

ヘッド交換式エンドミルPXM

# シャンクホルダ・コレット

# プレゼント キャンペーン!

期間:2021年2月1日(月)~2月26日(金)



## キャンペーン内容

Aコース	Bコース	Cコース
ヘッド <b>1</b> 個 購入で	ヘッド <b>3</b> 個 購入で	ヘッド <b>5</b> 個 購入で
鋼シャンクホルダ <b>or</b> コレット PXM	超硬シャンクホルダ ショートタイプ <b>or</b> ロングタイプ	超硬シャンクホルダ エキストラロングタイプ
1本 ⊕ スパナ	1本 ⊕ スパナ	1本 ⊕ スパナ
<b>プレゼント!</b>	<b>プレゼント!</b>	<b>プレゼント!</b>

※ホルダタイプについては下記を参照下さい。

- ・ショート:PXMZ-C10SS10-S075CS
- ・ロング:PXMZ-C10SS10-L100CS
- ・エキストラロング:PXMZ-C10TP12-LL130CS

## 対象製品

スクエア・ラジアス形状  
(油穴無し)

PXAL | φ10~φ25

**NEW**  
非鉄用DLC



スクエア・ラジアス形状  
(油穴無し)

PXVC | φ10~φ32



ラフィング形状  
(油穴付き・無し)

PXNH/PXNL | φ10~φ25



※プレゼント品のシャンクホルダ・コレットPXMは、ヘッドに取り付け可能なサイズの中からお選び下さい。  
※ヘッドはコース毎に同一の締結規格の中からお選び下さい。  
※同一の締結規格であれば、ヘッドの組合せは自由にお選びいただけます。

※在庫を数多くご用意しておりますが、品切れの際は納期がかかります。  
※特価対応製品につき、返品交換などお受け出来ませんので発注の際、ご注意ください。

# Phoenix PXAL

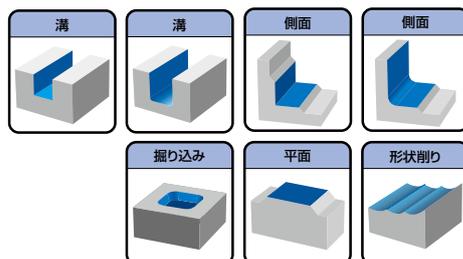
切削条件表



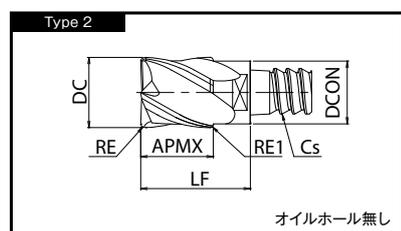
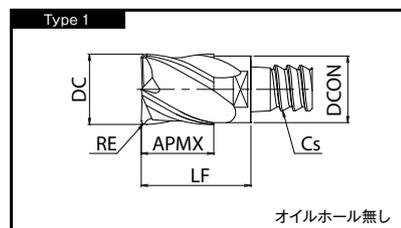
ヘッド交換式エンドミル PXM

スクエア・コーナラジアス形状

## PXAL **NEW**



### 形状寸法表



コーティングに色むらが発生する場合がありますが、性能上は全く問題ありません。

### オイルホール無し

PXAL スクエア・コーナラジアス形状

単位:mm

ツールNo. EDP No.	呼び Designation	外径 DC	コーナ半径 RE	刃数 ZEFP	刃長 APMX	全長 LF	首径 DCON	ねじれ角 FHA	締結規格 Cs	材種 Grades	形状 Type	標準価格 (Yen)		
7834930	PXAL100C10-03R000	10	0	3	10	16	9.8	45°	C10	XP4625	1	11,500		
7834931	PXAL100C10-03R100		1								1	11,500		
7834932	PXAL100C10-03R250		2.5								1	11,500		
7834933	PXAL120C10-03R000	★ 12	0	3	12	18	9.8	45°	C12	XP4625	2	12,200		
7834934	PXAL120C12-03R000	12	0	3	12	18	11.7	45°			1	12,200		
7834935	PXAL120C12-03R100		1								1	12,200		
7834936	PXAL120C12-03R300		3						1	12,200				
7834937	PXAL140C12-03R000	★ 14	0	3	14	20	11.7	45°	C16	XP4625	2	16,700		
7834938	PXAL160C16-03R000	16	0	3	16	23.5	15.7	45°			C16	XP4625	1	18,800
7834939	PXAL160C16-03R100		1										1	18,800
7834940	PXAL160C16-03R200		2						1	18,800				
7834941	PXAL160C16-03R300		3						1	18,800				
7834942	PXAL160C16-03R400		4						1	18,800				
7834943	PXAL180C16-03R000	★ 18	0	3	18	25.5	15.7	45°	C16	XP4625	2	20,900		

