

MSe COLLET CHUCK

MSe

ドリル加工用スプリングコレットチャック Spring Collet Chuck for Drilling

コチャッククン MSe Collet Chuck | MSe

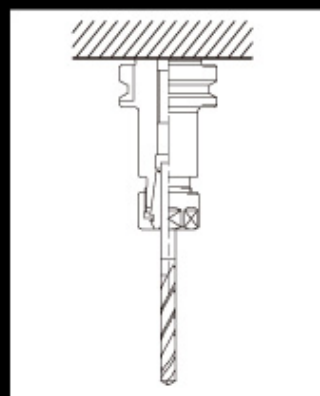


コレットチャック

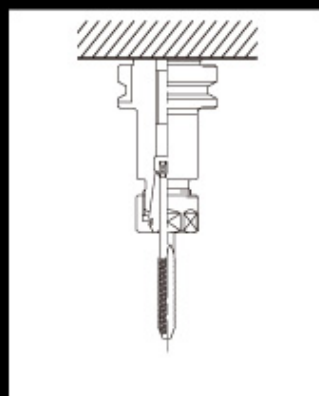
Collet chuck

チャッキング径3mm以上では径で1mmの把握代を持つコレットで、ドリルを確実に把握し、ドリルチャックに比べ高精度なドリル加工が行えます。テーパ角16°のコレットは、国際的にも汎用性の高いもので一般のコレットメーカーとの互換性を備えております。

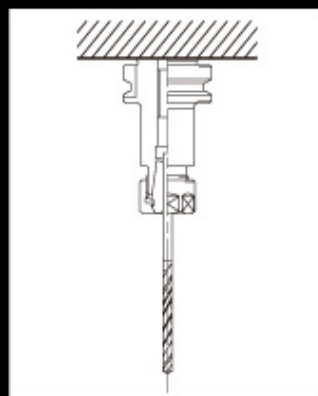
This collet has a grip tolerance of 1 mm in diameter in case of chucking diameters of 3 mm or larger. It grips the drill securely and allows high-precision drilling compared to drill chucks. The collet with taper angle 16° is designed to be highly versatile and compatible with products from most collet manufacturers, including overseas manufacturers.



超硬ドリル加工
Drilling with an ultra-hard drill

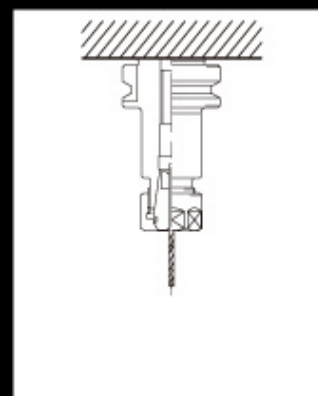


タップ加工
Tapping
シンクロ機構のM/C用
For machining centers with a synchronized mechanism



ロングドリル加工
Drilling with a long drill

振れが少なく効果的
Effective with little oscillation



小径ドリル加工
Drilling with a small-diameter drill

寸法表: **P34** **P79** MSe用KERコレット・ナット・スパナ: **P80**

Dimension table: page 34 and page 79; KER Collet, Nut and Spanner for MSe: page 80

タップホルダとして使用可能

Can be used as a Tap Holder

主軸回転と送りが同期化されたマシニングセンタでのタップ加工は、高速かつ精度を要します。精度の良い弊社コレットチャックをご使用下さい。

弊社のコレットチャックは精度が良いためタップホルダとしてもご使用可能です。

ナットはHI-Q/ERBナットをご選定下さい。

We recommend using our highly precise collet chucks for tapping at the machining center in cases of synchronized spindle rotation and feeding that require high speed and precision. Since our collet chucks are highly precise, they can also be used as tap holders. Select HI-Q/ERB nuts for this product.

コレット単体振れ精度

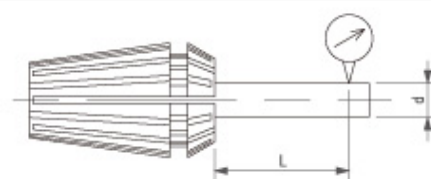
Single Collet Unit Runout Precision

優秀な振れ精度

Excellent runout precision

コレットは10 μ m以下の振れ精度になっております。

The runout precision of the collet is 10 μ m or less.



