

ミスミ

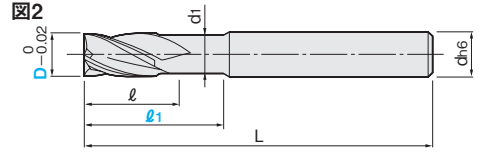
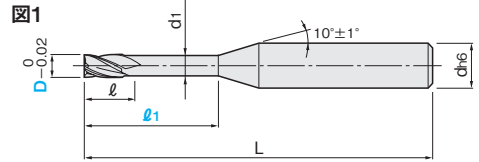
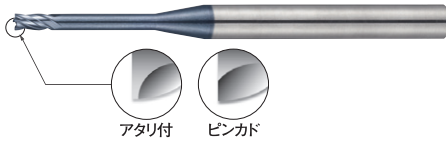


XAL SERIES SOLID CARBIDE LONG NECK SQUARE END MILLS

XALシリーズ超硬ロングネックスクエアエンドミル

●4枚刃/ロングネックタイプ -4 FLUTES/LONG NECK-

XAL-PEM4LB (ピンカド) / 全80サイズ
XAL-EM4LB (アタリ付) / 全51サイズ



材質		仕様										
	一般鋼・合金鋼 (S45C~S55C, SS, SCM)	調質鋼 (PX, NAK, HPM, STAVAX)	高硬度鋼 (SKD, DAC, DC, SKH)	ステンレス鋼 (SUS303, SUS304)	鋳鉄 (FC, FCD)	アルミ合金	チタン合金	銅合金	グラファイト	樹脂		
	~40HRC	~45HRC	~55HRC ~60HRC ~65HRC	~35HRC								
	○	○		○	○	○		○		○		

◎=最適 ○=適

型番 XAL-PEM4LB (ピンカド) / XAL-EM4LB (アタリ付)

1本単位

径種 D	首下長 l ₁	アタリ付	ピンカド	刃長 l	首下径 d ₁	全長 L	シャンク径 d	ワーク勾配角に対する実有効長				図	¥通常単価 1~4本
								30°	1°	2°	3°		
1	4	●	●	1.5	0.95	50	4	4.19	4.4	4.88	5.49	1	1,260
	6	●	●					6.28	6.59	7.32	8.24		1,260
	8	●	●					8.38	8.79	9.76	10.98		1,260
	10	●	●					10.47	10.99	12.21	13.73		1,260
	12	●	●					12.57	13.19	14.65	16.48		1,260
1.2	6	●	●	1.8	1.15	50	4	6.28	6.59	7.32	8.24	1	1,200
	8	●	●					8.38	8.79	9.76	10.98		1,200
	10	●	●					10.47	10.99	12.21	13.73		1,200
	12	●	●					12.57	13.19	14.65	16.48		1,230
1.3	6	規格なし	●	1.9	1.25	50	4	6.28	6.59	7.32	8.24	1	2,240
	10	規格なし	●					10.47	10.99	12.21	13.73		2,240
	12	●	●					12.57	13.19	14.65	16.48		1,330
1.4	6	規格なし	●	2.1	1.35	50	4	6.28	6.59	7.32	8.24	1	1,160
	8	規格なし	●					8.38	8.79	9.76	10.98		1,160
	10	規格なし	●					10.47	10.99	12.21	13.73		1,160
	14	規格なし	●					14.66	15.39	17.09	19.22		1,170
1.5	6	●	●	2.3	1.45	50	4	6.28	6.59	7.32	8.24	1	1,160
	8	●	●					8.38	8.79	9.76	10.98		1,160
	10	●	●					10.47	10.99	12.21	13.73		1,160
	12	●	●					12.57	13.19	14.65	16.48		1,230
	14	●	●					14.66	15.39	17.09	19.22		1,230
	16	●	●					16.75	17.58	19.53	21.97		1,230
	18	●	●					18.85	19.78	21.97	24.71		1,230
	20	●	●					20.94	21.98	24.41	干渉なし		1,230

旋削工具

型番 XAL-PEM4LB (ピンカド) / XAL-EM4LB (アタリ付)