★ 刃太タイプ 詳細はp.2をご覧ください。

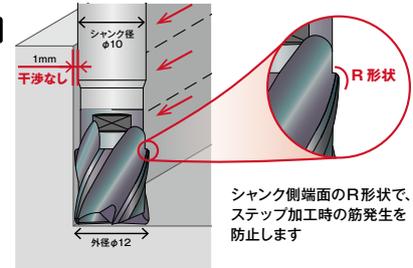
**NEXT**

スパナはp.6をご覧ください。

## ★ PXAL 刃太タイプ

刃太タイプは、シャंक径よりも工具外径の方が大きいため、金型部品などの深い立ち壁加工やポケット加工に最適です

例



FROM

単位:mm

ツールNo. EDP No.	呼び Designation	外径 DC	コーナ半径 RE	刃数 ZEFP	刃長 APMX	全長 LF	首径 DCON	ねじれ角 FHA	締結規格 Cs	材種 Grades	形状 Type	標準価格 (Yen)
7834944	PXAL200C20-03R000	20	0	3	20	27.5	19.6	45°	C20	XP4625	1	22,000
7834945	PXAL200C20-03R100		1								1	22,000
7834946	PXAL200C20-03R200		2								1	22,000
7834947	PXAL200C20-03R300		3								1	22,000
7834948	PXAL200C20-03R400		4								1	22,000
7834949	PXAL220C20-03R000	★ 22	0	3	22	29.5	19.6	45°		XP4625	2	26,700
7834950	PXAL250C25-03R000	25	0	3	25	35	24	45°	C25	XP4625	1	28,800
7834951	PXAL250C25-03R100		1								1	28,800
7834952	PXAL250C25-03R300		3								1	28,800
7834953	PXAL250C25-03R500		5								1	28,800

# Phoenix PXVC

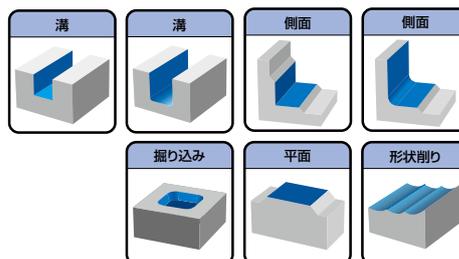
切削条件表



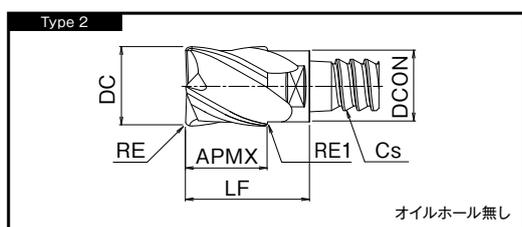
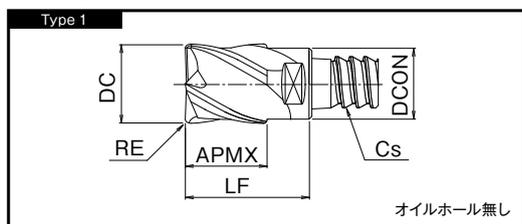
ヘッド交換式エンドミル PXM

スクエア・コーナラジアス形状

## PXVC



### 形状寸法表



### オイルホール無し

PXVC 不等リード 4枚刃 強ねじれ スクエア・コーナラジアス形状

単位:mm

ツールNo. EDP No.	呼び Designation	外径 DC	コーナ半径 RE	刃数 ZEPP	刃長 APMX	全長 LF	首径 DCON	ねじれ角 FHA	締結規格 Cs	材種 Grades	形状 Type	標準価格 (Yen)
7834994	PXVC100C10-04R000	10	0	4	10	16	9.8	45/48°	C10	XP3225	1	11,500
7834995	PXVC100C10-04R005		0.5									11,500
7834996	PXVC100C10-04R010		1									11,500
7834997	PXVC100C10-04R020		2									11,500
7834998	PXVC100C10-04R030		3									11,500
7834999	PXVC120C10-04R000	★ 12	0	4	12	18	9.8	45/48°	C10	XP3225	2	12,200
7835000	PXVC120C10-04R005		0.5									12,200
7835001	PXVC120C10-04R010		1									12,200
7835002	PXVC120C10-04R020		2									12,200
7835003	PXVC120C10-04R030		3									12,200
7835004	PXVC120C12-04R000	12	0	4	12	18	11.7	45/48°	C12	XP3225	1	12,200
7835005	PXVC120C12-04R005		0.5									12,200
7835006	PXVC120C12-04R010		1									12,200
7835007	PXVC120C12-04R020		2									12,200
7835008	PXVC120C12-04R030		3									12,200
7835009	PXVC140C12-04R000	★ 14	0	4	14	20	11.7	45/48°	C12	XP3225	2	16,700
7835010	PXVC140C12-04R005		0.5									16,700
7835011	PXVC140C12-04R010		1									16,700
7835012	PXVC140C12-04R020		2									16,700
7835013	PXVC140C12-04R030		3									16,700

