REGO-FIX®

CYL コレットホルダー





ER

世界標準コレットチャッカ! 工具標症、加工機度の向上!

Toolholders

- 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 トレーサビリティー: 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: 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。
 - ∧ サイズ: ER8 から ER40
 - 円筒シャンク、切り欠け付きシャンク、そして 両端コレット付きまでを用意しております。
 - \triangle T.I.R < 3 μ m
 - 表面粗さ:最大 Ra 0.25 μm



使用用途:

円筒シャンクの CYL 型コレットホルダーは NC 旋盤用に設計された 製品ですが、マシニングセンター、専用機など多くの機械に使用される非常に用途の広い製品です。

- 豊富なシャンク寸法
- 多彩な種類のコレットチャックが使用可能
- 付属品の使用でクーラントスルーでの使用も可能
- 強力なクランプナットで刃物の把握力が高い



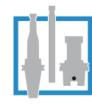
ER system を 発 明した会社のオ リジナル商品に は純正品のマー クがあります。



ER system の T.I.R はクランピ ング範囲全てで ≦ 5 µ m の精度



全てのタイプ、 材質のツール シャンクが保持 できます。



世界共通の ER system を使用す れば誰でも世界 で容易に入手で きます。



振動吸収機構で 工具寿命が延び、 加工面精度が向 上します。

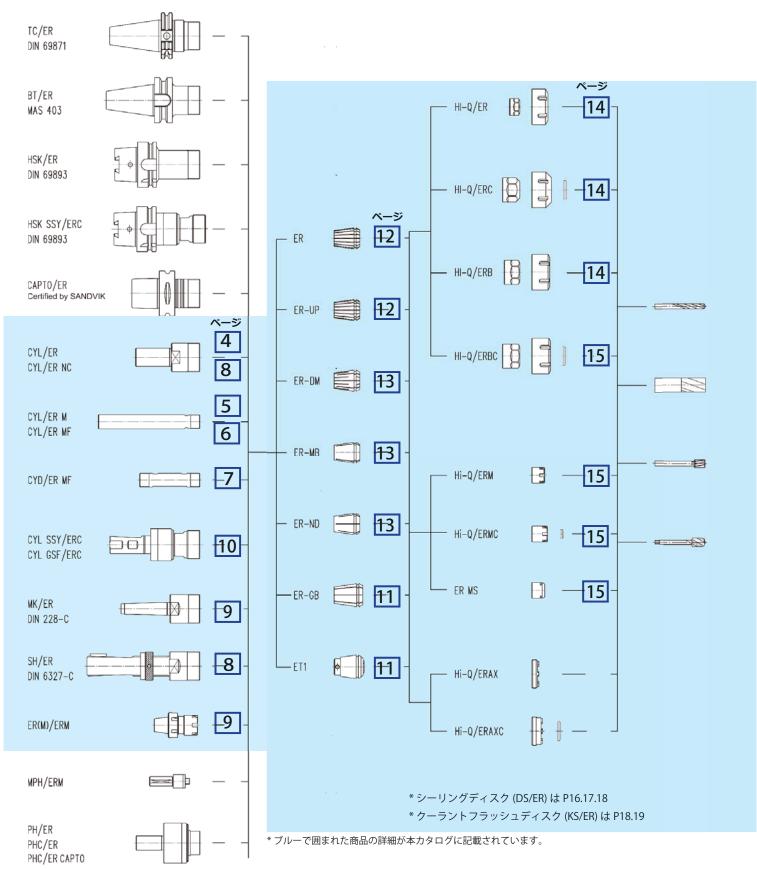


ER system の 使 用で 0.2 から 36 mmまでの工具の 保持ができます。



フレキシブルで 色々なツールが 使用できます。

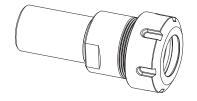
ER SYSTEM





標準 CYL コレットホルダー

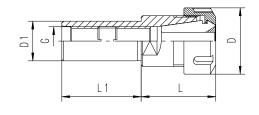
CYL/ER



オーバーハングを小さくできる、ターレット型 NC 旋盤用のレゴフィックス製円筒シャンクコレットホルダー。カタログに無い寸法も製作可能です。

ミリサイズコレットホルダー

型式	コード	D(mm)	D1h6(mm)	L(mm)	L1(mm)	G(mm)
CYL14x060/ER16	2614.11630	28	14	36.5	60	M6
CYL16x060/ER16	2616.11630	28	16	36.5	60	M8x1
CYL20x050/ER16	2620.11620	28	20	30.5	50	M12x1
CYL20x100/ER16	2620.11660	28	20	30.5	100	M12x1
CYL20x030/ER20	2620.12010	34	20	36.5	30	M12x1
CYL20x060/ER20	2620.12030	34	20	36.5	60	M12x1
CYL20x050/ER25	2620.12520	42	20	47.0	50	M12x1
CYL20x100/ER25	2620.12560	42	20	47.0	100	M12x1
CYL20x050/ER32	2620.13220	50	20	54.0	50	M12x1
CYL20x100/ER32	2620.13260	50	20	54.0	100	M12x1
CYL25x050/ER25	2625.12520	42	25	47.0	50	M18x1.5
CYL25x100/ER25	2625.12560	42	25	47.0	100	M18x1.5
CYL25x050/ER32	2625.13220	50	25	54.0	50	M18x1.5
CYL25x050/ER40	2625.14020	63	25	60.0	50	M18x1.5
CYL30x050/ER25	2630.12520	42	30	42.0	50	M18x1.5
CYL30x050/ER32	2630.13220	50	30	53.0	50	M22x1.5



インチサイズコレットホルダー

型式	コード	D(mm)	D1h6(mm)	L(mm)	L1(mm)	G(mm)
CYL1/2"x070/ER11	2613.11141	19	12.7	28.5	70	M6
CYL1/2"x100/ER16	2613.11661	28	12.7	36.0	100	M6
CYL1/2"x100/ER20	2613.12061	34	12.7	44.5	100	M6
CYL5/8"x060/ER16	2616.11631	28	15.875	36.5	60	M8x1
CYL5/8"x100/ER20	2616.12061	34	15.875	44.5	100	M8x1
CYL3/4"x050/ER16	2619.11621	28	19.05	30.5	50	M12x1
CYL3/4"x100/ER16	2619.11661	28	19.05	30.5	100	M12x1
CYL3/4"x060/ER20	2619.12031	34	19.05	36.5	60	M12x1
CYL3/4"x050/ER25	2619.12521	42	19.05	47.0	50	M12x1
CYL1"x100/ER20	2625.12061	42	25.40	39.5	100	M12x1
CYL1"x050/ER25	2625.12521	34	25.40	47.0	50	M18x1.5
CYL1"x100/ER25	2625.12561	42	25.40	47.0	100	M18x1.5
CYL1"x050/ER32	2625.13221	50	25.40	53.0	50	M18x1.5
CYL1"x050/ER40	2625.14021	63	25.40	60.0	50	M18x1.5
CYL11/4"x060/ER32	2632.13231	50	31.75	53.0	60	M22x1.5