1本単位

刃径 D	首下長 ℓ ₁	アタリ付	ピンカド	刃長 ℓ	首下径 d ₁	全長 L	シャンク径 d	ワーク勾配角に対する実有効長				図	半通常単価 1~4本
								30°	1°	2°	3°		
1.6	6	規格なし	●	2.4	1.55	50	4	6.28	6.59	7.32	8.24	1	1,170
	8	規格なし	●					8.38	8.79	9.76	10.98		1,170
	10	規格なし	●					10.47	10.99	12.21	13.73		1,170
	12	規格なし	●					12.57	13.19	14.65	16.48		1,170
	14	規格なし	●					14.66	15.39	17.09	19.22		1,170
1.7	6	規格なし	●	2.5	1.65	50	4	6.28	6.59	7.32	8.24	1	1,600
	16	規格なし	●					16.75	17.58	19.53	21.97		1,600
1.8	6	規格なし	●	2.7	1.75	50	4	6.28	6.59	7.32	8.24	1	1,160
	8	規格なし	●					8.38	8.79	9.76	10.98		1,160
	10	規格なし	●					10.47	10.99	12.21	13.73		1,160
	12	規格なし	●					12.57	13.19	14.65	16.48		1,160
	14	規格なし	●					14.66	15.39	17.09	19.22		1,170
	16	規格なし	●			16.75		17.58	19.53	干渉なし	1,200		
	20	規格なし	●			20.94		21.98	24.41	干渉なし	1,200		
2	25	規格なし	●	3	1.95	70	26.18	27.47	30.51	干渉なし	1,290		
	6	●	●			50	4	6.28	6.59	7.32	8.24	1,160	
8	●	●	8.38	8.79	9.76			10.98	1,160				
10	●	●	10.47	10.99	12.21			13.73	1,160				
12	●	●	12.57	13.19	14.65			16.48	1,160				
14	●	●	14.66	15.39	17.09			19.22	1,160				
16	●	●	16.75	17.58	19.53			干渉なし	1,230				
18	●	●	18.85	19.78	21.97			干渉なし	1,230				
20	●	●	20.94	21.98	24.41			干渉なし	1,230				
25	●	●	26.18	27.47	干渉なし			干渉なし	1,230				
30	●	●	31.41	32.97	干渉なし			干渉なし	1,460				
2.5	8	●	●	3.8	2.4	50	4	8.38	8.79	9.76	10.98	1	1,170
	12	●	●					12.57	13.19	14.65	干渉なし		1,250
	16	●	●			16.75		17.58	19.53	干渉なし	1,250		
	20	●	●			20.94		21.98	干渉なし	干渉なし	1,250		
	25	●	●			26.18		27.47	干渉なし	干渉なし	1,250		
3	8	規格なし	●	4.5	2.9	50	6	8.38	8.79	9.76	10.98	1	1,630
	12	●	●					12.57	13.19	14.65	16.48		1,630
	16	●	●					16.75	17.58	19.53	21.97		1,630
	20	●	●			20.94		21.98	24.41	27.46	1,630		
	25	●	●			26.18		27.47	30.51	干渉なし	1,630		
	30	●	●			31.41		32.97	36.62	干渉なし	1,960		
3.5	40	●	●	5.5	3.35	70	6	41.88	43.96	干渉なし	干渉なし	2,300	
	16	規格なし	●					16.75	17.58	19.53	21.97	2,020	
	25	規格なし	●			26.18		27.47	30.51	干渉なし	1,840		
35	規格なし	●	36.65	38.46	干渉なし	干渉なし	1,840						

次頁に続く



商品の取扱有無をすぐ確認したい...そんな時は、
 VONAサポートセンターへ ☎0120-343-256
*IP電話からお掛けの場合番号末-7

●在庫品は、ご希望によりPM6:00迄のご注文で当日出荷致します。
 ●他社ブランド(ミスミ品以外)非在庫品の出荷日カウントは土日祝日を除きます。

ミスミ **C VALUE**

XAL SERIES SOLID CARBIDE LONG NECK SQUARE END MILLS

XALシリーズ超硬ロングネックスクエアエンドミル

型番 **XAL-PEM4LB** (ピンカド) / **XAL-EM4LB** (アタリ付)

1本単位

刃径 D	首下長 L ₁	アタリ付	ピンカド	刃長 L	首下径 d ₁	全長 L	シャンク径 d	ワーク勾配角に対する実有効長				図	※通常単価 1~4本
								30°	1°	2°	3°		
4	12	規格なし	●	6	3.8	50	6	12.57	13.19	14.65	16.48	1	1,840
	16	●	●					16.75	17.58	19.53	干渉なし		1,840
	20	●	●					20.94	21.98	24.41	干渉なし		1,840
	30	●	●					31.41	32.97	干渉なし	干渉なし		1,840
	35	規格なし	●					36.65	38.46	干渉なし	干渉なし		1,840
	40	●	●					41.88	43.96	干渉なし	干渉なし		2,330
	45	規格なし	●					47.12	49.45	干渉なし	干渉なし		2,800
5	50	規格なし	●	7.5	4.8	70	6	52.35	54.95	干渉なし	干渉なし	1	3,510
	16	●	●					16.75	17.58	干渉なし	干渉なし		2,330
	25	●	●					26.18	27.47	干渉なし	干渉なし		2,330
	35	●	●					36.65	干渉なし	干渉なし	干渉なし		2,330
6	50	●	●	9	5.8	100	6	52.35	干渉なし	干渉なし	干渉なし	2	3,510
	20	●	●					干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし		2,330
	30	●	●					干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし		2,330
	40	●	●					干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし		2,800
	50	●	●					干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし		3,510

切削条件 P.325



Order
注文例

XAL-PEM4LB 1 - 6

型番 刃径(D) 首下長(L₁)



Delivery
出荷日

在庫品 巻末-3

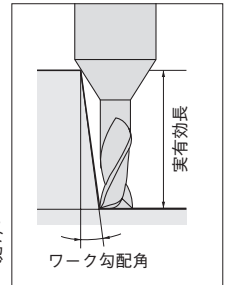
- ご希望によりPM 6:00迄、当日出荷受付致します。
- ご注文数量により、納期調整をさせていただく場合がございます。



Price
価格

■数量スライド価格(※1円未満切捨て)

数量	1~4本	5~9本	10~29本	30本~
値引率	価格表	5%	8%	15%



●実有効長は目安です。ワークとの干渉が心配な際には必ず実測して確認してください。

コバが特長!

- ワークの深い箇所の加工に最適な首下長を選択可能です。
- 潤滑性に優れたXALコーティングは、特に生材加工において安定した耐摩耗性を発揮し、加工物の形状精度の向上が期待できます。
- XALコーティングは通電性を持っておりません。通電方式のツールセッターは使用できません。

■ミスミVONA eカタログ 加工現場の継続的改善に役立つ技術情報が満載!



ミスミ ものづくりQ&A 検索

