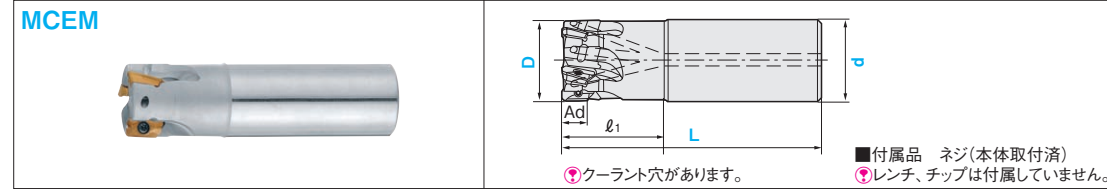


独自の刃形により切り粉排出性が良く高効率加工が可能

END MILL HOLDERS FOR HIGH PERFORMANCE

高効率カッター

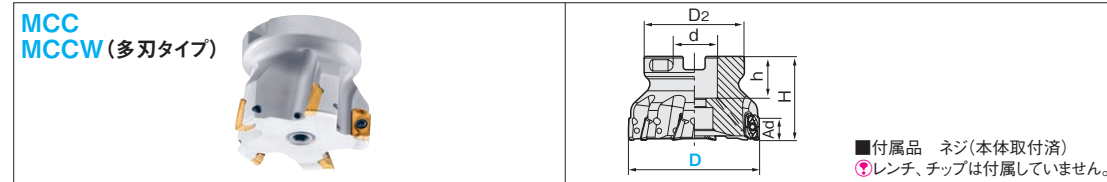
● エンドミルタイプ -END MILL TYPE-



型番 MCEM

外径 D	シャンク径 d	全長 L	刃数	首下長 l1	切込み深さ Ad	最大ランピング角度 α°	ドリル加工最大切込み深さ	適合チップ	適合ネジ型番	適合レンチ	¥単価 1本
16	16	75	2	25	10	10.8	1.5	XD□T11T3□□	MMNJ-2556	MMTX-8P	15,390
16	16	165	2	32		15,390					
20	20	77	3	25		18,430					
20	20	165	3	32		18,430					
25	25	90	4	32		20,010					
25	25	165	4	40		20,010					
32	32	102	5	40		23,990					
32	32	165	5	50		23,990					

● アーバー取り付けタイプ -BORE TYPE-



型番 MCC

外径 D	穴径 d	全長 H	D2	h	刃数	切込み深さ Ad	最大ランピング角度 α°	ドリル加工最大切込み深さ	適合チップ	適合ネジ型番	適合レンチ	¥単価 1本
40	16	40	38	19	4	10	2.9	1.6	XD□T11T3□□	MMNJ-2573	MMTX-8P	25,800
50	22	40	43	20	5		2.2					30,130
63	22	40	48	20	6		1.8					36,270
80	27	50	58	22	12		1.4					45,160
80	27	50	58	22	7		1.4					45,160

型番 MCCW (多刃タイプ)

外径 D	穴径 d	全長 H	D2	h	刃数	切込み深さ Ad	最大ランピング角度 α°	ドリル加工最大切込み深さ	適合チップ	適合ネジ型番	適合レンチ	¥単価 1本
40	16	40	38	19	6	10	2.9	1.6	XD□T11T3□□	MMNJ-2573	MMTX-8P	32,180
50	22	40	43	20	8		2.2					34,400
63	22	40	48	20	10		1.8					40,550
80	27	50	58	22	12		1.4					51,600
100	32	50	78	25	14		1.1					52,650



Order 注文例
MCEM - 16 - 16 - 75
型番 外径(D) シャンク径(d) 全長(L)



MCC - 40
型番 外径(D)
在庫品 P.12
ご希望によりPMS:00迄、当日出荷受付致します。



Price 価格
数量スライド価格(1円未満切捨て)
数量 1 2 3~4 5~9 10~ お見積り
値引率 価格表 3% 5% 10%



- SUS用、チタン用等の様々な被削材向けのチップをご利用いただけます。
● 広いチップポケットと適切なクーラント穴位置により切りくずの排出性に優れています。
● ハイレーキ刃形により高速切削と刃先強度の両立を実現しました。
● 傾斜加工も可能な多機能工具です。

● アクセサリー -ACCESSORIES-

型番	部品名	¥単価 1~4個
MMNJW-8030	ダブルネジ(φ40用) (アーバー取付用)	1,020
MMNJW-1031	ダブルネジ(φ50用) (アーバー取付用)	1,470
MMNJ-2556	ネジ (チップ取付用)	330
MMNJ-2573	ネジ (チップ取付用)	330
MMTX-8P	レンチ	1,060