チャッキング径 (mm) Chuck diameter (mm)			同心度 (mm) Concentricity (mm)	
dから From d	dまで To d	測定位置 L Measuring position L	コレット形式 Collet type	
			普通級 (KER) Normal class (KER)	高精度級 (KER-U) High-precision class (KER-U)
1.0	1.6	6.0	0.010	0.005
1.6	3.0	10.0		
3.0	6.0	16.0		
6.0	10.0	25.0		
10.0	18.0	40.0	0.010	0.005
18.0	26.0	50.0		

REGO-FIX社製ナット・コレットを採用

Nuts/Collets Made by REGO-FIX AG.

スイス・REGO-FIX社製のナット・コレットを採用しております

We employ nuts and collets made by Swiss REGO-FIX AG.

HI-Q/ERナット HI-Q/ER nut

REGO-FIX社標準仕様のナットです。ブリバランス設計・防錆防止表面処理・高速回転に対応しております。

REGO-FIX's standard specification nut. Pre-balanced design, corrosion-free surface treatment, and support for high-speed rotation.

HI-Q/ERBナット HI-Q/ERB nut

ダブルテーパコレットのショートテーパ部分に接触するナットテーパをフリクションベアリング構造にすることにより、加圧時のコレットに対するねじれの影響をなくすと共にクランプ力を増加させます。DIN6499のナット形状のままクランプ力は2倍となります。

Employing a friction-bearing structure for the nut taper in contact with the short taper area of the double-taper collet eliminates torsional impact on the collet when load is applied, and intensifies the clamp force. The clamp force is doubled with DIN6499-shaped nuts.

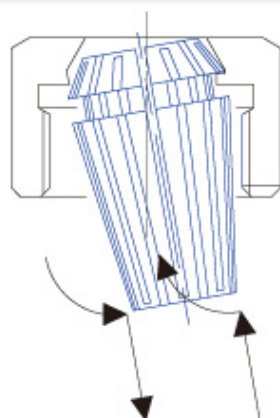
コレット着脱方法

How to Attach and Remove the Collet

ナットを片手に持ち、コレットを右図の様に抜きます。

側方へ押される力でコレットは取り出しショルダーによってナットより抜き出されます。

Hold the nut with one hand and pull the collet out as shown in the figure to the right. The collet is pulled out from the nut via the ejector shoulder as it is pushed to the side.



クーラントスルー

Through Coolant

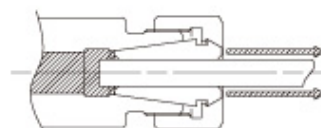
クーラントスルー対応

Supporting through coolant

穴なし刃物はスリワリスルーによってクーラントを供給します。

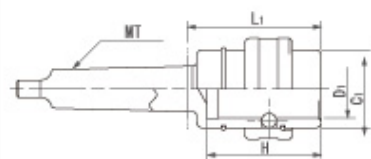
For hole-less drills, the coolant is supplied through slits.

スリワリスルー Supply of coolant through slits





ゴールドマジックチャック Gold Magic Chuck



(単位:mm)

コード Code	シャンクテーパ Shank taper	本体No. Unit No.	L ₁	φD ₁	H	φC ₁	重量 Weight
GM-2	MT2	2	69.5	24	57	35	0.5
-3	MT3	3	84.5	32	69	43	0.9
-4	MT4	4	97.5	40	79	54	1.7
-5	MT5	5	134.5	57	108	75	4.3
-4×3	MT4	3	90.5	32	69	43	1.2
-5×4	MT5	4	95.5	40	79	54	2.6

部品(ボール・スリーブ)のみのご注文も可能です。

You can also order individual parts (e.g., ball, sleeve).