シャンク径

- Φ 14, 16, 20, 25, 30mm
- Φ 1/2", 5/8", 3/4", 1", 1 1/4"

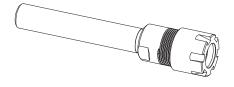
コレット・ナット・スパナ

ナット・スパナ	ER11	ER16	ER20	ER25	ER32	ER40
Hi-Q/ER	3411.00000	3416.00000	3420.00000	3425.00000	3432.00000	3440.00000
Hi-O/ERC	3411.20300	3416.20000	3420.20000	3425.20000	3432.20000	3440.20000
ni-Q/ERC	3411.20700	-	-	-	-	-
Hi-Q/ERB	-	3416.30000	3420.30000	3425.30000	3432.30000	3440.30000
Hi-Q/ERBC	-	3416.40000	3420.40000	3425.40000	3432.40000	3440.40000
EP	7112.11010	7112.16010	7112.20010	-	-	-
Ē	-	-	-	7111.25000	7111.32000	7111.40000

]_	ベアリング付き	バランス済み	-ラントスルー用	-ロックシステム	ミニナット	スパナ	
			П	П	П		
┨├							
ļĻ		ш	ш		ш		
ΙL							

コレット型式	ER11/ET1-12	ER16/ET1-16	ER20/ET1-20	ER25/ET1-25	ER32/ET1-32	ER40/ET1-40
ER	0.5~7.0	0.5~10.0	0.5~13.0	0.5~17.0	1.0~22.0	2.0~30.0
ER-UP	0.5~7.0	0.5~10.0	0.5~13.0	0.5~17.0	1.0~22.0	2.0~30.0
ER-DM	2.75~7.00	3.0~10.32	3.0~13.0	5.56~16.0	6.0~20.0	6.0~26.0
ER-MB	0.2~0.9	0.2~0.9	-	-	-	-
ER-GB	2.5~6.0	4.0~9.0	4.0~12.0	4.0~16.0	4.0~20.0	6.0~22.0
ET 1	1.4~3.55	1.4~6.3	2.2~7.0	2.5~10.0	4.5~12.5	6.0~17.0

小型 CYL コレットホルダー

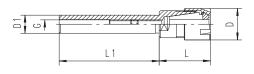


CYL/ER M

小径シャンクで小型ナットを使用したコレットホルダーはスイス型機械やクシ刃型機械などツーリングスペースに限りがある機械への装着ができます。 内蔵のネジで刃物の長さを調整できます。

ミリサイズコレットホルダー

型式	コード	D(mm)	D1h6(mm)	L(mm)	L1(mm)	G(mm)
CYL06x045/ER11M	2606.21120	16	6	26.5	45	-
CYL07x045/ER11M	2607.21120	16	7	26.5	45	-
CYL08x080/ER8M	2608.20850	12	8	26.0	80	-
CYL08x056/ER11M	2608.21130	16	8	26.5	56	-
CYL10x060/ER16M	2610.21630	22	10	38.5	60	-
CYL12x080/ER8M	2612.20850	12	12	17.0	80	-
CYL12x080ER16M	2612.21650	22	12	38.5	80	-
CYL15x100/ER20M	2615.22060	28	15	42.5	100	-
CYL16x150/ER11M	2616.21190	16	16	21.0	150	M8x1
CYL16x100/ER20M	2616.22060	28	16	42.5	100	-
CYL20x155/ER16M	2620.21690	22	20	26.5	155	M12x1
CYL25x155/ER20M	2625.22090	28	25	26.5	155	M14x1



シャンク径

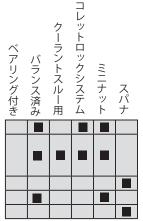
- Φ 6, 8,10,12,15,16,20,25mm
- Φ 3/8",1/2",5/8",3/4",1"

インチサイズコレットホルダー

型式	コード	D(mm)	D1h6(mm)	L(mm)	L1(mm)	G(mm)
CYL3/8"x070/ER8M	2609.20841	12	9.52	23.0	70	M5
CYL1/2"x140/ER11M	2613.21191	16	12.7	29.5	140	M6
CYL1/2"x140/ER16M	2613.21691	22	12.7	37.0	140	M6
CYL5/8"x150/ER11M	2616.21191	16	15.87	22.5	150	M8x1
CYL3/4"x155/ER16M	2619.21691	22	19.05	26.5	155	M12x1
CYL3/4"x100/ER25M	2619.22561	35	19.05	47.0	100	M12x1
CYL1"x155/ER20M	2625.22091	28	25.4	26.5	155	M14x1

コレット・ナット・スパナ

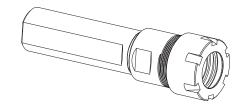
ナット・スパナ	ER8	ER11	ER16 ER20		ER25	
Hi-Q/ERM	3508.00000	3511.00000	3516.00000	3520.00000	3525.00000	
		3511.20300	1.20300			
Hi-Q/ERMC	_	_	3516.20000	3520.20000	3525.20000	
		3511.20700				
EM	7113.08000	7113.11000	7113.16000	7113.20000	7113.25000	
ER MS	3208.50000	3211.50000	3216.50000	3220.50000	3225.50000	
E MS	7114.08000	7114.11000	7114.16000	7114.20000	7114.25000	



コレット型式	ER8	ER11/ET1-12	ER16/ET1-16	ER20/ET1-20	ER25/ET1-25
ER	0.5~5.0	0.5~7.0	0.5~10.0	0.5~13.0	0.5~17.0
ER-UP	0.5~5.0	0.5~7.0	0.5~10.0	0.5~13.0	0.5~17.0
ER-DM	_	2.75~7.00	3.0~10.32	3.0~13.0	5.56~16.0
ER-MB	0.2~0.9	0.2~0.9	0.2~0.9	-	-
ER-GB	-	2.5~6.0	4.0~9.0	4.0~12.0	4.0~16.0
ET 1	_	1.4~3.55	1.4~6.3	2.2~7.0	2.5~10.0



