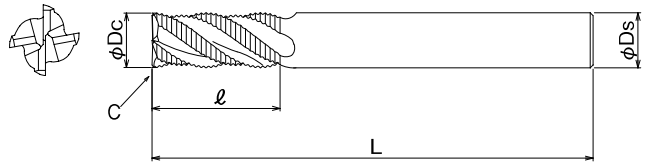


超硬サイレントラフィングエンドミル SI-WC-RESF

Carbide Silent Roughing End Mill

● 材質 Tool Material	超微粒子超硬合金 Micro Grain Carbide
● 表面処理 Surface Treatment	WXLコート WXL Coating
● ねじれ角 Helix Angle	強ねじれタイプ Dc < φ 6 40°/41°/42° High Helix Type φ 6 ≤ Dc 40°/42° 弱ねじれタイプ Dc < φ 6 19°/20°/21° Low Helix Type φ 6 ≤ Dc 17.5°/22.5°
● 外径許容差 Tolerance for Outer Diameter	Dc ≤ φ 12 0 ~ -0.05mm φ 12 < Dc 0 ~ -0.06mm

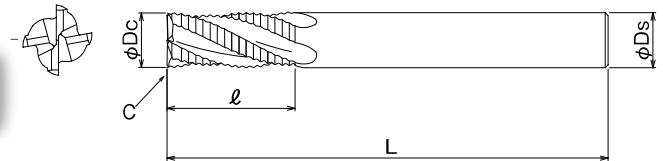


■ 強ねじれタイプ High Helix Type

単位:mm Unit:mm

ツール No. EDP No.	外径 Dc	全長 L	刃長 ℓ	シャンク径 Ds	刃数 Z	コーナ面取幅 C ※	在庫 Stock	標準価格 (Yen)							
3017456	5H	60	13	6	3	0.3	<input type="checkbox"/>								
	6H	60	13	6		0.5	B	13,000							
3017458	7H	80	16	8		4	0.5	<input type="checkbox"/>							
	8H	80	19	8			0.5	B	15,000						
3017460	9H	80	19	10			4	0.5	<input type="checkbox"/>						
	10H	80	22	10				0.5	B	17,200					
3017462	11H	80	22	12				4	0.5	<input type="checkbox"/>					
	12H	80	26	12					0.5	B	19,800				
	13H	85	26	12					4	0.6	<input type="checkbox"/>				
	14H	85	26	12						0.6	<input type="checkbox"/>				
	15H	90	26	16						4	0.6	<input type="checkbox"/>			
	16H	100	32	16							0.6	<input type="checkbox"/>			
	17H	100	32	16							4	0.6	<input type="checkbox"/>		
	18H	100	32	16								0.6	<input type="checkbox"/>		
	19H	100	32	20								4	0.6	<input type="checkbox"/>	
	20H	105	38	20									0.6	<input type="checkbox"/>	

※ C=Chamfer width B=標準在庫品 =特定代理店在庫 B=Standard stock item. =Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.



■ 弱ねじれタイプ Low Helix Type

単位:mm Unit:mm

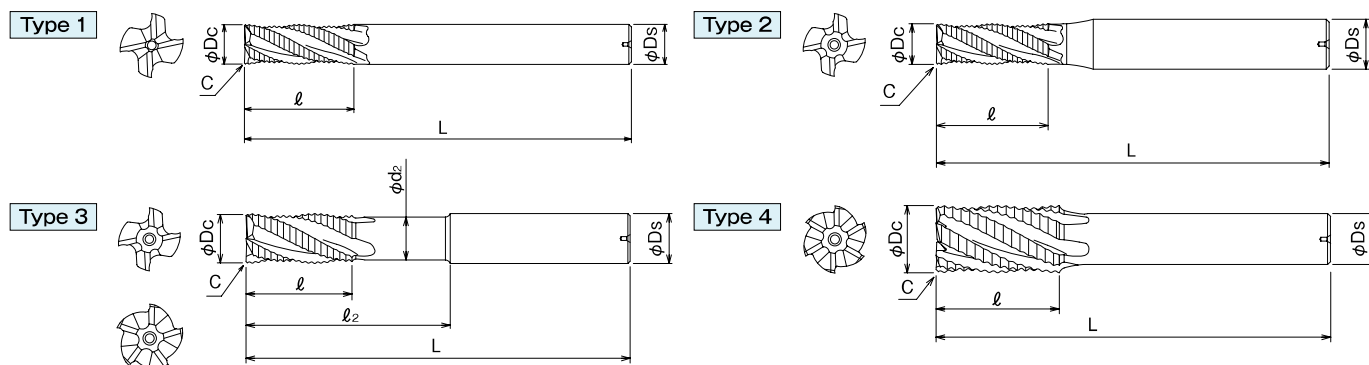
ツール No. EDP No.	外径 Dc	全長 L	刃長 ℓ	シャンク径 Ds	刃数 Z	コーナ面取幅 C ※	在庫 Stock	標準価格 (Yen)							
3017406	5	60	13	6	3	0.3	<input type="checkbox"/>								
	6	60	13	6		0.5	B	13,000							
3017408	7	80	16	8		4	0.5	<input type="checkbox"/>							
	8	80	19	8			0.5	B	15,000						
3017410	9	80	19	10			4	0.5	<input type="checkbox"/>						
	10	80	22	10				0.5	B	17,200					
3017412	11	80	22	12				4	0.5	<input type="checkbox"/>					
	12	80	26	12					0.5	B	19,800				
	13	85	26	12					4	0.6	<input type="checkbox"/>				
	14	85	26	12						0.6	<input type="checkbox"/>				
	15	90	26	16						4	0.6	<input type="checkbox"/>			
	16	100	32	16							0.6	<input type="checkbox"/>			
	17	100	32	16							4	0.6	<input type="checkbox"/>		
	18	100	32	16								0.6	<input type="checkbox"/>		
	19	100	32	20								4	0.6	<input type="checkbox"/>	
	20	105	38	20									0.6	<input type="checkbox"/>	

