

ER システム

BT/HSK シャンク コレットホルダー



ER コレットホルダー

- ▲ 振れ精度： $\leq 3 \mu m$
- ▲ テーパー精度：AT3
- ▲ 表面粗さ：Ra 0.25
- ▲ 動バランス：全てのホルダーはバランス調整品

ER コレットチャック

- ▲ ER8 から ER50 まで把握径 0.2mm から 36mm (サイズにより)
- ▲ 把握範囲：0.5mm から 2.0mm (サイズにより)
- ▲ 標準 (ER 型) 振れ精度： $\leq 10 \mu m$ (3XD)
- ▲ 高精度 (ER-UP 型) 振れ精度： $\leq 5 \mu m$ (3xD)

BT-ER	P2	CAPTO	P12
BT-30/ER	P3	CAPTO C3,C4	P13
BT-40/ER	P3	C5,C6,C8	P13
BT-50/ER	P4	ER-GB	P14
BT-OM30	P5	ET-1	P15
FWR	P5	ER	P16
HSK	P6	ER-UP	P17
HSK FORM	P7	ER-MB	P18
A,B,C,D,E,F	P7	ER-DB	P18
HSK-A32/ER	P8	ER-Collets assy	P19
HSK-A40/ER	P8	HIQ-ER	P20
HSK-A50/ER	P8	HIQ-ERC	P20
HSK-A63/Er	P8	HIQ-ERB	P21
HSK-A80/ER	P9	HIQ-ERBC	P21
HSK-A100/ER	P9	HIQ-ERAX	P21
HSK-C32/ER	P9	HIQ-ERAXC	P21
HSK-C40/ER	P9	SPANNER	P22
HSK-C50/ER	P9	TORCO-FIX	P23
HSK-C63/ER	P9	V-EAX	P23
HSK-E25/ER	P10	V-EMX	P23
HSK-E32/ER	P10	HEADS	P23
HSK-E40/ER	P10	DS/ER	P24,25,26
HSK-E50/ER	P10	KS/ER	P27
HSK-E63/ER	P10	BBT/ER	P28
HSK-F63/ER	P10		
HSK-ASSY/ER	P11		

レゴフィックス社 (スイス)

REGO-FIX

ER

BT コレットホルダー

MAS403/JIS B6339
ISO7388-2

世界標準コレットチャック！
工具寿命、加工精度の向上！



BT/ER

使用用途：

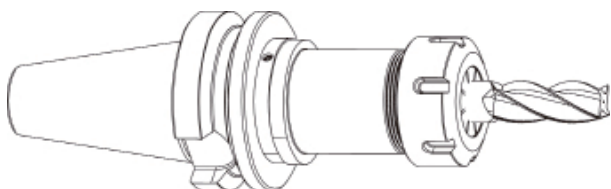
このコレットホルダーは CNC マシニングセンターのツールチェンジャー付き機械用に設計されたものです。ドリル、ミーリング、リーマー、タップ、研削加工など幅広く利用できます。このツールのバイブレーションダンパーシステムに依りスピンドルの摩耗を減らし切削工具の寿命を延ばします。

バランス：

REGO-FIX HiQ+BT/ER コレットホルダーは全て G2.5@25.000min⁻¹ <1gmm の動バランスを取っています。また、タイプHには Hi-Q バランスリングを装着する事で切削工具を含めたシステムで最大 80.000min⁻¹ で使用できます。

特殊仕様：

特に強力な締め付け力が必要なタップ加工や ER-GB,ET1 のコレットを使用する場合にはベアリング内蔵ナット Hi-Q/ERB,HiQ/ERBC の使用を推奨いたします。



1

刻印：

ホルダーには型式と製造番号が刻印されています。

2

トレーサビリティ：

加工工程の全てを把握できる様にロット番号が全ての製品に刻印されています。

レゴフィックスオリジナル商品：

レゴフィックスオリジナル商品：

卓越した経験の結果、非常に良くエンジニアリングされたシステムと成っています。レゴフィックスのオリジナルツーリングには品質を保証する△マークが刻印されています。最高の品質を保証致します。

△ T.I.R < 3 μm

△ テーパー部の精度：AT3
機械テーパーと最善の嵌合で高精度が維持できます。

△ 表面粗さ：最大 Ra 0.25 μm
高いクランプ力と高伝達トルクを得られます。

△ Q+ バランシング
ホルダーは 100%G2.5@25.000min⁻¹ でバランスを取っています。

△ Hi-Q バランスシステム
バランスリングの使用が可能で最大 80.000min⁻¹ までの回転で使用できる様になります。

BT/ERA

使用用途：

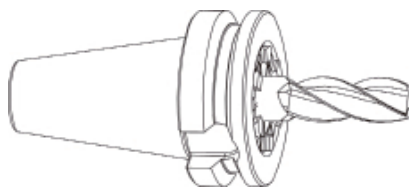
このコレットホルダーはミルターニング、多目的機、縦型の小型マシニングセンター用に特に設計されたものです。良く知られているレゴフィックスの表面粗さ、精度により非常に短いツールホルダーを実現しました。ERA Zero-Z(ゼロゼット)はホルダー長を最小限に短くしましたので、機械の Z-ストロークが増加し大きな材料の加工も可能にしました。

バランス：

REGO-FIXHiQ+ BT/ERA コレットホルダー G2.5@25.000min⁻¹

特殊仕様：

ツールホルダーに内蔵できる Hi-Q/ERAX はクランプ力が非常に高く、ホルダーからの突出し量が全く無い特別な構造になっています。特許の特殊レンチを使用してクランプします。



BT コレットホルダー

BT/ERA

BT-30/ER/ERA

型式	コード	D (mm)	L (mm)	バランス リング	スパナ
BT30/ER11x050	2130.11110	19	50	-	E11P
BT30/ER11x100H	4130.11150	19	100	FWR225	E11P
BT30/ER16x050	2130.11610	28	50	-	E16P
BT30/ER16x080H	4130.11640	28	80	FWR285	E16P
BT30/ER16x100H	4130.11650	28	100	FWR285	E16P
BT30/ERA20x022	2130.12007	-	22	-	E20AX
BT30/ER20x050	2130.12010	34	50	-	E20P
BT30/ER20x070H	4130.12030	34	70	FWR325	E20P
BT30/ER20x100H	4130.12050	34	100	FWR325	E20P
BT30/ER25x060H	4130.12520	42	60	FWR325	E25
BT30/ER25x100H	4130.12550	42	100	FWR325	E25
BT30/ER32x060	2130.13220	50	60	-	E32
BT30/ER32x100H	4130.13250	50	100	FWR405	E32

BT-40/ER/ERA/XL

型式	A+D 型 コード	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	バランス リング	スパナ
BT40/ER11x100H	4140.11150	19	-	100	-	FWR285	E11P
BT40/ER11x160H	4140.11180	19	-	160	-	FWR285	E11P
BT40/ER16x070H	4140.11630	28	-	70	-	FWR285	E16P
BT40/ER16x100H	4140.11650	28	-	100	-	FWR285	E16P
BT40/ER16x160H	4140.11680	28	-	160	-	FWR285/225	E16P
BT40/ER16x220XL	8841.13050	28	46	220	140	-	E16P
BT40/ER16x260XL	8841.13090	28	46	260	140	-	E16P
BT40/ER16x300XL	8841.13130	28	46	300	140	-	E16P
BT40/ER16x320XL	8841.13150	28	46	320	240	-	E16P
BT40/ER16x360XL	8841.13190	28	46	360	240	-	E16P
BT40/ER16x400XL	8841.13230	28	46	400	240	-	E16P
BT40/ER20x070H	4140.12030	34	-	70	-	FWR325	E20P
BT40/ER20x100H	4140.12050	34	-	100	-	FWR285	E20P
BT40/ER20x160H	4140.12080	34	-	160	-	FWR405/285	E20P
BT40/ER25x070H	4140.12530	42	-	70	-	FWR325	E25
BT40/ER25x100H	4140.12550	42	-	100	-	FWR405	E25
BT40/ER25x160H	4140.12580	42	-	160	-	FWR405/325	E25
BT40/ERA32x027	2140.13207	-	-	27	-	-	E32AX
BT40/ER32x070H	4140.13230	50	-	70	-	FWR405	E32
BT40/ER32x100H	4140.13250	50	-	100	-	FWR405	E32
BT40/ER32x160H	4140.13280	50	-	160	-	FWR405/405	E32
BT40/ER32x226XL	8841.16050	50	55	226	140	-	E32
BT40/ER32x326XL	8841.16150	50	55	326	240	-	E32
BT40/ER40x080	2140.14040	63	-	80	-	-	E40
BT40/ER40x100H	4140.14050	63	-	100	-	FWR505	E40
BT40/ER40x160H	4140.14080	63	-	160	-	FWR505/505	E40

BT-B40/ER

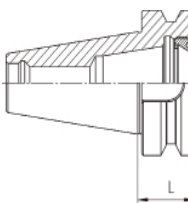
型式	AD+B 型 コード	D (mm)	L (mm)	バランス リング	スパナ
BT-B40/ER16x070H	4140.11633	28	70	FWR285	E16P
BT-B40/ER16x100H	4140.11653	28	100	FWR285	E16P
BT-B40/ER16x160H	4140.11683	28	160	FWR285/225	E16P
BT-B40/ER20x070H	4140.12033	34	70	FWR325	E20P
BT-B40/ER20x100H	4140.12053	34	100	FWR285	E20P
BT-B40/ER20x160H	4140.12083	34	160	FWR405/285	E20P
BT-B40/ER25x070H	4140.12533	42	70	FWR325	E25
BT-B40/ER25x100H	4140.12553	42	100	FWR405	E25
BT-B40/ER25x160H	4140.12583	42	160	FWR405/325	E25
BT-B40/ER32x070H	4140.13233	50	70	FWR405	E32
BT-B40/ER32x100H	4140.13253	50	100	FWR405	E32
BT-B40/ER32x160H	4140.13283	50	160	FWR405/405	E32
BT-B40/ER40x080	2140.14043	63	80	-	E40
BT-B40/ER40x100H	4140.14053	63	100	FWR505	E40



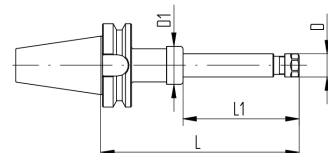
BT/ER
A+AD 型



BT-B/ER
AD+B 型



BT/ERA
A+AD 型



BT/ER XL 型

BT-50/ER/XL

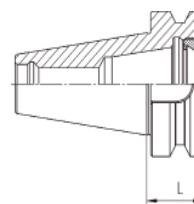
型式	A+D 型 コード	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	バランス リング	スパナ
BT50/ER16x100H	4150.11650	28	-	100	-	FWR505	E16P
BT50/ER16x160H	4150.11680	28	-	160	-	FWR505/225	E16P
BT50/ER16x240XL	8851.13070	28	46	240	140	-	E16P
BT50/ER16x260XL	8851.13090	28	46	260	140	-	E16P
BT50/ER16x300XL	8851.13130	28	46	300	140	-	E16P
BT50/ER16x340XL	8851.13170	28	46	340	240	-	E16P
BT50/ER16x360XL	8851.13190	28	46	360	240	-	E16P
BT50/ER16x400XL	8851.13230	28	46	400	240	-	E16P
BT50/ER20x100H	4150.12050	34	-	100	-	FWR325	E20P
BT50/ER25x070	2150.12530	42	-	70	-	-	E25
BT50/ER25/100H	4150.12550	42	-	100	-	FWR405	E25
BT50/ER25x160H	4150.12580	42	-	160	-	FWR405/325	E25
BT50/ER32x100H	4150.13250	50	-	100	-	FWR505	E32
BT50/ER32x160H	4150.13280	50	-	160	-	FWR505/405	E32
BT50/ER32x240XL	8851.16070	50	55	240	140	-	E32
BT50/ER32x340XL	8851.16170	50	55	340	240	-	E32
BT50/ER40x100H	4150.14050	63	-	100	-	FWR505	E40
BT50/ER40x160H	4150.14080	63	-	160	-	FWR505/505	E40
BT50/ER50x100	2150.15050	78	-	100	-	-	E50