テーパコレット Taper Collet

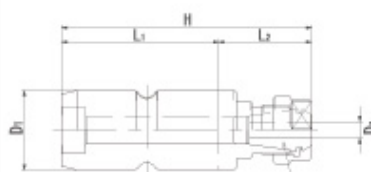


(単位:mm)

コード Code	内テーパMTNo Inner taper MT No.	φD ₁	H	重量 Weight
GMC-2×1	MT1	24	77.5	0.2
×2	MT2		92	0.2
-3×1	MT1		78.5	0.4
×2	MT2	32	93	0.4
×3	MT3		113.5	0.4
-4×1	MT1		87	0.8
×2	MT2	40	94	0.8
×3	MT3		114	0.8
×4	MT4		140	0.7
-5×1	MT1	57	140	2.6
×2	MT2		113	2.0
×3	MT3		120	1.8
×4	MT4		144	2.1
×5	MT5		177	1.9

NEW ストレートコレット(コチャックタイプ)

Straight Collet(MSe Collet Chuck type)



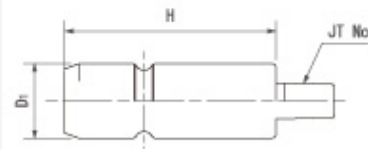
(単位:mm)

コード Code	D ₁	D ₂	H	L ₁	L ₂	重量 Weight	適用本体 Applicable unit
GMC2×MSe20	24	2~13	92	57	46	0.2	HIQ/ER20 HIQ/ERB20
3×MSe20	32		104	69	46	0.4	
4×MSe20	40		115	79	47	0.7	
5×MSe20	57		147	108	50	2.2	

ナット及びコレット、スパナは付属しません。別途お求め下さい。

The nuts, collet and spanner are not supplied with the product and must be purchased separately.

ジャコブスコレット Jacobs Collet



(単位:mm)

コード Code	JTNo	φD ₁	H	チャック範囲 Chuck range	重量 Weight
GMC-3×JTA2S	JT2S	32	79	0~8	0.5
×JTA6	JT6			1~13	0.6
-4×JTA2S	JT2S	40	87	0~8	0.9
×JTA6	JT6			1~13	0.9
-5×JTA2S	JT2S	57	120	0~8	2.3
×JTA6	JT6			1~13	2.4

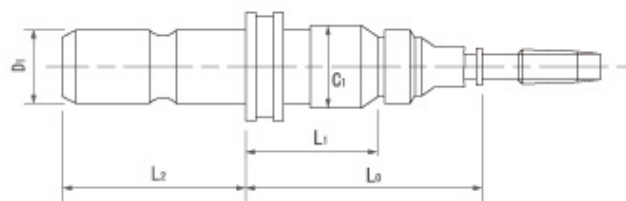
①ドリルチャックはアルブレヒト社製です。

②ドリルチャックは付属していません。別途お求め下さい。

①The drill chuck is made by Albrecht.

②The drill chuck does not come with the product, and must be purchased separately.

タッパー本体(MA型) Tapper Body (Type MA)



(単位:mm)

コード Code	L ₀	L ₁	L ₂	φC ₁	φD ₁	適用本体 Applicable unit	タップコレット Tap collet	重量 Weight
3MA- 412	95	53.3	72	35	32	GM-3 GM-4×3	TC 412	0.75
-1022	134	69		50			TC1022	1.11
4MA- 412	98	54.5	81	35	40	GM-4 GM-5×4	TC 412	1.19
-1022	134	69		50			TC1022	1.45
-2035	183	99		72			TC2035	2.45

