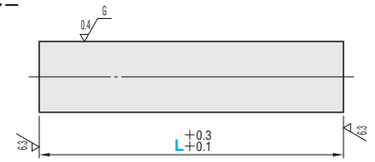
超硬ブロックパンチブランク
－ノーマル・シャンク公差マイナス－

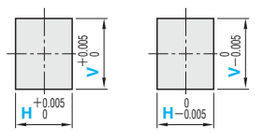
追加工価格も数量スライド適用 P.39

RoHS

M 材質 H 硬度	シャンク範囲 V・H
V30(HIP) 88～89HRA	V・H 2～20

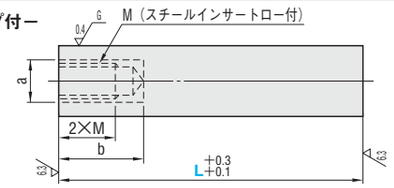
－ノーマル－
ZPB
B－ZPB

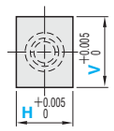




M 材質 H 硬度	シャンク範囲 V・H
V30(HIP) 88～89HRA	V・H 8～20

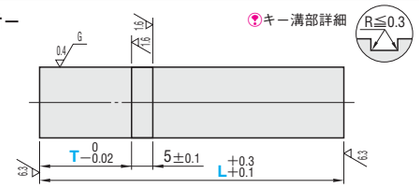
－タップ付－
ZPM

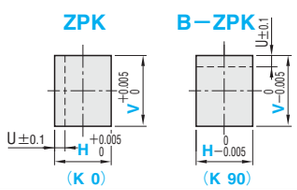




M 材質 H 硬度	シャンク範囲 V・H
V30(HIP) 88～89HRA	V・H 2～20

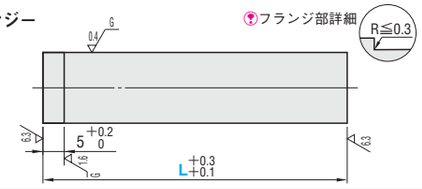
－キー溝付－
ZPK
B－ZPK

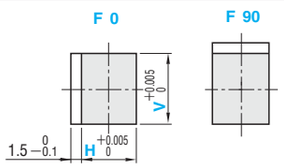




M 材質 H 硬度	シャンク範囲 V・H
V30(HIP) 88～89HRA	V・H 2～16 規格表の●印には適用できません。

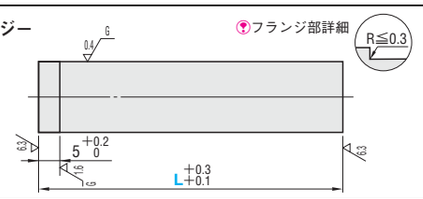
－片フランジ－
ZPF

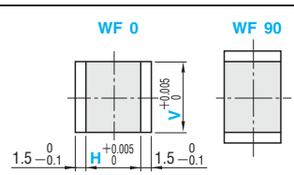




M 材質 H 硬度	シャンク範囲 V・H
V30(HIP) 88～89HRA	V・H 2～16 規格表の●印には適用できません。

－両フランジ－
ZPW





型式 H＼V	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	8	10	13	16	20	L	0.1mm T	M	a	b	U
※注文方法注意																					
ZPB ZPK ZPF ZPW B－ZPB B－ZPK	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	(20)	T≦2.0	—	—	—	1.0
		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	(25)					
			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	(30)					
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	40					
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	50					
						○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	60					
							○	○	○	○	○	○	○	○	●	70					
ZPB ZPM ZPK ZPF ZPW B－ZPB B－ZPK											●	○	○	○	●			4	6	12	1.5
													○	○	●			6	8	16	
														○	●			8	10	20	
															●						

⊗L(20)・(25)・(30)はZPM・ZPK・B－ZPK適用不可

Order 注文例（V3、H2.5の場合）

型式	V	H	L	指定0.1mm単位 T≦2	K・F・WF
ZPB	03	025	50		
ZPM	20	10	70		
ZPK	10	045	60	T25.0	K0
ZPF	16	13	50		F90
ZPW	13	10	40		WF0

Ⓨ H・V寸が0.5mm刻みの場合、注文方法にご注意ください。

Delivery 出荷日
5 日目発送
ストークB 800円/1本 P.38
Ⓨ同一サイズ3本以上は一律2,160円

Alterations 追加工

型式 | V | H | L(LC) | T | K・F・WF | (HC・TC・WK…etc.)

