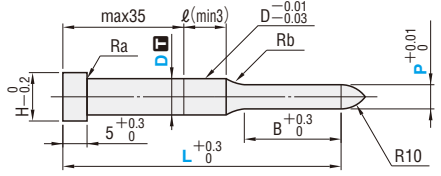
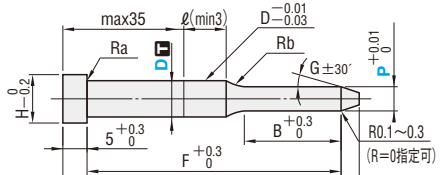
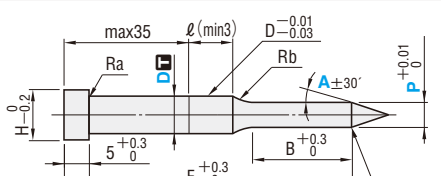
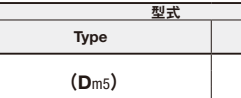
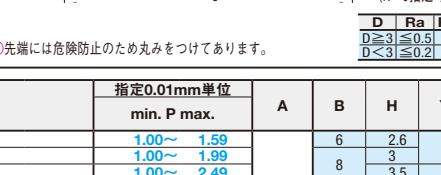


PILOT PUNCHES -HW COATING-
パイロットパンチ
-HWコーティング(TiCNコーティング+WPC®処理)-

-先端Rタイプ-	シャंक径D	材質M	型式		形状
			Type	B 先端長さ	
	Dm5	SKD11相当 60~63HRC 表面3000HV	HW-STA (D3~25)		 P<8の先端には危険防止のため丸みをつけてあります。 [ただし、P≧8の場合は先端フラットになります。] ●先端R部長さは「パイロットパンチR部長さ(Y)の求め方(参考値)」をご参照ください。
			HW-HSTA		
			HW-PSTA		
			AHW-HSTA		
	D+0.005	SKD11相当 60~63HRC 表面3000HV	HW-TPA (D3~25)		 P<8の先端には危険防止のため丸みをつけてあります。 [ただし、P≧8の場合は先端フラットになります。] ●先端R部長さは「パイロットパンチR部長さ(Y)の求め方(参考値)」をご参照ください。
			HW-HTPA		
			HW-PTPA		
			AHW-HTPA		
	D	SKD11相当 60~63HRC 表面3000HV	HW-ATA (D3~25)		 P<8の先端には危険防止のため丸みをつけてあります。 [ただし、P≧8の場合は先端フラットになります。] ●先端R部長さは「パイロットパンチR部長さ(Y)の求め方(参考値)」をご参照ください。
			HW-HATA		
			HW-PATA		
			AHW-HATA		
	D+0.005	SKD11相当 60~63HRC 表面3000HV	HW-TPA (D3~25)		 P<8の先端には危険防止のため丸みをつけてあります。 [ただし、P≧8の場合は先端フラットになります。] ●先端R部長さは「パイロットパンチR部長さ(Y)の求め方(参考値)」をご参照ください。
			HW-HTPA		
			HW-PTPA		
			AHW-PTPA		

型式							指定0.01mm単位											
Type	B	D	L					min. P max.				A	B	H	Y			
M SKD11相当 (D3~25)		1.6	42	52	62				1.00~	1.59	(10) (15) (20) 25 30	6	2.6	1				
		2.0	42	52	62				1.00~	1.99		8	3					
		2.5	42	52	62				1.00~	2.49		10	5	2				
		3	42	52	62	72	82	(92)	1.00~	2.99		15	7					
		4	42	52	62	72	82	(92)	1.00~	3.99		18	8	3				
		5	42	52	62	72	82	(92)	2.00~	4.99		21	11	5				
		6	42	52	62	72	82	(92)	2.50~	5.99		23	13					
		8	(42)	52	62	72	82	(92)	3.00~	7.99		28	19	8				
		10	(42)	52	62	72	82	(92)	(102)	3.00~		9.99	30	21				
		13	(42)	52	62	72	82	(92)	(102)	6.00~		12.99	32	23	5			
		16	(42)	52	62	72	82	(92)	(102)	10.00~		15.99	35	28				
		20	(42)	52	62	72	82	(92)	(102)	13.00~		19.99	40	33	8			
25	(42)	52	62	72	82	(92)	(102)	18.00~	24.99	45		38						
M 粉末ハイス鋼		1.6	42	52	62				1.00~	1.59		(10) (15) (20) 25 30	8	2.6	1			
		2.0	42	52	62				1.00~	1.99			10	3				
		2.5	42	52	62				1.00~	2.49			13	5	2			
		3	52	62	72	82	(92)	1.00~	2.99	15			7					
		4	52	62	72	82	(92)	1.00~	3.99	18			8	3				
		5	52	62	72	82	(92)	2.00~	4.99	21			11	5				
		6	52	62	72	82	(92)	2.50~	5.99	23			13					
		8	52	62	72	82	(92)	3.00~	7.99	28			19	8				
		10	52	62	72	82	(92)	(102)	3.00~	9.99			30	21				
		13	52	62	72	82	(92)	(102)	6.00~	12.99			32	23	5			
		16	62	72	82	(92)	(102)	10.00~	15.99	35			28					
		20	62	72	82	(92)	(102)	13.00~	19.99	40			33	8				
25	62	72	82	(92)	(102)	18.00~	24.99	45	38									
M 粉末ハイス鋼		3	52	62	72	82	(92)	1.20~	2.99	(10) (15) (20) 25 30			21	5	2			
		4	52	62	72	82	(92)	1.20~	3.99				27	7				
		5	62	72	82	(92)	(102)	2.00~	4.99				27	8	3			
		6	62	72	82	(92)	(102)	2.50~	5.99				32	9				
		8	62	72	82	(92)	(102)	3.00~	7.99				32	11	5			
		10	62	72	82	(92)	(102)	3.00~	9.99				42	13				
		13	62	72	82	(92)	(102)	6.00~	12.99				42	16	8			
		16	72	82	(92)	(102)	10.00~	15.99	48				19					
		20	72	82	(92)	(102)	13.00~	19.99	54				23					
		25	72	82	(92)	(102)	18.00~	24.99	60				28					
		M 粉末ハイス鋼		3	52	62	72	82	(92)				1.20~	2.99	(10) (15) (20) 25 30	21	5	2
				4	52	62	72	82	(92)				1.20~	3.99		27	7	
5	62			72	82	(92)	(102)	2.00~	4.99				27	8		3		
6	62			72	82	(92)	(102)	2.50~	5.99				32	9				
8	62			72	82	(92)	(102)	3.00~	7.99				32	11		5		
10	62			72	82	(92)	(102)	3.00~	9.99				42	13				