

ミーリングチャック エースロック/MLY

MILLING CHUCK "ACE LOCK"

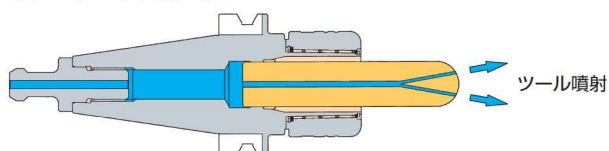
高速回転、高圧クーラント対応のミーリングチャックです。



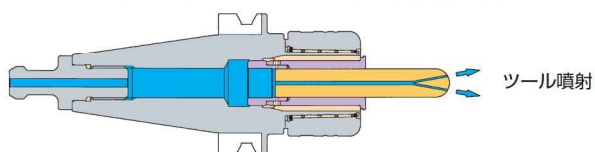
高圧クーラントに対応

MAX.7Mpa のクーラント圧力に対応できます。
クーラント穴付工具、穴なし工具のどちらにも対応したセンタス
ルークーラント供給方式を用意しています。

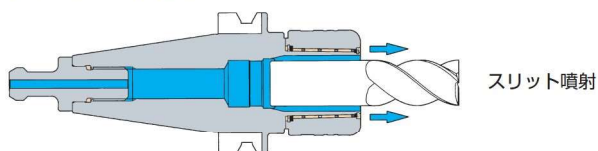
●クーラント穴付工具



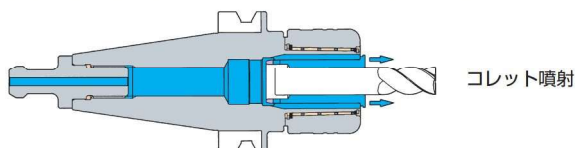
●ストレートコレット/CLR+クーラント穴付工具



●クーラント穴なし工具



●ストレートコレット/CSR+クーラント穴なし工具



高速回転に対応

外周総研削によって高い回転バランスを有するために、高速回転
用ミーリングチャックとしてご使用いただけます。

形式番号	許容回転速度 (min ⁻¹)
BTB30-MLY20	30,000
HSK A63-MLY20	

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。

高剛性

従来からの締付けカラー端面密着方式 (2面拘束) により剛性が
高く、シャンク部とチャック内径部の同心度は 0.005mm 以内に
作られており、実用的に十分な振れ精度を維持しています。

長寿命

ローラー転動面はノーマル構造で、吟味した潤滑油を用いて寿命
の延長化を図りました。

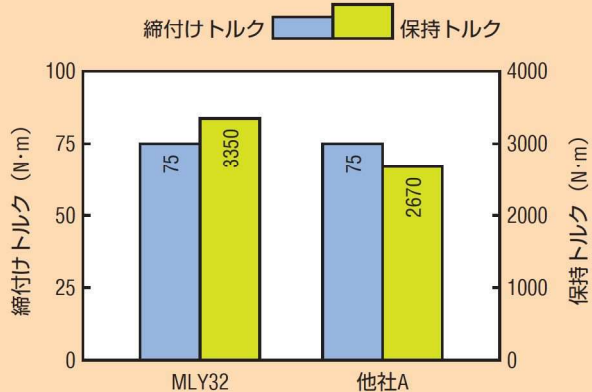
高保持力

ストレートスリットを設けた保持部は収縮性抜群で、切削トルクが加わるとより締まる構造となっており、保持力が高く、刃物を確実に保持します。

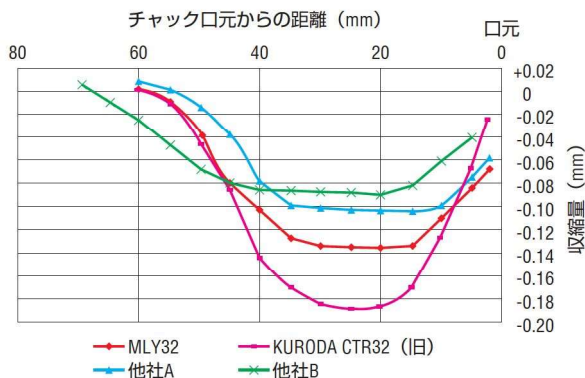
高保持力

他社と同じ締付けトルクで高い保持力を発生する高効率のミーリングチャックです。(MLY32では、75N・mの締付けトルクで45倍の3350N・mの保持力を発生)

