は最大 120% も向上します。また、通常の機械加工に於ける腐食を防止する事ができます。

シーリングディスク仕様

Hi-Q/ERMC クランプナットでシールディスク DS/ER およびクーラントフラッシュディスク KS/ER のご使用を目的としたクランプナットです。この製品は全ての標準 ER コレット、超精密コレット (UP 型) やタッピングコレットでクーラントスルー仕様の製品に使用することができます。

クーラント圧最大 150Bar (2000psi)

コレット内部に切粉や埃の侵入を防止します

外部クーラントにも使用できます

(クーラントフラッシュディスク KS/ER の使用を推奨致します)

特長

- ◆ コレットロック機能によりコレットをツールホルダーに挿入する際にナットでコレットが保持できます。
- ◆ 高速機械加工用のバランスの取れた設計
- ◆ 特殊な腐食防止処理によりコレットとナットのクランプ力は最大 120% も向上します。また、通常の機械加工に於ける腐食を防止する事ができます。

型 式	注文コード	A (mm)	B (mm)	C	L1 (mm)	L2 (mm)	右図番号	スパナ
HiQ/ERM8	3508.00000	12	10.8	M10x0.75	4.3-6.1	1.5	1	7113.08000
HiQ/ERM11	3511.00000	16	12.0	M13x0.75	5.7-7.5	0.9	1	7113.11000
HiQ/ERM16	3516.00000	22	18.4	M19x1.00	8.0-11.5	0.9	1	7113.16000
HiQ/ERM20	3520.00000	28	19.0	M24x1.00	8.0-11.5		1	7113.20000
HiQ/ERM25	3525.00000	35	20.0	M30x1.00	8.5-12.0		1	7113.25000
HiQ/ERMC11	参照ページ P22							7113.11000
HiQ/ERMC16	3516.20000	22	22.0	M19x1.00	11.5-15.0	4.5	2	7113.16000
HiQ/ERMC20	3520.20000	28	24.0	M24x1.00	13.0-16.5	5.0	2	7113.20000
HiQ/ERMC25	3525.20000	35	25.0	M30x1.00	13.5-17.0	5.0	2	7113.25000

* 推奨締め付けトルクはページ 95 を参照して下さい。

★ ミニナット ERM/ERMC/MS は標準ナットとは異なったネジを使用していますので交換して使用することはできません。



Hi-Q | ERM C 11

ミニクランプナット

用途

Hi-Q/ERM C11 クランプナットは外径寸法が小さいことが重要な場合の仕様に推奨いたします。このナットはHi-Q/ERM 型のクーラントスルー版です。

シーリングディスクは必要ありません

クランプナット内にシーリングシステムが内蔵されています。

クーラント圧最大 150bar (2000psi)

内蔵のシールにより切粉や埃のコレットへの侵入を防止します

特長

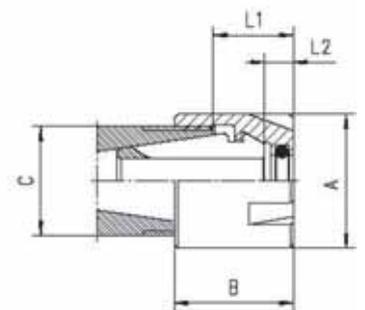
- ◆ コレットロック機能によりコレットをツールホルダーに挿入する際にナットでコレットが保持できます。
- ◆ 高速機械加工用にバランスの取れた設計
- ◆ 特殊な腐食防止処理によりコレットとナットのクランプ力は最大 120% も向上します。 また、通常の機械加工に於ける腐食を防止する事ができます。



★ クランプナット締め付け時にかかる過大なクランプ力はホルダーにも圧力を加えることとなりますので、適切なトルク及びレゴフィックス社製トルクレンチの使用を推奨いたします。レゴフィックス社は他社製ツールホルダーやスピンドルおよびその他部品の損傷には一切の責任は持ちませんので、ご使用の際はご注意ください。

型 式	注文コード	シール範囲 (mm)	インチ寸法	スパナ
HiQ/ERM C11 φ 3.0	3511. 20300	3. 00-2. 50	3/32"	7113. 11000
HiQ/ERM C11 φ 3. 5	3511. 20350	3. 50-3. 00	1/8"	7113. 11000
HiQ/ERM C11 φ 4. 0	3511. 20400	4. 00-3. 50	5/32"	7113. 11000
HiQ/ERM C11 φ 4. 5	3511. 20450	4. 50-4. 00		7113. 11000
HiQ/ERM C11 φ 5. 0	3511. 20500	5. 00-4. 50	3/16"	7113. 11000
HiQ/ERM C11 φ 5. 5	3511. 20550	5. 50-5. 00	7/32"	7113. 11000
HiQ/ERM C11 φ 6. 0	3511. 20600	6. 00-5. 50		7113. 11000
HiQ/ERM C11 φ 6. 5	3511. 20650	6. 50-6. 00	1/4"	7113. 11000
HiQ/ERM C11 φ 7. 0	3511. 20700	7. 00-6. 50		7113. 11000

* 推奨締め付けトルクはページ 95 を参照して下さい。



★ ミニナット ERM/ERM C/MS は標準ナットとは異なったネジを使用していますので、交換して使用することはできません。

型 式	A (mm)	B (mm)	C	L1 (mm)	L2 (mm)
HiQ/ERM C11	16	14. 6	M13x0. 75	8. 10-9. 80	3. 5



用途

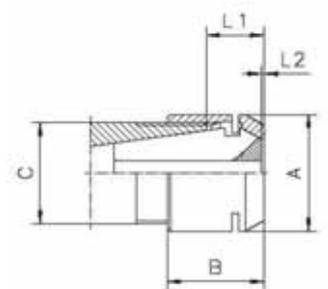
ER MS クランプナットは高回転仕様のナットで外径を小さくした製品です。この仕様のナットにはエクストラクターは装備されません。全ての輪郭は研磨加工が施されています。これにより超高速回転仕様にも最高のバランスが維持できます。コレットを外す場合には特別な EMS スパナが必要になります。ERMS は Hi-Q/ERM と Hi-Q/ERMC ナットと互換性があります。

