

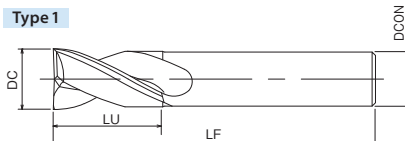
座ぐり用Vコート2枚刃CPMエンドミルショート形
V Coated 2-flute XPM End Mill Short Length for Counterboring

VP-ZDS

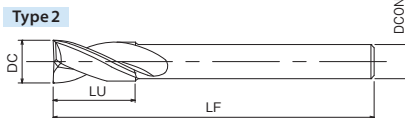
切削条件 Cutting Conditions | P.451

平坦度0.05mm以下 (φ20以下)
平坦度0.1mm以下 (φ20超え)
Flatness ≤0.05mm(DC ≤20)
Flatness ≤0.1mm(20<DC)

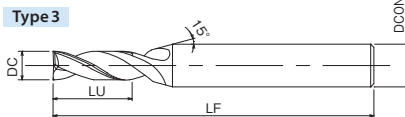
Type 1



Type 2



Type 3



単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	外径 DC	全長 LF	有効溝長 LU	シャンク径 DCON	形状 Type	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)			
8463030	3	50	8	6	3	D	● 13	8,660			
8463031	3.1		10				● 13	8,660			
8463032	3.2						● 13	8,660			
8463033	3.3						● 13	8,660			
8463034	3.4						● 13	8,660			
8463035	3.5						● 13	8,660			
8463036	3.6						● 13	8,660			
8463037	3.7		● 13				8,660				
8463038	3.8		11				● 13	8,660			
8463039	3.9						● 13	8,660			
8463040	4	● 13		8,660							
8463041	4.1	● 13		8,660							
8463042	4.2	● 13		8,660							
8463043	4.3	60		13	6	D	● 13	8,660			
8463044	4.4		● 13				8,660				
8463045	4.5		● 13				8,660				
8463046	4.6		● 13				8,660				
8463047	4.7		● 13				8,660				
8463048	4.8		● 15				9,240				
8463049	4.9		● 15				9,240				
8463050	5		● 15				9,240				
8463051	5.1		● 15				9,240				
8463052	5.2		● 16				9,240				
8463053	5.3	70	16	6	2	● 15	9,240				
8463054	5.4					● 15	9,240				
8463055	5.5					● 16	9,240				
8463056	5.6					● 16	9,240				
8463057	5.7					● 15	9,240				
8463058	5.8					● 16	9,240				
8463059	5.9					● 16	9,240				
8463060	6					● 16	9,240				
8463061	6.1					90	22	10	2	● 18	9,890
8463062	6.2									● 18	9,890
8463063	6.3	● 18	9,890								
8463064	6.4	● 18	9,890								
8463065	6.5	● 19	9,890								
8463066	6.6	● 19	9,890								
8463067	6.7	● 19	9,890								
8463068	6.8	● 19	9,890								
8463069	6.9	● 19	9,890								
8463070	7	● 19	9,890								
8463071	7.1	● 19	9,890								
8463072	7.2	70	16	6	2	● 19	9,890				
8463073	7.3					● 19	9,890				
8463074	7.4					● 19	9,890				
8463075	7.5					● 19	9,890				
8463076	7.6					● 19	9,890				
8463077	7.7					● 19	9,890				
8463078	7.8					● 19	9,890				
8463079	7.9					● 19	9,890				
8463080	8					80	19	8	2	● 28	9,890
8463081	8.1	● 34	11,300								
8463082	8.2	● 34	11,300								
8463083	8.3	● 34	11,300								
8463084	8.4	● 34	11,300								
8463085	8.5	● 34	11,300								
8463086	8.6	● 34	11,300								
8463087	8.7	● 34	11,300								
8463088	8.8	● 35	11,300								
8463089	8.9	● 34	11,300								
8463090	9	90	22	10	2	● 35	11,300				
8463091	9.1					● 34	11,300				
8463092	9.2					● 35	11,300				
8463093	9.3					● 34	11,300				
8463094	9.4					● 36	11,300				
8463095	9.5					● 36	11,300				
8463096	9.6					● 36	11,300				
8463097	9.7					● 36	11,300				
8463098	9.8					● 36	11,300				
8463099	9.9					● 38	11,300				
8463100	10	90	22	10	2	● 57	11,300				
8463101	10.1					● 57	14,100				
8463102	10.2					● 57	14,100				
8463103	10.3					● 58	14,100				
8463104	10.4					● 58	14,100				
8463105	10.5					● 58	14,100				
8463106	10.6					● 59	14,100				
8463107	10.7					● 59	14,100				
8463108	10.8					● 59	14,100				
8463109	10.9					● 62	14,100				
8463110	11	● 60	14,100								
8463111	11.1	90	22	10	2	● 60	14,100				
8463112	11.2					● 61	14,100				
8463113	11.3					● 61	14,100				