* <注意>型式の後に "H" が付いたホルダーには/バランスリングが装着できます。

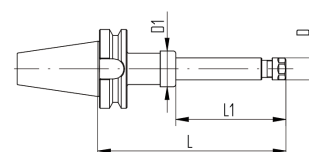
* ホルダーにはナットが付属して納入されます。それ以外の付属品は付属しません。



BT/ER
A+AD 型



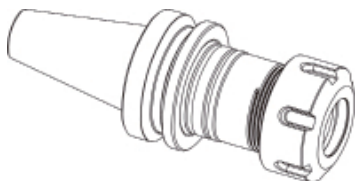
BT/ERA
A+AD 型



BT/ER XL 型

BT コレットホルダー

BT-OM/ER/ERA
HAAS/HURCO



BT-OM30

型式	A+AD 型 コード	D(mm)	L(mm)	バランス リング	スパナ
BT-OM30/ER16x080H	4130.11648	28	80	FWR285	E16P
BT-OM30/ER25x060H	4130.12528	42	62.5	FWR325	E25



BT-OM/ER

使用用途：

ドライバースロットの無い特殊コレットホルダーは HAAS および HURCO 製 CNC マシニングセンター用のツールホルダーです。

バランスリング：

REGOFIX® BT-OM/ER(A) コレットホルダーは $G2.5@25,000\text{min}^{-1}$ でバランスが取られています。Type H 型コレットホルダーには Hi-Q バランスリングが装着できますので切削工具を装着した状態で最大 $80,000\text{min}^{-1}$ で使用することができます。

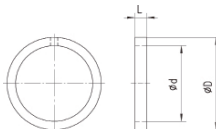
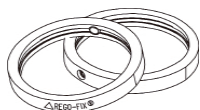
特別な使用方法：

ER-GB や ET1* などのタッピングコレットを使用する様な場合には特に高いクランプ力が必要になります。この様な場合には Hi-Q/ERB および Hi-Q/ERBC フリクションベアリング内蔵型ナットを使用することを推奨致します。

REGO-FIX 製コレットには REGO-FIX 製ツールホルダー：

高精度や良い結果をお求めの場合には REGO-FIX のコレット、ナット、ホルダーの総合システムでの使用を推奨致します。これにより最高の振れ精度とバランス性能が保証できます。

バランスリング FWR



型式	コード	d (mm)	D (mm)	L (mm)	バランスリング 能力 (gmm)(SET)	最大回転数 (rpm)
SET FWR225	7490.22500	22.5	30.5	6.0	16	80.000
SET FWR285	7490.28500	28.5	36.5	6.0	22	70.000
SET FWR325	7490.32500	32.5	40.5	6.0	28	60.000
SET FWR405	7490.40500	40.5	48.5	6.0	40	50.000
SET FWR505	7490.50500	50.5	60.5	7.0	85	42.000



- 1 刻印 :
ホルダーには型式と製造番号が刻印されています。
- 2 トレーサビリティ :
加工工程の全てを把握できる様にロット番号が全ての製品に刻印されています。
- 3 レゴフィックスオリジナル商品 :
卓越した経験の結果、非常に良くエンジニアリングされたシステムと成っています。レゴフィックスのオリジナルツーリングには品質を保証する△マークが刻印されています。最高の品質を保証いたします。

- △ T.I.R < 3 μ m
- △ 表面粗さ：最大 Ra 0.25 μ m
高いクランプ力と高伝達トルクを得られます。
- △ Q+ バランシング
ホルダーは 100%G2.5@25.000min⁻¹ でバランスを取っています。
- △ Hi-Q バランスシステム
バランスリングの使用が可能で最大 80.000min⁻¹ までの回転で使用できる様になります。
- △ Hi-Q クランプナットは付属
強力なクランプ力と最高のバランスを保証します。
- △ バイブレーション
最高の機械加工結果が得られます。
- △ ID チップホール (HSK From A のみ)
DIN69873 規格に沿った 10mm 径

HSK/ER ツールホルダー

使用用途：

最新の CNC ミーリング機械

クーラント：

クーラントスルーのツールにはクーラントチューブ (KSR) が装着できますので、直接切削工具にクーラントを供給できます。その為クーラントが HSK のテーパ部に侵入したり汚したりすることはありません。

バランス：

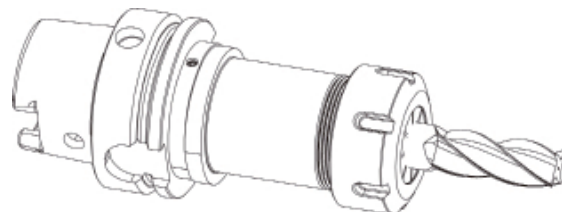
REGOFIX HSK/ER はコレットホルダーのバランスを全品 G2.5 @ 25.000min⁻¹ で取っています。タイプ H は Hi-Q バランスリングを使用することで、より高精度のバランスがとれ、切削工具を含めたシステムで最大 80.000min⁻¹ で使用できます。

特殊仕様：

超強力なクランプ力が必要な場合、例えば、タッピング加工に ER-GB 又は ET-1 などのタッピングコレットを使用する場合にはフリクションベアリングナット Hi-Q/ERB 及び Hi-Q/ERBC ナットの使用を推奨いたします。

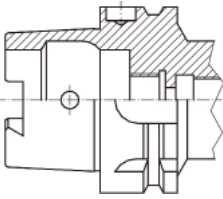
最良の適合にはマッチしたツーリングシステムを：

ツーリングシステム全体での高精度および最高の結果を得るためには、REGO-FIX のツールホルダー、コレットチャック、ナットが最高の適合と精度を有しています。全てに REGO-FIX の製品を使用することで最高精度とバランスを保証します。



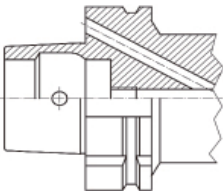
* ナットの締め付けにはトルクレンチをご使用下さい。
締め付けトルクは推奨トルクを 25% 以上超えることが無い様にして下さい。

FORM A



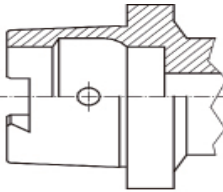
- 標準型のマシニングセンター及びミーリングマシン用
- 自動ツール交換用
- クーラントはクーラントチューブを介してセンターから供給
- ドライブキーは HSK テーパー端面
- DIN STD69873 規格のデーターキャリア用の穴をフランジに準備可能
- * Form C と同様にマニュアルツール交換用のサイドホールがある

FORM B



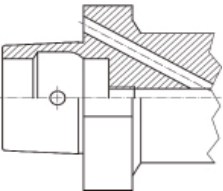
- マシニングセンター、ミーリング及びターニングマシン用
- 大きなフランジでラジアル剛性が向上
- 自動ツール交換用
- クーラントの供給はフランジから供給
- ドライブキーはフランジ

FORM C



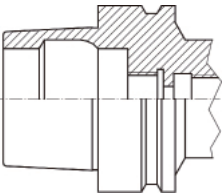
- トランスファーライン、専用機、モジュラーツーリングシステム用
- 手動ツール交換用
- ドライブキーは HSK テーパー端面

FORM D



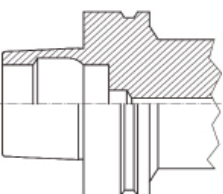
- 専用機用
- 大きなフランジでラジアル剛性が向上
- 手動ツール交換用
- クーラントの供給はフランジから供給
- ドライブキーはフランジ
- DIN STD69873 規格のデーターキャリア用穴がフランジにある

FORM E

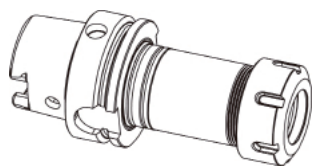


- 高速加工用
- 自動ツール交換用
- クーラントはクーラントチューブを介してセンターから供給
- ドライブキーの無い完全対称型

FORM F



- 高速加工用
- 大きなフランジでラジアル剛性が向上
- 自動ツール交換用
- ドライブキーの無い完全対称型



HSK-A32

型式	コード	D(mm)	L(mm)	バランスリング	
HSK-A32/ER11x050	2532.11110	19	50	-	E11P
HSK-A32/ER16x060	2532.11620	28	60	-	E16P
HSK-A32/ER20x060	2532.12020	34	60	-	E20P
HSK-A32/ER25x065	2532.12520	42	65	-	E25

HSK-A40

型式	コード	D(mm)	L(mm)	バランスリング	スパナ
HSK-A40/ER16x080H	4540.11640	28	80	FWR225	E16P
HSK-A40/ER25x080H	4540.12540	42	80	FWR325	E25

HSK-A50

型式	コード	D(mm)	L(mm)	バランスリング	スパナ
HSK-A50/ER16x100H	4550.11650	28	100	FWR325	E16P
HSK-A50/ER25x080H	4550.12540	42	80	FWR325	E25
HSK-A50/ER25x100H	4550.12550	42	100	FWR325	E25
HSK-A50/ER32x100H	4550.13250	50	100	FWR405	E32

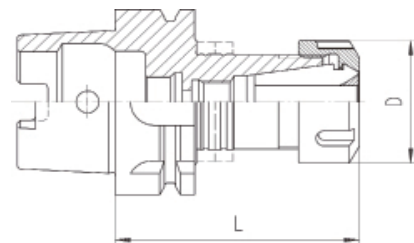
HSK-A63

型式	コード	D(mm)	D1(mm)	L(mm)	L1(mm)	バランスリング	スパナ
HSK-A63/ER11x100H	4563.11150	19	-	100	-	FWR325	E11P
HSK-A63/ER16x080H	4563.11640	28	-	80	-	FWR325	E16P
HSK-A63/ER16x100H	4563.11650	28	-	100	-	FWR325	E16P
HSK-A63/ER16x160H	4563.11680	28	-	160	-	FWR325/225	E16P
HSK-A63/ER16x240XL	8865.13070	28	46	240	140	-	E16P
HSK-A62/ER16x260XL	8865.13090	28	46	260	140	-	E16P
HSK-A63/ER16x300XL	8865.13130	28	46	300	140	-	E16P
HSK-A63/ER16x340XL	8865.13170	28	46	340	240	-	E16P
HSK-A63/ER16x360XL	8865.13190	28	46	360	240	-	E16P
HSK-A63/ER16x400XL	8865.13230	28	46	400	240	-	E16P
HSK-A63/ER20x075*	2563.12030	34	-	75	-	-	E20P
HSK-A63/ER25x080H	4563.12540	42	-	80	-	FWR325	E25
HSK-A63/ER25x100H	4563.12550	42	-	100	-	FWR325	E25
HSK-A63/ER25x160H	4563.12580	42	-	160	-	FWR325	E25
HSK-A63/ER25x200H	4653.12590	42	-	200	-	FWR405/325	E25
HSK-A63/ER32x080H	4563.13240	50	-	80	-	FWR405	E32
HSK-A63/ER32x100H	4563.13250	50	-	100	-	FWR405	E32
HSK-A63/ER32x160H	4563.13280	50	-	100	-	FWR405	E32
HSK-A63/ER32x200H	4563.13290	50	-	200	-	FWR405/425	E32
HSK-A63/ER32x240XL	8865.16070	50	55	240	140	-	E32
HSK-A63/ER32x260XL	8865.16090	50	55	260	140	-	E32
HSK-A63/ER32x340XL	8865.16170	50	55	340	240	-	E32
HSK-A63/ER32x360XL	8865.16190	50	55	360	240	-	E32
HSK-A63/ER40x080*	2563.14040	63	-	80	-	-	E40
HSK-A63/ER40x120H	4563.14060	63	-	120	-	FWR505	E40
HSK-A63/ER40x160H	4563.14080	63	-	160	-	FWR505	E40

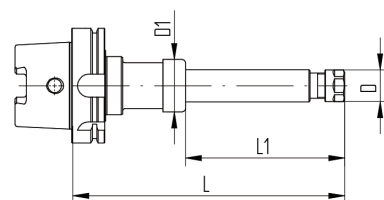
* <注意>型式の後に "H" が付いたホルダーにはバランスリングが装着できます。