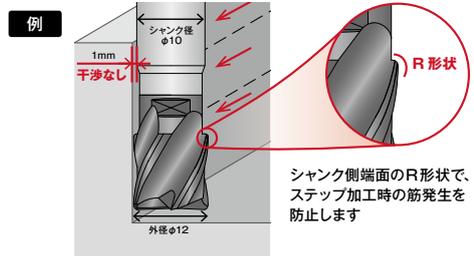
★ 刃太タイプ 詳細はp.4をご覧ください。

スパナはp.6をご覧ください。

NEXT

## ★ PXVC刃太タイプ

・刃太タイプは、シャンク径よりも工具外径の方が大きいため、金型部品などの深い立ち壁加工やポケット加工に最適です



シャンク側端面のR形状で、ステップ加工時の筋発生を防止します

### FROM

#### PXVC 不等リード 4枚刃 強ねじれ スクエア・コーナラジラス形状

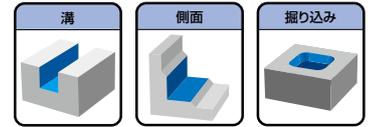
単位:mm

ツールNo. EDP No.	呼び Designation	外径 DC	コーナ半径 RE	刃数 ZEPF	刃長 APMX	全長 LF	首径 DCON	ねじれ角 FHA	締結規格 Cs	材種 Grades	形状 Type	標準価格 (Yen)
7835014	PXVC160C16-04R000	16	0	4	16	23.5	15.7	45/48°	C16	XP3225	1	18,800
7835015	PXVC160C16-04R005		0.5									18,800
7835016	PXVC160C16-04R010		1									18,800
7835017	PXVC160C16-04R015		1.5									18,800
7835018	PXVC160C16-04R020		2									18,800
7835019	PXVC160C16-04R030		3									18,800
7835020	PXVC180C16-04R000	★ 18	0	4	18	25.5	15.7	45/48°	XP3225	2	20,900	
7835021	PXVC180C16-04R005		0.5								20,900	
7835022	PXVC180C16-04R010		1								20,900	
7835023	PXVC180C16-04R020		2								20,900	
7835024	PXVC180C16-04R030		3								20,900	
7835025	PXVC200C20-04R000	20	0	4	20	27.5	19.6	45/48°	XP3225	1	22,000	
7835026	PXVC200C20-04R005		0.5								22,000	
7835027	PXVC200C20-04R010		1								22,000	
7835028	PXVC200C20-04R020		2								22,000	
7835029	PXVC200C20-04R030		3								22,000	
7835030	PXVC220C20-04R000	★ 22	0	4	22	29.5	19.6	45/48°	XP3225	2	26,700	
7835038	PXVC220C20-04R005		0.5								26,700	
7835031	PXVC220C20-04R010		1								26,700	
7835032	PXVC220C20-04R020		2								26,700	
7835033	PXVC220C20-04R030		3								26,700	
7835034	PXVC250C25-04R000		25								0	4
7835035	PXVC250C25-04R010	1		28,800								
7835036	PXVC250C25-04R020	2		28,800								
7835037	PXVC250C25-04R030	3		28,800								
7835039	PXVC320C32-05R010	32	1	5	32	44.7	28	45°	C32	XP3225	1	88,900
7835040	PXVC320C32-08R010			8				38°				99,500

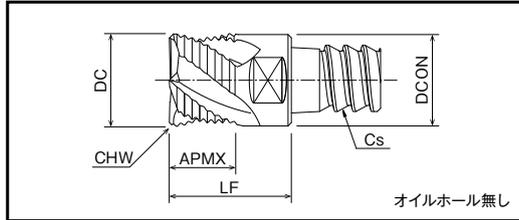


## ラフィング形状

# P<sub>XNH</sub>



### ■形状寸法表

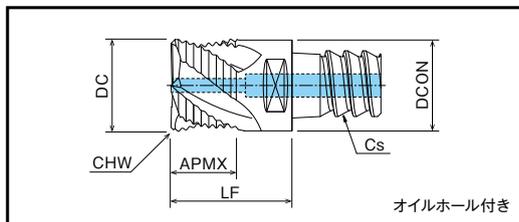


## オイルホール無し

### P<sub>XNH</sub> 不等リード 4枚刃 強ねじれ ラフィング形状

単位:mm

ツールNo. EDP No.	呼び Designation	外径 DC	コーナ 面取幅 CHW	刃数 ZEFF	刃長 APMX	全長 LF	首径 DCON	ねじれ角 FHA	締結規格 Cs	材種 Grades	標準価格 (Yen)
7830450	PXNH100C10-04C005	10	0.5	4	7	13	9.7	40/42°	C10	XP3225	10,700
7830451	PXNH120C12-04C005	12	0.5	4	8.4	14.4	11.7	40/42°	C12	XP3225	11,100
7830452	PXNH160C16-04C006	16	0.6	4	11.2	18.7	15.7	40/42°	C16	XP3225	17,900
7830453	PXNH200C20-04C006	20	0.6	4	14	21.5	19.6	40/42°	C20	XP3225	22,000
7830454	PXNH250C25-04C006	25	0.6	4	17.5	27.5	24	40/42°	C25	XP3225	30,200



## オイルホール付き

### P<sub>XNH</sub> 不等リード 4枚刃 強ねじれ ラフィング形状

単位:mm

ツールNo. EDP No.	呼び Designation	外径 DC	コーナ 面取幅 CHW	刃数 ZEFF	刃長 APMX	全長 LF	首径 DCON	ねじれ角 FHA	締結規格 Cs	材種 Grades	標準価格 (Yen)
7830461	PXNH120C12-04C005-O	12	0.5	4	8.4	14.4	11.7	40/42°	C12	XP3225	13,200
7830462	PXNH160C16-04C006-O	16	0.6	4	11.2	18.7	15.7	40/42°	C16	XP3225	21,700
7830463	PXNH200C20-04C006-O	20	0.6	4	14	21.5	19.6	40/42°	C20	XP3225	26,300
7830464	PXNH250C25-04C006-O	25	0.6	4	17.5	27.5	24	40/42°	C25	XP3225	36,400