ERMS ナットには UP 型（超高精密）コレットを使用することを推奨いたします。これにより最高の振れ精度が実現できます。

★ クランプナット締め付け時にかかる過大なクランプ力はホルダーにも圧力を加えることとなりますので、適切なトルク及びレゴフィックス社製トルクレンチの使用を推奨いたします。レゴフィックス社は他社製ツールホルダーやスピンドルおよびその他部品の損傷には一切の責任は持ちませんので、ご使用の際はご注意ください。

高速ミニクランプナット

型 式	注文コード	A (mm)	B (mm)	C	L1 (mm)	L2 (mm)	スパナ
ER8MS	3208.50000	12	10.8	M10x0.75	4.3-6.1	1.5	7114.08000
ER11MS	3211.50000	16	11.5	M13x0.75	4.6-6.8	0.4	7114.11000
ER16MS	3216.50000	22	17.8	M19x1.00	6.1-10.5	0.3	7114.16000
ER20MS	3220.50000	28	19.0	M24x1.00	7.1-11.5	0.3	7114.20000



* 推奨締め付けトルクはページ 95 を参照して下さい。

★ ミニナット ERM/ERMC/MS は標準ナットとは異なったネジを使用していますので交換して使用することはできません。

Hi-Q | ERAX ERAXC

外径ネジクランプナット

1 Hi-Q®/ERAX (特許申請中)



用途

レゴフィックスフローティングチャックおよびER ツールホルダーで内径にネジ加工が施された製品用。

S-形状スパナ(アリ溝)

スパナはナット上で自己芯出し機能付およびスリップ防止機能付きスペースを抑える設計

特長

- ◆コレットロック機能によりコレットをツールホルダーに挿入する際にナットでコレットが保持できます。
- ◆高速機械加工用にバランスの取れた設計
- ◆特殊な腐食防止処理によりコレットとナットのクランプ力は最大120%も向上します。また、通常の機械加工に於ける腐食を防止する事ができます。

2 Hi-Q®/ERAXC



シーリングディスク仕様

Hi-Q/ERAXCクランプナットはシーリングディスクDS/ERおよびクーラントフラッシュディスクKS/ERの使用を目的としたクランプナットです。この製品は全ての標準ERコレット、超精密コレット(UP型)やタッピングコレットとクーラントスルー仕様の製品に使用することができます。

クーラント圧最大150Bar (2000psi)

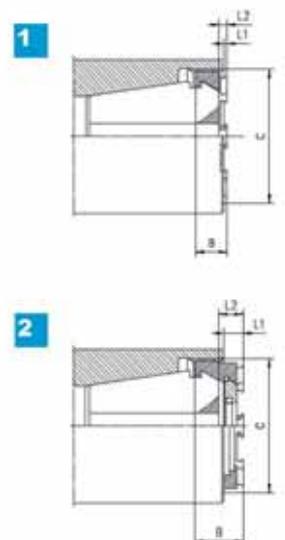
コレット内部に切粉や埃の侵入を防止します

外部クーラントにも使用できます

(クーラントフラッシュディスクKS/ERの使用を推奨致します。)

型式	注文コード	B (mm)	C	L1 (mm)	L2 (mm)	右図番号	スパナ
HiQ/ERAX11	3311.60000	7.5	M18x1.0	1.0-3.2	3.9	1	7117.11000
HiQ/ERAX16	3316.60000	7.6	M24x1.00	0.0-2.6	2.3	1	7117.16000
HiQ/ERAX20	3320.60000	8.5	M28x1.50	0.0-2.5	2.3	1	7117.20000
HiQ/ERAX25	3325.60000	8.8	M32x1.50	0.0-1.9	2.3	1	7117.25000
HiQ/ERAX32	3332.60000	9.8	M40x1.50	0.0-1.1	2.5	1	7117.32000
HiQ/ERAX40	3340.60000	11.7	M50x1.50	0.0-1.0	2.4	1	7117.40000
HiQ/ERAXC16	3316.70000	12.5	M24x1.00	3.1-7.5	7.2	2	7117.16000
HiQ/ERAXC20	3320.70000	13.5	M28x1.50	3.1-7.5	7.3	2	7117.20000
HiQ/ERAXC25	3325.70000	13.8	M32x1.50	2.5-6.9	7.3	2	7117.25000
HiQ/ERAXC32	3332.70000	14.9	M40x1.50	1.8-6.2	7.6	2	7117.32000
HiQ/ERAXC40	3340.70000	16.6	M50x1.50	1.5-5.9	7.3	2	7117.40000

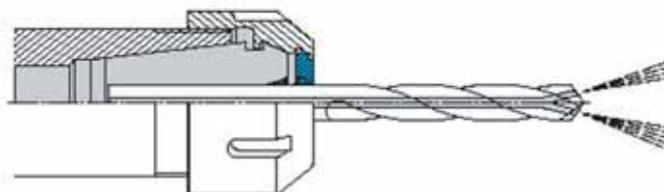
* 推奨締め付けトルクはページ95を参照して下さい。



シーリングディスクの特長と使用方法

スイス製 ISO9001 及び ISO14001 取得

- 1 刻印**
 型式、寸法が刻印されています。
 (シーリングディスクの選択ミスを削減)
- 2 トレーサービリティ**
 トレーサービリティ用に製造番号が刻印されていますので、製造工程が即時に判明します。
- 3 レゴフィックスオリジナル**
 ERシーリングディスクを購入された場合
 レゴフィックスの品質保証マーク△が刻印されています。これで最高の品質を保証します。



シーリングディスク DS/ER (特許申請中)