次ページへ
外径DC 11.4 ~ 32 NEXT

デジタルカタログは付箋やしおりの追加など機能が充実 ▶▶▶ P.6

在庫記号について Inventory symbols

● = 標準在庫品 ○ = 準標準在庫品(在庫をご確認下さい。)

□ = 特定代理店在庫品 Limited standard stock item

Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産(在庫をご確認下さい。)

Scheduled to be replaced by new product or successor item

△ = 生産中止品(在庫をご確認下さい。)

Discontinued item

■ アイコンの説明はP.1をご覧ください。 See p.1 for explanation of icons.

製品記号 Abbreviation	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 合金鑄物	チタン 合金	インコネル
		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
		C~0.25%	0.25~0.45%	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	
VP-ZDS		○	○	○						○	○	○	○	○	○	○		

前ページより

FROM 外径 DC 3 ~ 11.3

ツールNo. EDP No.	外径 DC	全長 LF	有効溝長 LU	シャンク径 DCON	形状 Type	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
8463114	11.4	90	22	10	2	●	61	14,100
8463115	11.5					●	61	14,100
8463116	11.6					●	61	14,100
8463117	11.7					●	61	14,100
8463118	11.8					●	61	14,100
8463119	11.9	100	26	12	2	●	61	14,100
8463120	12					●	78	14,100
8463125	12.5					●	89	17,800
8463130	13					●	94	17,800
8463135	13.5					●	97	17,800
8463140	14	105	32	16	2	●	99	17,800
8463145	14.5					●	103	19,600
8463150	15					●	105	19,600
8463155	15.5					●	121	20,900
8463160	16					●	181	22,200
8463165	16.5	115	38	20	1	●	182	26,200
8463170	17					●	183	26,200
8463175	17.5					●	184	26,200
8463180	18					●	187	26,200
8463185	18.5					●	189	29,900
8463190	19	125	38	20	2	●	191	29,900
8463195	19.5					●	250	30,500
8463200	20					●	288	30,500
20.5						□	—	—

※横引き不可です。

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	外径 DC	全長 LF	有効溝長 LU	シャンク径 DCON	形状 Type	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
21	21	125	38	20	2	□	—	—
21.5	21.5					□	—	—
22	22					□	—	—
22.5	22.5					□	—	—
23	23					□	—	—
23.5	23.5	135	45	25	2	□	—	—
24	24					□	—	—
24.5	24.5					□	—	—
25	25					□	—	—
25.5	25.5					□	—	—
26	26	140	48	25	2	□	—	—
26.5	26.5					□	—	—
27	27					□	—	—
27.5	27.5					□	—	—
28	28					□	—	—
28.5	28.5	145	50	25	2	□	—	—
29	29					□	—	—
29.5	29.5					□	—	—
30	30					□	—	—
30.5	30.5					□	—	—
31	31	150	56	32	1	□	—	—
31.5	31.5					□	—	—
32	32					□	—	—

※ Specialized for plunging.



商品シリーズ Parts & Supply series

※詳細は▶P.1023を参照下さい。
See p.1023 for details

圧縮空気を利用した産業用バキュームクリーナー



製品検索サイトならタップの下穴径に該当するドリルを簡単に検索可能▶▶▶P.6

在庫記号について Inventory symbols

- = 標準在庫品 Standard stock item
○ = 準標準在庫品 (在庫をご確認下さい。) Limited standard stock item
□ = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

- ▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産 (在庫をご確認下さい。) Scheduled to be replaced by new product or successor item
△ = 生産中止品 (在庫をご確認下さい。) Discontinued item