1. 内部給油をご利用の際は、オイルホール付きのヘッドとシャンクホルダをご使用下さい。シャンクホルダについてはp.7、p.10をご覧ください。

スパナはp.6をご覧ください。

# Phoenix PXNL

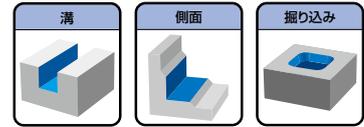
切削条件表



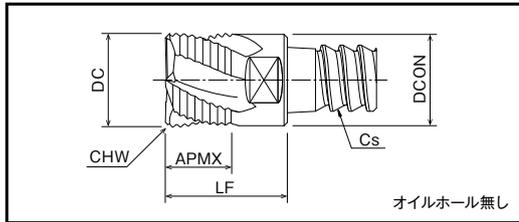
ヘッド交換式エンドミル PXM

ラフィング形状

## PXNL



■形状寸法表

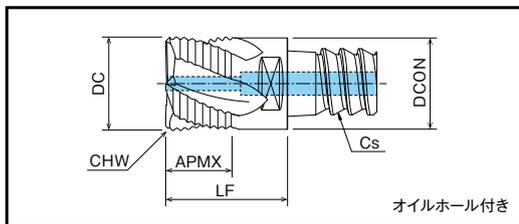


## オイルホール無し

PXNL 不等リード 4枚刃 弱ねじれ ラフィング形状

単位:mm

ツールNo. EDP No.	呼び Designation	外径 DC	コーナ 面取幅 CHW	刃数 ZFP	刃長 APMX	全長 LF	首径 DCON	ねじれ角 FHA	締結規格 Cs	材種 Grades	標準価格 (Yen)
7830400	PXNL100C10-04C005	10	0.5	4	7	13	9.7	19/21°	C10	XP3225	10,700
7830401	PXNL120C12-04C005	12	0.5	4	8.4	14.4	11.7	19/21°	C12	XP3225	11,100
7830402	PXNL160C16-04C006	16	0.6	4	11.2	18.7	15.7	19/21°	C16	XP3225	17,900
7830403	PXNL200C20-04C006	20	0.6	4	14	21.5	19.6	19/21°	C20	XP3225	22,000
7830404	PXNL250C25-04C006	25	0.6	4	17.5	27.5	24	19/21°	C25	XP3225	30,200



## オイルホール付き

PXNL 不等リード 4枚刃 弱ねじれ ラフィング形状

単位:mm

ツールNo. EDP No.	呼び Designation	外径 DC	コーナ 面取幅 CHW	刃数 ZFP	刃長 APMX	全長 LF	首径 DCON	ねじれ角 FHA	締結規格 Cs	材種 Grades	標準価格 (Yen)
7830411	PXNL120C12-04C005-O	12	0.5	4	8.4	14.4	11.7	19/21°	C12	XP3225	13,200
7830412	PXNL160C16-04C006-O	16	0.6	4	11.2	18.7	15.7	19/21°	C16	XP3225	21,700
7830413	PXNL200C20-04C006-O	20	0.6	4	14	21.5	19.6	19/21°	C20	XP3225	26,300
7830414	PXNL250C25-04C006-O	25	0.6	4	17.5	27.5	24	19/21°	C25	XP3225	36,400

1. 内部給油をご利用の際は、オイルホール付きのヘッドとシャンクホルダをご使用下さい。シャンクホルダについてはp.7, p.10をご覧ください。

## ■ スパナ

	ツールNo. EDP No.	呼び Designation	適用ヘッド外径 Applicable Head Dia.	締結規格 Cs	推奨締め付けトルク Recommended Tightening Torque	標準価格 (Yen)
 スパナ	7801890	PXMP8-10	φ10, φ12(刃太タイプ)	C10	10N・m	995
			φ12, φ14	C12	12N・m	
	7801891	PXMP13-16	φ16, φ18	C16	30N・m	1,510
			φ20, φ22	C20	50N・m	
	7801892	PXMP21	φ25	C25	60N・m	1,580
7801897	PXMP24	φ32	C32	60N・m	1,950	

使用上の  
注意はこちら



1. 締め付けトルクは上表を参照下さい。
2. 締め付けトルク管理のための専用トルクレンチについては当社営業までお問い合わせ下さい。

PXM専用のスパナとなります。

在庫区分は全てC(標準在庫品)となります。

PXAL

PXVC

PXNH

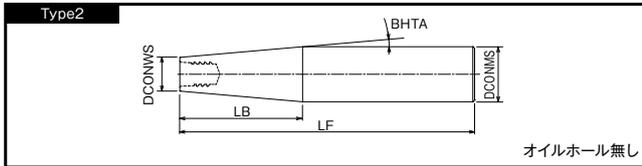
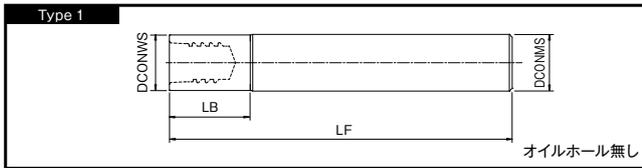
PXNL