切り欠け付き CYL コレットホルダー

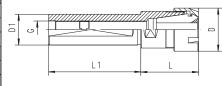


CYL/ER MF

サイドロック用切り欠けが付きストレートシャンクコレットホルダーはシチズンやスターの機械に海外では多く使用されています。

ミリサイズコレットホルダー

型式	コード	D(mm)	D1h6(mm)	L(mm)	L1(mm)	G(mm)	シチズン用	スター用
CYL16x038/ER11MF	2616.21112	16	16	20	38	M8x1		*
CYL16x140/ER11MF	2616.21192	16	16	60	140	M8x1		
CYL16x035/ER16MF	2616.21612	22	16	38	35	M8x1		*
CYL20x050/ER16MF	2620.21622	22	20	28	50	M12x1	*	
CYL20x070/ER16MF	2620.21642	22	20	28	70	M12x1	*	
CYL20x060/ER11MF	2620.21132	16	20	20	60		*	
CYL20x120/ER16MF	2620.21682	22	20	28	120	M12x1	*	
CYL20x140/ER16MF	2620.21692	22	20	28	140	M12x1	*	
CYL22x038/ER16MF	2622.21612	22	22	28	38	M12x1		*
CYL22x070/ER16MF	2622.21642	22	22	28	70	M12x1		*
CYL22x100/ER16MF	2622.21662	22	22	28	100	M12x1		*
CYL22x080/ER20MF	2622.22052	28	22	39	80	M12x1		*
CYL22x070/ER25MF	2622.22542	35	22	47	70	M12x1		*
CYL25x065/ER16MF	2625.21642	22	25	28	65	M12x1		
CYL25x100/ER20MF	2625.22062	28	25	28	100	M14x1		
CYL25x154/ER20MF	2625.22002	28	25	28	154	M14x1		
CYL25x075/ER25MF	2625.22552	35	25	47	75	M14x1		
CYL25x145/ER25MF	2625.22592	35	25	36	145	M14x1		
CYL32x070/ER25MF	2632.22542	35	32	30	70	M18x1.5		



シャンク径

- Φ 16,22,25,32mm
- Φ 5/8",3/4",1"

***シチズン**向け20 Φシャンクと **スター**向け22 Φシャンクが標準 であります。

インチサイズコレットホルダー

型式	コード	D(mm)	D1h6(mm)	L(mm)	L1(mm)	G(mm)	シチズン用
CYL5/8"x043/ER8MF	2616.20811	12	15.875	15	43	M5	*
CYL3/4"x115/ER11MF	2619.21173	16	19.05	20	115	M8x1	*
CYL3/4"x038/ER16MF	2619.21613	22	19.05	28	38	M12x1	*
CYL3/4"x050/ER16MF	2619.21623	22	19.05	28	50	M12x1	*
CYL3/4"x070/ER16MF	2619.21643	22	19.05	28	70	M12x1	*
CYL3/4"x120/ER16MF	2619.21683	22	19.05	28	120	M12x1	*
CYL3/4"x140/ER16MF	2619.21693	22	19.05	28	140	M12x1	*
CYL1"x033/ER16MF	2625.21613	22	25.4	28	33	M12x1	
CYL1"x065/ER16MF	2625.21643	22	25.4	28	65	M12x1	
CYL1"x075/ER16MF	2625.21653	22	25.4	28	75	M12x1	*
CYL1"x100/ER16MF	2625.21663	22	25.4	28	100	M12x1	*
CYL1"x100/ER20MF	2625.22063	28	25.4	28	100	M14x1	*
CYL1"x140/ER20MF	2625.22093	28	25.4	28	40	M14x1	*

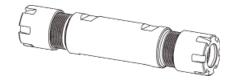
*** シチズン**向け 3/4" Φシャンクと 1" Φシャンクが標準であります。

コレット・ナット・スパナ

	ナット・スパナ	ER8	ER11	ER16	ER20	ER25	
ſ	Hi-Q/ERM	3508.00000	3511.00000	3516.00000	3520.00000	3525.00000	
			3511.20300				
	Hi-Q/ERMC	_	_	3516.20000	3520.20000	3525.20000	
l			3511.20700				
	EM	7113.08000	7113.11000	7113.16000	7113.20000	7113.25000	
	ER MS	3208.50000	3211.50000	3216.50000	3220.50000	3225.50000	
	E MS	7114.08000	7114.11000	7114.16000	7114.20000	7114.25000	

コレット型式	ER8	ER11/ET1-12	ER16/ET1-16	ER20/ET1-20	ER25/ET1-25
ER	0.5~5.0	0.5~7.0	0.5~10.0	0.5~13.0	0.5~17.0
ER-UP	0.5~5.0	0.5~7.0	0.5~10.0	0.5~13.0	0.5~17.0
ER-DM	_	2.75~7.00	3.0~10.32	3.0~13.0	5.56~16.0
ER-MB	0.2~0.9	0.2~0.9	0.2~0.9	-	-
ER-GB	_	2.5~6.0	4.0~9.0	4.0~12.0	4.0~16.0
ET 1	_	1.4~3.55	1.4~6.3	2.2~7.0	2.5~10.0

両頭 CYD コレットホルダー

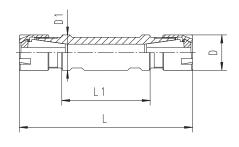


CYD/ER MF

正面加工およびバック加工が一本のホルダーでできる優れた製品です。 シチズン用 16 Φ 、22 Φ 、32 Φ シャンクやスター用 16 Φ があります。

ミリサイズコレットホルダー

型式	コード	D(mm)	D1h6(mm)	L(mm)	L1(mm)	シチズン用	スター用
CYD16x040/ER11MF	2616.21114	16	16	79	40		*
CYD16x050/ER11MF	2616.21124	16	16	90	50		*
CYD20x030/ER11MF	2620.21114	16	20	70	30	*	
CYD20x050/ER11MF	2620.21124	16	20	90	50	*	
CYD20x055/ER16MF	2620.21634	22	20	107	55	*	
CYD22x055/ER16MF	2622.21634	22	22	111	55		*
CYD22x075/ER16MF	2622.21654	22	22	131	75		*
CYD25x062/ER16MF	2625.21634	22	25	117	62		
CYD32x055/ER20MF	2632.22034	28	32	111	55		*
CYD32x075/ER20MF	2632.22054	28	32	131	75		*



シャンク径

- Φ 16,20,22,25,32mm
- Φ 5/8",3/4",1"

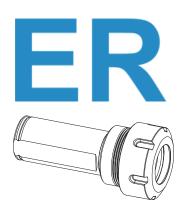
インチサイズコレットホルダー

型式	コード	D(mm)	D1h6(mm)	L(mm)	L1(mm)	シチズン用
CYD5/8"x015/ER8MF	2616.20805	12	15.875	45	15	*
CYD5/8"x025/ER8MF	2616.20895	12	15.875	55	25	*
CYD3/4"x040/ER11MF	2619.21125	16	19.05	80	40	*
CYD3/4"x070/ER11MF	2619.21145	16	19.05	110	70	*
CYD3/4"x090/ER11MF	2619.21165	16	19.05	130	90	*
CYD3/4"x055/ER16MF	2619.21635	22	19.05	107	55	*
CYD1"x030/ER16MF	2625.21615	22	25.4	85	30	*
CYD1"x062/ER16MF	2625.21635	22	25.4	118	62	