* ホルダーにはナットが付属して納入されます。それ以外の付属品は付属しません。

* ナットの締め付けにはトルクレンチまたはトルコブロックの使用を強く推奨致します。

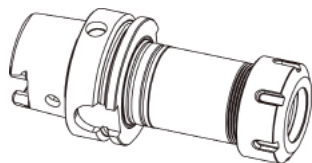


HSK-A/ER



HSK-A/ER XL

HSK コレットホルダー

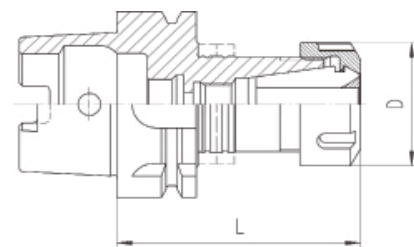


HSK-A80

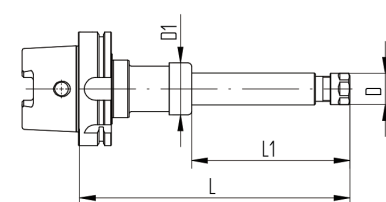
型式	コード	D(mm)	L(mm)	バランスリング	
HSK-A80/ER16x100H	4580.11650	28	100	FWR325	E16P
HSK-A80/ER32x100H	4580.13250	50	100	FWR405	E32
HSK-A80/ER40x120H	4580.14060	63	120	FWR505	E40

HSK-A100

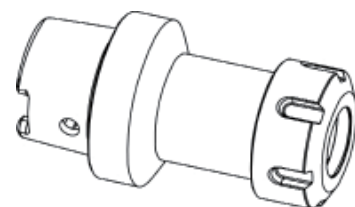
型式	コード	D(mm)	D1(mm)	L(mm)	L1(mm)	バランスリング	
HSK-A100/ER16x100H	4500.11650	28	-	100	-	FWR405	E16P
HSK-A100/ER16x160H	4500.11680	28	-	160	-	FWR405/225	E16P
HSK-A100/ER16x200H	4500.11690	28	-	200	-	FWR405/225	E16P
HSK-A100/ER16x240XL	8885.13070	28	46	240	140	-	E16P
HSK-A100/ER16x300XL	8885.13130	28	46	300	140	-	E16P
HSK-A100/ER16x340XL	8885.13170	28	46	340	240	-	E16P
HSK-A100/ER16x400XL	8885.13230	28	46	400	240	-	E16P
HSK-A100/ER25x100H	4500.12550	42	-	100	-	FWR405	E25
HSK-A100/ER25x160H	4500.12580	42	-	160	-	FWR405/325	E25
HSK-A100/ER25x200H	4500.12590	42	-	200	-	FWR405/325	E25
HSK-A100/ER32x100H	4500.13250	50	-	100	-	FWR405	E32
HSK-A100/ER32x160H	4500.13280	50	-	160	-	FWR405	E32
HSK-A100/ER32x246XL	8885.16070	50	55	246	140	-	E32
HSK-A100/ER32x346XL	8885.16170	50	55	346	240	-	E32
HSK-A100/ER40x120H	4500.14060	63	-	120	-	FWR505	E40
HSK-A100/ER40x200H	4500.14090	63	-	200	-	FWR505/505	E40



HSK-A/ER



HSK-A/ER XL



HSK コレットホルダー

HSK-C32

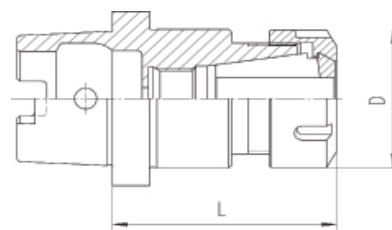
型式	コード	D(mm)	L(mm)	スパナ
HSK-C32/ER16x060	2532.11622	28	60	E16P
HSK-C32/ER20x060	2532.12022	34	60	E20P
HSK-C32/ER25x070	2532.12532	42	70	E25

HSK-C40

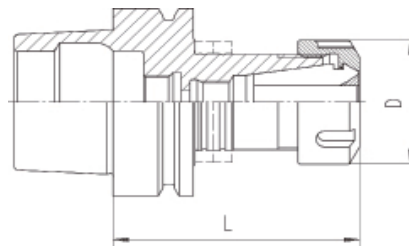
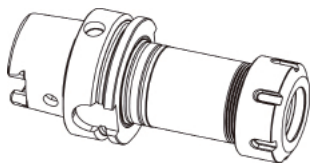
型式	コード	D(mm)	L(mm)	スパナ
HSK-C40/ER20x060	2540.12022	34	60	E20P
HSK-C40/ER25x070	2540.12532	42	70	E25
HSK-C40/ER32x075	2540.13232	50	75	E32

HSK-C50

型式	コード	D(mm)	L(mm)	スパナ
HSK-C50/ER25x070	2550.12532	42	70	E25
HSK-C50/ER32x075	2550.13232	50	75	E32
HSK-C50/ER40x080	2550.14042	63	80	E40



* コレットホルダーには HI-Q クランプナット、バックアップネジが付属します。



HSK-E25

型式	コード	D(mm)	L(mm)	バランスリング	スパナ
HSK-E25/ERM16x048	2525.11618	22	48	-	E16M

HSK-E32

型式	コード	D(mm)	L(mm)	バランスリング	スパナ
HSK-E32/ERM16x060	2532.11628	22	60	-	E16M
HSK-E32/ERM20x060	2532.12028	28	60	-	E20M

HSK-E40

型式	コード	D(mm)	L(mm)	バランスリング	スパナ
HSK-E40/ER11x060H	4540.11124	19	60	FWR225	E11P
HSK-E40/ER16x060H	4540.11624	28	60	FWR225	E16P
HSK-E40/ER16x080H	4540.11644	28	80	FWR225	E16P
HSK-E40/ERM20x075H	4540.12038	28	75	FWR285	E20M
HSK-E40/ERM25x080H	4540.12548	35	80	FWR325	E25M

HSK-E50

型式	コード	D(mm)	L(mm)	バランスリング	スパナ
HSK-E50/ER16x060*	2550.11624	28	60	-	E16P
HSK-E50/ER16x100H	4550.11654	28	100	FWR325	E16P
HSK-E50/ER16x160H	4550.11684	28	160	FWR325/225	E16P
HSK-E50/ER20x070H	4550.12034	34	70	FWR325	E20P
HSK-E50/ER25x080H	4550.12544	42	80	FWR325	E25
HSK-E50/ER25x100H	4550.12554	42	100	FWR325	E25
HSK-E50/ER32x100H	4550.13254	50	100	FWR405	E32

HSK-F63

型式	コード	D(mm)	L(mm)	バランスリング	スパナ
HSK-F63/ER16x100H	4563.11655	28	100	FWR325	E16P
HSK-F63/ER25x100H	4563.12555	42	100	FWR325	E25
HSK-F63/ER32x100H	4563.13255	50	100	FWR405	E32
HSK-F63/ER40x120H	4563.14065	63	120	FWR505	E40

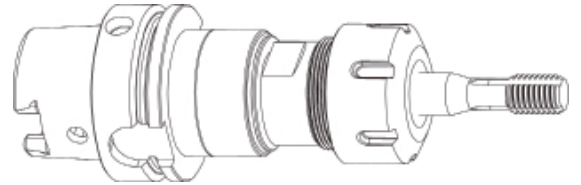
* <注意>型式の後に "H" が付いたホルダーにはバランスリングが装着できます。

* ホルダーにはナットが付属して納入されます。それ以外の付属品は付属しません。

* ナットの締め付けにはトルクレンチ又はトルコブロックの使用を強く推奨致します。

ソフトシンクロタップホルダー HSK-ASSY/ERC

- 1 刻印 :
ホルダーには型式と製造番号が刻印されています。
- 2 トレーサビリティ :
加工工程の全てを把握できる様にロット番号が全ての製品に刻印されています。
- 3 レゴフィックスオリジナル商品 :
卓越した経験の結果、非常に良くエンジニアリングされたシステムと成っています。レゴフィックスのオリジナルツーリングには品質を保証する△マークが刻印されています。
最高の品質を保証いたします。



使用用途

- // ダイレクトタップ加工機械用のソフトシンクロタップホルダー
- // P9 のシャンク径のタップ用
- // スピンドルの回転と送り軸が同期してタップ加工が行えます。
- // 同期誤差はスピンドルの動回転とリニア駆動により発生します。
レゴフィックスのタップホルダーには最小の長さ補正機能と同期誤差補正が組み込まれています。
- // 最大 50bar(5Mpa) のクーラント圧が直接タップに供給されます。
長さ補正機能はこのクーラント供給に制限を与えません。
- // 使用用途によりますがタップ寿命は最大 150% も長くなります。

軸方向の力の比較テスト結果

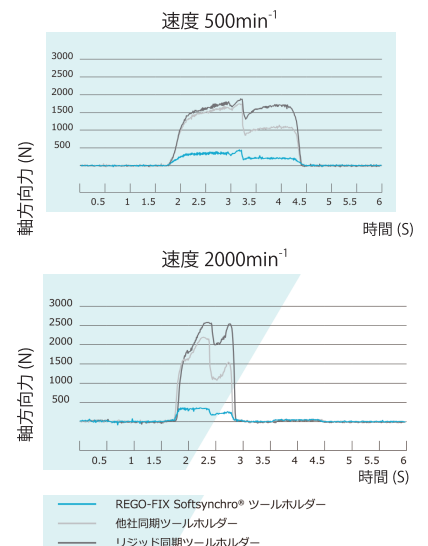
M10 のタップを使用して St37 材に 500rpm でタップ加工を行った時の軸方向の発生した力を社内で比較測定した結果です。

軸方向の力の比較テスト結果

M10 のタップを使用して St37 材に 2000rpm でタップ加工を行った時の軸方向の発生した力を社内で比較測定した結果です。

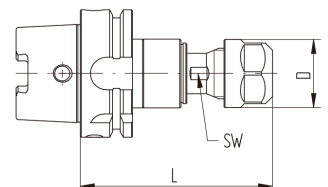
*パイプ鋼 St37 (DIN) は sTPR370(JIS)

* 非常に小さなスラスト力でリジッドタップ加工ができる
レゴフィックス製”ソフトシンクロタップホルダー”



HSK-A63 SSY/ERC

型式	コード	D (mm)	L (mm)	コンプレッション (mm)	テンション (mm)	SW (mm)	スパナ
HSK-A63 SSY/ERC20	2563.62000	34	95.5	0.5	0.5	19	E20P
HSK-A63 SSY/ERC32	2563.63200	50	108.8	0.5	0.5	32	E32



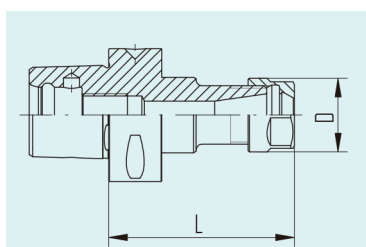
セルフセンタリング、バランス済みコレットホルダーは高トルク伝達と高い対曲げ応力の性能を有しています。

認証：レゴフィックスキャプトはサンドビック社のライセンスにより CAPTO の仕様に適合した製品をレゴフィックス社のスイス工場で製造されています。

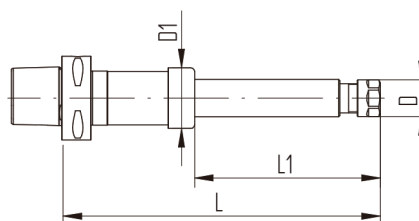


- △ T.I.R. $\leq 3 \mu\text{m}$ 内外径のテーパ部分を測定した振れ精度です。
- △ 表面粗さ：最大 Ra 0.25
高いクランプ力と高伝達トルクが得られます。
- △ バランシング
全てのホルダーは G2.5@25.000min⁻¹ でバランスを取っています。
- △ XL ホルダーは G2.5@5.000min⁻¹s で全てのホルダーのバランスを取っています。
- △ Hi-Q® バランスシステム
バランスリングの使用で切削工具を装着した時のバランスの崩れを補正することができ最大 80.000min⁻¹ までの回転で使用するようになります。ツール形式に H が付いているコレットホルダーに装着できます。
- △ Hi-Q® クランプナットは標準付属品
強力なクランプ力と最高のバランスを保証します。
- △ 振動の抑制
レゴフィックス製コレットホルダーは高面粗度により特に振動抑制性能に優れていますので切削力の変動をも防ぐことができます。