銅シャンク  
PXNZ

コレット  
PXMC

超硬シャンク  
PXMZ

## ■形状寸法表

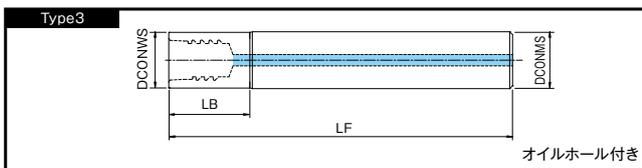


## オイルホール無し

## 鋼シャンク

ツールNo. EDP No.	呼び Designation	首径 DCONWS	シャンク径 DCONMS	角度 BHTA	全長 LF	首下長 LB	ヘッド取付時の有効長 Head + LB			締結規格 Cs	形状 Type	標準価格 (Yen)
							PXAL・PXVC 以外	PXAL・PXVC外径 DC				
								φ10, 12, 16, 20, 25, 32	φ12, 14, 18, 22 (刃太タイプ) Reduced Shank Type			
7801800	PXMZ-C10SS10-S075	9.8	10	0°	75	12	25	28	30	C10	1	9,300
7801801	PXMZ-C12SS12-S100	11.7	12	0°	100	18	32.4	36	38	C12	1	12,800
7801821	PXMZ-C12TP20-S145		20	5°	145	47.4	61.8	65.4	67.4		2	15,000
7801802	PXMZ-C16SS16-S100	15.7	16	0°	100	23	41.7	46.5	48.5	C16	1	13,000
7801822	PXMZ-C16TP25-S155		25	5°	155	53.1	71.8	76.6	78.6		2	18,100
7801803	PXMZ-C20SS20-S120	19.6	20	0°	120	28	49.5	55.5	57.5	C20	1	15,200
7801823	PXMZ-C20TP32-S170		32	5°	170	70.8	92.3	98.3	100.3		2	21,400
7801804	PXMZ-C25SS25-S140	24	25	0°	140	34.5	62	69.5	—	C25	1	16,000
7801805	PXMZ-C32SS32-S160	28	32	0°	160	33	—	77.7	—	C32	1	19,300

1. 切りくずのかみ込みが起らないようクーラントノズル位置を調整下さい。



## オイルホール付き

## 鋼シャンク

ツールNo. EDP No.	呼び Designation	首径 DCONWS	シャンク径 DCONMS	角度 BHTA	全長 LF	首下長 LB	ヘッド取付時の有効長 Head + LB			締結規格 Cs	形状 Type	標準価格 (Yen)
							PXAL・PXVC 以外	PXAL・PXVC外径 DC				
								φ12, 16, 20, 25	φ14, 18, 22			
7803501	PXMZ-C12SS12-S100-O	11.7	12	0°	100	18	32.4	36	38	C12	3	12,800
7803502	PXMZ-C16SS16-S100-O	15.7	16	0°	100	23	41.7	46.5	48.5	C16	3	13,000
7803503	PXMZ-C20SS20-S120-O	19.6	20	0°	120	28	49.5	55.5	57.5	C20	3	15,200
7803504	PXMZ-C25SS25-S140-O	24	25	0°	140	34.5	62	69.5	—	C25	3	16,000

- 内部給油をご利用の際は、オイルホール付きのヘッドとシャンクホルダをご使用下さい。但し、PXVCをはじめオイルホール非対応のヘッドでも、オイルホール付きシャンクホルダに取り付けて加工可能です。
- 切りくずのかみ込みが起らないようクーラントノズル位置を調整下さい。

