

高速回転対応精密小径チャック ミューエース/CMZ



高速加工をリードする高精度ツールホルダ！

高速回転対応

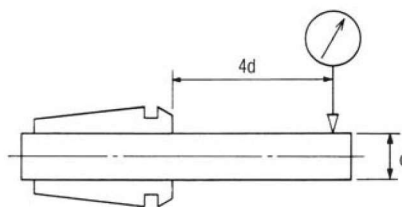
ナットのスパナ掛けをなくし、高速回転時の風切り音を削減。
ボディバランスを考慮した設計で、主軸回転速度 $40,000\text{min}^{-1}$ の高速回転にも対応。

高剛性・高保持力

従来品（ミューエース/CMA）より嵌合部を長くし、高剛性を確保。
従来通りナットにボールベアリングを組み込み、軽い締付け力で高保持力を発揮。（専用レンチをご使用ください。）

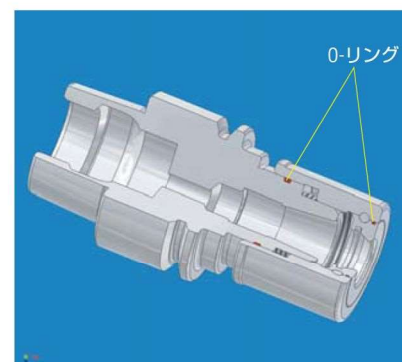
高精度

コレット単体の振れ $3\mu\text{m}/4d$ 以内（AA級）。



高シール性

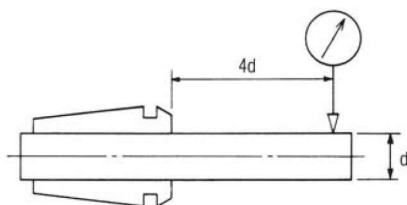
嵌合部に O リングを内蔵し、切粉等の侵入を防止。



精密小径チャック ミューエース/CMZ

PRECISION SMALL BORE COLLET CHUCK“ μ -ACE”

コレット単体の振れMAX.3 μ m/4d以内(AA級)



強力なクランプ力と高剛性

吟味しつくされた1/5テーパを採用、強力なクランプ力を確保。クランプ力、クランプストローク、縮みしろ等、全て高いバランスを実現しました。

全サイズのナットにボールベアリングを組み込み、軽い締付力で大きなクランプ力を発揮します。

また本体のコレット保持テーパ部分の肉厚を増し、高剛性を確保しています。

コレットの交換が簡単

バランスを考慮した半月方式のリングを採用しコレット交換が簡単に行えます。



ドリル、エンドミル、リーマタップ加工に対応



高速回転対応

バランスを考慮した設計のため、主軸回転速度 30,000min⁻¹の高速回転に対応。

豊富なアクセサリ

・コレットは5種類で ϕ 0.5 ~ ϕ 20の刃物を保持するワイドレンジ。



高速回転対応精密小径チャック ミュージェース/CMZ

PRECISION SMALL BORE COLLET CHUCK "μ-ACE"

- ・より高精度な加工にミュージェースをご使用ください。
- ・干渉を防ぐ小径用のホルダです。



図1

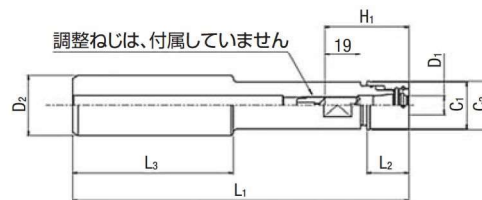


図2

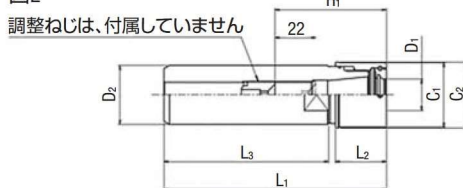
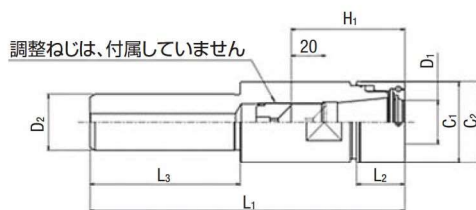


図3



(単位：mm)