*ナットのクランプにはトルクレンチの使用を推奨致します。



C/ER



C/ER XL

CAPTO コレットホルダー

C3-C8

C3

型式	コード	D (mm)	L (mm)	スパナ
C3/ER16x045	2803.11610	28	45	E16P
C3/ER20x045	2803.12010	34	45	E20P

認証：レゴフィックスキャブトはサンドビック社のライセンスにより CAPTO の仕様に適合した製品をレゴフィックス社のスイス工場で製造されています。

C4

型式	コード	D(mm)	L(mm)	スパナ
C4/ER16x070	2804.11630	28	70	E16P
C4/ER20x052	2804.12010	34	52	E20P
C4/ER25x052	2804.12510	42	52	E25
C4/ER32x054	2804.13210	50	54	E32

* <注意>型式の後に "H" が付いたホルダーにはバランスリングが装着できます。

* ホルダーにはナットが付属して納入されます。それ以外の付属品は付属しません。

* ナットの締め付けにはトルクレンチ又はトルコブロックの使用を強く推奨致します。

C5

型式	コード	D(mm)	L(mm)	バランスリング	スパナ
C5/ER16x070H	4805.11630	28	70	FWR285	E16P
C5/ER16x100H	4805.11650	28	100	FWR285	E16P
C5/ER20x055	2805.12010	34	55	-	E20P
C5/ER20x100H	4805.12050	34	100	FWR325	E20P
C5/ER25x055	2805.12510	42	55	-	E25
C5/ER25x100H	4805.12550	42	100	FWR405	E25
C5/ER32x057	2805.13210	50	57	-	E32
C5/ER32x070H	4805.13230	50	70	FWR405	E32
C5/ER32x100H	4805.13250	50	100	FWR405	E32

C6

型式	コード	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	バランス リング	スパナ
C6/ER11x150H	4806.11170	19	-	150	-	FWR325	E11P
C6/ER16x070H	4806.11630	28	-	70	-	FWR325	E16P
C6/ER16x100H	4806.11650	28	-	100	-	FWR325	E16P
C6/ER16x150H	4806.11670	28	-	150	-	FWR325	E16P
C6/ER16x225XL	8886.13050	28	46	225	140	-	E16P
C6/ER16x240XL	8886.13070	28	46	240	140	-	E16P
C6/ER16x260XL	8886.13090	28	46	260	140	-	E16P
C6/ER16x300XL	8886.13130	28	46	300	140	-	E16P
C6/ER16x325XL	8886.13150	28	46	325	240	-	E16P
C6/ER16x340XL	8886.13170	28	46	340	240	-	E16P
C6/ER16x360XL	8886.13190	28	46	360	240	-	E16P
C6/ER16x400XL	8886.13230	28	46	400	240	-	E16P
C6/ER20x060	2806.12020	34	34	60	-	-	E20P
C6/ER25x060	2806.12520	42	-	60	-	-	E25
C6/ER25x100H	4806.12550	42	-	100	-	FWR405	E25
C6/ER25x130H	4806.12560	42	-	130	-	FWR405	E25
C6/ER32x060	2806.13220	50	-	60	-	-	E32
C6/ER32x070H	4806.13230	50	-	70	-	FWR405	E32
C6/ER32x100H	4806.13250	50	-	100	-	FWR505	E32
C6/ER32x230XL	8886.16060	50	55	230	140	-	E32
C6/ER32x330XL	8886.16160	50	55	330	240	-	E32
C6/ER40x065	2806.14020	63	-	65	-	-	E40

C8

型式	コード	D(mm)	D1(mm)	L(mm)	L1(mm)	バランスリング	スパナ
C8/ER16x232XL	8888.13060	28	46	232	140	-	E16P
C8/ER16x332XL	8888.13160	28	46	332	240	-	E16P
C8/ER32x070	2808.13230	50	-	70	-	-	E32
C8/ER32x230xL	8888.16060	50	55	230	140	-	E32
C8/ER32x330XL	8888.16160	50	55	330	240	-	E32
C8/ER40x070	2808.14030	63	-	70	-	-	E40
C8/ER50x080	2808.15040	78	-	80	-	-	E50



コレットチャックの中にタップを保持する四角に加工された部分がありタップがスリップするのを防止します。CNC 機でシンクロタップ加工のできる機械に使用してタップ加工を行います。シンクロ加工はスピンドルの回転と送りを同期させてタップ加工を行う機構です。この様なリジットタップ加工には軸方向の多少の補正ができる SYS ソフトシンクロタップホルダーのご使用を推奨致します。

タップ加工機能が付属していない機械で軸方向の補正が必要なタップ加工には GSF タップホルダーの使用を推奨致します。

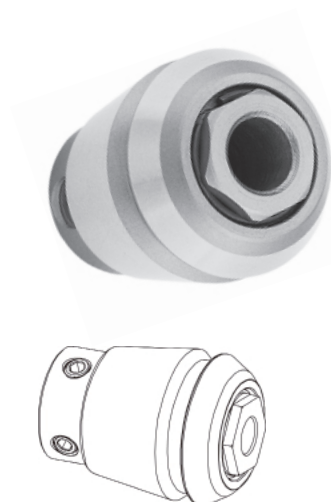
* DIN,ISO,JIS および ANSI 規格のタップが使用できます。



Φ mm	□ mm	ER 11-GB コード	ER 16-GB コード	ER 20-GB コード	ER 25-GB コード	ER 32-GB コード	ER 40-GB コード	ER50-GB コード	規格
2.5	2.1/2.0	1411.02500							DIN/ISO
2.8	2.1	1411.02800	1416.02800						DIN
3.5	2.7	1411.03500	1416.03500	1420.03500					DIN
4.0	3.0	1411.04000							DIN
4.0	3.15/3.2	1411.04002	1416.04002	1420.04002	1425.04002	1432.04002			ISO/JIS
4.5	3.4	1411.04500	1416.04500	1420.04500	1425.04500	1432.04500			DIN
5.0	4.0	1411.05002	1416.05002	1420.05002	1425.05002	1432.05002			ISO/JIS
5.5	4.3		1416.05500	1420.05500	1425.05500	1432.05500			DIN
5.5	4.5		1416.05501	1420.05501	1425.05501	1432.05501			JIS
6.0	4.5		1416.06001	1420.06001	1425.06001	1432.06001	1440.06001		JIS
6.0	4.9	1411.06000	1416.06000	1420.06000	1425.06000	1432.06000	1440.06000		DIN
6.2	5.0		1416.06201	1420.06201	1425.06201	1432.06201	1440.06201		JIS
6.3	5.0		1416.06302	1420.06302	1425.06302	1432.06302	1440.06302		ISO
7.0	5.5		1416.07000	1420.07000	1425.07000	1432.07000	1440.07000		DIN/JIS
7.1	5.6								ISO
8.0	6.2/6.3		1416.08000	1420.08000	1425.08000	1432.08000	1440.08000		DIN/ISO
8.5	6.5		1416.08501	1420.08501	1425.08501	1432.08501	1440.08501		JIS
9.0	7.0/7.1		1416.09000	1420.09000	1425.09000	1432.09000	1440.09000		DIN/ISO
10.0	8.0			1420.10000	1425.10000	1432.10000	1440.10000		DIN/ISO
10.5	8.0			1420.10501	1425.10501	1432.10501	1440.10501		JIS
11.0	9.0			1420.11000	1425.11000	1432.11000	1440.11000		DIN
11.2	9.0			1420.11202	1425.11202				ISO
12.0	9.0			1420.12000	1425.12000	1432.12000	1440.12000		DIN
12.5	10.0				1425.12502	1432.12502	1440.12502		ISO/JIS
14.0	11.0/11.2				1425.14000	1432.14000	1440.14000		DIN/ISO/JIS
15.0	12.0					1432.15001	1440.15001		JIS
16.0	12.0/12.5				1425.16000	1432.16000	1440.16000		DIN/ISO
17.0	13.0					1432.17001			JIS
18.0	14.0/14.5					1432.18000	1440.18000		DIN/ISO
20.0	16.0					1432.20000	1440.20000		DIN/ISO
22.0	18.0						1440.22000	1450.22000	DIN
25.0	20.0							1450.25000	DIN
28.0	22.0							1450.28000	DIN
32.0	24.0							1450.32000	DIN

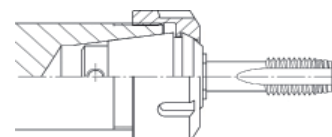
PCM タッピングコレット

ET 1



コレットチャックをこのタッピングコレットに入れ替えるだけでコレットホルダーがタッパーとなり。タップ加工ができます。タップの加工はタップが入る時にはネジピッチの 0.95 の送りで加工し、戻す時にはネジのピッチで戻すことで簡単にタップ加工が行えます。

CNC マシニングセンター、CNC 旋盤、CNC 複合加工機などで使用できます。専用のタッピングホルダーより安価で容易にネジ切加工が行えます。



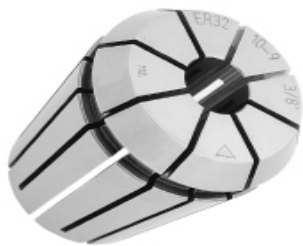
タッピングシャंक径	並み目ネジ	ET1-12	ET1-16	ET1-20	ET1-25	ET1-32	ET1-40
Φ mm	コード	コード	コード	コード	コード	コード	コード
3	M1,M2,M2.5	1512.03000	1516.03000	1520.03000	1525.03000		
4	M3,M3.5		1516.04000	1520.04000	1525.04000		
5	M4,M5		1516.05000	1520.05000	1525.05000	1532.05000	
5.5	M5,M5.5		1516.05500	1520.05500	1525.05500	1532.05500	
6	M6		1516.06000	1520.06000	1525.06000	1532.06000	1540.06000
6.2	M7,M8		1516.06200	1520.06200	1525.06200	1532.06200	1540.06200
7	M9,M10			1520.0700	1525.07000	1532.07000	1540.07000
8	M11				1525.08000	1532.08000	1540.08000
8.5	M12				1525.08500	1532.08500	1540.08500
9	-				1525.09000	1532.09000	1540.09000
10.5	M14					1532.10500	1540.10500
12.5	M16					1532.12500	1540.12500
14	M18						1540.14000
15	M20						1540.15000
17	M22						1540.17000

ER

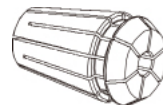
標準 ER コレットチャック

ER

DIN6499/ISO15488



レゴフィックスが発明した ER 型テーパコレットは DIN の規格 6499B に採用され全世界で使用されています。オリジナルの ER 型コレットは品質、精度で常に世界をリードしています。