# Phoenix PPMC

ヘッド交換式エンドミル PPM 専用コレット

## PPMC

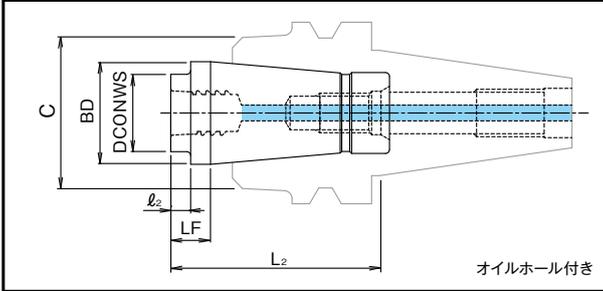


ヘッド1個購入

Aコース

プレゼント対象品

### ■形状寸法表



単位:mm

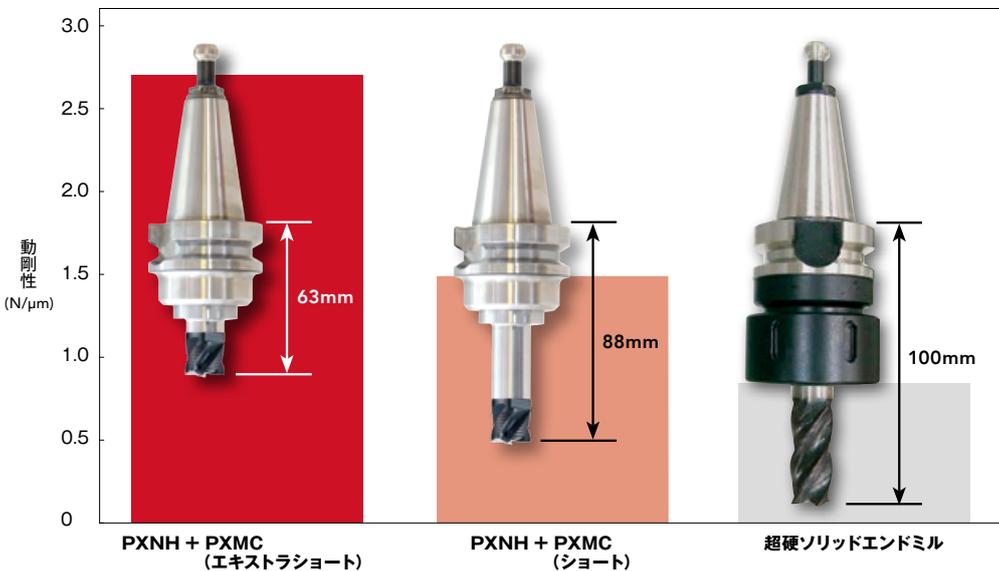
タイプ Type	ツールNo. EDP No.	呼び Designation	首径 DCONWS	BD	LF	首下長 $l_2$	ヘッド取付時の有効長 Head + $l_2$			締結規格 Cs	標準価格 (Yen)
							PPMC以外 <sup>*1</sup>	PPMC外径DC			
								φ12.16、20、25	φ14、18、22 (刃太タイプ) Reduced Shank Type		
エクストラショート Extra Short	7834001	PPMC-C1205	11.7	26	10.5	5	19.4	23	25	C12	12,400
	7834002	PPMC-C1605	15.7	26	10.5	5	23.7	28.5	30.5	C16	12,400
	7834003	PPMC-C2005	19.6	26	10.5	5	26.5	32.5	34.5	C20	12,400
	7834004	PPMC-C2505	24	26	10.5	5	32.5	40	—	C25	12,400
ショート Short	7834011	PPMC-C1230	11.7	26	35.5	30	44.4	48	50	C12	13,200
	7834012	PPMC-C1630	15.7	26	35.5	30	48.7	53.5	55.5	C16	13,200
	7834013	PPMC-C2030	19.6	26	35.5	30	51.5	57.5	59.5	C20	13,200
	7834014	PPMC-C2530	24	26	35.5	30	57.5	65	—	C25	13,200

1. PPMCは「OSG PHOENIX PPMシリーズ」のヘッド専用コレットです。
2. \*: 取り付け可能ヘッド: PPNH、PPNL、PPSE、PPSM、PPDR、PPRE、PPBE、PPBM

PPMC  
取付け手順に  
ついてはこちら



### ■工具剛性比較(突出し長さ違い)



■ PPMC コレット  
・エクストラショートタイプ



・ショートタイプ



■ PPM ヘッド  
・PPNH



超硬ソリッドエンドミルに比べ、PPMCショートタイプは約1.5倍、エクストラショートタイプは約3倍の動剛性を持つため、びびりが軽減でき、広い切削領域を実現できる。動剛性とは、動的な力または動的なモーメントと、それによる動的な変位・変形との関係で表される剛性のことで、切削においては動剛性が大きいほうが安定した加工が可能である。

在庫区分は全てC(標準在庫品)となります。

PXM用 ストレートシャンクホルダ

## PXMZ 超硬シャンク

ヘッド3個購入

ヘッド5個購入

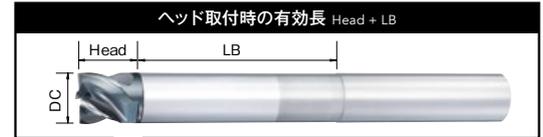
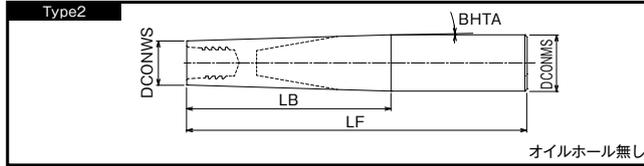
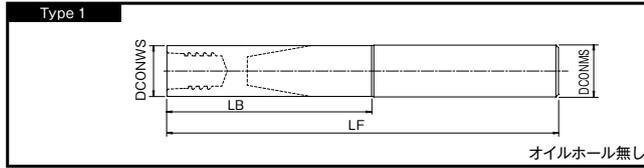
Bコース

プレゼント対象品

Cコース

プレゼント対象品

## ■形状寸法表



## オイルホール無し

超硬シャンク ショートタイプ **Bコース プレゼント対象品**

単位:mm

ツールNo. EDP No.	呼び Designation	首径 DCONWS	シャンク径 DCONMS	角度 BHTA	全長 LF	首下長 LB	ヘッド取付時の有効長 Head + LB			締結規格 Cs	形状 Type	標準価格 (Yen)
							PXAL・PXVC 以外	PXAL・PXVC外径 DC				
								φ10, 12, 16, 20, 25, 32	φ12, 14, 18, 22 (刃太タイプ) Reduced Shank Type			
7801830	PXMZ-C10SS10-S075CS	9.8	10	0°	75	17.3	30.3	33.3	35.3	C10	1	28,300
7801831	PXMZ-C12SS12-S075CS	11.7	12	0°	75	24	38.4	42	44	C12	1	35,300
7801833	PXMZ-C16SS16-S090CS	15.7	16	0°	90	39.2	57.9	62.7	64.7	C16	1	48,600
7801835	PXMZ-C20SS20-S090CS	19.6	20	0°	90	39.1	60.6	66.6	68.6	C20	1	59,300

