

高送り可能で耐久性に優れた多機能スクエアのロングネックタイプ

TSC SERIES SOLID CARBIDE LONG NECK SQUARE END MILLS

TSCシリーズ超硬ロングネックスクエアエンドミル

型番 TSC-HEM3LB (在庫品)

刃径 D	首下長 ℓ ₁	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	¥単価 1~4本
						30°	1°	2°	3°		
2	18	3	1.95	70	4	18.85	19.78	21.97	干渉なし	1	2,400
	20					20.94	21.98	24.41	干渉なし		2,400
	25					26.18	27.47	干渉なし	干渉なし		2,380
	30					31.41	32.97	干渉なし	干渉なし		2,970
2.5	8	3.75	2.4	50	4	8.38	8.79	9.76	10.98	1	2,580
	12					12.57	13.19	14.65	干渉なし		2,580
	16					16.75	17.58	19.53	干渉なし		2,580
	20			20.94		21.98	干渉なし	干渉なし	2,580		
	25			26.18		27.47	干渉なし	干渉なし	2,580		
	30			31.41		32.97	干渉なし	干渉なし	2,580		
3	8	4.5	2.9	70	6	8.38	8.79	9.76	10.98	1	2,970
	12					12.57	13.19	14.65	16.48		2,970
	16					16.75	17.58	19.53	21.97		2,970
	20					20.94	21.98	24.41	27.46		2,970
	25			26.18		27.47	30.51	干渉なし	2,970		
	30			31.41		32.97	36.62	干渉なし	3,570		
	40			41.88		43.96	干渉なし	干渉なし	3,570		
	50			52.35		54.43	干渉なし	干渉なし	3,590		
4	16	6	3.8	50	6	16.75	17.58	19.53	干渉なし	1	3,590
	20			20.94		21.98	24.41	干渉なし	3,590		
	30			31.41		32.97	干渉なし	干渉なし	3,590		
	40			41.88		43.96	干渉なし	干渉なし	4,490		
5	16	7.5	4.8	70	6	16.75	17.58	干渉なし	干渉なし	1	4,490
	25			26.18		27.47	干渉なし	干渉なし	4,490		
	35			36.65		干渉なし	干渉なし	干渉なし	4,490		
	50			52.35		干渉なし	干渉なし	干渉なし	5,760		
	20			干渉なし		干渉なし	干渉なし	干渉なし	4,490		
	30			干渉なし		干渉なし	干渉なし	干渉なし	4,490		
6	40	9	5.8	70	6	干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし	2	4,490
	50			干渉なし		干渉なし	干渉なし	干渉なし	6,340		
	60			干渉なし		干渉なし	干渉なし	干渉なし	6,910		
	60			干渉なし		干渉なし	干渉なし	干渉なし	6,910		

型番 LN-TSC-HEM3S (製作品)

刃径 D	首下長ℓ ₁ 1mm単位指定	刃長 ℓ	首下径 d ₁	全長 L	シャンク径 d	図	¥単価 1~4本
1.5	10~33	4.5	1.45	60	6	3	3,150
2	11~34	6	1.95	60	6	3	3,200
2.5	13~35	7.5	2.4	60	6	3	3,070
3	13~36	8	2.9	50	6	3	4,000
4	16~38	11	3.8	60	6	3	4,800
5	18~40	13	4.8	60	6	3	5,800

製作品の型番は下記の点で在庫品の型番と異なりますので、必ず注文例をご確認ください。

①型番のはじめに「LN-」が付く ②型番の最後に「S」が付く



Order 注文例
●在庫品 **TSC-HEM3LB 1-6**
型番 刃径(D) 首下長(ℓ₁)

●製作品 **LN-TSC-HEM3S 2.5-13**
型番 刃径(D) 首下長(ℓ₁)



Delivery 出荷日
●在庫品 **在庫品** P.12
3 日目発送
●製作品



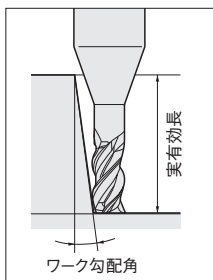
Price 価格
●在庫品 数量スライド価格 (※1円未満切捨て)
数量 1~4 5~9 10~29 30~99 100~ お見積り
値引率 価格表 5% 8% 15%
●製作品 数量スライド価格 (※1円未満切捨て)
数量 1~4 5~9 10~19 20~29 30~ お見積り
値引率 価格表 3% 5% 8%



●従来の皮膜を大きく上回る耐酸化性・硬度を持つTSコーティングにより、長寿命を実現、高速加工・ドライ加工に最適です。
●加工後の面粗さはとても良好に仕上がります。

切削条件 P.323

切削条件 P.323



●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。

高硬度鋼加工向け4枚刃・強ネジレタイプ

TSC SERIES SOLID CARBIDE LONG NECK SQUARE END MILLS

TSCシリーズ超硬ロングネックスクエアエンドミル

●高硬度鋼加工用・4枚刃・50°ネジレ/ロングネックタイプ 4 FLUTES・50°HELIX/ LONG NECK FOR HARDEND STEEL

TSC-MSX4LB (在庫品) / 全28サイズ



材質	仕様	刃径D		公差
		1.5~3	4~6	
一般鋼 (S45C~S55C, SS400, SCM)	調質鋼 (NAK55, NAK80, HPM1)	4	6	-0.014
高硬度鋼 (SKD, SKS, SKH51, DC53)	ステンレス鋼 (SUS303, SUS304)	4	6	-0.028
鋳鉄 (FC, FCD)	アルミ合金	4	6	-0.020
チタン合金	銅合金	4	6	-0.038
グラファイト	樹脂	4	6	-0.038