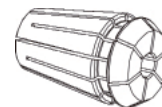
把握範囲	ER-8 コード	ER-11 コード	把握範囲	ER-16 コード	ER-20 コード	ER-25 コード	ER-32 コード	ER-40 コード	把握範囲	ER-50 コード
1.00-0.50	1108.01000	1111.01000	1.00-0.50	1116.01000	1120.01000	1125.01000				
1.50-1.00	1108.01500	1111.01500	1.50-1.00	1116.01500	1120.01500	1125.01500				
2.00-1.50	1108.02000	1111.02000	2.00-1.00	1116.02000	1120.02000	1125.02000	1132.02000			
2.50-2.00	1108.02500	1111.02500	2.50-1.50	1116.02500	1120.02500	1125.02500	1132.02500			
3.00-2.50	1108.03000	1111.03000	3.00-2.00	1116.03000	1120.03000	1125.03000	1132.03000	1140.03000	6.00-4.00	1150.06000
3.50-3.00	1108.03500	1111.03500	3.50-2.50	1116.03500	1120.03500	1125.03500	1132.03500	1140.03500	8.00-6.00	1150.08000
4.00-3.50	1108.04000	1111.04000	4.00-3.00	1116.04000	1120.04000	1125.04000	1132.04000	1140.04000	10.00-8.00	1150.10000
4.50-4.00	1108.04500	1111.04500	4.50-3.50	1116.04500	1120.04500	1125.04500	1132.04500	1140.04500	12.00-10.00	1150.12000
5.00-4.50	1108.05000	1111.05000	5.00-4.00	1116.05000	1120.05000	1125.05000	1132.05000	1140.05000	14.00-12.00	1150.14000
5.50-5.00		1111.05500	5.50-4.50	1116.05500	1120.05500	1125.05500	1132.05500	1140.05500	16.00-14.00	1150.16000
6.00-5.50		1111.06000	6.00-5.00	1116.06000	1120.06000	1125.06000	1132.06000	1140.06000	18.00-16.00	1150.18000
6.50-6.00		1111.06500	6.50-5.50	1116.06500	1120.06500	1125.06500	1132.06500	1140.06500	20.00-18.00	1150.20000
7.00-6.50		1111.07000	7.00-6.00	1116.07000	1120.07000	1125.07000	1132.07000	1140.07000	22.00-20.00	1150.22000
			7.50-6.50	1116.07500	1120.07500	1125.07500	1132.07500	1140.07500	24.00-22.00	1150.24000
			8.00-7.00	1116.08000	1120.08000	1125.08000	1132.08000	1140.08000	25.00-23.00	1150.25000
			8.50-7.50	1116.08500	1120.08500	1125.08500	1132.08500	1140.08500	26.00-24.00	1150.26000
			9.00-8.00	1116.09000	1120.09000	1125.09000	1132.09000	1140.09000	28.00-26.00	1150.28000
			9.50-8.50	1116.09500	1120.09500	1125.09500	1132.09500	1140.09500	30.00-28.00	1150.30000
			10.00-9.00	1116.10000	1120.10000	1125.10000	1132.10000	1140.10000	32.00-30.00	1150.32000
			10.50-9.50		1120.10500	1125.10500	1132.10500	1140.10500	34.00-32.00	1150.34000
			11.00-10.00		1120.11000	1125.11000	1132.11000	1140.11000	36.00-34.00	1150.36000
			11.50-10.50		1120.11500	1125.11500	1132.11500	1140.11500		
			12.00-11.00		1120.12000	1125.12000	1132.12000	1140.12000		
			12.50-11.50		1120.12500	1125.12500	1132.12500	1140.12500		
			13.00-12.00		1120.13000	1125.13000	1132.13000	1140.13000		
			13.50-12.50			1125.13500	1132.13500	1140.13500		
			14.00-13.00			1125.14000	1132.14000	1140.14000		
			14.50-13.50			1125.14500	1132.14500	1140.14500		
			15.00-14.00			1125.15000	1132.15000	1140.15000		
			15.50-14.50			1125.15500	1132.15500	1140.15500		
			16.00-15.00			1125.16000	1132.16000	1140.16000		
			16.50-15.50			—	1132.16500	1140.16500		
			17.00-16.00			1125.17000	1132.17000	1140.17000		
			17.50-16.50				1132.17500	1140.17500		
			18.00-17.00				1132.18000	1140.18000		
			18.50-17.50				1132.18500	1140.18500		
			19.00-18.00				1132.19000	1140.19000		
			19.50-18.50				1132.19500	1140.19500		
			20.00-19.00				1132.20000	1140.20000		
			20.50-19.50				—	1140.20500		
			21.00-20.00				1132.21000	1140.21000		
			21.50-20.50				—	1140.21500		
			22.00-21.00				1132.22000	1140.22000		
			22.50-21.50					1140.22500		
			23.00-22.00					1140.23000		
			23.50-22.50					1140.23500		
			24.00-23.00					1140.24000		
			24.50-23.50					1140.24500		
			25.00-24.00					1140.25000		
			25.50-24.50					1140.25500		
			26.00-25.00					1140.26000		
			27.00-26.00					1140.27000		
			28.00-27.00					1140.28000		
			29.00-28.00					1140.29000		
			30.00-29.00					1140.30000		

超高精度 ER-UP コレットチャック

レゴフィックスが発明した ER 型テーパコレットは DIN の規格 6499B に採用され全世界で使用されています。オリジナルの ER 型コレットは品質、精度で常に世界をリードしています。

UP

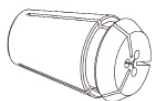
DIN6499/ISO15488



把握範囲	ER-8UP	ER-11UP	把握範囲	ER-16UP	ER-20UP	ER-25UP	ER-32UP	ER-40UP	把握範囲	ER-50UP
	コード	コード		コード	コード	コード	コード	コード		コード
1.00-0.50	1108.01001	1111.01001	1.00-0.50	1116.01001	1120.01001	1125.01001				
1.50-1.00	1108.01501	1111.01501	1.50-1.00	1116.01501	1120.01501	1125.01501				
2.00-1.50	1108.02001	1111.02001	2.00-1.00	1116.02001	1120.02001	1125.02001	1132.02001			
2.50-2.00	1108.02501	1111.02501	2.50-1.50	1116.02501	1120.02501	1125.02501	1132.02501			
3.00-2.50	1108.03001	1111.03001	3.00-2.00	1116.03001	1120.03001	1125.03001	1132.03001	1140.03001	6.00-4.00	1150.06001
3.50-3.00	1108.03501	1111.03501	3.50-2.50	1116.03501	1120.03501	1125.03501	1132.03501	1140.03501	8.00-6.00	1150.08001
4.00-3.50	1108.04001	1111.04001	4.00-3.00	1116.04001	1120.04001	1125.04001	1132.04001	1140.04001	10.00-8.00	1150.10001
4.50-4.00	1108.04501	1111.04501	4.50-3.50	1116.04501	1120.04501	1125.04501	1132.04501	1140.04501	12.00-10.00	1150.12001
5.00-4.50	1108.05001	1111.05001	5.00-4.00	1116.05001	1120.05001	1125.05001	1132.05001	1140.05001	14.00-12.00	1150.14001
5.50-5.00		1111.05501	5.50-4.50	1116.05501	1120.05501	1125.05501	1132.05501	1140.05501	16.00-14.00	1150.16001
6.00-5.50		1111.06001	6.00-5.00	1116.06001	1120.06001	1125.06001	1132.06001	1140.06001	18.00-16.00	1150.18001
6.50-6.00		1111.06501	6.50-5.50	1116.06501	1120.06501	1125.06501	1132.06501	1140.06501	20.00-18.00	1150.20001
7.00-6.50		1111.07001	7.00-6.00	1116.07001	1120.07001	1125.07001	1132.07001	1140.07001	22.00-20.00	1150.22001
			7.50-6.50	1116.07501	1120.07501	1125.07501	1132.07501	1140.07501	24.00-22.00	1150.24001
			8.00-7.00	1116.08001	1120.08001	1125.08001	1132.08001	1140.08001	25.00-23.00	1150.25001
			8.50-7.50	1116.08501	1120.08501	1125.08501	1132.08501	1140.08501	26.00-24.00	1150.26001
			9.00-8.00	1116.09001	1120.09001	1125.09001	1132.09001	1140.09001	28.00-26.00	1150.28001
			9.50-8.50	1116.09501	1120.09501	1125.09501	1132.09501	1140.09501	30.00-28.00	1150.30001
			10.00-9.00	1116.10001	1120.10001	1125.10001	1132.10001	1140.10001	32.00-30.00	1150.32001
			10.50-9.50		1120.10501	1125.10501	1132.10501	1140.10501	34.00-32.00	1150.34001
			11.00-10.00		1120.11001	1125.11001	1132.11001	1140.11001	36.00-34.00	1150.36001
			11.50-10.50		1120.11501	1125.11501	1132.11501	1140.11501		
			12.00-11.00		1120.12001	1125.12001	1132.12001	1140.12001		
			12.50-11.50		1120.12501	1125.12501	1132.12501	1140.12501		
			13.00-12.00		1120.13001	1125.13001	1132.13001	1140.13001		
			13.50-12.50			1125.13501	1132.13501	1140.13501		
			14.00-13.00			1125.14001	1132.14001	1140.14001		
			14.50-13.50			1125.14501	1132.14501	1140.14501		
			15.00-14.00			1125.15001	1132.15001	1140.15001		
			15.50-14.50			1125.15501	1132.15501	1140.15501		
			16.00-15.00			1125.16001	1132.16001	1140.16001		
			16.50-15.50			—	1132.16501	1140.16501		
			17.00-16.00			1125.17001	1132.17001	1140.17001		
			17.50-16.50				1132.17501	1140.17501		
			18.00-17.00				1132.18001	1140.18001		
			18.50-17.50				1132.18501	1140.18501		
			19.00-18.00				1132.19001	1140.19001		
			19.50-18.50				1132.19501	1140.19501		
			20.00-19.00				1132.20001	1140.20001		
			20.50-19.50				—	1140.20501		
			21.00-20.00				1132.21001	1140.21001		
			21.50-20.50				—	1140.21501		
			22.00-21.00				1132.22001	1140.22001		
			22.50-21.50					1140.22501		
			23.00-22.00					1140.23001		
			23.50-22.50					1140.23501		
			24.00-23.00					1140.24001		
			24.50-23.50					1140.24501		
			25.00-24.00					1140.25001		
			25.50-24.50					1140.25501		
			26.00-25.00					1140.26001		
			27.00-26.00					1140.27001		
			28.00-27.00					1140.28001		
			29.00-28.00					1140.29001		
			30.00-29.00					1140.30001		

マイクロボアコレットチャック

ER-MB

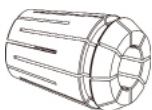


非常に限られた径のみを保持する超精密・小径用コレットチャックです。このコレットの使用でマイクロ加工が容易に行われます。

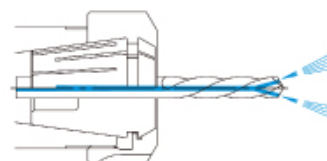
把握範囲 (h7 シャンク用)	ER 8-MB コード	ER 11-MB コード	ER 16-MB コード
0.2	1308.00200	1311.00200	1316.00200
0.3	1308.00300	1311.00300	1316.00300
0.4	1308.00400	1311.00400	1316.00400
0.5	1308.00500	1311.00500	1316.00500
0.6	1308.00600	1311.00600	1316.00600
0.7	1308.00700	1311.00700	1316.00700
0.8	1308.00800	1311.00800	1316.00800
0.9	1308.00900	1311.00900	1316.00900

