

座ぐりカッタ  
Counterboring Cutter

PZAG インサート

Type 1

Type 2



■適用インサート Inserts

単位:mm Unit:mm

呼び Designation	切れ刃数 No. of Cutting Edges	インサート寸法 Insert Size				形状 Type	適用ボディ Applicable Body	コーティング材種 Carbide Coated Material		標準価格 (Yen)
		AXB	厚さ T	逃げ角 $\alpha'$	R			XP8030	XC8035	
① ZPNT040104ER	2	6.35 × 4.45	1.76	11	0.4	1	φ 14	7814101	7815101	1,680
② ZPNT060204EN		6.95 × 6.95	2.93				φ 17.5 ~ 23	7814103	7815103	1,730
③ ZPNT090404EN		9.94 × 9.94	4.65			φ 26 ~ 48	7814106	7815106	1,770	
④ ZPNT130504EN		13.92 × 13.92	5.46			φ 54 ~ 72	7814109	7815109	2,130	
⑤ ZPNT170608EN		17.85 × 17.85	6.31			φ 76, φ 82	7814111	7815111	2,240	

■被削材別推奨材質 Recommended Materials by Insert Type

インサート材種 Insert Grades	切削油剤 Coolant	P	M	K	N	S
XP8030	有 Wet	◎	◎	○	○	○
XC8035	無 Dry	○		◎		
	有 Wet		○			

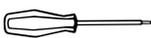
◎ 第一推奨材質 Best ○ 第二推奨材質 Good

被削材 Work Material	低炭素鋼 軟鋼	中炭素鋼	高炭素鋼	合金鋼	調質鋼	焼入鋼			ステンレス 鋼	工具鋼	鋳鉄	ダクタイル 鋳鉄	銅合金	アルミ 展伸材	アルミ 合金鋳物	チタン 合金	インコニ ル	
	Low Carbon Steel Mild Steel	Medium Carbon Steel	High Carbon Steel	Alloy Steel	Hardened Steel	Quenched and Tempered Steel			Stainless Steel	Tool Steel	Cast Iron	Ductile Cast Iron	Copper Alloy	Aluminum	Aluminum Alloy Casting	Titanium Alloy	Inconel	
製品記号 Abbreviation	C~0.25%	C0.25~0.45%	C0.45%~	SCM	~35 HRC	35~45 HRC	45~50 HRC	50~60 HRC	60~70 HRC	SUS	SKD SKS	FC	FCD	Cu	Al	AC		
PZAG	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

在庫区分は全てC (標準在庫品) となります。 Stock are categorized as C (Standard stock item) .

■部品 Accessories

	ツール No. EDP No.	呼 び Designation	適用インサート Applicable Inserts		適用カッタ Applicable Cutters	推奨締め付けトルク Recommended Tightening Torque
 クランプねじ Clamping Screw	7808096	FS18536P (Torx 6IP)	①	ZPNT04...	PZAG SS φ 14	0.7 Nm
	7808138	FS22550P (Torx 7IP)	②	ZPNT06...	PZAG SS φ 17.5~23	1.0 Nm
	7808135	FS30570P (Torx 9IP)	③	ZPNT09...	PZAG SS φ 26~48	2.2 Nm
	7808114	FS45510P (Torx 20IP)	④	ZPNT13...	PZAG BORE φ 54~82	5.0 Nm
			⑤	ZPNT17...		

	ツール No. EDP No.	呼 び Designation	適用インサート Applicable Inserts		適用カッタ Applicable Cutters	標準価格 (Yen)
 レンチ Wrench	7808223	6IP-D (Torx 6IP)	①	ZPNT04...	PZAG SS φ 14	1,460
	7808224	7IP-D (Torx 7IP)	②	ZPNT06...	PZAG SS φ 17.5~23	1,250
	7808226	9IP-D (Torx 9IP)	③	ZPNT09...	PZAG SS φ 26~48	1,460
	7808229	20IP-D (Torx 20IP)	④	ZPNT13...	PZAG BORE φ 54~82	1,770
			⑤	ZPNT17...		

レンチは別途ご購入下さい。The wrenches are sold separately from the cutters.

在庫区分は全てC (標準在庫品) となります。Stock are categorized as C (Standard stock item) .