コレット・ナット・スパナ

					付	済	- 1	ナ	''	/\
ナット・スパナ	ER8	ER11	ER16	ER20	付き	済み	用	\angle	1	ナ
Hi-Q/ERM	3508.00000	3511.00000	3516.00000	3520.00000						
		3511.20300								
Hi-Q/ERMC	_	_	3516.20000	3520.20000			П		П	
		3511.20700								
EM	7113.08000	7113.11000	7113.16000	7113.20000						
ER MS	3208.50000	3211.50000	3216.50000	3220.50000						
E MS	7114.08000	7114.11000	7114.16000	7114.20000						

コレット型式	ト型式 ER8 ER11/ET1-12 ER16/E		ER16/ET1-16	ER20/ET1-20
ER	0.5~5.0 0.5~7.0		0.5~10.0	0.5~13.0
ER-UP	0.5~5.0 0.5~7.0 0.5~10.0		0.5~10.0	0.5~13.0
ER-DM	_	2.75~7.00	3.0~10.32	3.0~13.0
ER-MB	0.2~0.9	0.2~0.9	0.2~0.9	-
ER-GB	ER-GB —		4.0~9.0	4.0~12.0
ET 1			1.4~6.3	2.2~7.0

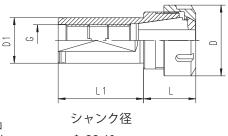


CNC 旋盤用 CYL コレットホルダー CYL/ER NC

特に CNC 旋盤に適したコレットホルダーですが、一般的なターレット型 旋盤にも使用できます。

ミリサイズコレットホルダー

型式	コード	D(mm)	D1h6(mm)	L(mm)	L1(mm)	G(mm)
CYL32x060/ER25NC	2632.12532	42	32	32	60	M18x1.5
CYL32x060/ER32NC	2632.13232	50	32	38	60	M22x1.5
CYL40x080/ER32NC	2640.13252	50	40	33	80	M22x1.5
CYL40x075/ER40NC	2640.14052	63	40	55	75	M22x1.5



レ クッ しト

コレット・ナット・スパナ

				1/示	נו
ナット・スパナ	ER25	ER32	ER40	準	き
Hi-Q/ER	3425.00000	3432.00000	3440.00000		
Hi-Q/ERC	3425.20000	3432.20000	3440.20000		
Hi-Q/ERB	3425.30000	3432.30000	3440.30000		
Hi-Q/ERBC	3425.40000	3432.40000	3440.40000		
E	7111.25000	7111.32000	7111.40000		

使用可能コレット

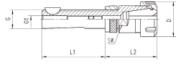
コレット型式	ER25/ET1-25	ER32/ET1-32	ER40/ET1-40	
ER	0.5~17.0	1.0~22.0	2.0~30.0	
ER-UP 0.5~17.0		1.0~22.0	2.0~30.0	
ER-DM	5.56~16.0	6.0~20.0	6.0~26.0	
ER-MB	-	-	-	
ER-GB	4.0~16.0	4.0~20.0	6.0~22.0	
ET 1	2.5~10.0	4.5~12.5	6.0~17.0	

アジャスタブルコレットホルダー

長手方向調整機能付きコレットホルダーは自動車業界で多く使用されています。標準ナットが付属していますがオプションで BILZ 形状のナットも供給できます。タップ加工用に ER-GB や ET1 コレットを使用する場合にはベアリングナット HiQ/ERB,ERBC の使用を推奨致します。

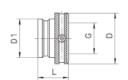
$3\Pi/ER$	SH	1/	E	R
-----------	----	----	---	---

型式	コード	D	G	G1	L1	L2	SW
		(mm)			(mm)	(mm)	(mm)
SH12x050/ER11	2612.11104	19.0	Tr12x1.5	M5	50.0	46.6	12
SH16x073/ER16	2616.11604	28.0	Tr16x1.5	M6	73.0	53.5	19
SH20x076/ER20	2620.12004	34.0	Tr20x2.0	M8	76.0	59.5	22
SH28x083/FR25	2628 12504	42.0	Tr28x2 0	M18x15	83.0	57.0	28



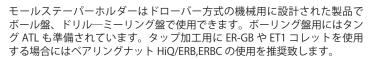
クイックチェンジセッティングナット BILZ 仕様

	型式	コード	G	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)
	SSM12	7238.12000	Tr12x1.5	22	16.4	18.0
	SSM16	7238.16000	Tr16x1.5	26	19.9	18.5
ĺ	SSM20	7238.20000	Tr20x2.0	33	25.4	20.0
	SSM28	7238.28000	Tr28x2.0	42	33.9	22.0

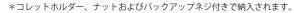


モールステーパーコレットホルダー

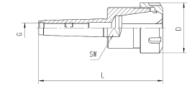
MK/ER



#11-+		D ()	1 ()		CM ()
型式	コード	D (mm)	L (mm)	G	SW (mm)
MK1/ER16x041	2701.11600	28	93.5	M6	17
MK2/ER20x049	2702.12000	34	111.5	M10	22
MK2/ER25x052	2702.12500	42	115	M10	24
MK2/ER32x060	2702.13200	50	123	M10	36
MK3/ER25x052	2703.12500	42	132	M12	24
MK3/ER32x070	2703.13200	50	150	M12	24
MK4/ER32x060	2704.13200	50	163	M16	32
MK4/ER40x082	2704.14000	63	183	M16	32
MK5/ER40x064	2705.14000	63	192	M20	45
MK5/ER50x086	2705.15900	78	214	M20	45



タング型式	コード	G	L (mm)	D (mm)
ATL 6 /MK1	7221.01000	M6	21.5	8.5
ATL10/MK2	7221.02000	M10	30.5	13.5
ATL12/MK3	7221.03000	M12	35.0	18.5
ATL16/MK4	7221.04000	M16	41.0	24.5
ATL20/MK5	7221.05000	M20	52.0	35.0





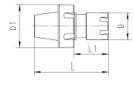
コレットリダクション

主にスイス型自動盤に使用されるツールホルダーです。切削工具を予めホルダーに組み付けプリセット後に ER または ERM ホルダーに装着して使用します。 HiQ/ERM ナットの使用でナット部の外径を小さく抑える事ができます。

HiQ/ERM ナット	の使用でナッ			_
型式	コード	L (mm)	L1(mm)	D1(m
ER11M/ER8M	7161.11080	33	16.5	16
ER16M/ER11M	7161.16110	42.5	18.5	23
ER20M/ER16M	7161.20160	55.5	28	28
ER25M/ER16M	7161.25160	60.5	28	35
ER25M/ER20M	7161.25200	60.5	28	35
ER11/ER8M	7162.11080	33	16.5	19
ER20/ER16M	7162.20160	55.5	28	34
ER25/ER16M	7162.25160	60.5	28	42
ER25/ER20M	7162.25200	60.5	28	42