①タッパー本体及びタップコレットはカトウ工機社製です。

②タップコレットの詳細はP99またはカトウ工機社のカタログをご覧ください。

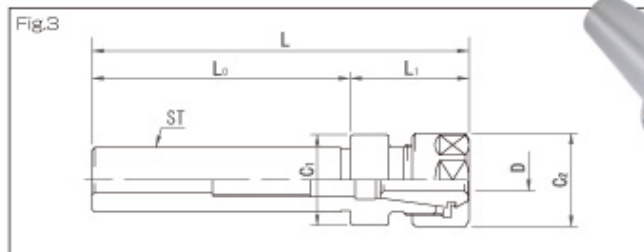
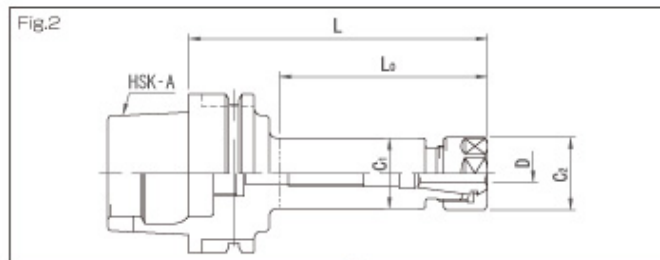
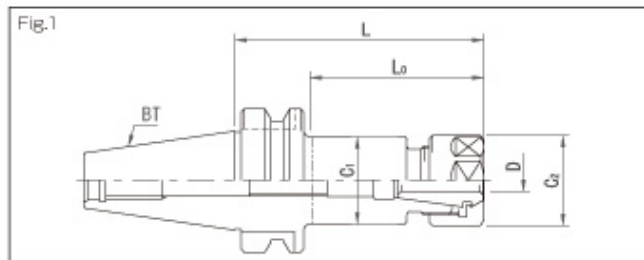
カトウ工機株式会社 URL: <http://kato-koki.com/>

①The tapper unit and tap collet are made by KATO MFG. CO., LTD.

②For detailed information on the tap collet, please see page 99 or the KATO catalog.
KATO Mfg. Co., Ltd. URL: <http://kato-koki.com/>

MSe(コチャックン) MSe(Collet Chuck)

ドリル加工用スプリングコレットチャック Spring Collet Chuck for Drilling



(単位: mm)