1. 切りくずのかみ込みが起らないようクーラントノズル位置を調整下さい。

超硬シャンク ロングタイプ **Bコース プレゼント対象品**

単位:mm

ツールNo. EDP No.	呼び Designation	首径 DCONWS	シャンク径 DCONMS	角度 BHTA	全長 LF	首下長 LB	ヘッド取付時の有効長 Head + LB			締結規格 Cs	形状 Type	標準価格 (Yen)
							PXAL・PXVC 以外	PXAL・PXVC外径 DC				
								φ10, 12, 16, 20, 25, 32	φ12, 14, 18, 22 (刃太タイプ) Reduced Shank Type			
7801810	PXMZ-C10SS10-L100CS	9.8	10	0°	100	37.3	50.3	53.3	55.3	C10	1	31,000
7801811	PXMZ-C12SS12-L100CS	11.7	12	0°	100	45.9	60.3	63.9	65.9	C12	1	39,300
7801832	PXMZ-C12SS12-L115CS		12	0°	115	64.2	78.6	82.2	84.2		1	45,000
7801812	PXMZ-C16SS16-L130CS	15.7	16	0°	130	61.2	79.9	84.7	86.7	C16	1	60,500
7801834	PXMZ-C16SS16-L135CS		16	0°	135	84.2	102.9	107.7	109.7		1	61,600
7801813	PXMZ-C20SS20-L150CS	19.6	20	0°	150	78.4	99.9	105.9	107.9	C20	1	88,000
7801836	PXMZ-C20SS20-L180CS		20	0°	180	109.1	130.6	136.6	138.6		1	89,900
7801814	PXMZ-C25SS25-L200CS	24	25	0°	200	96.6	124.1	131.6	—	C25	1	116,000
7801815	PXMZ-C32SS32-L250CS	28	32	0°	250	115.2	—	159.9	—	C32	1	219,000

1. 切りくずのかみ込みが起らないようクーラントノズル位置を調整下さい。

超硬シャンク エキストラロングタイプ **Cコース プレゼント対象品**

単位:mm

ツールNo. EDP No.	呼び Designation	首径 DCONWS	シャンク径 DCONMS	角度 BHTA	全長 LF	首下長 LB	ヘッド取付時の有効長 Head + LB			締結規格 Cs	形状 Type	標準価格 (Yen)
							PXAL・PXVC 以外	PXAL・PXVC外径 DC				
								φ10, 12, 16, 20, 25, 32	φ12, 14, 18, 22 (刃太タイプ) Reduced Shank Type			
7801840	PXMZ-C10TP12-LL130CS	9.8	12	0.9°	130	67	80	83	85	C10	2	45,000
7801841	PXMZ-C12TP16-LL135CS	11.7	16	1.3°	135	83.8	98.2	101.8	103.8	C12	2	68,400
7801842	PXMZ-C16TP20-LL165CS	15.7	20	1.1°	165	115	136.5	138.5	140.5	C16	2	92,500
7801843	PXMZ-C20TP25-LL200CS	19.6	25	1.1°	200	140	161.5	167.5	169.5	C20	2	115,000

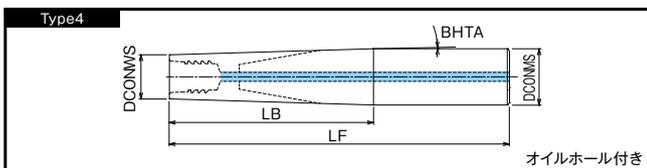
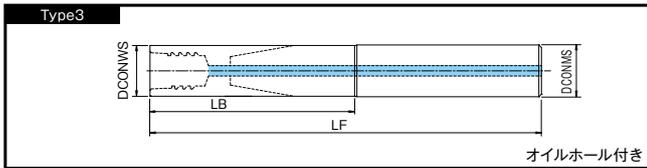
1. 切りくずのかみ込みが起らないようクーラントノズル位置を調整下さい。

ヘッド3個購入

ヘッド5個購入

**Bコース**  
プレゼント対象品

**Cコース**  
プレゼント対象品



**オイルホール付き**

超硬シャンク ショートタイプ **Bコース プレゼント対象品**

単位:mm

ツールNo. EDP No.	呼び Designation	首径 DCONWS	シャンク径 DCONMS	角度 BHTA	全長 LF	首下長 LB	ヘッド取付時の有効長 Head + LB			締結規格 Cs	形状 Type	標準価格 (Yen)
							PXAL・PXVC 以外	PXAL・PXVC 外径 DC				
								φ12.16.20.25	φ14. 18. 22			
7803511	PXMZ-C12SS12-S075CS-O	11.7	12	0°	75	25	39.4	43	45	C12	3	35,300
7803521	PXMZ-C16SS16-S090CS-O	15.7	16	0°	90	40	58.7	63.5	65.5	C16	3	48,600
7803531	PXMZ-C20SS20-S090CS-O	19.6	20	0°	90	40	61.5	67.5	69.5	C20	3	59,300

1. 内部給油をご利用の際は、オイルホール付きのヘッドとシャンクホルダをご使用下さい。  
但し、PXVCをはじめオイルホール非対応のヘッドでも、オイルホール付きシャンクホルダに取り付けて加工可能です。
2. 切りくずのかみ込みが起らないようクーラントノズル位置を調整下さい。