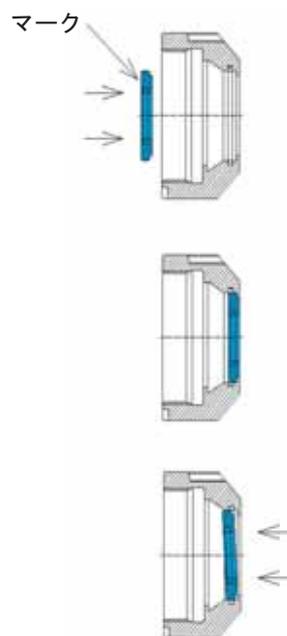
組み付け

クーラントナットの中心に外径の小さい方から挿入します。そしてディスクがナットに適切に装着されるまで押し込みます。

ディスクはナットの側面と同じ高さにしなければなりません。またディスクの刻印がナットの内側から見えなければなりません。

取外し

取り外しは単に外側から完全に外れるまで押し下下さい。



<注意>

ツールはナットの正面から挿入して下さい。
 絶対にナットの後からは入れないで下さい。
 ツールの刃によりOリングが損傷します。

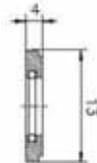
DS | ER 16 ER 20

シーリングディスクシステム

シーリングディスク DS/ER16 および DS/ER20



1 DS/ER 16



2 DS/ER 20



シール範囲 (mm)	インチ寸法	DS/ER16 注文コード	DS/ER20 注文コード
3.00-2.50	3/32"	3916.00300	3920.00300
3.50-3.00	1/8"	3916.00350*	3920.00350*
4.00-3.50	5/32"	3916.00400*	3920.00400*
4.50-4.00		3916.00450*	3920.00450*
5.00-4.50	3/16"	3916.00500*	3920.00500*
5.50-5.00	7/32"	3916.00550*	3920.00550*
6.00-5.50		3916.00600*	3920.00600*
6.50-6.00	1/4"	3916.00650*	3920.00650*
7.00-6.50		3916.00700*	3920.00700*
7.50-7.00	9/32"	3916.00750*	3920.00750*
8.00-7.50	5/16"	3916.00800*	3920.00800*
8.50-8.00		3916.00850*	3920.00850*
9.00-8.50	11/32"	3916.00900*	3920.00900*
9.50-9.00	3/8"	3916.00950*	3920.00950*
10.00-9.50		3916.01000*	3920.01000*
10.50-10.00	13/32"		3920.01050*
11.00-10.50			3920.01100*
11.50-11.00	7/16"		3920.01150*
12.00-11.50	15/32"		3920.01200*
12.50-12.00			3920.01250*
13.00-12.50	1/2"		3920.01300*

*印はディスクセットに入っています。

シーリングディスクセット DS/ER16, DS/ER20

型式	注文コード	シール範囲	供給部品
SetDS/ER16	3916.00000	3.50-10.00	シーリングディスク14個+トレイDSR/16
SetDS/ER20	3920.00000	3.50-13.00	シーリングディスク20個+トレイDSR/20

シーリングディスクトレイ

型式	注文コード	詳細ページ
TrayDSR/16	7122.16000	P89
TrayDSR/20	7122.20000	P89

DS | ER 25 ER 32

シーリングディスクシステム

シーリングディスク DS/ER25/32



1 DS/ER 25



2 DS/ER 32



シール範囲 (mm)	インチ寸法	DS/ER25 注文コード	DS/ER32 注文コード
3.00-2.50	3/32"	3925.00300	3932.00300
3.50-3.00	1/8"	3925.00350*	3932.00350*
4.00-3.50	5/32"	3925.00400*	3932.00400*
4.50-4.00		3925.00450*	3932.00450*
5.00-4.50	3/16"	3925.00500*	3932.00500*
5.50-5.00	7/32"	3925.00550*	3932.00550*
6.00-5.50		3925.00600*	3932.00600*
6.50-6.00	1/4"	3925.00650*	3932.00650*
7.00-6.50		3925.00700*	3932.00700*
7.50-7.00	9/32"	3925.00750*	3932.00750*
8.00-7.50	5/16"	3925.00800*	3932.00800*
8.50-8.00		3925.00850*	3932.00850*
9.00-8.50	11/32"	3925.00900*	3932.00900*
9.50-9.00	3/8"	3925.00950*	3932.00950*
10.00-9.50		3925.01000*	3932.01000*
10.50-10.00	13/32"	3925.01050*	3932.01050*
11.00-10.50		3925.01100*	3932.01100*
11.50-11.00	7/16"	3925.01150*	3932.01150*
12.00-11.50	15/32"	3925.01200*	3932.01200*
12.50-12.00		3925.01250*	3932.01250*
13.00-12.50	1/2"	3925.01300*	3932.01300*
13.50-13.00	17/32"	3925.01350*	3932.01350*

シール範囲 (mm)	インチ寸法	DS/ER25 注文コード	DS/ER32 注文コード
14.00-13.50		3925.01400*	3932.01400*
14.50-14.00	9/16"	3925.01450*	3932.01450*
15.00-14.50		3925.01500*	3932.01500*
15.50-15.00	19/32"	3925.01550*	3932.01550*
16.00-15.50	5/8"	3925.01600*	3932.01600*
16.50-16.00			3932.01650*
17.00-16.50	21/32"		3932.01700*
17.50-17.00	11/16"		3932.01750*
18.00-17.50			3932.01800*
18.50-18.00	23/32"		3932.01850*
19.00-18.50	3/4"		3932.01900*
19.50-19.00			3932.01950*
20.00-19.50	25/32"		3932.02000*

*印はディスクセットに入っています。

シーリングディスクセット DS/ER25、DS/ER32

型 式	注文コード	シール範囲	供給部品
SetDS/ER25	3925.00000	3.50-16.00	シーリングディスク26個+トレイ-DSR/25
SetDS/ER32	3932.00000	3.50-20.00	シーリングディスク34個+トレイ-DSR/32