ZPB	20	08	— 50			— VKC
B－ZPK	16	03	— 50		— K90	— WK

Alterations		Code	Spec.	¥/1Code
全長追加工	LC L	LC	全長変更 20＜LC＜L Ⓨ ZPM・ZPK・B－ZPKは30≦LC＜L 指定0.1mm単位(LKC・LKZ併用の場合0.01mm単位指定可)	600
	L T	LKC	全長公差変更 L +0.3 +0.1 ⇨ +0.05 0	1,200
		LKZ	全長公差変更 L +0.3 +0.1 ⇨ +0.01 0	1,800
フランジ部追加工	HC	HC	フランジ幅変更 0≦HC＜1.5 指定0.1mm単位	600
	T TC	TC	フランジ厚変更 2≦TC＜5 指定0.1mm単位(TKC・TKM併用の場合0.01mm単位指定可) Ⓨ全長Lは(5－TC)分短くなります。 LC併用の場合、全長はLCと同寸法です。	600
	T T	TKC	フランジ厚公差変更 T +0.2 0 ⇨ +0.02 0	1,200
		TKM	フランジ厚公差変更 T +0.2 0 ⇨ 0 −0.02	1,200
		FK	フランジ頭部逃げ追加工 フランジ折損防止のためフランジ頭部に逃げ加工を施します。 ⊗ノーマル・タップ付・キー溝付は適用不可	片フランジ 600 両フランジ 1,200
キー溝追加工	T T	RTC	キー溝位置 公差変更 T 0 −0.02 ⇨ +0.05 0	0
	K0 K90 V U (UK) H	WK	キー溝対称位置追加 H－{2×U(UK)}≧2.0(K0) V－{2×U(UK)}≧2.0(K90) 追加するキー溝位置はご指定のキー溝位置の対称位置となります。 Ⓨ UK併用可 Ⓨ キー溝付に適用	800
	UK U	UK	キー溝深さ変更 指定0.1mm単位 0.5≦UK≦U＋0.2 H(V)－UK≧2.0 Ⓨ WK併用可 Ⓨ キー溝付に適用	600

Alterations		Code	Spec.	¥/1Code
タップ部追加工	M（スチールインサートロー付） a 2×M b	MC	タップ径変更 H＼V: 8 / 10 / 13 / 16 / 20 8: M4→M3 10: — / M6→M5 13: — / — / M8→M6 16: — / — / — / M8→M6 20: — / — / — / — / M8→M6 Ⓨ a・b寸法は変わりません。	0
外形追加工	4−C0.5 V H	CC	シャンク部4カ所C面取り シャンク部コーナー4カ所にC0.5の面取り加工をします。シャンクコーナーと刃先部距離が0.5mm以上必要です。 0.5mm以上 a W H	ノーマルタップ付キー溝付 600 片フランジ 両フランジ 800
	C1.0 V H	CCP	シャンク部1カ所C面取り(まちがい防止用) シャンクコーナー1カ所にC1.0の面取り加工をします。 刃先のコーナーからシャンクまでのa・bの距離が以下の条件のときに適用します。 a＋b≧1.3 a b 刃先コーナー ■C面取り位置指定 CCP0 CCP90 CCP180 CCP270 Ⓨ ノーマル・タップ付のみ適用	600
	H T V	VKC	シャンク公差変更 V・H +0.005 0 ⇨ +0.003 0 (Ⓨ B－ZPK・B－ZPKは V・H −0.005 ⇨ −0.003)	2,000
		VKM	シャンク径公差変更 V・H +0.005 0 ⇨ 0 −0.003 ⊗ B－ZPK・B－ZPKは適用不可	2,000
		VHM	シャンク公差変更 V・H +0.005 0 ⇨ 0 −0.005 ⊗ ZPB・ZPK・B－ZPB・B－ZPKは適用不可	1,200