超硬シャンク ロングタイプ **Bコース プレゼント対象品**

単位:mm

ツールNo. EDP No.	呼び Designation	首径 DCONWS	シャンク径 DCONMS	角度 BHTA	全長 LF	首下長 LB	ヘッド取付時の有効長 Head + LB			締結規格 Cs	形状 Type	標準価格 (Yen)
							PXAL・PXVC 以外	PXAL・PXVC 外径 DC				
								φ12.16.20.25	φ14. 18. 22			
7803512	PXMZ-C12SS12-L100CS-O	11.7	12	0°	100	46.3	60.7	64.3	66.3	C12	3	39,300
7803513	PXMZ-C12SS12-L115CS-O		12	0°	115	65	79.4	83	85		3	45,000
7803522	PXMZ-C16SS16-L130CS-O	15.7	16	0°	130	62	80.7	85.5	87.5	C16	3	60,500
7803523	PXMZ-C16SS16-L135CS-O		16	0°	135	85	103.7	108.5	110.5		3	61,600
7803532	PXMZ-C20SS20-L150CS-O	19.6	20	0°	150	79.3	100.8	106.8	108.8	C20	3	88,000
7803533	PXMZ-C20SS20-L180CS-O		20	0°	180	110	131.5	137.5	139.5		3	89,900
7803541	PXMZ-C25SS25-L200CS-O	24	25	0°	200	98	125.5	133	-	C25	3	116,000

1. 内部給油をご利用の際は、オイルホール付きのヘッドとシャンクホルダをご使用下さい。  
但し、PXVCをはじめオイルホール非対応のヘッドでも、オイルホール付きシャンクホルダに取り付けて加工可能です。
2. 切りくずのかみ込みが起らないようクーラントノズル位置を調整下さい。

超硬シャンク エキストラロングタイプ **Cコース プレゼント対象品**

単位:mm

ツールNo. EDP No.	呼び Designation	首径 DCONWS	シャンク径 DCONMS	角度 BHTA	全長 LF	首下長 LB	ヘッド取付時の有効長 Head + LB			締結規格 Cs	形状 Type	標準価格 (Yen)
							PXAL・PXVC 以外	PXAL・PXVC 外径 DC				
								φ12.16.20.25	φ14. 18. 22			
7803514	PXMZ-C12TP16-LL135CS-O	11.7	16	1.3°	135	85	99.4	103	105	C12	4	68,400
7803515	PXMZ-C12TP16-LL150CS-O		16	1°	150	85.6	100	103.6	105.6		4	69,500
7803524	PXMZ-C16TP20-LL165CS-O	15.7	20	1°	165	115	133.7	138.5	140.5	C16	4	92,500
7803525	PXMZ-C16TP20-LL180CS-O		20	1°	180	116.6	135.3	140.1	142.1		4	94,200
7803534	PXMZ-C20TP25-LL200CS-O	19.6	25	1°	200	140	161.5	167.5	169.5	C20	4	115,000
7803535	PXMZ-C20TP25-LL210CS-O		25	1°	210	145	166.5	172.5	174.5		4	116,000

1. 内部給油をご利用の際は、オイルホール付きのヘッドとシャンクホルダをご使用下さい。  
但し、PXVCをはじめオイルホール非対応のヘッドでも、オイルホール付きシャンクホルダに取り付けて加工可能です。
2. 切りくずのかみ込みが起らないようクーラントノズル位置を調整下さい。

PXAL

PXVC

PXNH

PXNL

PXMZ

PXMC

PXMZ

PXMZ

# OSG PHOENIX | ヘッド交換式エンドミルPXM

## シャンクホルダ・コレットプレゼントキャンペーン **ご注文書**

キャンペーン期間 **2021年2月1日(月)～2月26日(金)**

**Aコース** ヘッド**1**個購入で 鋼シャンクホルダ **or** コレットPXM **1本**のスパナ **プレゼント!**

**Bコース** ヘッド**3**個購入で 超硬シャンクホルダ ショートタイプ **or** ロングタイプ **1本**のスパナ **プレゼント!**

**Cコース** ヘッド**5**個購入で 超硬シャンクホルダ エキストラロングタイプ **1本**のスパナ **プレゼント!**

※プレゼント品のシャンクホルダ・コレットPXMは、ヘッドに取り付け可能なサイズの中からお選び下さい。  
 ※ヘッドはコース毎に同一の締結規格の中からお選び下さい。  
 ※同一の締結規格であれば、ヘッドの組合せは自由にお選びいただけます。  
 ※在庫を数多くご用意しておりますが、品切れの際は納期がかかります。  
 ※特価対応製品につき、返品交換などお受け出来ませんので発注の際、ご注意ください。

※ホルダタイプについては下記を参照下さい。  
 ・ショート：PXMZ-C10SS10-S075CS  
 ・ロング：PXMZ-C10SS10-L100CS  
 ・エキストラロング：PXMZ-C10TP12-LL130CS

### ご購入品 ヘッド

No.	コース	ツールNo.	呼 び	外 径	締結規格	数 量
1	A・B・C					個
2	A・B・C					個
3	A・B・C					個
4	A・B・C					個
5	A・B・C					個
6	A・B・C					個
7	A・B・C					個
合 計						個

### プレゼント品 シャンクホルダ・コレットPXM

No.	コース	ツールNo.	呼 び	締結規格	数 量
1	A・B・C				本
2	A・B・C				本
3	A・B・C				本
4	A・B・C				本
5	A・B・C				本
合 計					本

### プレゼント品 スパナ

No.	ツールNo.	呼 び	締結規格	数 量
1				本
2				本
3				本
合 計				本

ユーザ様の情報をご記入ください。

フリガナ <b>貴社名</b>		ご担当者名	
住 所		TEL	( ) -
メールアドレス	@		

備考欄

OSG使用欄	
得意先コード	-
OSG代理店	

**オーエスジー株式会社**  
<https://www.osg.co.jp/>