表示方法



品番	形式番号	図	保持径 D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	L ₃	H ₁	C ₁	C ₂	適合 コレット	適合 チャック
139221	C20-CMZ 6-180	2	φ0.5~φ6	20	180	19.5	158.4	21~40	20	20.6	CMA6	MLY20
139222	C20-CMZ 6-230				230							
139223	C20-CMZ 8-180	3	φ0.75~φ8	20	180	22.5	70	26~45	25	25.6	CMA8	MLY20
139224	C20-CMZ 8-230				230							
139225	C20-CMZ10-180	3	φ1.7~φ10	20	180	24	70	34~50	30	30.6	CMA10	MLY20
139226	C20-CMZ10-230				230							
139227	C25-CMZ 6-180	1	φ0.5~φ6	25	180	19.5	75	21~40	20	20.6	CMA6	MLY25
139228	C25-CMZ 6-230				230							
139229	C25-CMZ 8-180	3	φ0.75~φ8	25	180	22.5	75	26~45	25	25.6	CMA8	MLY25
139230	C25-CMZ 8-230				230							
139231	C25-CMZ10-180	3	φ1.7~φ10	25	180	24	75	34~50	30	30.6	CMA10	MLY25
139232	C25-CMZ10-230				230							
139233	C25-CMZ13-180	3	φ1.7~φ13	25	180	27.5	75	38~60	35	35.6	CMA13	MLY25
139234	C25-CMZ13-230				230							
139210	C32-CMZ 6-180	1	φ0.5~φ6	32	180	19.5	86	21~40	20	20.6	CMA6	MLY32
139211	C32-CMZ 6-230				230							
139212	C32-CMZ 8-180	1	φ0.75~φ8	32	180	22.5	86	26~45	25	25.6	CMA8	MLY32
139213	C32-CMZ 8-230				230							
139214	C32-CMZ10-100	2	φ1.7~φ10	32	100	24	71.9	34~50	30	30.6	CMA10	MLY32
139215	C32-CMZ10-180	1			180		86					
139216	C32-CMZ10-230				230							
139207	C32-CMZ13-120	2	φ1.7~φ13	32	120	27.5	88.8	38~60	35	35.6	CMA13	MLY32
139208	C32-CMZ13-180	3			180		86					
139209	C32-CMZ13-230				230							
139217	C32-CMZ16-180	3	φ2.5~φ16	32	180	27.5	86	42~65	43	43.6	CMA16	MLY32
139218	C32-CMZ16-230				230							
139219	C32-CMZ20-180	3	φ4.5~φ20	32	180	27.5	86	45~65	46	46.6	CMA20	MLY32
139220	C32-CMZ20-230				230							

- ・調整ねじは付属しません。
- ・コレット、スパナは付属しておりません。別途お求めください。

高速回転対応精密小径チャック ミューエース/CMZ

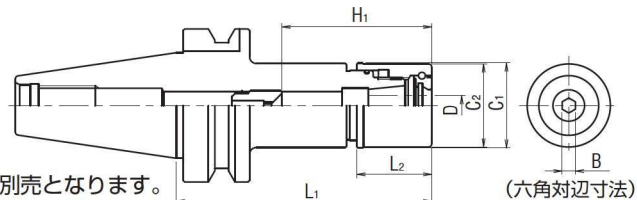
PRECISION SMALL BORE COLLET CHUCK "μ-ACE"

- ・高精度、高剛性
- ・高速回転対応



センタスルー

形状寸法



調整ねじは別売となります。

(六角対辺寸法)

表示方法



(単位: mm)