	コード Code	図 Fig.	D	L	L0	C1	C2	重量 (kg) Weight	適用ナット Applicable Nut
BT	BT30-MSe11- 90 -MSe16- 60 - 90 -120 -MSe20- 60 - 90 -120 -MSe25- 60 - 90 -120	1	0.5 ~ 7	90	65	23	19	0.6	HI-Q/ER11;HI-Q/ERB11
				60	35			0.7	
				90	65	32	28	0.8	HI-Q/ER16 HI-Q/ERB16
			0.5 ~ 10	120	95			1	
				60	35			0.8	
				90	65	36	34	1.1	HI-Q/ER20 HI-Q/ERB20
			2.0 ~ 13	120	95			1.3	
				60	35			1	
				90	65	44	42	1.4	HI-Q/ER25 HI-Q/ERB25
			2.0 ~ 16	120	95			1.7	
				60	35			1	
				90	65			1.4	
BT	BT40-MSe11- 90 -MSe16- 60 - 90 -120 -MSe20- 60 - 90 -120 -MSe25- 60 - 90 -120 -MSe32- 60 - 90 -120	1	0.5 ~ 7	90	60	23	19	1.2	HI-Q/ER11;HI-Q/ERB11
				60	30			1.2	
				90	60	32	28	1.4	HI-Q/ER16 HI-Q/ERB16
			0.5 ~ 10	120	90			1.6	
				60	30			1.3	
				90	60	36	34	1.5	HI-Q/ER20 HI-Q/ERB20
			2.0 ~ 13	120	90			1.8	
				60	30			1.6	
				90	60	44	42	2	HI-Q/ER25 HI-Q/ERB25
			2.0 ~ 16	120	90			2.3	
				60	30			1.8	
				90	60	52	50	2.3	HI-Q/ER32 HI-Q/ERB32
			5.0 ~ 20	120	90			2.8	
BT	BT50-MSe11- 90 -MSe16-135 -195 -MSe20- 75 -135 -195 -MSe25- 75 -135 -195 -MSe32- 75 -135 -195	1	0.5 ~ 7	90	50	23	19	4.1	HI-Q/ER11;HI-Q/ERB11
				135	95			4.6	
				195	155	32	28	5	HI-Q/ER16 HI-Q/ERB16
			0.5 ~ 10	75	35			4.3	
				135	95	36	34	4.7	HI-Q/ER20 HI-Q/ERB20
				195	155			5.2	
			2.0 ~ 13	75	35			4.5	
				135	95	44	42	5.2	HI-Q/ER25 HI-Q/ERB25
				195	155			6	
			2.0 ~ 16	75	35			4.8	
				135	95	52	50	5.8	HI-Q/ER32 HI-Q/ERB32
				195	155			6.8	
HSK	A63-MSe11- 90 -MSe16- 60 - 90 -120 -MSe20- 60 - 90 -120 -MSe25- 60 - 90 -120 -MSe32- 60 - 90 -120	2	0.5 ~ 7	90	58	23	19	0.9	HI-Q/ER11;HI-Q/ERB11
				60	28			0.9	
				90	58	32	28	1.1	HI-Q/ER16 HI-Q/ERB16
			0.5 ~ 10	120	88			1.3	
				60	28			1	
				90	58	36	34	1.2	HI-Q/ER20 HI-Q/ERB20
			2.0 ~ 13	120	88			1.5	
				60	28			1.2	
				90	58	44	42	1.6	HI-Q/ER25 HI-Q/ERB25
			2.0 ~ 16	120	88			1.9	
				60	28			1.5	
				90	58	52	50	2	HI-Q/ER32 HI-Q/ERB32
			5.0 ~ 20	120	88			2.5	
ST	ST20-MSe11-100+20 -MSe16-100+25 ST25-MSe11-120+20 -MSe16-120+25 -MSe20-120+40 ST32-MSe11-150+20 -MSe16-150+25 -MSe20-150+25	3	0.5 ~ 7	120	100	20	19	0.3	HI-Q/ER11;HI-Q/ERB11
				125		25	28	0.4	HI-Q/ER16;HI-Q/ERB16
			0.5 ~ 10	140		20	19	0.5	HI-Q/ER11;HI-Q/ERB11
				145		25	28	0.6	HI-Q/ER16;HI-Q/ERB16
			2.0 ~ 13	160		40	34	0.8	HI-Q/ER20;HI-Q/ERB20
				170		20	19	1.1	HI-Q/ER11;HI-Q/ERB11
	ST25-MSe11-120+20 -MSe16-120+25 -MSe20-120+40 ST32-MSe11-150+20 -MSe16-150+25 -MSe20-150+25	3	0.5 ~ 7	170	150	20	19	1.1	HI-Q/ER11;HI-Q/ERB11
				175		25	28	1.1	HI-Q/ER16;HI-Q/ERB16
			0.5 ~ 10	175		25	28	1.1	HI-Q/ER16;HI-Q/ERB16
				175		34	34	1.2	HI-Q/ER20;HI-Q/ERB20
			2.0 ~ 13	175		25	28	1.1	HI-Q/ER16;HI-Q/ERB16
				175		34	34	1.2	HI-Q/ER20;HI-Q/ERB20

ナット及びコレット、スパナは付属しません。
別途お求めください。

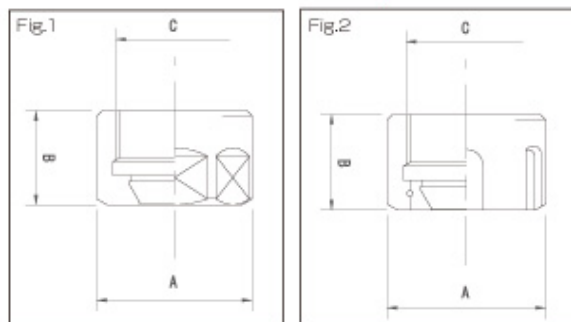
The spring collet, nut, and spanner are
not supplied with the product and must be
purchased separately.