ER(M)/ERM

ERM/ERM 細目ネジ





ER/ERM 並み目ネジ

ISO コレットホルダー

ISO20型ツールホルダーは**HAAS製オフィースミル用**に設計された製品です。40.000min-1 で G2.5 のバランスが取られています。



型式	A+ADコード	D(mm)	L(mm)
ISO20/ERM11x048HAAS	2420.11116	16	46
ISO20/ERM16x053xHAAS	2420.11616	22	53
ISO20/ERM20x055HAAS	2420.12016	28	55

D /2

ISO/ERM



ソフトシンクロタップホルダー



新しい CNC 機械のタップ加工にはリジットタップホルダーを使用し、スピンドルの送りとタップのピッチをシンクロさせて加工します。しかしスピンドルとリニアーモーターの間にはシンクロ誤差が発生します。これらの誤差はソフトシンクロタップホルダーの長さ方向の微小な調整がが必要となります。このホルダーを使用すると仕様にもよりますが、150%もタップ寿命が向上します。

左記の表では M10 のタップを St37 の材料に加工した時の軸方向の力を比較しています。軸方向の力は速度が増加すると増えますが、ソフトシンクロホルダーはリジットタップホルダーに比較し飛躍的に小さな力で加工ができます。従って、ソフトシンクロタップホルダーを使用した場合は加工面粗さと刃物寿命が大幅に向上します。

振れ精度はリジットホルダーと同じ。

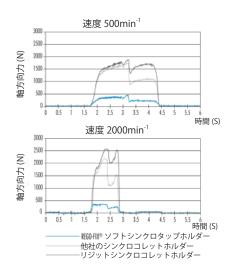
非常に小さいテンション・コンプレッション移動量。

タップシャンク径公差は h9 を使用

内部に四角溝がある ER-GB コレットの使用で安全、確実にタップを保持。

最大 50bar の内部クーラント圧が使用可能

CYL SSY/ERC



10			
	L1	L	

CYL GSF/ERC

型式	コード	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	コンプレッション (mm)	テンション (mm)	SW (mm)
CYL25SSY/ERC20	2625.62000	34	25	73	57	0.5	0.5	19
CYL25SSY/ERC32	2625.63200	50	25	87.5	57	0.5	0.5	32

タップホルダー



シンクロタップ機構の付いていない機械用のタップホルダーです。この様な機械ではスピンドルの送りとネジピッチの相違補正が必要と成ります。この様な場合にはコンプレッションおよびテンション機能が付いたタッピングホルダーが必要となります。

タップホルダーの長さ補正機能は圧力ポイント機構を採用しています。これによりネジ加工の開始位置またはネジ深さの繰り返し精度を保証できます。長さ補正に影響を与えないで50barのクーラント圧が供給できます。非常にコンパクトな設計の製品はフレキシブルに使用できます。

振れ精度はリジットホルダーと同じ。

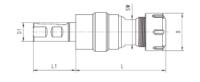
長さ補正はコンプレッションおよびテンション方向

適切な切り始めと切削性および形状を保証

内部に四角溝がある ER-GB コレットの使用で安全、確実にタップを保持。

最大 50bar の内部クーラント圧が使用可能

型式	コード	D	D1	L	L1	コンプレッション	テンション	SW
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
CYL25GSF/ERMC20	2625.62001	28	25	85	57	5.0	7.5	24
CYL25GFS/ERC32	2625.63201	50	25	115	57	7.0	10.0	34



リジットタップコレット

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。

ER-GB





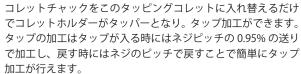
Фmm	□mm	ER 11-GB	ER 16-GB	ER 20-GB	ER 25-GB	ER 32-GB	ER 40-GB
ΨΠΠΠ		コード	コード	コード	コード	コード	コード
4.0	3.15/3.2	1411.04002	1416.04002	1420.04002	1425.04002	1432.04002	
5.0	4.0	1411.05002	1416.05002	1420.05002	1425.05002	1432.05002	
5.5	4.5		1416.05501	1420.05501	1425.05501	1432.05501	
6.0	4.5		1416.06001	1420.06001	1425.06001	1432.06001	1440.06001
6.2	5.0		1416.06201	1420.06201	1425.06201	1432.06201	1440.06201
7.0	5.5		1416.07000	1420.07000	1425.07000	1432.07000	1440.07000
8.5	6.5		1416.08501	1420.08501	1425.08501	1432.08501	1440.08501
10.5	8.0			1420.10501	1425.10501	1432.10501	1440.10501
12.5	10.0				1425.12502	1432.12502	1440.12502
14.0	11.0/11.2				1425.14000	1432.14000	1440.14000
15.0	12.0				1425.15001	1432.15001	1440.15001
17.0	13.0					1432.17001	1440.17001

^{*}JIS 規格タップ用 - DIN.ISO 規格用もございます。



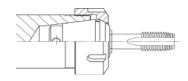
PCM タッピングコレット

ET 1





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。



タップシャンク径	並み目ネジ	ET1-12	ET1-16	ET1-20	ET1-25	ET1-32	ET1-40
Ф mm	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		
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	M7M8		1516.06200	1520.06200	1525.06200	1532.06200	1540.06200
7	M9M10			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



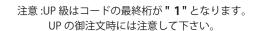
標準および高精度コレットチャック



レゴフィックスが発明した ER 型テーパーコレットは 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。