メタルシールコレットチャック

ER-DM



特許申請中のメタルシール内蔵型コレットチャックはΦ 2.75mm からΦ 26mm までの範囲で準備され最大 300bar のクーラト圧でも使用できます。

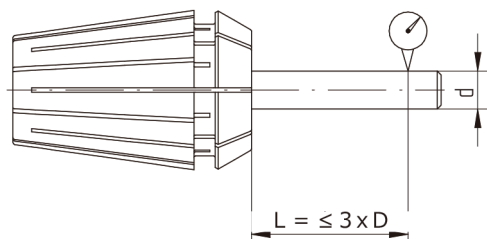


ER 11-DM		ER 16-DM		ER 20-DM		ER 25-DM		ER 32-DM		ER 40-DM	
把握範囲	コード	把握範囲	コード	把握範囲	コード	把握範囲	コード	把握範囲	コード	把握範囲	コード
3.00-2.75	1211.03000	3.00h9	1216.03000	3.00h9	1220.03000	6.00h9	1225.06000	6.00h9	1232.06000	6.00h9	1240.06000
4.00-3.75	1211.04000	4.00h9	1216.04000	4.00h9	1220.04000	7.00h9	1225.07000	7.00h9	1232.07000	8.00h9	1240.08000
5.00-4.75	1211.05000	5.00-4.50	1216.05000	5.00h9	1220.05000	8.00-7.50	1225.08000	8.00-7.50	1232.08000	10.00-9.50	1240.10000
6.00-5.75	1211.06000	6.00-5.50	1216.06000	6.00h9	1220.06000	9.00-8.50	1225.09000	9.00-8.50	1232.09000	11.00-10.50	1240.11000
7.00-6.75	1211.07000	7.00-6.50	1216.07000	7.00-6.50	1220.07000	10.00-9.50	1225.10000	10.00-9.50	1232.10000	12.00-11.50	1240.12000
適合ナット HiQ/ER11 HiQ/ERM11 ER11MS HiQ/ERAX11		8.00-7.50	1216.08000	8.00-7.50	1220.08000	11.00-10.50	1225.11000	11.00-10.50	1232.11000	13.00-12.50	1240.13000
		9.00-8.50	1216.09000	9.00-8.50	1220.09000	12.00-11.50	1225.12000	12.00-11.50	1232.12000	14.00-13.50	1240.14000
		10.00-9.50	1216.10000	10.00-9.50	1220.10000	13.00-12.50	1225.13000	13.00-12.50	1232.13000	15.00-14.50	1240.15000
		適合ナット HiQ/ER16 HiQ/ERB16 HiQ/ERM16 ER16MS HiQ/ERAX16		11.00-10.50	1220.11000	14.00-13.50	1225.14000	14.00-13.50	1232.14000	16.00-15.50	1240.16000
				12.00-11.50	1220.12000	15.00-14.50	1225.15000	15.00-14.50	1232.15000	17.00-16.50	1240.17000
				13.00-12.50	1220.13000	16.00-15.50	1225.16000	16.00-15.50	1232.16000	18.00-17.50	1240.18000
				適合ナット HiQ/ER20 HiQ/ERB20 HiQ/ERM20 ER20MS HiQ/ERAX20		適合ナット HiQ/ER25 HiQ/ERB25 HiQ/ERM25 HiQ/ERAX25		17.00-16.50	1232.17000	19.00-18.50	1240.19000
								18.00-17.50	1232.18000	20.00-19.50	1240.20000
								19.00-18.50	1232.19000	21.00-20.50	1240.21000
								20.00-19.50	1232.20000	22.00-21.50	1240.22000
								適合ナット HiQ/ER32 HiQ/ERB32 HiQ/ERAX32		23.00-22.50	1240.23000
										24.00-23.50	1240.24000
										25.00-24.50	1240.25000
										26.00-25.50	1240.26000
										適合ナット HiQ/ER40 HiQ/ERB40 HiQ/ERAX40	

レゴフィックス社が ER コレットチャックを 1972 に発明致しました。

50 年近くに渡りレゴフィックス社の "ER" 型コレットチャックそしてコレットホルダーはその精度、そして高いバランス性能で加工精度と切削工具の寿命を最大限に延ばすお役に立ってきました。ER 型コレットチャックを基本にした数多くのツーリングは世界各国のお客様から高い評価を頂いております。

<振れ精度> DIN6499 規格の精度との比較



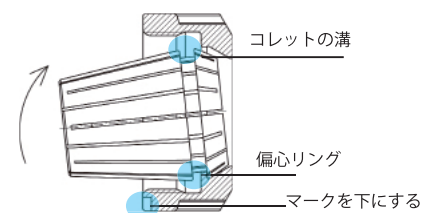
クランプ径 d(mm)

最大振れ (TIR) 精度

>	≤	L	DIN6499 ISO15488B	△ ER 標準	△ ER-UP
1	1.6	6	0.015	0.01	0.005
1.6	3	10	0.015	0.01	0.005
3	6	16	0.015	0.01	0.005
6	10	25	0.015	0.01	0.005
10	18	40	0.02	0.01	0.005
18	26	50	0.02	0.01	0.005
26	36	60	0.025	0.01	0.005

ER および ER-UP コレットのナットへの組み付け方法：

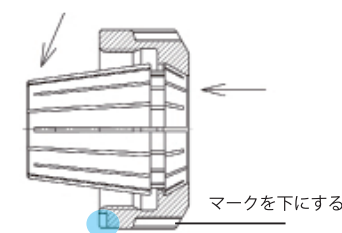
- // ナットのマーク部を下にしてコレットの溝をナットの偏心リングに入れます。
- // 矢印の方向に音がするまで押し上げます。
- // この状態でコレットホルダーにねじ込みます。
- // トルクレンチまたはトルコブロックを使用して適切なトルクでナットを締め付けます。



コレットをナットに装着

ER および ER-UP コレットのナットから外す方法：

- // ホルダーからナットとコレットを外したらナットのマークを下にする。
- // コレットの前面から押し、同時に 矢印の方向にコレットを押し下げて外します。



コレットをナットから外す

使用上の注意事項：

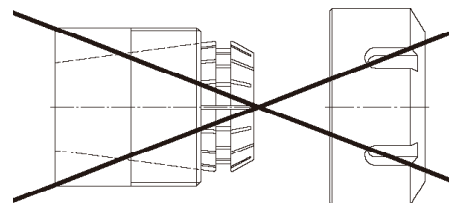
絶対にコレットの把握範囲より大きいシャンクのツールをコレットで保持しないで下さい。

例えば：Φ 12.2mm のシャンクのツールを Φ 12 - 11mm のコレットでは保持しないで下さい。必ず把握範囲内でツールは保持して下さい。

下の図の様にツールはシャンク全体がコレット保持できる様にして下さい。絶対に 2/3 以上ツールのシャンクをコレットで保持できない様な状態で使用しないで下さい。

<注意>

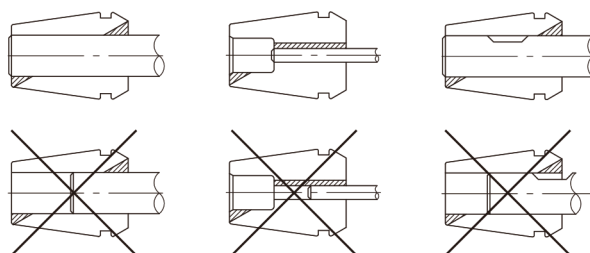
- // 右の図の様に正しく無いコレットとナットの組み付けを行うと永久的に振れ制度の劣化を生み、ナットの不具合にも発展しますのでコレットチャックとナットは正しく組み付けて下さい。

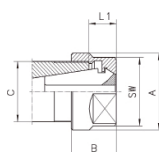


<切削工具は下記の図を参考に正しくコレットの装着して下さい！>

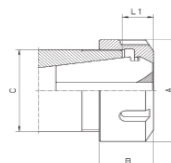
バックアップネジにコレットホルダーへの組み付けは必ず切削工具をクランプしてから行って下さい。従わないと振れ精度の劣化とクランプ力の低化の要因となります。

バックアップネジは切削工具が押し戻されるのを防ぐ目的のみに使用して下さい。プリセットとしては使用しないで下さい。





Hi-Q®ER11-ER20 用

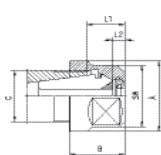


Hi-Q®ER25-ER50 用

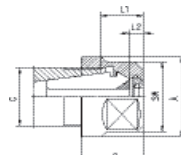
防錆処理が施されたナット表面処理により全ての ER 型ホルダー用の標準ナットは長く使用できます。加えて低摩擦加工が施されたネジは通常のネジに比較し 80% もクランプ力も高いクランプ力が得られます。

型式	コード	A (mm)	B (mm)	C	L1 (mm)	SW	スパナ
Hi-Q®/ER11	3411.00000	19	11.3	M14x0.75	4.9-6.6	17	E11P
Hi-Q®/ER16	3416.00000	28	17.5	M22x1.5	7.0-10.5	25	E16P
Hi-Q®/ER16L	3416.02000	28	17.5	M22x1.5-LH	7.0-10.5	30	E16P
Hi-Q®/ER20	3420.00000	34	19.0	M25x1.5	8.0-11.5	30	E20P
Hi-Q®/ER20L	3420.02000	34	19.0	M25x1.5-LH	8.0-11.5	30	E20P
Hi-Q®/ER25	3425.00000	42	20.0	M32x1.5	8.5-12.0	-	E25
Hi-Q®/ER25L	3425.02000	42	20.0	M32x1.5-LH	8.5-12.0	-	E25
Hi-Q®/ER32	3432.00000	50	22.5	M40x1.5	9.5-13.0	-	E32
Hi-Q®/ER32L	3432.02000	50	22.5	M40x1.5-LH	9.5-13.0	-	E32
Hi-Q®/ER40	3440.00000	63	25.5	M50x1.5	11.5-15.0	-	E40
Hi-Q®/ER40L	3440.02000	63	25.5	M50x1.5-LH	11.5-15.0	-	E40
Hi-Q®/ER50	3450.00000	78	35.3	M64x2	14.0-21.0	-	E50

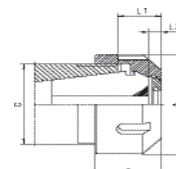
クーラントスルー ERC 型ナット



Hi-Q®ERC11 用



Hi-Q®ERC16-ERC20 用



Hi-Q®ERC25-ERC50 用

クーラントスルー ERC 型ナットはシーリングディスク **DS/ER** 及びクーラントフラッシュディスク **KS/ER** をナット内に組み込みことで ER 型の標準コレットをクーラントスルーで使用するための専用ナットです。

// 最大クーラント圧 150bar(15Mpa)

// 切粉や粉塵がコレットに混入することを防止

HiQ®ERC11

このナットは最小外径のナットの使用を重要であるとお考えのお客様に最適なナットです。このナットの使用で標準コレットがクーラントスルーで使用できます。このナットには DS/ER,KS/ER を使用せずにクーラントスルーができます。

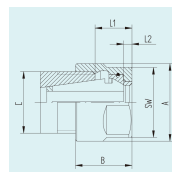
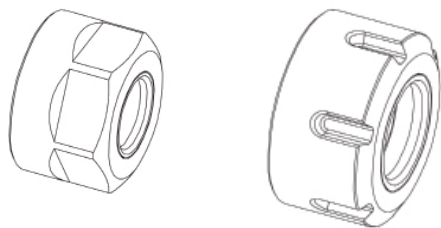
// 最大クーラント圧 150bar(15Mpa)

// 切粉や粉塵がコレットに混入することを防止

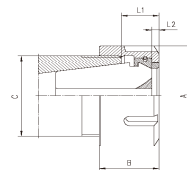
型式	コード	A (mm)	B (mm)	C	L1 (mm)	L2 (mm)	SW	φ	スパナ
Hi-Q®/ERC11 Φ 3.0mm	3411.20300	19	14.6	M14x0.75	8.1-9.8	3.5	17	3.0-2.5	E11P
Hi-Q®/ERC11 Φ 3.5mm	3420.20350	19	14.6	M14x0.75	8.1-9.8	3.5	17	3.5-3.0	E11P
Hi-Q®/ERC11 Φ 4.0mm	3411.20400	19	14.6	M14x0.75	8.1-9.8	3.5	17	4.0-3.5	E11P
Hi-Q®/ERC11 Φ 4.5mm	3411.20450	19	14.6	M14x0.75	8.1-9.8	3.5	17	4.5-4.0	E11P
Hi-Q®/ERC11 Φ 5.0mm	3411.20500	19	14.6	M14x0.75	8.1-9.8	3.5	17	5.0-4.5	E11P
Hi-Q®/ERC11 Φ 5.5mm	3411.20550	19	14.6	M14x0.75	8.1-9.8	3.5	17	5.5-5.0	E11P
Hi-Q®/ERC11 Φ 6.0mm	3411.20600	19	14.6	M14x0.75	8.1-9.8	3.5	17	6.0-5.5	E11P
Hi-Q®/ERC11 Φ 6.5mm	3411.20650	19	14.6	M14x0.75	8.1-9.8	3.5	17	6.5-6.0	E11P
Hi-Q®/ERC11 Φ 7.0mm	3411.20700	19	14.6	M14x0.75	8.1-9.8	3.5	17	7.0-6.5	E11P
Hi-Q/ERC11	3411.20000	19	14.6	M14x0.75	8.1-9.8	3.5	17	14.6	E11P
Hi-Q®/ER16	3416.20000	25	22.5	M22x1.5	12.0-15.5	5	25	22.5	E16P
Hi-Q®/ER20	3420.20000	34	24	M22x1.5	13.0-16.5	5	30	24	E20P
Hi-Q®/ER25	3425.20000	42	25	M32x1.5	13.5-17.0	5		25	E25
Hi-Q®/ER32	3432.20000	50	27.5	M40x1.5	14.5-18.0	5		27.5	E32
Hi-Q®/ER40	3440.20000	63	30.5	M50x1.5	16.5-20.0	5		30.5	E40
Hi-Q®/ER50	3450.20000	78	42.5	M64x2	19.0-26.0	5		40.3	E50