P29~30: 特長
Features

MSe(Collet Chuck) MSe(コチャッククン)

Nut and spanner for MSe MSe用ナット・スパナ KER Collet for MSe MSe用 KERコレット

MSe用 ナット・スパナ Nut and spanner for MSe



(単位: mm)

	コード Code	図 Fig.	φ A	B	C	適用スパナ Applicable spanner
標準クランピング ナット・スパナ Standard clamping nut/spanner	Hi-Q/ER 11	1	19	11.3	M14×0.75	GS17
	Hi-Q/ER 16		28	17.5	M22×1.5	GS25
	Hi-Q/ER 20		34	19	M25×1.5	GS30
	Hi-Q/ER 25	2	42	20	M32×1.5	E25
	Hi-Q/ER 32		50	22.5	M40×1.5	E32
フリクションベアリング ナット・スパナ Friction bearing nut/spanner	Hi-Q/ERB16	1	28	20.2	M22×1.5	GS25
	Hi-Q/ERB20		34	21.7	M25×1.5	GS30
	Hi-Q/ERB25	2	42	22.6	M32×1.5	E25
	Hi-Q/ERB32		50	25	M40×1.5	E32

MSe用 KERコレット KER Collet for MSe

(単位: mm)

φ D チャッキング径 Chuck diameter		MSe11	
		普通級 Normal class	高精度級 High-precision class
最小 Min.	最大 Max.		
0.5	1	KER-11×1	KER-U-11×1
1	1.5	KER-11×1.5	KER-U-11×1.5
1.5	2	KER-11×2	KER-U-11×2
2	2.5	KER-11×2.5	KER-U-11×2.5
2.5	3	KER-11×3	KER-U-11×3
3	3.5	KER-11×3.5	KER-U-11×3.5
3.5	4	KER-11×4	KER-U-11×4
4	4.5	KER-11×4.5	KER-U-11×4.5
4.5	5	KER-11×5	KER-U-11×5
5	5.5	KER-11×5.5	KER-U-11×5.5
5.5	6	KER-11×6	KER-U-11×6
6	6.5	KER-11×6.5	KER-U-11×6.5
6.5	7	KER-11×7	KER-U-11×7

(単位: mm)

φ D チャッキング径 Chuck diameter		MSe16	
		普通級 Normal class	高精度級 High-precision class
最小 Min.	最大 Max.		
0.5	1	KER-16×1	KER-U-16×1
1	1.5	KER-16×1.5	KER-U-16×1.5
1	2	KER-16×2	KER-U-16×2
1.5	2.5	KER-16×2.5	KER-U-16×2.5
2	3	KER-16×3	KER-U-16×3
2.5	3.5	KER-16×3.5	KER-U-16×3.5
3	4	KER-16×4	KER-U-16×4
3.5	4.5	KER-16×4.5	KER-U-16×4.5
4	5	KER-16×5	KER-U-16×5
4.5	5.5	KER-16×5.5	KER-U-16×5.5
5	6	KER-16×6	KER-U-16×6
5.5	6.5	KER-16×6.5	KER-U-16×6.5
6	7	KER-16×7	KER-U-16×7
6.5	7.5	KER-16×7.5	KER-U-16×7.5
7	8	KER-16×8	KER-U-16×8
7.5	8.5	KER-16×8.5	KER-U-16×8.5
8	9	KER-16×9	KER-U-16×9
8.5	9.5	KER-16×9.5	KER-U-16×9.5
9	10	KER-16×10	KER-U-16×10

(単位: mm)

φ D チャッキング径 Chuck diameter		MSe20	
		普通級 Normal class	高精度級 High-precision class
最小 Min.	最大 Max.		
2	3	KER-20×3	KER-U-20×3
2.5	3.5	KER-20×3.5	KER-U-20×3.5
3	4	KER-20×4	KER-U-20×4
3.5	4.5	KER-20×4.5	KER-U-20×4.5
4	5	KER-20×5	KER-U-20×5
4.5	5.5	KER-20×5.5	KER-U-20×5.5
5	6	KER-20×6	KER-U-20×6
5.5	6.5	KER-20×6.5	KER-U-20×6.5
6	7	KER-20×7	KER-U-20×7
6.5	7.5	KER-20×7.5	KER-U-20×7.5
7	8	KER-20×8	KER-U-20×8
7.5	8.5	KER-20×8.5	KER-U-20×8.5
8	9	KER-20×9	KER-U-20×9
8.5	9.5	KER-20×9.5	KER-U-20×9.5
9	10	KER-20×10	KER-U-20×10
9.5	10.5	KER-20×10.5	KER-U-20×10.5
10	11	KER-20×11	KER-U-20×11
10.5	11.5	KER-20×11.5	KER-U-20×11.5
11	12	KER-20×12	KER-U-20×12
11.5	12.5	KER-20×12.5	KER-U-20×12.5
12	13	KER-20×13	KER-U-20×13