ER ER/UP

DIN6499/ISO15488



把握範囲 -	ER-8	ER-11	一把握範囲	ER-16	ER-20	ER-25	ER-32	ER-40	把握範囲	ER-50
	コード	コード		コード	コード	コード	コード	コード		コード
	1108.01000	1111.01000	1.00-0.50			1125.01000				
	1108.01500 1108.02000	1111.01500	1.50-1.00	1116.01500 1116.02000	1120.01500	1125.01500 1125.02000	1122 02000			
	1108.02000	1111.02500	2.00-1.00 2.50-1.50	1116.02000	1120.02000 1120.02500	1125.02000	1132.02000 1132.02500			
	1108.02300	1111.02300	3.00-2.00	1116.02300	1120.02300	1125.02300	1132.02300	1140.03000	6.00-4.00	1150.06000
	1108.03500	1111.03500	3.50-2.50	1116.03500	1120.03000	1125.03500	1132.03500	1140.03000	8.00-6.00	1150.08000
	1108.03300	1111.03300	4.00-3.00	1116.04000	1120.03300	1125.04000	1132.04000	1140.03300	10.00-8.00	1150.10000
	1108.04500	1111.04500	4.50-3.50	1116.04500	1120.04500	1125.04500	1132.04500	1140.04500	12.00-10.00	1150.12000
	1108.05000	1111.05000	5.00-4.00	1116.05000	1120.05000	1125.05000	1132.05000	1140.05000	14.00-12.00	1150.12000
5.50-5.00	1100.03000	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
7.00 0.50		11111.07 000	7.50-6.50	1116.07500	1120.07500	1125.07500	1132.07500	1140.07500	24.00-22.00	1150.24000
		- 1	8.00-7.00	1116.08000	1120.08000	1125.08000	1132.08000	1140.08000	25.00-23.00	1150.25000
l e	Mhama	- 1	8.50-7.50	1116.08500	1120.08500	1125.08500	1132.08500	1140.08500	26.00-24.00	1150.26000
		コレット溝	9.00-8.00	1116.09000	1120.09000	1125.09000	1132.09000	1140.09000	28.00-26.00	1150.28000
1		- 1	9.50-8.50	1116.09500	1120.09500	1125.09500	1132.09500	1140.09500	30.00-28.00	1150.30000
1/		ı	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
\	(i	扁心リング	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		
		ーマーク	12.00-11.00		1120.12000	1125.12000	1132.12000	1140.12000		
-ナットのマ-			12.50-11.50		1120.12500	1125.12500	1132.12500	1140.12500		
レットの溝	をナットの偏	心リング	13.00-12.00		1120.13000	1125.13000	1132.13000	1140.13000		
に入れる。		- 1	13.50-12.50			1125.13500	1132.13500	1140.13500		
-矢印の方向に	に音がするま	で押し上	14.00-13.00			1125.14000	1132.14000	1140.14000		
げる。		- 1	14.50-13.50			1125.14500	1132.14500	1140.14500		
-この状態です	tルダーにね l	じ込む。	15.00-14.00			1125.15000	1132.15000	1140.15000		
トルクレン	チを使用して	適切な	15.50-14.50			1125.15500	1132.15500	1140.15500		
力で締める	ける。	- 1	16.00-15.00			1125.16000	1132.16000	1140.16000		
		- 1	16.50-15.50			_	1132.16500	1140.16500		
/			17.00-16.00			1125.17000	1132.17000	1140.17000		
1/2			17.50-16.50				1132.17500	1140.17500		
		- 1	18.00-17.00				1132.18000	1140.18000		
-		.	18.50-17.50				1132.18500	1140.18500		
	++	- 1	19.00-18.00				1132.19000	1140.19000		
		- 1	19.50-18.50				1132.19500	1140.19500		
	吊		20.00-19.00				1132.20000	1140.20000		
	<u>-2///</u> 2	- 1	20.50-19.50					1140.20500		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	c + l l. =		21.00-20.00				1132.21000			
-ホルダーから			21.50-20.50				1132.22000			
	ットのマーク	をトに	22.00-21.00					1140.22000		
して。			22.50-21.50					1140.22500		
- コレットの			23.00-22.00					1140.23000		
1	にコレットを	:押し下げ	23.50-22.50					1140.23500		
て外します。	0	- 1	24.00-23.00					1140.24000		
		- 1	24.50-23.50							
		- 1	25.00-24.00 25.50-24.50					1140.25000 1140.25500		
		- 1	26.00-25.00					1140.25500		
		- 1	27.00-26.00					1140.27000		
		- 1	28.00-27.00					1140.27000		
		- 1	29.00-28.00					1140.29000		

1140.30000

30.00-29.00

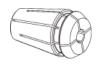


マイクロボアーコレットチャック

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。 **ER-MB**

把握範囲	ER 8-MB	ER 11-MB	ER 16-MB
(h7 シャンク用)	コード	コード	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	1311.09000	1316.00900

超高精度コレットチャック **ER-ND**



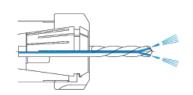
把握範囲	ER11ND
(h9 シャンク用ーmm)	コード番号
3.0	1111.03005
3.175	1111.03185
4.0	1111.04005
6.0	1111.06005

メタルシールコレットチャック 特許申請中



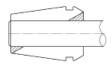
特許申請中のメタルシール内蔵型コレットチャックは 2.75mm から 26 Φ mm までの範囲で準備され**最大 300bar** のクーラト圧でも使用できます。

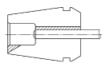
ER-DM

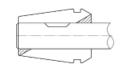


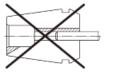
ER 11-DM	ER 1	6-DM	ER 20-DM		ER 25	5-DM	ER 32	2-DM	ER 40)-DM
把握範囲 コード	把握範囲	コード	把握範囲	コード	把握範囲	コード	把握範囲	コード	把握範囲	コード
3.00-2.75 1211.03000	3.00h9	1216.03000	3.00h9	1220.03000	6.00h9	1225.06000	6.00h9	1232.06000	6.00h9	1240.06000
4.00-3.75 1211.04000	4.00h9	1216.04000	4.00h9	1220.04000	7.00h9	1225.07000	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	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
HiQ/ER11	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
HiQ/ERM11	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
ER11MS HiO/ERAX11	適合·	ナット	11.00-10.50	1220.11000	14.00-13.50	1225.14000	14.00-13.50	1232.14000	16.00-15.50	1240.16000
TIIQ/EIV/XTT	HiQ/	ER16	12.00-11.50	1220.12000	15.00-14.50	1225.15000	15.00-14.50	1232.15000	17.00-16.50	1240.17000
		ERB16	13.00-12.50	1220.13000	16.00-15.50	1225.16000	16.00-15.55		18.00-17.50	1240.18000
	HIQ/I ER16	ERM16	適合力	⊢ット	適合ナット HiQ/ER25		17.00-16.50	1232.17000	19.00-18.50	1240.19000
		ERAX16	HiQ/E				18.00-17.50		20.00-19.50	
			HiQ/E		HiQ/ERE	-	19.00-18.50		21.00-20.50	1240.21000
			HiQ/E ER20N		HiQ/ER/		20.00-19.50	1232.20000	22.00-21.50	1240.22000
				RAX20	HiQ/ER/	1X25	適合ナ	ット	23.00-22.50	
							HiQ/EF	R32	24.00-23.50	1240.24000
							HiQ/EF		25.00-24.50	1240.25000
							HiQ/EF	RAX32	26.00-25.50	1240.26000
									適合-	+vy
									HiQ/E	
									HiQ/E	
									HiQ/E	RAX40
			l							

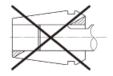
コレット使用上の注意事項:











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。

左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の使用は行わないで下さい。



HiQ/ER11-ER20





レゴフィックスの標準ナットです。コレットを簡単に 装着および取り外しができるロッキング機構 (特許申請中)。強力なクランプカは類似品に比較し 80% も高い。表面は特殊加工を施していて長く使用できます。

標準 ER 型ナット

型式	コード	A (mm)	B (mm)	С	L1 (mm)	SW	右図
HiQ/ER11	3411.00000	19	11.3	M14x0.75	4.9-6.6	17	1
HiQ/ER16	3416.00000	28	17.5	M22x1.5	7.0-10.5	25	1
HiQ/ER20	3420.00000	34	19.0	M25x1.5	8.0-11.5	30	1
HiQ/ER25	3425.00000	42	20.0	M32x1.5	8.5-12.0		2
HiQ/ER32	3432.00000	50	22.5	M40x1.5	9.5-13.0		2
HiQ/ER40	3440.00000	63	25.5	M50x1.5	11.5-15.0		2
HiQ/ER50	3450.00000	78	35.3	M64x2.0	14.0-21.0		2

HiQ/ER





HiQ/ERC11-ERC20

HiQ/ERC25-ERC40



シーリングディスクシステム DS/ER およびクーラント フラッシュシステム KS/ER が装着できる ER 型ナット です。

標準 ER 型・ER-UP 型・タップコレットをクーラント スルーで使用できる様になります。最大圧 :150bar.