ベアリング内蔵 ERB 型ナット

HiQ®/ERB



Hi-Q®/ERB16 — ERB20



Hi-Q®/ERB25-ERB50

フリクションベアリング内蔵で高いクランプ力が得られます。
全ての ER 型標準ナットと互換性があります。

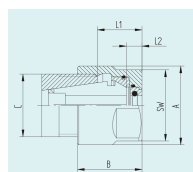
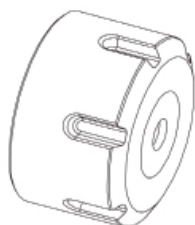
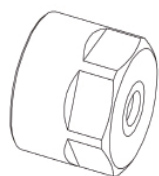
型式	コード	A (mm)	B (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	SW	C	スパナ
Hi-Q®/ERB16	3416.30000	28	20.2	10.0-13.6	3	25	M22x1.5	E16P
Hi-Q®/ERB20	3420.30000	34	21.7	11.0-14.5	3	30	M25x1.5	E20P
Hi-Q®/ERB25	3425.30000	42	22.6	11.5-15.0	3	-	M32x1.5	E25
Hi-Q®/ERB32	3432.30000	50	25	12.5-16.0	3	-	M40x1.5	E32
Hi-Q®/ERB40	3440.30000	63	28.2	14.5-18.0	3	-	M50x1.5	E40
Hi-Q®/ERB50	3450.30000	78	38.1	17.0-24.0	3	-	M64x2	E50

クーラントスルー ERBC 型ナット

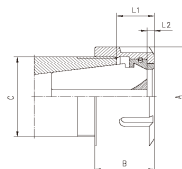
HiQ®/ERBC

HiQ/ERBC16-ERBC20

HiQ/ERBC25-ERBC40



Hi-Q®/ERBC16 — ERBC20



Hi-Q®/ERBC25-ERBC50

クーラントスルー ERBC 型ナットはシーリングディスク **DS/ER** 及びクーラントフラッシュディスク **KS/ER** をナット内に組み込みことで ER 型の標準コレットをクーラントスルーで使用するための専用ナットです。

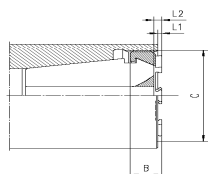
// 最大クーラント圧 150bar(15Mpa)

// 切粉や粉塵がコレットに混入することを防止

型式	コード	A (mm)	B (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	SW	C	スパナ
Hi-Q®/ERBC16	3416.40000	28	22.7	12.5-16.0	5.5	25	M22x1.5	E16P
Hi-Q®/ERBC20	3420.40000	34	24.2	13.5-17.0	5.5	30	M25x1.5	E20P
Hi-Q®/ERBC25	3425.40000	42	25.2	14.0-17.5	5.5	-	M32x1.5	E25
Hi-Q®/ERBC32	3432.40000	50	27.4	15.0-18.5	5.5	-	M40x1.5	E32
Hi-Q®/ERBC40	3440.40000	63	30.7	17.0-20.5	5.5	-	M50x1.5	E40

外ネジ ERAX 型ナット

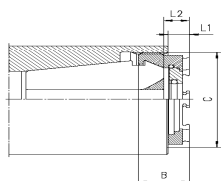
HiQ®/ERAX



型式	コード	B (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	C	スパナ
Hi-Q®/ERAX11	3311.60000	7.5	1.0-3.2	3.9	M18x1	E11AX
Hi-Q®/ERAX16	3316.60000	7.6	0-2.6	2.3	M24x1	E16AX
Hi-Q®/ERAX20	3320.60000	8.5	0-2.5	2.3	M28x1.5	E20AX
Hi-Q®/ERAX25	3325.60000	8.8	0-1.9	2.3	M32x1.5	E25AX
Hi-Q®/ERAX32	3332.60000	9.8	0-1.1	2.5	M40x1.5	E32AX
Hi-Q®/ERAX40	3340.60000	11.7	0-1.0	2.4	M50x1.5	E40AX

クーラントスルー ERAXC 型ナット

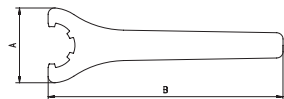
HiQ®/ERAXC



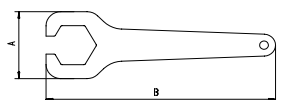
型式	コード	B (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	C	スパナ
Hi-Q®/ERAXC11	3311.70000	9.2	2.7-4.9	6.1	M18x1	E11AX
Hi-Q®/ERAXC16	3316.70000	12.5	3.1-7.5	7.2	M24x1	E16AX
Hi-Q®/ERAXC20	3320.70000	13.5	3.1-7.5	7.3	M28x1.5	E20AX
Hi-Q®/ERAXC25	3325.70000	13.8	2.5-6.9	7.3	M32x1.5	E25AX
Hi-Q®/ERAXC32	3332.70000	14.9	1.8-6.2	7.6	M40x1.5	E32AX
Hi-Q®/ERAXC40	3340.70000	16.6	1.5-5.9	7.3	M50x1.5	E40AX

スパナ

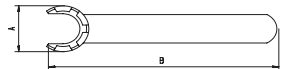
E 型スパナ



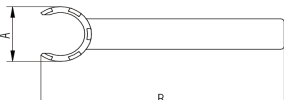
EP 型スパナ



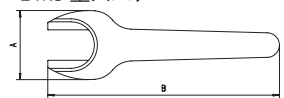
EM 型スパナ



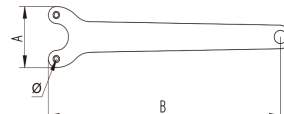
EMX 型スパナ



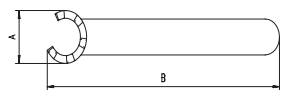
EMS 型スパナ



EA 型スパナ



EAX 型スパナ



SPANNER

型式	コード	A	B						
		(mm)	(mm)	ER	ERC	ERB	ERBC	ERM	ERMC
E16	7111.16000	55	163	—	—	—	—	—	—
E20	7111.20000	60	183	—	—	—	—	—	—
E25	7111.25000	70	203	●	●	●	●	—	—
E32	7111.32000	80	253	●	●	●	●	—	—
E40	7111.40000	96	283	●	●	●	●	—	—
E50	7111.50000	111	350	●	—	●	—	—	—
E11P	7112.11010	32	95	●	●	—	—	—	—
E16P	7112.16010	44	145	●	●	●	●	—	—
E20P	7112.20010	52	170	●	●	●	●	—	—
E8M	7113.08000	12	74	—	—	—	—	●	—
E11M	7113.11000	17	95	—	—	—	—	●	●
E16M	7113.16000	22	117	—	—	—	—	●	●
E20M	7113.20000	29	129	—	—	—	—	●	●
E25M	7113.25000	36	141	—	—	—	—	●	●

型式	コード	A (mm)	B(mm)	ERMx	ERMxC	MS	ERAX	ERAXC
E8MX	7118.08000	12	74	●	—	—	—	—
E11MX	7118.11000	17	95	●	●	—	—	—
E16MX	7118.16000	22.5	117	●	●	—	—	—
E20MX	7118.20000	29	129	●	●	—	—	—
E25MX	7118.25000	36	141	●	●	—	—	—
E8MS	7114.08000	19	76	—	—	●	—	—
E11MS	7114.11000	22.0	100	—	—	●	—	—
E16MS	7114.16000	33.0	130	—	—	●	—	—
E20MS	7114.20000	42.0	140	—	—	●	—	—
E11A	7115.11000	18.6	96	—	—	—	—	—
E16A	7115.16000	25	108	—	—	—	—	—
E20A	7115.20000	28	123	—	—	—	—	—
E25A	7115.25000	30.5	139	—	—	—	—	—
E32A	7115.32000	42	182	—	—	—	—	—
E11AX	7117.11000	16	108	—	—	—	●	—
E16AX	7117.16000	22	131	—	—	—	●	●
E20AX	7117.20000	26	148	—	—	—	●	●
E25AX	7117.25000	30	162	—	—	—	●	●
E32AX	7117.32000	37	196	—	—	—	●	●
E40AX	7117.40000	47.0	220	—	—	—	●	●

ER クランプナットの推奨締め付けトルク

Nm

HiQ/ER クランプナット		ER/ERC		ERB/ERBC		ERM/ERMC		ERMx/ERMxC		ERAX/ERAXC		ER MS	TORCO-FIX
コレット	Φ mm	ER	ER-GB	ER*	ER-GB	ER*	ER-GB	ER*	ER-GB	ER*	ER-GB	ER*	型式
ER8MB	0.2-0.9					6		6				6	0
ER8	1.0-5.0					6		6				6	0
ER11MB	0.2-0.9	8				8		8		8		8	0, I
ER11	1.0-2.9	8	8			8	8	8	8	8	8	10	0, I
	3.0-7.0	24	16			16	13	16	13	24	21	10	0, I
ER16MB	0.2-0.9	8				8		8		8		12	0, I
ER16	1.0	8		6.4		8		8		8		12	0, I
	1.5-3.5	20		16		20		20		20		20	0, I
	4.0-4.5	40	40	32	32	24		24		40	40	20	0, I, II
	5.0-10.0	56	44	56	44	24		24		40	40		0, I, II
ER20	1.0	16		12		16		16		16		12	0, I
	1.5-6.5	32	32	24	24	28	28	28	28	52	35	20	0, I, II
	7.0-13.0	80	35	80	24	28	28	28	28	52	35	20	0, I, II
ER25	1.0-3.0	24		20		24		24		24			I, II
	4.0-4.5	56	56	48	48	32	32	32	32	56	56		I, II
	5.0-7.5	80	80	72	72	32	32	32	32	80	80		I, II, III
	8.0-17.0	104	80	104	79	32	32	32	32	80	80		I, II, III
ER32	2.0-2.5	24	24	20						24			0, I
	3.0-7.5	136	136	128	90					104	90		II, III
	8.0-22.0	136	136	136	90					104	90		II, III
ER40	3.0-26.0	176	176	176	176					128	128		II, III
ER50	6.0-36.0	240	300	240	300								III

* ER には標準と ER-UP が含まれています。

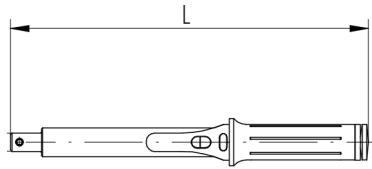


ナットの締め付けにはトルクレンチの使用を推奨します。できない場合にはレゴフィックス純正のスパナを使用し、市販のスパナは使用しないで下さい。



絶対にパイプやハンマーは使用しないで下さい。

トルクレンチ



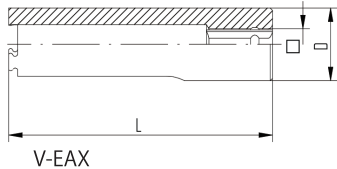
型式	コード	L1 (mm)	トルク範囲 (Nm)
TORCO-FIX 0	7150.02025	290	5.0-25.0
TORCO-FIX I	7150.05050	335	10.0-50.0
TORCO-FIX II	7150.20200	465	40.0-200.0
TORCO-FIX III	7150.60300	565	60.0-300.0

TORCO-FIX



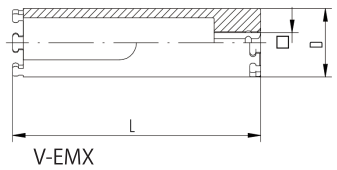
トルクレンチ使用時はクリック音がした
後、それ以上は締め付けない。

エクステンション



型式	コード	D (mm)	L (mm)	四角	
				(mm)	インチ
V-E11AX	7155.11000	16.5	60	6.35	1/4"
V-E16AX	7155.16000	22.5	80	6.35	1/4"
V-E20AX	7155.20000	26	95	9.525	3/8"
V-E25AX	7155.25000	29.5	105	12.7	1/2"
V-E32AX	7155.32000	37.5	115	12.7	1/2"