※ C=Chamfer width B=標準在庫品 =特定代理店在庫 B=Standard stock item. =Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

ハイスサイレントラフィングエンドミル SI-WH-RESF

HSS Silent Roughing End Mill

● 材質 Tool Material	CPM
● 表面処理 Surface Treatment	WXLコート WXL Coating
● ねじれ角 Helix Angle	Dc < φ6 28.5°/30°/31.5° φ6 ≤ Dc < φ22 25°/30° φ22 ≤ Dc 28.5°/30°/31.5°
● 外径許容差 Tolerance for Outer Diameter	Dc ≤ φ6 ±0.060mm φ6 < Dc ≤ φ10 ±0.075mm φ10 < Dc ≤ φ16 ±0.090mm φ16 < Dc ≤ φ30 ±0.105mm



単位:mm Unit:mm

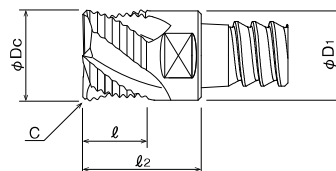
ツール No. EDP No.	外径 Dc	全長 L	刃長 l	シャンク径 Ds	首下長 l ₂	首径 d ₂	コーナ面取幅 C ※	刃数 Z	形状タイプ Type	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
	5	80	13	6	-	-	0.5	3	2	<input type="checkbox"/>	
8409806	6	80	13	6	-	-	0.5	4	1	B	8,140
	7	80	16	10	-	-	0.5		2	<input type="checkbox"/>	
8409808	8	85	19	10	-	-	0.5		2	B	9,020
	9	95	19	10	-	-	0.5		2	<input type="checkbox"/>	
8409810	10	100	22	10	-	-	0.5		1	B	10,200
	11	105	22	12	-	-	0.6		2	<input type="checkbox"/>	
8409812	12	110	26	12	-	-	0.6		1	B	12,900
	13	110	26	12	-	-	0.6		4	<input type="checkbox"/>	
	14	110	26	12	-	-	0.6		4	<input type="checkbox"/>	
	15	120	26	12	-	-	0.6		4	<input type="checkbox"/>	
8409816	16	125	32	16	50	15	0.6		3	B	16,000
	17	125	32	16	-	-	0.6		4	<input type="checkbox"/>	
	18	125	32	16	-	-	0.6		4	<input type="checkbox"/>	
	19	135	32	16	-	-	0.6		4	<input type="checkbox"/>	
8409820	20	140	38	20	60	19	0.6		3	B	18,600
	21	140	38	20	-	-	0.6		4	<input type="checkbox"/>	
	22	140	38	20	-	-	0.6		4	<input type="checkbox"/>	
	23	140	38	20	-	-	0.8		4	<input type="checkbox"/>	
	24	160	45	25	70	23	0.8		3	<input type="checkbox"/>	
8409825	25	160	45	25	70	24	0.8	3	B	26,100	
	26	160	45	25	-	-	0.8	4	<input type="checkbox"/>		
	27	160	45	25	-	-	0.8	4	<input type="checkbox"/>		
	28	160	45	25	-	-	0.8	4	<input type="checkbox"/>		
	29	160	45	25	-	-	0.8	4	<input type="checkbox"/>		
8409830	30	160	45	25	-	-	0.8	6	4	B	38,900