形式番号	保持径 D	L ₁	H ₁	C ₁	C ₂	L ₂	φW	適合 コレット	締付けトルク (N・m)	適合 スパナ	質量 (kg)	許容回転速度 (min ⁻¹)
BTB30/BT30-CMZ 6- 45	φ0.5~6	45	21 ~ 40	20.6	20	19.5	2.5	CMA 6	5.9	CMGS 6	0.5	30,000
		60									0.5	
		90									0.6	
		120									0.7	
-CMZ 8- 60	φ0.75~8	60	26 ~ 45	25.6	25	22.5	2.5	CMA 8	11.8	CMGS 8	0.6	
		90									0.7	
		120									0.8	
-CMZ10- 60	φ1.7~10	60	34 ~ 50	30.6	30	24	2.5	CMA10	17.6	CMGS10	0.6	
		90									0.8	
		120									0.9	
-CMZ13- 60	φ1.7~13	60	38 ~ 60	35.6	35	27.5	5	CMA13	24.5	CMGS13	0.7	
		90									0.8	
		120									1.0	
-CMZ16- 60	φ2.5~16	60	42 ~ 60	43.6	43	27.5	5.5	CMA16	35.3	CMGS16	0.8	
		90	42 ~ 65								1.1	
		120	1.3									
-CMZ20- 60	φ4.5~20	60	45 ~ 48	46.6	46	27.5	5.5	CMA20	39.2	CMGS20	0.8	
		90	45 ~ 65								1.1	
		120	1.4									
BTB40/BT40-CMZ 6- 60	φ0.5~6	60	21 ~ 40	20.6	20	19.5	2.5	CMA 6	5.9	CMGS 6	1.1	25,000
		90									1.2	
		120									1.2	
		120									1.2	
-CMZ 8- 60	φ0.75~8	60	26 ~ 45	25.6	25	22.5	2.5	CMA 8	11.8	CMGS 8	1.1	
		90									1.2	
		120									1.4	
		120									1.4	
-CMZ10- 60	φ1.7~10	60	34 ~ 50	30.6	30	24	2.5	CMA10	17.6	CMGS10	1.2	
		90									1.3	
		120									1.5	
		165									1.7	
		200									1.9	
-CMZ13- 60	φ1.7~13	60	38 ~ 60	35.6	35	27.5	5	CMA13	24.5	CMGS13	1.2	
		90									1.4	
		105									1.5	
		120									1.6	
		135									1.7	
		165									1.9	
		200									2.1	
-CMZ16- 60	φ2.5~16	60	42 ~ 65	43.6	43	27.5	5.5	CMA16	35.3	CMGS16	1.3	
		90									1.6	
		105									1.7	
		120									1.9	
		135									2.2	
		165									2.4	
		200									2.7	

BT ツーリング
BTB・BT シャンク

形式番号	保持径 D	L ₁	H ₁	C ₁	C ₂	L ₂	φ W	適合 コレット	締付けトルク (N・m)	適合 スパナ	質量 (kg)	許容回転速度 (min ⁻¹)
BTB40/BT40-CMZ20-60	φ 4.5 ~ 20	60	45 ~ 65	46.6	46	27.5	5.5	CMA20	39.2	CMGS20	1.3	30,000
-90		105									1.6	
-105		120									1.8	
-120		135									2.0	
-135		165									2.3	
-165		200									2.5	
-200		200									2.9	
BTB50/BT50-CMZ 6-90	φ 0.5 ~ 6	90	21 ~ 40	20.6	20	19.5	2.5	CMA 6	5.9	CMGS 6	3.9	30,000
-120		120									3.9	
-165		165									4.0	
-200		200									4.1	
-CMZ 8-90	φ 0.75 ~ 8	90	26 ~ 45	25.6	25	22.5	2.5	CMA 8	11.8	CMGS 8	3.9	30,000
-120		120									4.0	
-165		165									4.2	
-200		200									4.3	
-CMZ10-90	φ 1.7 ~ 10	90	34 ~ 50	30.6	30	24	2.5	CMA10	17.6	CMGS10	4.0	30,000
-120		120									4.1	
-165		165									4.3	
-200		200									4.5	
-CMZ13-90	φ 1.7 ~ 13	90	38 ~ 60	35.6	35	27.5	5	CMA13	24.5	CMGS13	4.0	30,000
-105		105									4.1	
-120		120									4.2	
-135		135									4.2	
-165		165									4.3	
-200		200									4.5	
-CMZ16-90	φ 2.5 ~ 16	90	42 ~ 65	43.6	43	27.5	5.5	CMA16	35.3	CMGS16	4.2	30,000
-105		105									4.3	
-120		120									4.5	
-135		135									4.7	
-165		165									5.0	
-200		200									5.3	
-CMZ20-90	φ 4.5 ~ 20	90	45 ~ 65	46.6	46	27.5	5.5	CMA20	39.2	CMGS20	4.3	30,000
-105		105									4.5	
-120		120									4.7	
-135		135									5.0	
-165		165									5.2	
-200		200									5.6	