V-EAX



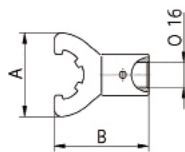
型式	コード	D (mm)	L (mm)	四角	
				(mm)	インチ
V-E8MX	7159.08000	17	60	6.35	1/4"
V-E11MX	7159.11000	17	60	6.35	1/4"
V-E16MX	7159.16000	22.5	80	6.35	1/4"
V-E20MX	7159.20000	29	95	12.7	1/2"
V-E25MX	7159.25000	35	105	19.05	3/4"

V-EMX

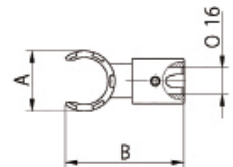


トルクレンチ・ヘッド

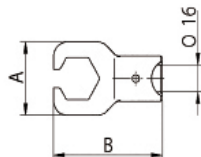
型式	コード	A (mm)	B(mm)
A-E16	7151.16000	55	62
A-E20	7151.20000	60	62
A-E25	7151.25000	70	72
A-E32	7151.32000	80	72
A-E40	7151.40000	96	82
A-E50	7151.50000	111	94



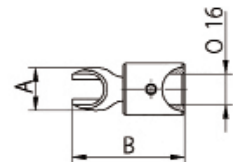
型式	コード	A(mm)	B(mm)
A-E8MX	7158.08000	12	53
A-E11MX	7158.11000	17	54
A-E16MX	7158.16000	22	56
A-E20MX	7158.20000	29	68
A-E25MX	7158.25000	36	70



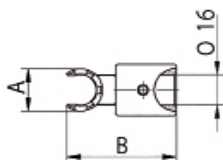
型式	コード	A(mm)	B(mm)
A-E11P	7152.11010	32	57
A-E16P	7152.16010	44	70
A-E20P	7152.20010	52	80



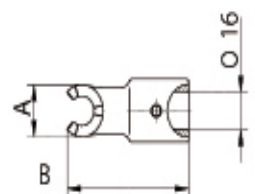
型式	コード	A(mm)	B(mm)
A-E8MS	7154.08000	19	51
A-E11MS	7154.11000	22	57
A-E16MS	7154.16000	33	60
A-E20MS	7154.20000	42	73



型式	コード	A(mm)	B(mm)
A-E8M	7153.08000	12	53
A-E11M	7153.11000	17	54
A-E16M	7153.16000	22	56
A-E20M	7153.20000	29	68
A-E25M	7153.25000	36	70



型式	コード	A(mm)	B(mm)
A-E11AX	7157.11000	16	62
A-E16AX	7157.16000	22	63
A-E20AX	7157.20000	26	64
A-E25AX	7157.25000	29	93
A-E32AX	7157.32000	37	95
A-E40AX	7157.40000	47	99



シーリングディスク

DS/ER

コストパフォーマンスに優れたクーラントスルーへの改造

レゴフィックス製シーリングディスクを使用することでご使用のコレットチャックはそのままクーラントスルーコレットホルダーに改造ができます。
*ナットはクーラントスルー専用ナットに交換が必要です。



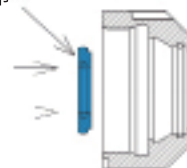
<特長>：

- 0.5mm 飛びにあります。
- 高圧 150bar で使用できます。
- コレット溝に不純物や切粉が侵入するのを防ぎます。
- レゴフィックス製ナットにベストフィットします。
- O-リングには VITON 品質の製品が使用されています。
- 刃物径が変わっても容易に交換ができるクイックチェンジ方式を採用しています。
- クーラントスルー方式で冷却、潤滑効果が向上し工具寿命を延ばし、切粉の排出を助けます。

<シーリングディスクの組み付け方法>

刻印

クーラントナットのセンター（中心）に合う様に後方からシーリングディスクを入れ、ナットが適切にシールされる様に押し込んで下さい。

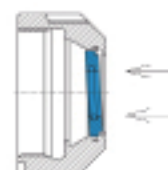


ディスクの面とナットの面が同一ラインに無ければなりません。またディスクの刻印がナットの内側から見える必要があります。

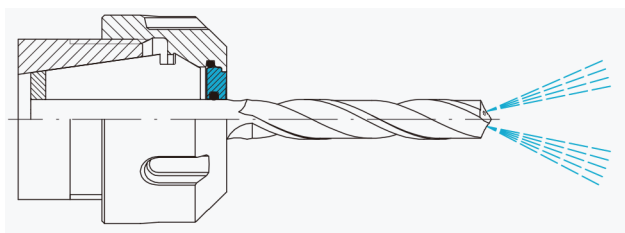


<シーリングディスクの取り外し方法>

ディスクを取り外す場合には単にナット前面から外れるまで押し出すだけです。



標準品のコレットホルダーでクーラントスルー加工が容易にできる様になります。



<注意>

絶対に刃物（ツール）は前から挿入して下さい。ナット後部から納入すると内蔵の O-リングが破損する可能性があります。





ER16/20 用シーリングディスク

DS/ER16&20

シーリング能力 (mm)	Φ インチ	DS/ER16 コード	DS/ER20 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

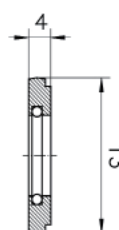
<使用可能ナット>

HiQ/ERC16
HiQ/ERBC16
HiQ/ERMC16
HiQ/ERAXC16
HiQ/ERC20
HiQ/ERBC20
HiQ/ERMC20
HiQ/ERAXC20

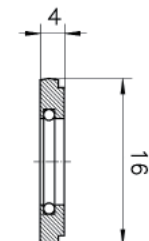
<使用スパナ>

E16P
E16M
E16AX
E20P
E20M
E20AX

1 DE/ER16



2 DE/ER20



ER25/32 用シーリングディスク

DS/ER25&32



シーリング能力 (mm)	Φ (インチ)	DS/ER25 コード	DS/ER32 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

シーリング能力 (mm)	Φ インチ	DS/ER25 コード	DS/ER32 コード
13.50-13.00	17/32"	3925.01350	3932.01350
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

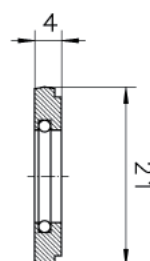
<使用可能ナット>

HiQ/ERC25
HiQ/ERBC25
HiQ/ERMC25
HiQ/ERAXC25
HiQ/ERC32
HiQ/ERBC32
HiQ/ERAXC32

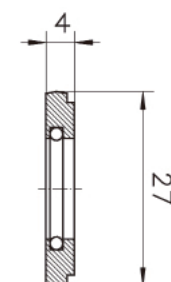
<使用スパナ>

E25
E25M
E25AX
E32
E32AX

1 DE/ER25



2 DE/ER32



ER40 用シーリングディスク

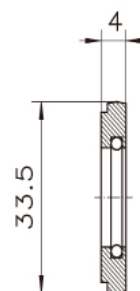
DS/ER40

レゴフィックス製シーリングディスクを使用することでご使用のコレットチャックはそのままクーラントスルーコレットホルダーに改造ができます。

*ナットはクーラントスルー専用ナットに交換が必要です。

シーリング能力 (mm)	Φ インチ	DS/ER40 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

シーリング能力 (mm)	Φ インチ	DS/ER40 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



<使用可能ナット>

HiQ/ERC40

HiQ/ERBC40

HiQ/ERAXC40

<使用スパナ>

E40

E40AX

クーラントフラッシュディスク

KS/ER

切削工具の外周へクーラント液を供給するためのディスクです。

特許申請中

クーラントスルー切削工具の使用ができない場合に切削中の冷却及び潤滑性能を上げてツール寿命を伸ばしたいなどのご要望に対応できます。 ＊ナットはクーラントスルー専用ナットが必要になります。

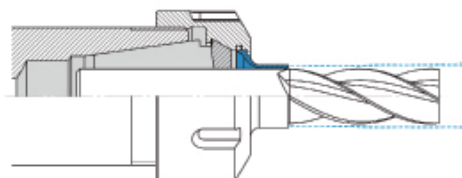


ユニバーサルユース

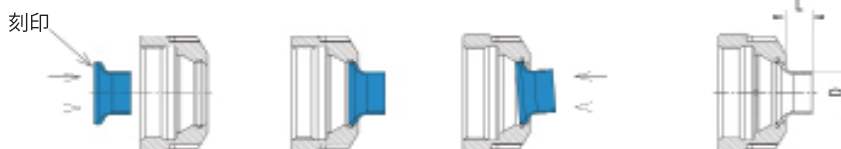
全てのレゴフィックスコレットおよびクーラントナットに使用できます。

切削工具の外周への冷却水の供給

より良い冷却と潤滑効果を発揮し、結果として工具の寿命が延び切粉のスムーズな排出を補助します。



取付けおよび取り外し方法：



寸法	Φ	KS/ER 16	L	D	KS/ER 20	L	D	KS/ER 25	L	D	KS/ER 32	L	D
(mm)	インチ	コード	(mm)	(mm)	コード	(mm)	(mm)	コード	(mm)	(mm)	コード	(mm)	(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	3925.20700	11.0	10.4	3932.20700	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	2.0	11.0	3920.20900	11.0	12.4	3925.20900	11.0	12.4	3932.20900	11.0	12.4
9.525	3/8"	3916.30953	2.0	11.0	3920.30953	11.0	14.0	3925.30953	11.0	12.9	3932.30953	11.0	12.9
10.000		3916.21000	2.0	11.0	3920.21000	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	3932.21400	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

REGO-FIX が製造する "BBT" 型コレットホルダー

BIG 大昭和のライセンスを受けてスイスで製造する BIG PLUS ツーリングシステムです。

BT+/ER

- 1 テーパー部 (AT1) と端面の二面拘束
- 2 フランジ部からのクーラント供給 (B 型)
- 3 テーパーを通してのクーラント供給 (AD 型)

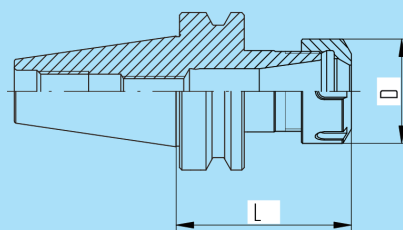


BIG PLUS コレットホルダーも
オリジナル"レゴフィックス"で
精度、保持力で世界一!!



- ・ AT1 規格のテーパーと端面の二面拘束で高い剛性があるツールホルダー
- ・ 高い振れ精度で高精度の機械加工とより良い表面仕上げ
- ・ クーラントの供給は A+AD が標準
- ・ BIG+PLUS スピンドルと標準スピンドルの両方で使用可能

< REGO PLUS の寸法 >



REGO PLUS30

型式	A+AD 型 コード	D (mm)	L (mm)	バランスリング	スパナ
BT+30/ER11x100H	4130.11156	19	100	FWR225	E11P
BT+30/ER16x050	2130.11616	28	50	-	E16P
BT+30/ER16x080H	4130.11646	28	80	FWR285	E16P
BT+30/ER20x050	2130.12016	34	50	-	E20P
BT+30/ER20x070H	4130.12036	34	70	FWR325	E20P
BT+30/ER25x060H	4130.12526	42	60	FWR325	E25
BT+30/ER32x060	2130.13226	50	60	-	E32

REGO PLUS40

型式	A+AD 型 コード	D (mm)	L (mm)	バランスリング	スパナ
BT+40/ER16x070H	4140.11636	28	70	FWR285	E16P
BT+40/ER16x100H	4140.11656	28	100	FWR285	E16P
BT+40/ER20x070H	4140.12036	34	70	FWR325	E20P
BT+40/ER25x070H	4140.12536	42	70	FWR325	E25
BT+40/ER32x070H	4140.13236	50	70	FWR405	E32
BT+40/ER32x100H	4140.13256	50	100	FWR405	E32
BT+40/ER32x160H	4140.132866	50	160	FWR405/405	E32

REGO PLUS50

型式	A+AD 型 コード	D (mm)	L (mm)	バランスリング	スパナ
BT+50/ER32x100H	4150.13256	50	100	FWR505	E32
BT+50/ER32x160H	4150.13286	50	160	FWR505/405	E32

カタログの仕様は通知することなく変更されます。

REGO-FIX 正規輸入代理店



〒144-0052 東京都大田区蒲田5-24-2 損保ジャパン蒲田ビル6F

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

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