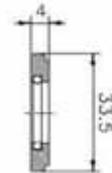
シーリングディスクトレイ

型 式	注文コード	詳細ページ
TrayDSR/25	7122.25000	P89
TrayDSR/32	7122.32000	P89

DS|ER 40

シーリングディスクシステム

シーリングディスク DS/ER40



シール範囲 (mm)	インチ寸法	DS/ER40 注文コード
3.00-2.50	3/32"	3940.00300
3.50-3.00	1/8"	3940.00350*
4.00-3.50	5/32"	3940.00400*
4.50-4.00		3940.00450*
5.00-4.50	3/16"	3940.00500*
5.50-5.00	7/32"	3940.00550*
6.00-5.50		3940.00600*
6.50-6.00	1/4"	3940.00650*
7.00-6.50		3940.00700*
7.50-7.00	9/32"	3940.00750*
8.00-7.50	5/16"	3940.00800*
8.50-8.00		3940.00850*
9.00-8.50	11/32"	3940.00900*
9.50-9.00	3/8"	3940.00950*
10.00-9.50		3940.01000*
10.50-10.00	13/32"	3940.01050*
11.00-10.50		3940.01100*
11.50-11.00	7/16"	3940.01150*
12.00-11.50	15/32"	3940.01200*
12.50-12.00		3940.01250*
13.00-12.50	1/2"	3940.01300*
13.50-13.00	17/32"	3940.01350*
14.00-13.50		3940.01400*
14.50-14.00	9/16"	3940.01450*

シール範囲 (mm)	インチ寸法	DS/ER40 注文コード
15.00-14.50		3940.01500*
15.50-15.00	19/32"	3940.01550*
16.00-15.50	5/8"	3940.01600*
16.50-16.00		3940.01650*
17.00-16.50	21/32"	3940.01700*
17.50-17.00	11/16"	3940.01750*
18.00-17.50		3940.01800*
18.50-18.00	23/32"	3940.01850*
19.00-18.50	3/4"	3940.01900*
19.50-19.00		3940.01950*
20.00-19.50	25/32"	3940.02000*
20.50-20.00		3940.02050*
21.00-20.50	13/16"	3940.02100*
21.50-21.00	27/32"	3940.02150*
22.00-21.50		3940.02200*
22.50-22.00	7/8"	3940.02250*
23.00-22.50	29/32"	3940.02300*
23.50-23.00		3940.02350*
24.00-23.50	15/16"	3940.02400*
24.50-24.00		3940.02450*
25.00-24.50	31/32"	3940.02500*
25.50-25.00	1"	3940.02550*
26.00-25.50		3940.02600*

*印はディスクセットに入っています。

シーリングディスクセット DS/ER40

型 式	注文コード	シール範囲	供給部品
SetDS/ER40	3940.00000	3.50-26.00	シーリングディスク46個+トレイDSR/40

シーリングディスクトレイ

型 式	注文コード	詳細ページ
TrayDSR/40	7122.40000	P89

クーラントフラッシュディスクの特長

スイス製 ISO9001 および ISO14001 取得

1

刻印

型式、寸法が刻印されています。
(シーリングディスクの選択ミスを削減)

2

トレーサービリティ

トレーサービリティ用に製造番号が刻印されていますので、製造工程が即時に判明します。

3

レゴフィックスオリジナル

ERシーリングディスクを購入された場合
レゴフィックスの品質保証マーク△が刻印されています。これで最高の品質を保証します。



多方面で使用できます

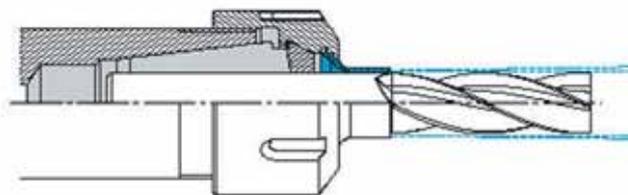
全てのレゴフィックススコレットおよびディスク付きクーラントナットに使用できます。

互換性

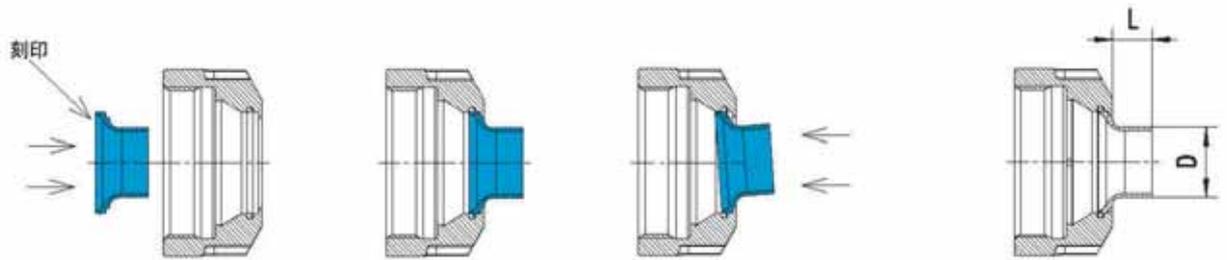
クイックチェンジクーラントフラッシュディスクはご使用になる工具のシャンク径に合わせて選択できます。

外周クーリング

より良い冷却と潤滑を行なう事ができます。これにより工具寿命が向上し、切粉の排出をサポートします。



クーラントフラッシュディスク KS/ER (特許申請中)