- ・ コレット、スパナは付属していません。別途お求めください。
- ・ コレットについては P55 ~ 57 をご参照ください。

サークルレンチ / CMGS CMGT

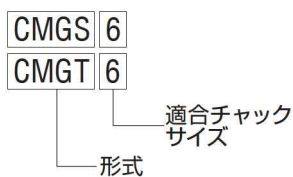
・ ミューエース / CMZ 専用のレンチです。



CMGT タイプ

CMGS タイプ

表示方法



CMGT

サークルレンチ トルクレンチ ヘッド	適合 チャック	設定締付 トルク (N・m)	適用トルクレンチ形式番号	
			オーバートルク 防止機能付き	オーバートルク 防止機能なし
CMGT6	CMZ6	5.9	YCL10N2×10D	CL25N5×10D PCL25N×10D
CMGT8	CMZ8	11.8	YCL20N2×10D	
CMGT10	CMZ10	17.6	YCL40N2×12D	CL50N×12D PCL50N×12D
CMGT13	CMZ13	24.5		
CMGT16	CMZ16	35.3		
CMGT20	CMZ20	39.2		

CMGS

サークルレンチ (標準)	適合 チャック	設定締付 トルク (N・m)
CMGS6	CMZ6	5.9
CMGS8	CMZ8	11.8
CMGS10	CMZ10	17.6
CMGS13	CMZ13	24.5
CMGS16	CMZ16	35.3
CMGS20	CMZ20	39.2

上記の手動式トルクレンチ(株)東日製作所製です。

超高速回転対応精密小径チャック ミューエース/CMZ

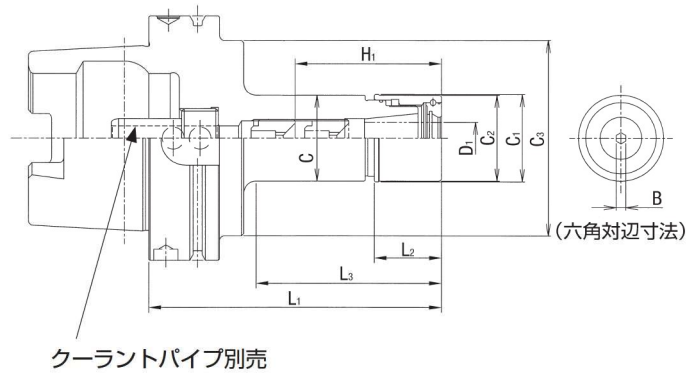
PRECISION SMALL BORE COLLET CHUCK "μ-ACE"

- ・高精度、高剛性
- ・超高速回転対応

センタースルー



表示方法



(単位: mm)

品番	形式番号	保持径 D ₁	L ₁	H ₁	C ₁	C ₂	L ₂	C ₃	L ₃	B	φ W	適合コレット	推奨締付けトルク (N·m)	適合スパナ () 内トルクレンチ用	質量 (kg)	許容回転速度 (min ⁻¹)
758162	HSK A63 - CMZ6 - 90	φ 0.5 ~ 6	90	21 ~ 40	20.6	20	19.5	—	59	2	2.5	CMA 6	5.9	CMGS 6 (CMGT 6)	0.8	40,000
758163	- 120		120						89						0.9	
137201	- 150		150						119						1.0	
758165	- CMZ8 - 90	φ 0.75 ~ 8	90	26 ~ 45	25.6	25	22.5	—	59	2	2.5	CMA 8	11.8	CMGS 8 (CMGT 8)	0.9	
758166	- 120		120						89						1.0	
137202	- 150		150						119						1.1	
758168	- CMZ10 - 90	φ 1.7 ~ 10	90	34 ~ 45	30.6	30	24	—	59	2	2.5	CMA10	17.6	CMGS10 (CMGT10)	1.0	
758169	- 120		120	34 ~ 50					89						1.2	
137207	- 150		150	119					1.4							
758171	- CMZ13 - 90	φ 1.7 ~ 13	90	60	35.6	35	27.5	—	59	4	5	CMA13	24.5	CMGS13 (CMGT13)	1.1	
758172	- 120		120	38 ~ 60					89						1.4	
137203	- 150		150	119					1.7							
758175	- CMZ16 - 90	φ 2.5 ~ 16	90	60	43.6	43	27.5	—	59	4	5	CMA16	35.3	CMGS16 (CMGT16)	1.4	
758176	- 120		120	42 ~ 65					89						1.7	
137204	- 150		150	119					2.0							
758177	- CMZ20 - 90	φ 4.5 ~ 20	90	60	46.6	46	27.5	—	62	4	5	CMA20	39.2	CMGS20 (CMGT20)	1.5	
758178	- 120		120	45 ~ 65					92						1.9	
137210	- 150		150	122					2.3							
758185	HSK A100 - CMZ 8 - 90	φ 0.75 ~ 8	90	26 ~ 45	25.6	25	22.5	80	41	2	2.5	CMA 8	11.8	CMGS 8 (CMGT 8)	2.7	
758186	- 120		120						71						2.8	
137206	- 150		150						101						2.9	
137227	- 200		200						156						3.2	
758188	- CMZ10 - 90	φ 1.7 ~ 10	90	34 ~ 43	30.6	30	24	80	41	2	2.5	CMA10	17.6	CMGS10 (CMGT10)	2.8	
758189	- 120		120	71					3.0							
137207	- 150		150	101					3.2							
137212	- 200		200	156					3.5							
758191	- CMZ13 - 90	φ 1.7 ~ 13	90	56	35.6	35	27.5	80	36	4	5	CMA13	24.5	CMGS13 (CMGT13)	2.8	
758192	- 120		120	76					3.1							
137208	- 150		150	106					3.4							
137213	- 200		200	156					3.6							