Price 価格

■数量スライド価格(Ⓨ1円未満切り捨て) P.37

数量	1～4	5～9	10～14	15～20	表示数量超えは価格・出荷日お見積り
値引率	基準単価	5%	10%	15%	

■基準単価

Ⓨ L(20)・(25)・(30)はZPB・B－ZPB・ZPF・ZPWのみ適用

型式	L ＼ H＼V	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	8	10	13	16	20
ZPB B－ZPB Ⓨ以下のタイプには各加工費が追加されます。 ZPM +1,800円 ZPK + 800円 B－ZPK + 800円 ZPF +1,200円 ZPW +2,400円	(20)	3,620	3,620	3,620	3,620	3,620	3,630	3,630	3,460	3,460	3,540	3,940	4,080	4,200	4,330	4,500
	(25)		3,620	3,320	3,620	3,320	3,630	3,330	3,460	3,160	3,540	3,740	3,880	4,000	4,130	4,300
	(30)			2,820	3,320	2,820	3,330	2,830	3,160	2,660	3,240	2,740	2,880	3,000	3,130	3,300
	40				3,620	3,320	3,280	2,980	3,540	3,240	3,640	3,840	3,940	4,150	4,300	4,510
						2,840	2,980	2,480	3,240	2,740	3,340	2,840	2,940	3,150	3,300	3,510
							3,330	3,030	3,610	3,310	3,640	3,920	4,050	4,300	4,480	4,730
								2,530	3,310	2,810	3,420	2,920	3,050	3,300	3,480	3,730
									3,670	3,370	3,820	4,020	4,150	4,430	4,640	4,930
										2,870	3,820	3,020	3,150	3,430	3,640	3,930
											4,060	4,260	4,450	4,850	4,990	5,350
												3,260	3,450	3,850	3,990	4,350
													3,660	4,130	4,330	4,780
														4,560	4,980	5,550
															5,500	6,200
																7,040
	50	3,620	3,620	3,620	3,620	3,620	3,680	3,680	3,520	3,520	3,640	4,040	4,200	4,350	4,500	4,700
			3,620	3,320	3,620	3,320	3,680	3,380	3,520	3,220	3,640	3,840	4,000	4,150	4,300	4,500
				2,820	3,320	2,820	3,380	2,880	3,220	2,720	3,340	2,840	3,000	3,150	3,300	3,500
					3,700	3,400	3,340	3,040	3,620	3,320	3,740	3,940	4,060	4,330	4,510	4,760
						2,900	3,040	2,540	3,320	2,820	3,440	2,940	3,060	3,330	3,510	3,760
							3,420	3,120	3,700	3,400	3,850	4,050	4,210	4,500	4,730	5,030
								2,620	3,400	2,900	3,550	3,050	3,210	3,500	3,730	4,030
									3,800	3,500	3,960	4,160	4,350	4,680	4,940	5,280
										3,000	3,660	3,160	3,350	3,680	3,940	4,280
											4,260	4,460	4,690	5,030	5,370	5,810
												3,460	3,690	4,030	4,370	4,810
													3,980	4,150	4,800	5,360
														5,050	5,570	6,280
															6,220	7,070
																8,130
	60	4,100	4,100	4,100	4,160	3,860	3,680	3,680	3,610	3,610	3,720	4,120	4,300	4,480	4,660	4,910
			4,100	3,800	4,160	3,860	3,680	3,380	3,610	3,310	3,720	4,120	4,300	4,480	4,660	4,910
				3,300	3,860	3,360	3,380	3,420	3,310	2,810	3,420	2,920	3,100	3,280	3,460	3,710
					4,240	3,940	3,100	3,100	3,700	3,400	3,850	4,250	4,400	4,700	4,930	5,230
						3,440	3,100	2,600	3,400	2,900	3,550	3,050	3,200	3,500	3,730	4,030
							3,500	3,200	3,800	3,500	3,980	4,380	4,560	4,910	5,180	5,530
								2,700	3,500	3,000	3,680	3,180	3,360	3,710	3,980	4,330
									3,910	3,610	4,130	4,530	4,730	5,130	5,440	5,850
										3,110	3,830	3,330	3,530	3,930	4,240	4,650
											4,160	4,860	5,130	5,530	5,950	6,490
												3,660	3,930	4,330	4,750	5,290
													4,270	4,760	5,260	5,920
														5,520	6,170	7,010
															6,920	7,960
																9,240
	70	4,150	4,150	4,150	4,210	4,210	4,280	4,280	3,670	3,670	3,860	4,260	4,410	4,630	4,830	5,110
			4,150	3,850	4,210	3,910	4,280	3,980	3,670	3,370	3,860	4,260	4,410	4,630	4,830	5,110
				3,350	3,910	3,410	3,980	3,480	3,370	2,870	3,560	3,060	3,210	3,430	3,630	3,910
					4,300	4,000	3,400	3,100	3,700	3,400	3,850	4,360	4,550	4,880	5,140	5,490
						3,500	3,100	2,680	3,400	2,990	3,550	3,160	3,350	3,680	3,940	4,290
							3,570	3,270	3,910	3,610	4,130	4,530	4,730	5,110	5,440	5,850
								2,770	3,610	3,110	3,830	3,330	3,530	3,910	4,240	4,650
									3,990	3,690	4,280	4,680	4,930	5,360	5,730	6,230
										3,190	3,980	3,480	3,730	4,160	4,530	5,030
											4,660	5,060	5,370	5,850	6,330	6,960
												3,860	4,170	4,650	5,130	5,760
													4,560	5,150	5,850	6,500
														6,020	6,740	7,730
															7,650	8,840
																10,320