Order 注文例
MMNJ-2556
型番



在庫品 P.12
ご希望によりPMS:00迄、当日出荷受付致します。



Price 価格
数量スライド価格(1円未満切捨て)
数量 1~4 5~9 10~19 20~29 30~ お見積り
値引率 価格表 3% 5% 10%

● MCC / MCCWの外径φ63~100は市販のアーバー取付けホルトがご使用になれます。

● チップ -INSERTS-



型番	ブレーカ	材質						ノズル R	ワイヤ幅 l1	¥単価 300個以上お見積り			
		超硬コート 超硬(K種)	アルミ用 (精密級)	超硬(K種)	アルミ用 (精密級)	1~9個	10~49個			50~99個	100~299個		
XDKT11T308	R50	●	●	●	●			0.8	1.4	640	576	547	518
	M50	●	●	●	●			0.8	1.4	640	576	547	518
	F50	●	●	●	●			0.8	1.4	640	576	547	518
	F40	●	●	●	●			0.8	1.4	1,470	1,430	1,400	1,320
XDKT11T304	F20						●	0.4	1.8	780	702	667	632
							●	0.8	1.4	780	702	667	632
XDKT11T320	ALP						●	2	2	780	702	667	632
							●	0.8	1.4	2,070	2,010	1,970	1,860
XDHT11T308	ALP						●	0.8	1.4	2,070	2,010	1,970	1,860
							●	1.6	1.6	2,070	2,010	1,970	1,860
XDHT11T316	ALP						●	1.6	1.6	2,070	2,010	1,970	1,860
							●	2.5	2.5	2,070	2,010	1,970	1,860
XDHT11T325	ALP						●	2.5	2.5	2,070	2,010	1,970	1,860
							●	2.5	2.5	2,070	2,010	1,970	1,860

● ノズルR2.0以上のチップを使用する場合にはボディに修正が必要です。



Order 注文例
XDKT11T308 - R50 - K320
型番 ブレーカ 材質



在庫品 P.12
ご希望によりPMS:00迄、当日出荷受付致します。

● 被削材別ブレーカ / 材種推奨表

被削材	チップ材質	切削方式 湿式 乾式	切削速度 V (m/min.)	ブレーカ形状							
				ALP, F20		F40, F50		M50		R50	
				送り/刃 f (mm)	切込み深さ Ad (mm)	送り/刃 f (mm)	切込み深さ Ad (mm)	送り/刃 f (mm)	切込み深さ Ad (mm)	送り/刃 f (mm)	切込み深さ Ad (mm)
P 炭素鋼 / 合金鋼	PC260 PP120	◎	60-200-350	-	-	0.05-0.2	0.1-2.0	0.08-0.15	2.0-4.0	0.05-0.12	4.0-10.0
M ステンレス(SUS304等)	MP220	◎	60-160-250	-	-	0.02-0.2	0.1-2.0	0.08-0.15	2.0-4.0	0.05-0.12	4.0-10.0
K 鋳鉄(FC200等)	K320	◎	100-220-350	-	-	0.05-0.5	0.1-2.0	0.08-0.15	2.0-4.0	0.05-0.12	4.0-10.0
N アルミ合金	N416/N216	◎	200-1000-3500	0.05-0.1	0.3-1.5	-	-	-	-	-	-
S ニッケル合金用	SC515	◎	150-250-400	-	-	0.08-0.15	2.0-4.0	-	-	-	-
S チタン用	SC520	◎	40-60-120	-	-	0.08-0.15	2.0-4.0	-	-	-	-

● 切削速度は【最小値-基準値-最大値】の順で記載しております。

● 回転数 (min⁻¹) の求め方: 切削速度 (V) × 1000 ÷ 3.14 ÷ 外径 (D) テーブル送り (mm/min) の求め方: 回転数 × 送り/刃 (f) × 刃数

被削材	粗加工			仕上げ加工		
	ブレーカ形状					
炭素鋼 / 合金鋼 (ウェット加工)	ブレーカ: R50 材質: PP120	ブレーカ: M50 材質: PP120	ブレーカ: F50 材質: PP120	ブレーカ: R50 材質: PC260	ブレーカ: M50 材質: PC260	ブレーカ: F50 材質: PC260
炭素鋼 / 合金鋼 (ドライ / 高速加工)	ブレーカ: R50 材質: PC260	ブレーカ: M50 材質: PC260	ブレーカ: F50 材質: PC260	ブレーカ: R50 材質: MP220	ブレーカ: F50 材質: MP220	ブレーカ: M50 材質: MP220
ステンレス鋼	ブレーカ: R50 材質: MP220	ブレーカ: F50 材質: MP220	ブレーカ: M50 材質: MP220	ブレーカ: R50 材質: MP220	ブレーカ: F50 材質: MP220	ブレーカ: M50 材質: MP220
チタン	ブレーカ: R50 材質: MP220	ブレーカ: F50 材質: MP220	ブレーカ: M50 材質: MP220	ブレーカ: R50 材質: MP220	ブレーカ: F50 材質: MP220	ブレーカ: M50 材質: MP220
ニッケル合金	ブレーカ: R50 材質: MP220	ブレーカ: F50 材質: MP220	ブレーカ: M50 材質: MP220	ブレーカ: R50 材質: MP220	ブレーカ: F50 材質: MP220	ブレーカ: M50 材質: MP220
鋳鉄	ブレーカ: R50 材質: KP320	ブレーカ: M50 材質: KP320	ブレーカ: F50 材質: KP320	ブレーカ: R50 材質: KP320	ブレーカ: M50 材質: KP320	ブレーカ: F50 材質: KP320
アルミ	ブレーカ: F20 材質: N416	ブレーカ: ALP 材質: N216	ブレーカ: M50 材質: N416	ブレーカ: R50 材質: N416	ブレーカ: F50 材質: N416	ブレーカ: M50 材質: N416