* * 取り付け方法および取外し方法はページ 28 のシーリングディスクを参考にして下さい

寸法 (mm)	インチ寸法	KS/ER16 注文コード	L (mm)	D (mm)	KS/ER20 注文コード	L (mm)	D (mm)	KS/ER25 注文コード	L (mm)	D (mm)	KS/ER32 注文コード	L (mm)	D (mm)
3.000		3916.20300	11.0	6.4	3920.20300	11.0	6.4	3925.20300	11.0	6.4	3932.20300	11.0	6.4
3.175	1/8"	3916.30318	11.0	6.6	3920.30318	11.0	6.6	3925.30318	11.0	6.6	3932.30318	11.0	6.6
4.000		3916.20400	11.0	7.4	3920.20400	11.0	7.4	3925.20400	11.0	7.4	3932.20400	11.0	7.4
4.763	3/16"	3916.30476	11.0	8.2	3920.30476	11.0	8.2	3925.30476	11.0	8.2	3932.30476	11.0	8.2
5.000		3916.20500	11.0	8.4	3920.20500	11.0	8.4	3925.20500	11.0	8.4	3932.20500	11.0	8.4
6.000		3916.20600	11.0	9.4	3920.20600	11.0	9.4	3925.20600	11.0	9.4	3932.20600	11.0	9.4
6.350	1/4"	3916.30635	11.0	9.7	3920.30635	11.0	9.7	3925.30635	11.0	9.7	3932.30635	11.0	9.7
7.000		3916.20700	11.0	11.0	3920.20700	11.0	10.4	3925.25700	11.0	10.4	3932.32700	11.0	10.4
7.938	5/16"	3916.30794	11.0	11.0	3920.30794	11.0	11.3	3925.30794	11.0	11.3	3932.30794	11.0	11.3
8.000		3916.20800	11.0	11.0	3920.20800	11.0	11.4	3925.20800	11.0	11.4	3932.20800	11.0	11.4
9.000		3916.20900	3.0	11.0	3920.20900	11.0	12.4	3925.25900	11.0	12.4	3932.32900	11.0	12.4
9.525	3/8"	3916.30953	3.0	11.0	3920.30953	11.0	14.0	3925.30953	11.0	12.9	3932.30953	11.0	12.9
10.000		3916.21000	3.0	11.0	2920.21000	11.0	14.0	3925.21000	11.0	13.4	3932.21000	11.0	13.4
11.113	7/16"				3920.31111	11.0	14.0	3925.31111	11.0	14.5	3932.31111	11.0	14.5
12.000					3920.21200	3.0	14.0	3925.21200	11.0	15.4	3932.21200	11.0	15.4
12.700	1/2"				3920.31270	3.0	14.0	3925.31270	11.0	16.1	3932.31270	11.0	16.1
14.000								3925.21400	11.0	17.4	3292.21400	11.0	17.4
14.288	9/16"							3925.31429	11.0	17.7	3932.31429	11.0	17.7
15.875	5/8"							3925.31588	11.0	19.0	3932.31588	11.0	19.3
16.000								3925.21600	11.0	19.0	3932.21600	11.0	19.4
18.000											3932.21800	11.0	21.4
19.050	3/4"										3932.31905	11.0	24.0
20.000											3932.22000	11.0	24.0

半加工品

材質 4 2 CrMoS4 (1.7227) の半加工品の供給ができます。

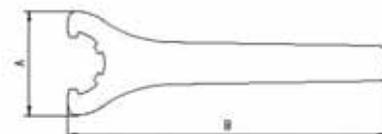
半加工品	注文コード	L (mm)	D (mm)									
		3916.29999	11.0	12.0	3920.29999	14.0	12.0	3925.29999	19.0	12.0	3932.29999	24.0

スパナ

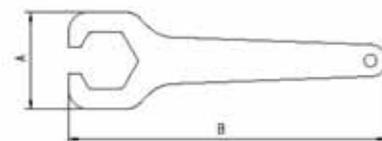


スパナ E | EP | EM

型 式	注文コード	コレット	A (mm)	B (mm)	HiQ ER	HiQ ERC	HiQ ERB	HiQ ERBC	HiQ ERM	HiQ ERMC	CM/ER
E16	7111.16000	ER16	50.0	160							●
E20	7111.20000	ER20	55.0	180							●
E25	7111.25000	ER25	65.0	210	●	●	●	●			●
E32	7111.32000	ER32	75.0	250	●	●	●	●			●
E40	7111.40000	ER40	90.0	290	●	●	●	●			●
E50	7111.50000	ER50	110.0	350	●		●				
E11P	7112.11010	ER11	32.0	95	●	●					
E16P	7112.16010	ER16	44.0	145	●	●	●	●			
E20P	7112.20010	ER20	52.0	170	●	●	●	●			
E8M	7113.08000	ER8	12.4	74					●		
E11M	7113.11000	ER11	16.8	95					●	●	
E16M	7113.16000	ER16	22.5	117					●	●	
E20M	7113.20000	ER20	29.0	129					●	●	
E25M	7113.25000	ER25	36.0	141					●	●	



Type E



Type EP

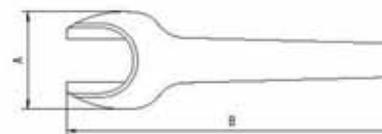


Type EM



スパナ EMS | EAX

型 式	注文コード	コレット	A (mm)	B (mm)	ER/MS	ER/AX	ER/AXC	CM/ER
E8MS	7114.08000	ER8	19.2	76	●			
E11MS	7114.11000	ER11	22.0	100	●			
E16MS	7114.16000	ER16	33.0	130	●			
E20MS	7114.20000	ER20	42.0	140	●			
E11AX	7117.11000	ER11	16.5	108		●		
E16AX	7117.16000	ER16	22.5	131		●	●	
E20AX	7117.20000	ER20	26.0	148		●	●	
E25AX	7117.25000	ER25	29.5	162		●	●	
E32AX	7117.32000	ER32	37.5	196		●	●	
E40AX	7117.40000	ER40	47.5	220		●	●	



Type EMS



Type EAX

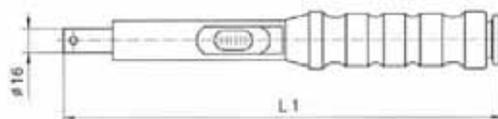
トルクレンチ(トロコフィクス) およびトルクレンチヘッド

TORCO-FIX

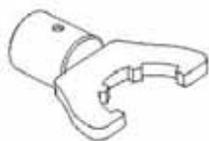


型 式	注文コード	トルク範囲 (Nm)	L1 (mm)
TORCO-FIX 0	7150.02025	2-25	290
TORCO-FIX I	7150.05050	5-50	335
TORCO-FIX II	7150.20200	20-200	465
TORCO-FIX III	7150.60300	60-300	565