■MLY32と同サイズの保持力比較



■MLY32チャック内径収縮量 (空締め時)



切削例

HSK A63-MLY20-105

A5056

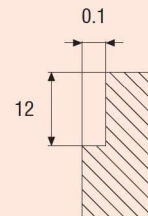
φ 8 4枚刃エンドミル

N = 20000min⁻¹

V = 500m/min

F = 4000mm/min

f = 0.05mm/刃



HSK A63-MLY20-105

S45C

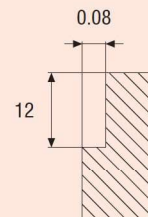
φ 8 4枚刃エンドミル

N = 16000min⁻¹

V = 400m/min

F = 2500mm/min

f = 0.04mm/刃



HSK A63-MLY20-105

S45C

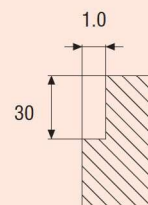
φ 20 4枚刃エンドミル

N = 6300min⁻¹

V = 400m/min

F = 2120mm/min

f = 0.084mm/刃



HSK A63-MLY20-105

A5056

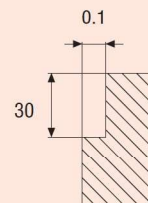
φ 20 4枚刃エンドミル

N = 20000min⁻¹

V = 1250m/min

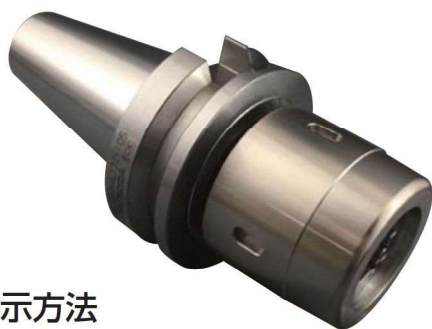
F = 4000mm/min

f = 0.05mm/刃



高速回転用ミーリングチャック エースロック/MLY

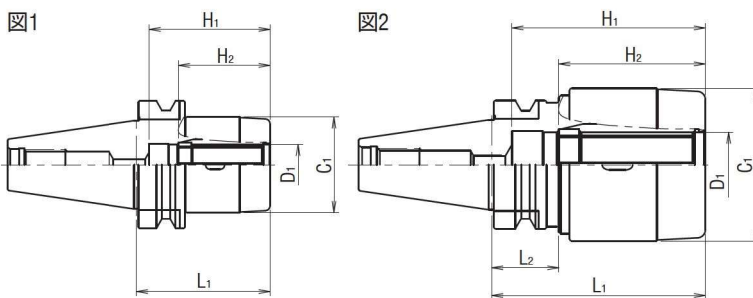
MILLING CHUCK "ACE LOCK"



- ・抜群の操作性と高保持力を実現
- ・高精度、高剛性、高速回転対応

センタスルー

形状寸法



表示方法



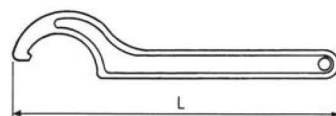
(単位: mm)

形式番号	図	D ₁	L ₁	L ₂	C ₁	H ₁	H ₂	質量 (kg)	許容回転速度 (min ⁻¹)
BTB30/BT30 - MLY20 - 85	2	20	85	34.8	52	75	59	1.3	20,000
- MLY25 - 90	1	25	90	31	62		64	1.7	20,000
BTB40/BT40 - MLY20 - 80	1	20	80	-	52	75	59	1.7	20,000
- 105			105					2.1	20,000
- 135			135					2.6	15,000
- MLY25 - 80		25	80		62	85	64	2	20,000
- 105			105					2.6	20,000
- 135			135					3.2	15,000
- MLY32 - 105	2	32	105	33	75	95	73	3.1	15,000
- 135			135	45				4	15,000
BTB50/BT50 - MLY20 - 105	1	20	105	-	52	75	59	4.7	15,000
- 135			135					5.1	15,000
- 165			165					5.5	12,000
- 200			200					6.1	12,000
- MLY25 - 105		25	105		62	85	64	5	15,000
- 135			135					5.7	15,000
- 165			165					6.3	12,000
- 200			200					7.1	12,000
- MLY32 - 105		32	105		75	95	73	5.5	15,000
- 135			135					6.5	15,000
- 165			165					7.4	12,000
- 200			200					8.7	12,000
- MLY42 - 105	42	105	93	110	80	6.2	12,000		
- 135		135				7.7	12,000		
- 165		165				9.3	10,000		