2面拘束ツーリング HSK シャンク

(単位: mm)

品番	形式番号	保持径 D ₁	L ₁	H ₁	C ₁	C ₂	L ₂	C ₃	L ₃	B	φ W	適合 コレット	推奨締付け トルク (N·m)	適合スパナ ()内トルク レンチ用	質量 (kg)	許容回転速度 (min ⁻¹)
758193	HSK A100-CMZ16-90	φ2.5 ~ 16	90	* 56	43.6	43	27.5	80	46	4	5	CMA16	35.3	CMGS16 (CMGT16)	3.3	40,000
758194	-120		120	76					3.6							
137209	-150		150	106					3.9							
137228	-200		200	156					4.3							
758195	-CMZ20-90	φ4.5 ~ 20	90	* 55	46.6	46	27.5	80	46	4	5	CMA20	39.2	CMGS20 (CMGT20)	3.4	
758196	-120		120	76					3.8							
137210	-150		150	106					4.2							
137214	-200		200	156					4.5							

- ・ H₁ 寸法の * 印付ホルダで、クーラント穴付工具を用いる場合は、クーラント用コレット / CMA-C をご使用ください。
- ・ コレット、スパナは付属しておりません。別途お求めください。
- ・ 許容回転速度は機械の剛性に大きく影響されます。
ご使用に際しては、低い回転速度から徐々に上げ適正回転速度を選定ください。
- ・ コレットについては P55 ~ 57 をご参照ください。
- ・ クーラントパイプは別売です。P84 をご参照願います。

サークルレンチ / CMGS CMGT

・ ミューエース / CMZ 専用のレンチです。



CMGT タイプ

CMGS タイプ

表示方法



CMGT

サークルレンチ トルクレンチ ヘッド	適合 チャック	設定締付け トルク (N·m)	適用トルクレンチ形式番号	
			オーバートルク 防止機能付き	オーバートルク 防止機能なし
CMGT6	CMZ6	5.9	YCL10N2×10D	CL25N5×10D PCL25N×10D
CMGT8	CMZ8	11.8	YCL20N2×10D	
CMGT10	CMZ10	17.6		
CMGT13	CMZ13	24.5	YCL40N2×12D	CL50N×12D PCL50N×12D
CMGT16	CMZ16	35.3		
CMGT20	CMZ20	39.2		

CMGS

サークルレンチ (標準)	適合 チャック	設定締付け トルク (N·m)
CMGS6	CMZ6	5.9
CMGS8	CMZ8	11.8
CMGS10	CMZ10	17.6
CMGS13	CMZ13	24.5
CMGS16	CMZ16	35.3
CMGS20	CMZ20	39.2

上記の手動式トルクレンチ(株)東日製作所製です。