* 推奨締め付けトルクはページ95を参照して下さい。

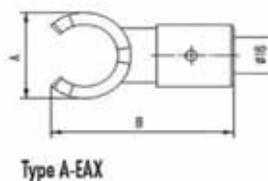
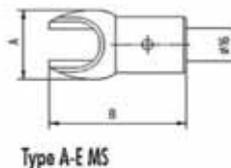
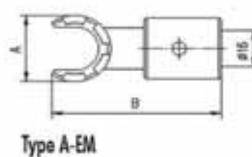
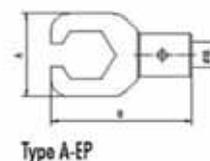
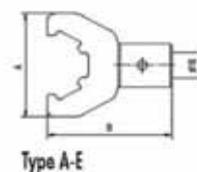


トルクレンチヘッド



A-E | A-EP | A-EM | A-EMS | A-EAX

型 式	注文コード	コレット	A (mm)	B (mm)
スパナナット用				
A-E16	7151.16000	ER16	50.0	62.0
A-E20	7151.20000	ER20	55.0	62.0
A-E25	7151.25000	ER25	65.0	72.0
A-E32	7151.32000	ER32	75.0	72.0
A-E40	7151.40000	ER40	90.0	82.0
A-E50	7151.50000	ER50	110.0	94.0
六角ナット用				
A-E11P	7152.11010	ER11	32.0	61.0
A-E16P	7152.16010	ER16	44.0	71.0
A-E20P	7152.20010	ER20	52.0	81.0
ミニナット用				
A-E8M	7153.08000	ER8	12.4	53.0
A-E11M	7153.11000	ER11	16.8	54.0
A-E16M	7153.16000	ER16	22.5	56.0
A-E20M	7153.20000	ER20	29.0	68.0
A-E25M	7153.25000	ER25	36.0	70.0
ミニ高速ナット用				
A-E8MS	7154.08000	ER8	19.2	51.0
A-E11MS	7154.11000	ER11	22.0	57.0
A-E16MS	7154.16000	ER16	33.0	60.0
A-E20MS	7154.20000	ER20	42.0	73.0
AXナット用				
A-E11AX	7157.11000	ER11	16.5	62.1
A-E16AX	7157.16000	ER16	22.5	63.5
A-E20AX	7157.20000	ER20	26.0	64.8
A-E25AX	7157.25000	ER25	29.5	93.0
A-E32AX	7157.32000	ER32	37.5	95.8
A-E40AX	7157.40000	ER40	47.5	99.4



リジットタップコレットの特長



スイス製 ISO9001 および ISO14001 取得

1

刻印

型式、寸法が刻印されています。
コレットの選定ミスを削減します。

2

トレーサビリティ

トレーサビリティ用に製造番号が
刻印されていますので、製造工程が即時
に判明します。

3

レゴフィックスオリジナル

ERリジットタップを購入された場合
レゴフィックスの品質保証マーク△が
刻印されています。これで最高の品質を
保証します。

互換性

レゴフィックス製の標準ERコレットDIN6499/
ISO15488と互換性がありますのでツールホルダー
クランプナットはそのまま使用できます。

幅広い製品レンジ

ER-GBには11から50までのサイズがあります。
標準タップ: DIN ISO JIS 規格品が使用できます。
(ANSIは特別製作品)

強力保持：タップエンドの四角面を強力に保持

レゴフィックスのツーリングシステムに適合

コレットチャック、クランプナット、スパナなど
全てに互換性があり、最高の精度、バランス、
および長い工具寿命を得ることができます。

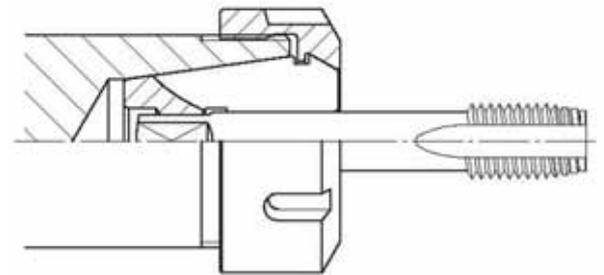
ER-GB リジットタップコレット

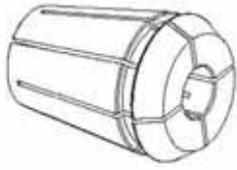
軸方向補正なし

このリジットタップコレットはDIN、ISO、JIS、ANSIの標準タップが使用できます。このコレットはCNC機でスピンドル回転、送りがシンクロできる機械で使用する事ができます。

レゴフィックスのSSYソフトシンクロ型タップホルダーに使用することを推奨いたします。何故ならばこのタップホルダーを使用するとCNC機とのシンクロ(同期)補正を最小限にする事が可能になります。