※ C=Chamfer width B=標準在庫品 =特定代理店在庫 B=Standard stock item. =Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

フェニックス ヘッド交換式エンドミル ラフィング形状 PXNH/PXNL

Phoenix Exchangeable Head End Mill Roughing Type

■ PXNH 強ねじれタイプ High Helix Type



■ 不等分割 不等リード Variable Pitch and Lead

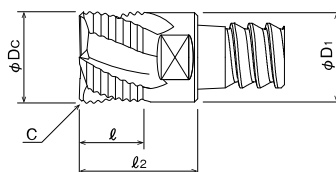
単位 :mm Unit:mm

ツール No. EDP No.	呼び Designation	外径 Dc	コーナ 面取幅 C※	刃数 Z	刃長 l	全長 l ₂	首径 D ₁	ねじれ角 Helix Angle	材種 Grade	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
7830451	PXNH120C12-04C005	12	0.5	4	8.4	14.4	11.7	40°/42°	XP3225	C	9,960
7830452	PXNH160C16-04C006	16	0.6	4	11.2	18.7	15.7	40°/42°	XP3225	C	16,300
7830453	PXNH200C20-04C006	20	0.6	4	14	21.5	19.6	40°/42°	XP3225	C	20,100
7830454	PXNH250C25-04C006	25	0.6	4	17.5	27.5	24	40°/42°	XP3225	C	27,500

※ C=Chamfer width

C= 標準在庫品 C=Standard stock item.

■ PXNL 弱ねじれタイプ Low Helix Type



■ 不等分割 不等リード Variable Pitch and Lead

単位 :mm Unit:mm

ツール No. EDP No.	呼び Designation	外径 Dc	コーナ 面取幅 C※	刃数 Z	刃長 l	全長 l ₂	首径 D ₁	ねじれ角 Helix Angle	材種 Grade	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
7830401	PXNL120C12-04C005	12	0.5	4	8.4	14.4	11.7	19°/21°	XP3225	C	9,960
7830402	PXNL160C16-04C006	16	0.6	4	11.2	18.7	15.7	19°/21°	XP3225	C	16,300
7830403	PXNL200C20-04C006	20	0.6	4	14	21.5	19.6	19°/21°	XP3225	C	20,100
7830404	PXNL250C25-04C006	25	0.6	4	17.5	27.5	24	19°/21°	XP3225	C	27,500

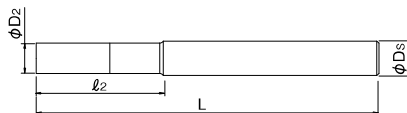
※ C=Chamfer width

C= 標準在庫品 C=Standard stock item.

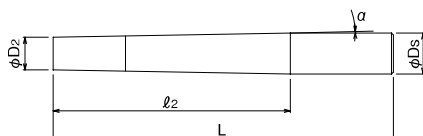
フェニックス ヘッド交換式エンドミル用シャンクホルダ PXMZ

Phoenix Arbor for Exchangeable Head End Mill

Type 1



Type 2



超硬シャンク Carbide arbor

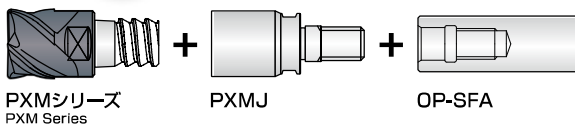
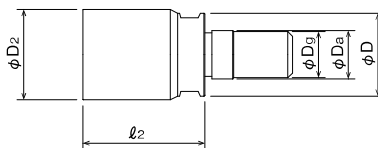
単位:mm Unit:mm

ツール No. EDP No.	呼び Designation	適用ヘッド外径 Proper head diameter	首径 D ₂	シャンク径 Ds	角度 α°	全長 L	首下長 ℓ ₂	形状 Type	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
7801831	PXMZ-C12SS12-S075CS	12	11.7	12	0°	75	25	1	C	32,000
7801811	PXMZ-C12SS12-L100CS	12	11.7	12	0°	100	46.3	1	C	35,800
7801832	PXMZ-C12SS12-L115CS	12	11.7	12	0°	115	65	1	C	40,900
7801841	PXMZ-C12TP16-LL135CS	12	11.7	16	1.5°	135	85	2	C	62,100
7801833	PXMZ-C16SS16-S090CS	16	15.7	16	0°	90	40	1	C	44,100
7801812	PXMZ-C16SS16-L130CS	16	15.7	16	0°	130	62	1	C	55,000
7801834	PXMZ-C16SS16-L135CS	16	15.7	16	0°	135	85	1	C	56,100
7801842	PXMZ-C16TP20-LL165CS	16	15.7	20	1.5°	165	115	2	C	84,000
7801835	PXMZ-C20SS20-S090CS	20	19.6	20	0°	90	40	1	C	54,000
7801813	PXMZ-C20SS20-L150CS	20	19.6	20	0°	150	79.3	1	C	80,000
7801836	PXMZ-C20SS20-L180CS	20	19.6	20	0°	180	110	1	C	81,800
7801843	PXMZ-C20TP25-LL200CS	20	19.6	25	1.5°	200	140	2	C	104,000
7801814	PXMZ-C25SS25-L200CS	25	24	25	0°	200	98	1	C	106,000

C=標準在庫品 C=Standard stock item.