(単位: mm)

φ D チャッキング径 Chuck diameter		MSe25	
		普通級 Normal class	高精度級 High-precision class
最小 Min.	最大 Max.		
2	3	KER-25×3	KER-U-25×3
2.5	3.5	KER-25×3.5	KER-U-25×3.5
3	4	KER-25×4	KER-U-25×4
3.5	4.5	KER-25×4.5	KER-U-25×4.5
4	5	KER-25×5	KER-U-25×5
4.5	5.5	KER-25×5.5	KER-U-25×5.5
5	6	KER-25×6	KER-U-25×6
5.5	6.5	KER-25×6.5	KER-U-25×6.5
6	7	KER-25×7	KER-U-25×7
6.5	7.5	KER-25×7.5	KER-U-25×7.5
7	8	KER-25×8	KER-U-25×8
7.5	8.5	KER-25×8.5	KER-U-25×8.5
8	9	KER-25×9	KER-U-25×9
8.5	9.5	KER-25×9.5	KER-U-25×9.5
9	10	KER-25×10	KER-U-25×10
9.5	10.5	KER-25×10.5	KER-U-25×10.5
10	11	KER-25×11	KER-U-25×11
10.5	11.5	KER-25×11.5	KER-U-25×11.5
11	12	KER-25×12	KER-U-25×12
11.5	12.5	KER-25×12.5	KER-U-25×12.5
12	13	KER-25×13	KER-U-25×13
12.5	13.5	KER-25×13.5	KER-U-25×13.5
13	14	KER-25×14	KER-U-25×14
13.5	14.5	KER-25×14.5	KER-U-25×14.5
14	15	KER-25×15	KER-U-25×15
14.5	15.5	KER-25×15.5	KER-U-25×15.5
15	16	KER-25×16	KER-U-25×16

(単位: mm)

φ D チャッキング径 Chuck diameter		MSe32	
		普通級 Normal class	高精度級 High-precision class
最小 Min.	最大 Max.		
5	6	KER-32×6	KER-U-32×6
5.5	6.5	KER-32×6.5	KER-U-32×6.5
6	7	KER-32×7	KER-U-32×7
6.5	7.5	KER-32×7.5	KER-U-32×7.5
7	8	KER-32×8	KER-U-32×8
7.5	8.5	KER-32×8.5	KER-U-32×8.5
8	9	KER-32×9	KER-U-32×9
8.5	9.5	KER-32×9.5	KER-U-32×9.5
9	10	KER-32×10	KER-U-32×10
9.5	10.5	KER-32×10.5	KER-U-32×10.5
10	11	KER-32×11	KER-U-32×11
10.5	11.5	KER-32×11.5	KER-U-32×11.5
11	12	KER-32×12	KER-U-32×12
11.5	12.5	KER-32×12.5	KER-U-32×12.5
12	13	KER-32×13	KER-U-32×13
12.5	13.5	KER-32×13.5	KER-U-32×13.5
13	14	KER-32×14	KER-U-32×14
13.5	14.5	KER-32×14.5	KER-U-32×14.5
14	15	KER-32×15	KER-U-32×15
14.5	15.5	KER-32×15.5	KER-U-32×15.5
15	16	KER-32×16	KER-U-32×16
15.5	16.5	KER-32×16.5	KER-U-32×16.5
16	17	KER-32×17	KER-U-32×17
16.5	17.5	KER-32×17.5	KER-U-32×17.5
17	18	KER-32×18	KER-U-32×18
17.5	18.5	KER-32×18.5	KER-U-32×18.5
18	19	KER-32×19	KER-U-32×19
18.5	19.5	KER-32×19.5	KER-U-32×19.5
19	20	KER-32×20	KER-U-32×20