◎=最適 ○=適

型番 TSC-MSX4LB (在庫品)

刃径 D	首下長 ℓ ₁	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	¥単価 1~4本
						30°	1°	2°	3°		
1.5	6	2.3	1.45	60	6	6.19	6.39	6.84	7.36	1	3,380
	8					8.25	8.52	9.12	9.82		3,380
	10					10.31	10.65	11.40	12.27		3,380
	12					12.38	12.78	13.68	14.72		3,380
2	6	3	1.95	60	6	6.19	6.39	6.84	7.36	1	3,030
	10					10.31	10.65	11.40	12.27		3,030
	12					12.38	12.78	13.68	14.72		3,030
	16					16.50	17.04	18.24	19.63		3,030
	20			20.63		21.30	22.80	24.54	3,030		
	30			30.94		31.95	34.20	36.81	3,030		
	40			41.26		42.61	干渉なし	干渉なし	4,220		
	50			51.57		53.26	干渉なし	干渉なし	4,220		
3	6	4.5	2.9	70	6	6.19	6.39	6.84	7.36	1	4,000
	10					10.31	10.65	11.40	12.27		4,000
	12					12.38	12.78	13.68	14.72		4,000
	16					16.50	17.04	18.24	19.63		4,000
	20			20.63		21.30	22.80	24.54	4,000		
	30			30.94		31.95	34.20	36.81	4,000		
	40			41.26		42.61	干渉なし	干渉なし	4,220		
	50			51.57		53.26	干渉なし	干渉なし	4,220		
4	6	6	3.8	70	6	6.19	6.39	6.84	7.36	1	4,220
	10			10.31		10.65	11.40	12.27	4,220		
	12			12.38		12.78	13.68	14.72	4,220		
	16			16.50		17.04	18.24	19.63	4,220		
	20			20.63		21.30	22.80	24.54	4,220		
	30			30.94		31.95	34.20	36.81	4,220		
	40			41.26		42.61	干渉なし	干渉なし	4,220		
	50			51.57		53.26	干渉なし	干渉なし	4,220		
5	6	7.5	4.8	70	6	6.19	6.39	6.84	7.36	1	4,420
	10			10.31		10.65	11.40	12.27	4,420		
	12			12.38		12.78	13.68	14.72	4,420		
	16			16.50		17.04	18.24	19.63	4,420		
	20			20.63		21.30	22.80	24.54	4,420		
	30			30.94		31.95	34.20	36.81	4,420		
	40			41.26		42.61	干渉なし	干渉なし	4,420		
	50			51.57		53.26	干渉なし	干渉なし	4,420		
6	6	9	5.8	70	6	干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし	2	4,900
	10			干渉なし		干渉なし	干渉なし	干渉なし	4,900		
	12			干渉なし		干渉なし	干渉なし	干渉なし	4,900		
	14			干渉なし		干渉なし	干渉なし	干渉なし	4,900		

型番 LN-TSC-MSXS (製作品)

刃径 D	首下長ℓ ₁ 1mm単位指定	刃長 ℓ	首下径 d ₁	全長 L	シャンク径 d	図	¥単価 1~4本
1.5	8~33	3	1.45	60	6	3	3,450
2	9~34	4	1.95	60	6	3	3,170
3	11~36	6	2.9	60	6	3	4,080
4	13~38	8	3.8	60	6	3	4,300
5	15~40	10	4.8	60	6	3	4,530

製作品の型番は下記の点で在庫品の型番と異なりますので、必ず注文例をご確認ください。

①型番のはじめに「LN-」が付く ②型番の最後に「S」が付く



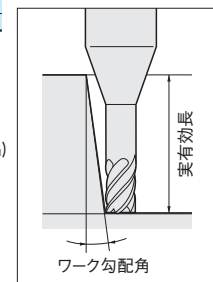
Order 注文例
●在庫品 **TSC-MSX4LB 2-10** ●製作品 **LN-TSC-MSXS 4-25**
型番 刃径(D) 首下長(ℓ₁) 型番 刃径(D) 首下長(ℓ₁)



Delivery 出荷日
●在庫品 **在庫品** P.12 3 日目発送
●製作品 **在庫品** P.13



Price 価格
●在庫品 数量スライド価格 (※1円未満切捨て)
数量 1~4 5~9 10~29 30~99 100~ お見積り
値引率 価格表 5% 8% 15%
●製作品 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% 8%



●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。

超硬エンドミル

スクエア

多機能スクエア

ハイヘリカル

スクエア

ラフィング

ロングネック

追加加工

ボール

ボール

ロングネック

ラジアス

ラジアス

ロングネック

テーパ

テーパ

一般鋼

高硬度鋼

SUS・チタン

アルミ・銅

樹脂

グラファイト