クーラントスルー ERC 型ナット

型式	コード	A (mm)	B (mm)	С	L1 (mm)	L2 (mm)	SW	右図
HiQ/ERC16	3416.20000	28	22.5	M22x1.5	12.0-15.5	5.0	25	1
HiQ/ERC20	3420.20000	34	24.0	M25x1.5	13.0-16.5	5.0	30	1
HiQ/ERC25	3425.20000	42	25.0	M32x1.5	13.5-17.0	5.0		2
HiQ/ERC32	3432.20000	50	27.5	M40x1.5	14.5-18.0	5.0		2
HiQ/ERC40	3440.20000	63	30.5	M50x1.5	16.5-20.0	5.0		2



HiQ/ERC



HiQ/ERC11



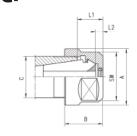
シーリングシステム内蔵型ナット。 クーラントスルーで使用できます。

シール内蔵 ERC11 型ナット

型式	コード	シール能力 (mm)
HiQ/ERC11 3.0mm	3411.20300	3.00-2.50
HiQ/ERC11 3.5mm	3411.20350	3.50-3.00
HiQ/ERC11 4.0mm	3411.20400	4.00-3.50
HiQ/ERC11 4.5mm	3411.20450	4.50-4.00
HiQ/ERC11 5.0mm	3411.20500	5.00-4.50
HiQ/ERC11 5.5mm	3411.20550	5.50-5.00
HiQ/ERC11 6.0mm	3411.20600	6.00-5.50
HiQ/ERC11 6.5mm	3411.20650	6.50-6.00
HiQ/ERC11 7.0mm	3411.20700	7.00-6.50

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

HiQ/ERC11



ベアリング内蔵 ERB 型ナット

HiQ/ERB

HiQ/ERB16-ERB20



HiQ/ERB25-ERB50

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)	С	L1 (mm)	L2 (mm)	SW	右図
HiQ/ERB16	3416.30000	28	20.2	M22x1.5	10.0-13.6	3.0	25	1
HiQ/ERB20	3420.30000	34	21.7	M25x1.5	11.0-14.5	3.0	30	1
HiQ/ERB25	3425.30000	42	22.6	M32x1.5	11.5-15.0	3.0		2
HiQ/ERB32	3432.30000	50	25.0	M40x1.5	12.5-16.0	3.0		2
HiQ/ERB40	3440.30000	63	28.2	M50x1.5	14.5-18.0	3.0		2
HiQ/ERB50	3450.30000	78	38.1	M64x2.0	17.0-24.0	3.0		2





HiO/ERBC16-ERBC20

HiO/ERBC25-ERBC40





ベアリング内蔵ナットでシーリングディスクシステム DS/ER およびクーラントフラッシュシステム KS/ER が装 着できます。

標準 ER 型・ER-UP 型・タップコレットをクーラントスルーで使用できる様になります。最大圧:150bar.

HiQ/ERM

HiQ/ERMC





超小型外径ナット、スパナもナットの外径の範囲で使用できます。多軸ヘッドなどツール間の距離が取れない場所に最適です。ERMC型は DS/ER や KS/ER が装着できるナットです。

ベアリング内蔵 クーラントスルー ERBC 型ナット

型式	コード	A (mm)	B (mm)	С	L1 (mm)	L2 (mm)	SW	右図
HiQ/ERBC16	3416.40000	28	22.7	M22x1.5	12.5-16.0	5.5	25	3
HiQ/ERBC20	3420.40000	34	24.2	M25x1.5	13.5-17.0	5.5	30	3
HiQ/ERBC25	3425.40000	42	25.2	M32x1.5	14.0-17.5	5.5		4
HiQ/ERBC32	3432.40000	50	27.4	M40x1.5	15.0-18.5	5.5		4
HiQ/ERBC40	3440.40000	63	30.7	M50x1.5	17.0-20.5	5.5		4

HiQ/ERBC



小外径 ERM 型ナット 小外径クーラントスルー ERMC 型ナット

HiQ/ERM/ERMC

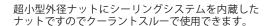
型式	コード	A (mm)	B (mm)	С	L1 (mm)	L2 (mm)	右図
HiQ/ERM8	3508.00000	12	10.8	M10x0.75	4.3-6.1	1.5	1
HiQ/ERM11	3511.00000	16	12.0	M13x0.75	5.7-7.5	0.9	1
HiQ/ERM16	3516.00000	22	18.4	M19x1.00	8.0-11.5	0.9	1
HiQ/ERM20	3620.00000	28	19.0	M24x1.00	8.0-11.5		1
HiQ/ERM25	3625.00000	35	20.0	M30x1.00	8.5-12.0		1
HiQ/ERMC16	3616.20000	22	22.0	M19x1.00	11.5-15.5	4.5	2
HiQ/ERMC20	3620.20000	28	24.0	M24x1.00	13.0-16.5	5.0	2
HiQ/ERMC25	3625.20000	35	25.0	M30x1.00	13.5-17.0	5.0	2





小外径シール内蔵 ERMC11 型ナット

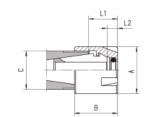
HiQ/ERMC11



型式	コード	シール能力 (mm)
HiQ/ERMC11 3.0mm	3511.20300	3.00-2.50
HiQ/ERMC11 3.5mm	3511.20350	3.50-3.00
HiQ/ERMC11 4.0mm	3511.20400	4.00-3.50
HiQ/ERMC11 4.5mm	3511.20450	4.50-4.00
HiQ/ERMC11 5.0mm	3511.20500	5.00-4.50
HiQ/ERMC11 5.5mm	3511.20550	5.50-5.00
HiQ/ERMC11 6.0mm	3511.20600	6.00-5.50
HiQ/ERMC11 6.5mm	3511.20650	6.50-6.00
HiQ/ERMC11 7.0mm	3511.20700	7.00-6.50