- ・ L₂ 寸法が ATC アーム及びツールポットと干渉しないかご確認ください。
- ・ クーラント穴付工具を使用する場合は工具を H₂ 寸法 + 5mm 以上挿入してください。
- ・ 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。
- ・ スパナは付属していません。別途お求めください。
- ・ クーラント用ストレートコレットは CLR となります。
- ・ ストレートコレット、クーラントコレットについては P54 をご参照ください。

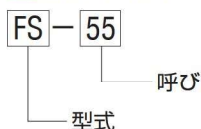
フックスパナ/FS

HOOK SPANNER



(単位: mm)

表示方法



品番	形式番号	L	適合するチャック
865420	FS - 55	220	MLR20, MLY20
865421	FS - 62	240	MLR25, MLY25
865422	FS - 75	260	MLR32, MLY32
865423	FS - 92	344	MLR42, MLY42

高速回転用ミーリングチャック エースロック/MLY

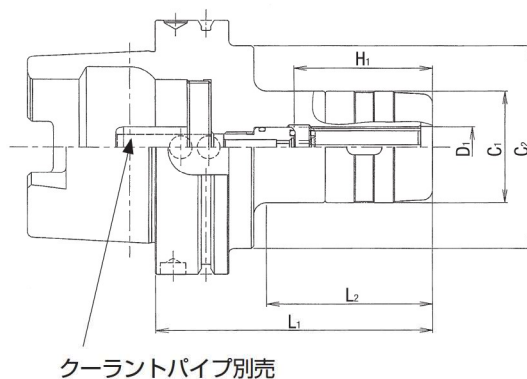
MILLING CHUCK "ACE LOCK"

- ・高速回転対応
- ・高圧クーラント対応
- ・高精度、高剛性、高保持力

センタースルー



表示方法

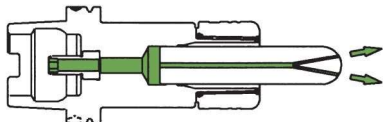


(単位: mm)

品番	形式番号	保持径 D ₁	L ₁	C ₁	H ₁	最低挿入長 H ₂	質量 (kg)
137101	HSK A63-MLY20-105	20	105	52	75	59	1.8
137102	HSK A63-MLY20-135		135				2.3
137103	HSK A63-MLY20-150		150				2.5
137104	HSK A63-MLY25-115	25	115	62	85	64	2.3
137105	HSK A63-MLY25-135		135				2.8
137106	HSK A63-MLY25-150		150				3.1
137107	HSK A63-MLY32-125	32	125	75	95	73	3.2
137117	HSK A63-MLY32-150		150				4.1
137108	HSK A100-MLY20-110	20	110	52	75	59	3.2
137110	HSK A100-MLY20-130		130				3.5
137111	HSK A100-MLY25-120	25	120	62	85	64	3.8
137112	HSK A100-MLY25-140		140				4.3
137113	HSK A100-MLY32-130	32	130	75	95	73	4.9
137114	HSK A100-MLY32-150		150				5.6
137115	HSK A100-MLY42-145	42	145	93	110	80	6.9
137116	HSK A100-MLY42-165		165				7.9

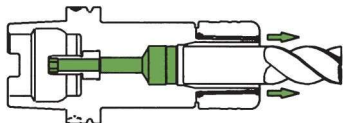
ツール噴射

(クーラント穴付工具を使用)



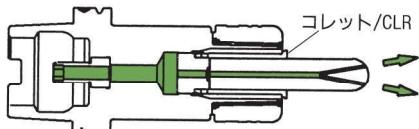
スリット噴射

(クーラント穴なし工具を使用)



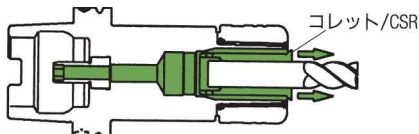
ツール噴射

(クーラント穴付工具を使用)



コレット噴射

(クーラント穴なし工具を使用)



- ・クーラント穴付工具を使用する場合は工具を H₂ 寸法 + 5mm 以上挿入してください。
- ・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。
- ・スパナは付属していません。別途お求めください。
- ・クーラント用ストレートコレットは CLR となります。
- ・クーラントパイプは別売です。P84 をご参照願います。
- ・ストレートコレット、クーラントコレットについては P54 をご参照ください。