(HSKタップホルダー)(ストレートタップホルダー)を参考にしてください。

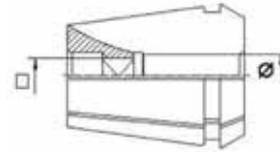




ER|GB

リジットタップコレット

リジットタップコレット
DIN ISO JIS 規格の
ミリ寸法品



シャンク φ (mm)	角 (□) (mm)	規格	ER-11GB 注文コード	ER-16GB 注文コード	ER-20GB 注文コード	ER-25GB 注文コード	ER-32GB 注文コード	ER-40GB 注文コード	ER-50GB 注文コード
2.8	2.1	DIN	1411.02800						
3.5	2.7	DIN	1411.03500						
4.0	3.0	DIN	1411.04000						
4.0	3.15/3.2	ISO JIS	1411.04002	1416.04002	1420.04002	1425.04002	1432.04002		
4.5	3.4	DIN	1411.04500	1416.04500	1420.04500	1425.04500	1432.04500		
5.0	4.0	ISO JIS	1411.05002	1416.05002	1420.05002	1425.05002	1432.05002		
5.5	4.3	DIN		1416.05500	1420.05500	1425.05500	1432.05500		
5.5	4.5	JIS		1414.05501	1420.05501	1425.05501	1432.05501		
6.0	4.5	JIS		1416.06001	1420.06001	1425.06001	1432.06001	1440.06001	
6.0	4.9	DIN	1411.06000	1416.06000	1420.06000	1425.06000	1432.06000	1440.06000	
6.2	5.0	JIS		1416.06201	1420.06201	1425.06201	1432.06201	1440.06201	
6.3	5.0	ISO		1416.06302	1420.06302	1425.06302	1432.06302	1440.06302	
7.0	5.5	DIN JIS		1416.07000	1420.07000	1425.07000	1432.07000	1440.07000	
7.1	5.6	ISO		1416.07102	1420.07102	1425.07102	1432.07102	1440.07102	
8.0	6.2/6.3	DIN ISO		1416.08000	1420.08000	1425.08000	1432.08000	1440.08000	
8.5	6.5	JIS		1416.08501	1420.08501	1425.08501	1432.08501	1440.08501	
9.0	7.0/7.1	DIN ISO		1416.09000	1420.09000	1425.09000	1432.09000	1440.09000	
10.0	8.0	DIN ISO			1420.10000	1425.10000	1432.10000	1440.10000	
10.5	8.0	JIS			1420.10501	1425.10501	1432.10501	1440.10501	
11.0	9.0	DIN			1420.11000	1425.11000	1432.11000	1440.11000	
11.2	9.0	ISO			1420.11202	1425.11202	1432.11202	1440.11202	
12.0	9.0	DIN			1420.12000	1425.12000	1432.12000	1440.12000	
12.5	10.0	ISO JIS				1425.12502	1432.12502	1440.12502	
14.0	11.0/11.2	DIN ISO JIS				1425.14000	1432.14000	1440.14000	
15.0	12.0	JIS				1425.15001	1432.15001	1440.15001	
16.0	12.0/12.5	DIN ISO				1425.16000	1432.16000	1440.16000	
17.0	13.0	JIS					1432.17001	1140.17001	
18.0	14.0/14.5	DIN ISO					1432.18000	1440.18000	
20.0	16.0	DIN ISO					1432.20000	1440.20000	
22.0	18.0	DIN						1440.22000	1450.22000
25.0	20.0	DIN							1450.25000
28.0	22.0	DIN							1450.28000
32.0	24.0	DIN							1450.32000