型式	A (mm)	B (mm)	С	L1 (mm)	L2 (mm)
HiQ/ERMC11	16	14.6	M13x0.75	8.10-9.80	3.5

HiQ/ERMC11



超高速回転用 ERMS 型ナット

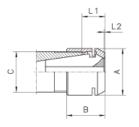
最大許容回転数: 80.000min⁻¹



型式	コード	Α	В		L1	L2
土儿		(mm)	(mm)	C	(mm)	(mm)
ER8MS	3208.50000	12	10.8	M10x0.75	4.3-6.1	1.5
ER11MS	3211.50000	16	11.5	M13x0.75	4.6-6.8	0.4
ER16MS	3216.50000	22	17.8	M19x1.00	6.1-10.5	0.3
ER20MS	3220.50000	28	19.0	M24x1.00	7.1-11.5	0.3

ER MS 型ナットは超高速回転用に開発された製品で外径寸法を最小限抑え、全面研磨加工されています。ナットの取り外しには専用スパナ E-MS が必要になります。HiQ/ERM および HiQ/ERMC と互換性があります。このナットには ER-UP 型コレットチャックので使用を推奨致します。

ER MS





シーリングディスク

DS/ER 特許申請中



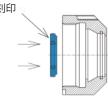
特長:

- 0.5mm飛びにあります。
- 高圧 150bar で使用できます。
- コレットの溝に不純物や切粉の侵入を防ぎます。
- 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。

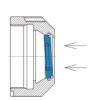


デイスクの面とナットの面が同一ラインに無 ければなりません。またディスクの刻印がナッ トの内側から見える必要があります。

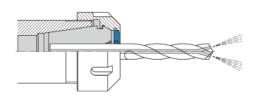


<シーリングディスクの取り外し方法>

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	Ф	DS/ER16	DS/ER20
(mm)	インチ	コード	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

ER25/32 用シーリングディスク

DS/ER25&32







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



ER40 用シーリングディスク

DS/ER40



シーリング能力	Φ	DS/ER40
(mm)	インチ	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	Φ	DS/ER40
(mm)	インチ	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"	3940.17000
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

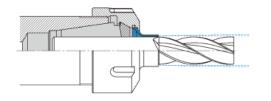


ユニバーサルユース

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。

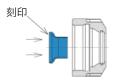


クーラントフラッシュディスク

KS/ER

特許申請中

取付けおよび取り外し方法:









寸法	Ф				1/C /ED 00)	14C (ED 0.E			1/C /ED 22		
		KS/ER 16	L	D	KS/ER 20	L	D	KS/ER 25	L	D	KS/ER 32	L	D
	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	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	Î	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	12.0	3920.20700	11.0	10.4	3925.20700	11.0	10.4	3932.20700	11.0	10.4
7.938 5	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	11.3	3932.20800	11.0	11.4
9.000		3916.20900	3.0	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	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	3920.21000	11.0	14.0	3925.21000	11.0	13.4	3932.21000	11.0	13.4
11.113 7	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			ĺ					3925.21400	11.0	17.4	3932.21400	11.0	17.4
14.288 9	9/16"		ĺ					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	19.4
19.050	3/4"										3932.31905	11.0	24.0
20.000											3932.22000	11.0	24.0

スパナ

SPANNER



E型スパナ



EP型スパナ



EM 型スパナ



E MS 型スパナ

										,	* • •
型式	コード	サノブ	А	В			Н	iQ			
至八	7-1-	サイズ	(mm)	(mm)	ER	ERC	ERB	ERBC	ERM	ERMC	MS
E16	7111.16000	ER16	50	160							
E20	7111.20000	ER20	55	180							
E25	7111.25000	ER25	65	210							
E32	7111.32000	ER32	75	250							
E40	7111.40000	ER40	90	290							
E50	7111.50000	ER50	110	350							
E11P	7112.11010	ER11	32	95							
E16P	7112.16010	ER16	44	145							
E20P	7112.20010	ER20	52	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	129							
E25M	7113.25000	ER25	36	141							
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							

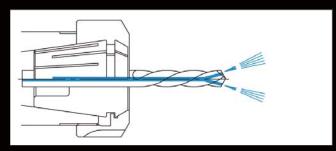
OH 用コレットシリーズ

レゴフィックス社では色々な方式を使用してコレットホルダーをクーラントスルー方式のコレットホルダーに変更できますのでオイルホールドリルを簡単に貴方の機械で使用することが可能になります。

ER-DM

メタルシールコレットチャック

特許申請中

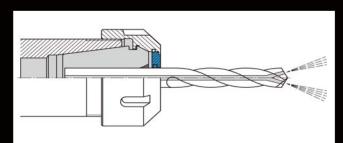


特許申請中のメタルシール内蔵型コレットチャックは 2.75mm から 26 Φ mm までの範囲で準備され**最大 300bar** のクーラト圧でクーラントスルー工具が使用できます。* 詳細は P13 を御覧下さい。

DS/ER

シーリングディスク

特許申請中

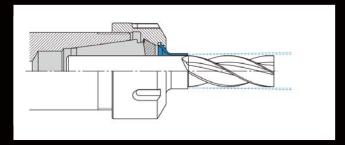


シーリングディスク専用にナット HiQ/ERC,HiQ/ERBC,HiQ/ERMC,HiQ/ERAXC とこのシーリング ディスクを使用すること最大 150bar のクーラント圧でクーラントスルー工具が使用できます。 詳細は P14,15,16,17,18 を御覧下さい。

KS/ER

クーラントフラッシュディスク

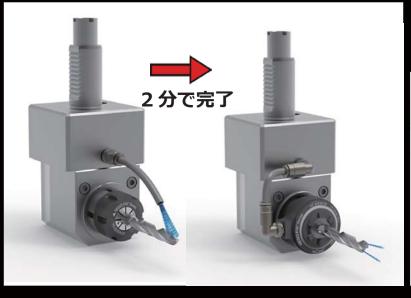
特許申請中



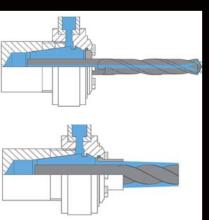
全てのレゴフィックスコレットおよびクーラントナットに使用できます。切削工具の外周からクーラントが供給されますので切削性能、切粉の排除効率が向上します。 内径未加工のブランククーラントフラッシュディスクもあります。詳細は P18,19 を御覧下さい。

re-Cool

"リクール" 回転工具用クーラントスルーシステム



" リクール " は回転工具 (ドリブンツール) 専用の外部クーラントをクーラントスルーに簡単に改造できるシステムです。 レゴフィックス製シーリングディスク、クーラントフラッシュディスクと併用して使用します。 最大クーラント圧は 20bar, 最大回転数は 6000min⁻¹



DS/ER シーリングディスク 利用でクーラントスルー

KS/ER フラッシュディスク 利用で外周クーラント

カタログの仕様は通知することなく変更されます。

ER グループ正規輸入元



〒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