フェニックス ヘッド交換式エンドミル用ジョイント PXMJ

Phoenix Joint for Exchangeable Head End Mill



お手持ちのシャンクホルダ(OP-SFA)に PXMJを組み合わせる事により、PXMシリーズ全アイテムの使用が可能となります。
PXM series can be used with the shank holder (OP-SFA) by connecting the joint holder (PXMJ).

ジョイント Joint

単位:mm Unit:mm

ツール No. EDP No.	呼び Designation	適用ヘッド外径 Proper head diameter	雌ねじ側 端面径 D ₂	雄ねじ側 取付け径 D _a	雄ねじ サイズ D _g	適用 スパナ Spanner	全長 ℓ ₂	雄ねじ側 端面径 D	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
7801893	PXMJ-C12SF06	12	11.7	6.5	6	PXMP8-10	18	11	C	8,190
7801894	PXMJ-C16SF08	16	15.7	8.5	8	PXMP13-16	21.8	14.5	C	10,500
7801895	PXMJ-C20SF10	20	19.6	10.5	10	PXMP13-16	26.5	18	C	11,600
7801896	PXMJ-C25SF12	25	24	12.5	12	PXMP21	34	23	C	13,300

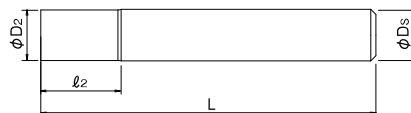
C=標準在庫品 C=Standard stock item.

◎形状寸法表 Dimensions

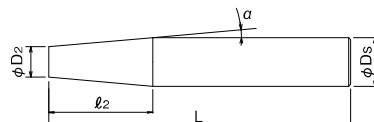
フェニックス ヘッド交換式エンドミル用シャンクホルダ PXMZ

Phoenix Arbor for Exchangeable Head End Mill Shank Holder

Type 1



Type 2




■ 鋼シャンク Steel arbor

単位:mm Unit:mm

ツール No. EDP No.	呼び Designation	適用ヘッド外径 Proper head diameter	首径 D_2	シャンク径 D_s	角度 α°	全長 L	首下長 ℓ_2	形状 Type	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
7801801	PXMZ-C12SS12-S100	12	11.7	12	0°	100	19	1	C	11,600
7801821	PXMZ-C12TP20-S145	12	11.7	20	5°	145	47.4	2	C	13,700
7801802	PXMZ-C16SS16-S100	16	15.7	16	0°	100	23.4	1	C	11,800
7801822	PXMZ-C16TP25-S155	16	15.7	25	5°	155	53.1	2	C	16,500
7801803	PXMZ-C20SS20-S120	20	19.6	20	0°	120	28.8	1	C	13,900
7801823	PXMZ-C20TP32-S170	20	19.6	32	5°	170	70.8	2	C	19,500
7801804	PXMZ-C25SS25-S140	25	24	25	0°	140	36	1	C	14,600

C=標準在庫品 C=Standard stock item.

■ 部品 Accessories

	ツール No. EDP No.	呼び Designation	適用ヘッド外径 Proper head diameter	推奨締め付けトルク Recommended tightening torque	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
 スパナ Spanner	7801890	PXMP8-10	$\phi 12$	12N·m	C	904
	7801891	PXMP13-16	$\phi 16$	30N·m	C	1,390
			$\phi 20$	50N·m		
7801892	PXMP21	$\phi 25$	60N·m	C	1,440	

1. 使用上の注意はP13をご覧ください。
 2. 締め付けトルクは左表を参照下さい。
1. Please refer to Page 13 for cautions during use.
2. Please refer to the table above for tightening torque.

C=標準在庫品 C=Standard stock item.
PXM専用のスパナとなります。スパナは別途ご購入下さい。
These spanners are specifically for PXM, and sold separately from the cutters.



OSG PHOENIX®

Information

フェニックスの工具ケースは環境に配慮し、リサイクルプラスチックを利用したエコロジーケースを使用しています。
The Phoenix packaging is environmentally friendly as it uses a case made of recycled plastic.