**ANSI 規格用は代理店にご確認下さい



軸補正機能付きタッピングコレットの特長

スイス品質

スイス製 ISO9001 および ISO14001 取得

互換性

レゴフィックス ER 標準コレット DIN6499/ISO15488 と互換性があります。 ET1-12 は全ての ER11 と互換性があります。

コスト削減

高価なタッピングツールを必要としません。

スプリングテンション

スプリング内蔵でタップをそのまま装着できます。

コンパクト

堅牢で小型設計で非常に少ないスペースで利用できます。

ET1 軸補正型タッピングコレット

タップ加工に軸補正が必要な機械には最適です。軸補正機能があり小型で安価なタッピングコレットは ER コレットに換えるだけでタップ加工が行なえます。

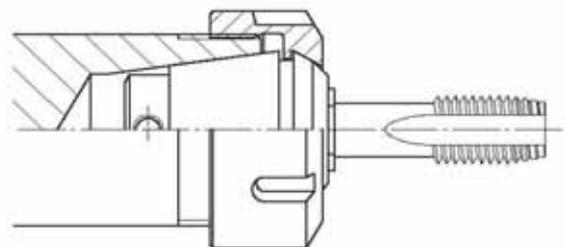
タッピングコレットの使用方法

最初に加工物にアプローチしタップピッチの 95% で送り、補正ストロークの 20-30% で加工を完了できる様にプログラムします。

タップを抜く時にはタップピッチの 100% で抜き取る。

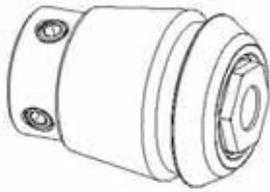
比較的長い軸補正機能はプログラムを容易にする補助を行いません。

タッピング加工を高速で行なう場合に反転時にはスピンドルの回転と送りのイナーシャのバランス誤差を補正する適切なプログラムが必要になります。



＜注意＞！！タッピングコレットの内径寸法はタップのシャンク径です。タップの呼び径ではありませんので間違いなく。

★ タッピングコレットは外部クーラントのみで使用可能です。クーラントスルーで使用すると ET1 タッピングコレットは使用不能になります。



ET1

軸補正機能付きタッピングコレット

P C M 製 軸補正機能付きタッピングコレット

ET1 DIN ISO JIS 規格ミリ寸法品

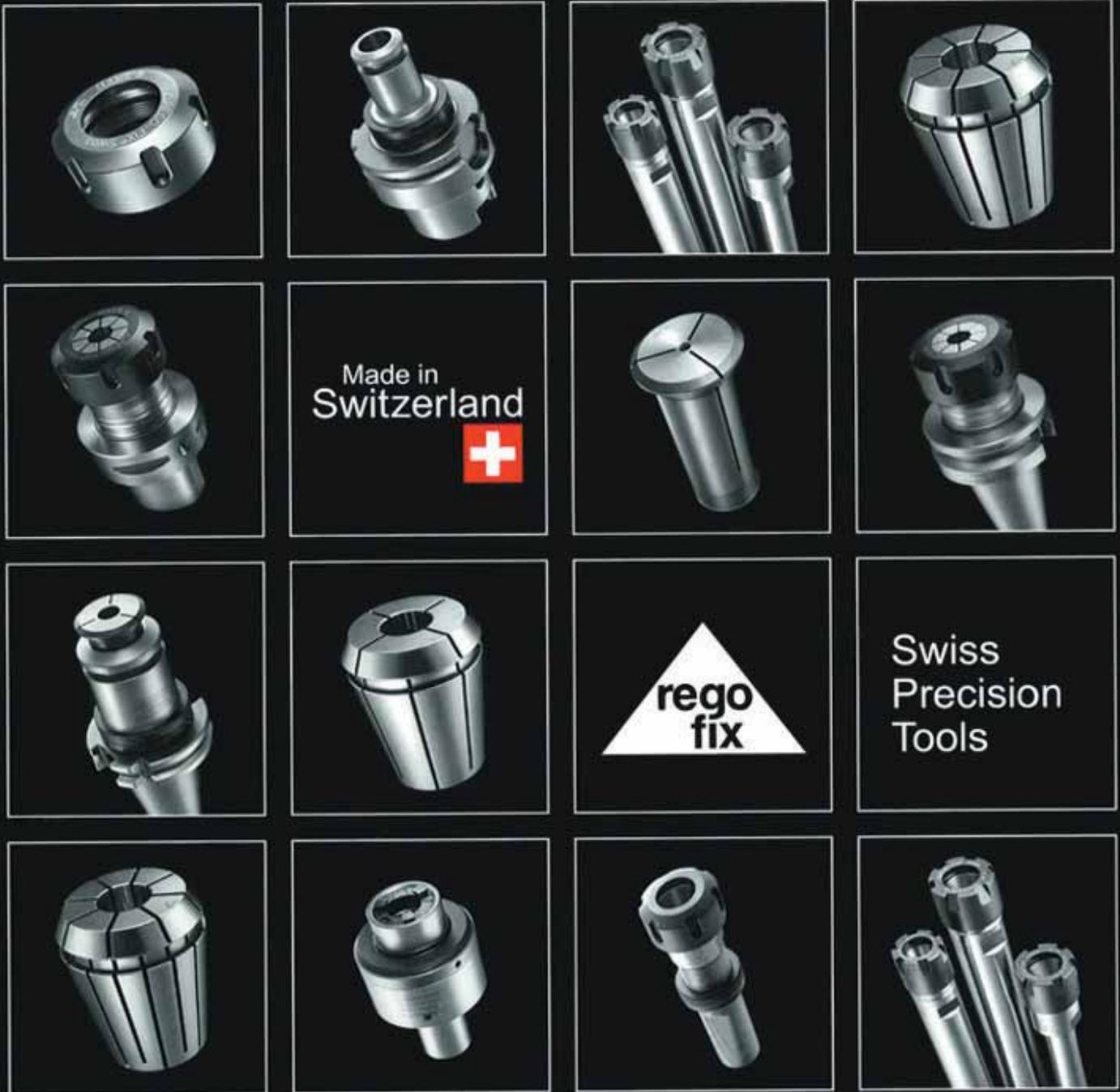
シャンクφ (mm)	規格	ET1-12 注文コード	ET1-16 注文コード	ET1-20 注文コード	ET1-25 注文コード	ET1-32 注文コード	ER1-40 注文コード
1.40	DIN	1512.01400	1516.01400				
1.60	DIN	1512.01600	1516.01600				
1.80	DIN	1512.01800	1516.01800				
2.00	ISO	1512.02000	1516.02000				
2.20	DIN	1512.02200	1516.02200	1520.02200			
2.24	ISO	1512.02240	1516.02240	1520.02240			
2.50	DIN ISO	1512.02500	1516.02500	1520.02500	1525.02500		
2.80	DIN ISO	1512.02800	1516.02800	1520.02800	1525.02800		
3.00	JIS	1512.03000	1516.03000	1520.03000	1525.03000		
3.15	ISO	1512.03150	1516.03150	1520.03150	1525.03150		
3.50	DIN	1512.03500	1516.03500	1520.03500	1525.03500		
3.55	ISO	1512.03550	1516.03550	1520.03550	1525.03550		
4.00	DIN ISO JIS		1516.04000	1520.04000	1525.04000		
4.50	DIN ISO		1516.04500	1520.04500	1525.04500	1532.04500	
5.00	ISO JIS		1516.05000	1520.05000	1525.05000	1532.05000	
5.50	DIN ISO		1516.05500	1520.05500	1525.05500	1532.05500	
5.60	ISO		1516.05600	1520.05600	1525.05600	1532.05600	
6.00	DIN JIS		1516.06000	1520.06000	1525.06000	1532.06000	1540.06000
6.20	JIS		1516.06200	1520.06200	1525.06200	1532.06200	1540.06200
6.30	ISO		1516.06300	1520.06300	1525.06300	1532.06300	1540.06300
7.00	DIN JIS			1520.07000	1525.07000	1532.07000	1540.07000
7.10	ISO				1525.07100	1532.07100	1540.07100
8.00	DIN ISO JIS				1525.08000	1532.08000	1540.08000
8.50	JIS				1525.08500	1532.08500	1540.08500
9.00	DIN ISO				1525.09000	1532.09000	1540.09000
10.00	DIN ISO				1525.10000	1532.10000	1540.10000
10.50	JIS					1532.10500	1540.10500
11.00	DIN					1532.11000	1540.11000
11.20	ISO					1532.11200	1540.11200
12.00	DIN					1532.12000	1540.12000
12.50	ISO JIS					1532.12500	1540.12500
14.00	DIN ISO JIS						1540.14000
15.00	JIS						1540.15000
16.00	DIN ISO						1540.16000
17.00	JIS						1540.17000

- ご注文時の注意事項
- 1 タップのシャンク径を確認して下さい。
 - 2 使用されているコレットの型式を確認して下さい。(ER-16、ER-20など)

選択参考例 M3 x 0.5mmのネジを加工する場合 (上記から)

- 1 M3xP0.5のタップのシャンク径を確認。シャンク径は4mmφです。
- 2 使用するコレットはER-16です。

上記の情報から 表を見ます。まずシャンク径4mmφとET1-16の交った部分を確認
結果[1516.04000]が見つかります。
これが必要なタッピングコレットです。



カタログ仕様は通知する事なく変更されます。 05. 2011

REGOFIX 正規輸入代理店



〒144-0031 東京都大田区東蒲田2-1-13

TEL03-5714-5050 FAX03-5714-5066

〒818-0104 福岡県太宰府市通古賀1-3-17-706

TEL092-922-6160 FAX092-922-6165

<http://www.sandfinc.co.jp>