

型式				D	L	指定0.01mm単位				B	H												
Type	刃先形状	刃先長さ	ノック穴付			A		D R E G				R											
						min.	P max.	P-Kmax.	P-Wmin.			R											
HX-SP	A D R E G		-C	10	(40)	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	3.00~	9.99	9.97	2.50	0.15 W 2 未 満 の み	13	13
				13	(40)	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	6.00~12.99	12.97	3.00	16			
				16	(40)	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	10.00~15.99	15.97	4.00	19			
				20	(40)	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	13.00~19.99	19.97	5.00	23			
				25	(40)	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	18.00~24.99	24.97	6.00	28			
				32	(40)	(50)	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	20.00~31.99	31.97	7.00	35			
				38	(40)	(50)	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	28.00~37.99	37.97	8.00	41			
				45	(40)	(50)	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	35.00~44.99	44.97	9.00	48			
				10		50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	3.00~	9.99	9.97	2.50		19	13
	13		50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	6.00~12.99	12.97	3.00	16						
	16		60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	10.00~15.99	15.97	4.00	19							
	20		60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	13.00~19.99	19.97	5.00	23							
	25		60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	18.00~24.99	24.97	6.00	28							
	32		60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	20.00~31.99	31.97	7.00	35							
	38		60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	28.00~37.99	37.97	8.00	41							
	45		60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	35.00~44.99	44.97	9.00	48							
	10			70	80	90	100	110	120	130	140	150	6.00~	9.99	9.97	5.00	30	16					
	13			70	80	90	100	110	120	130	140	150	6.00~12.99	12.97	5.00	13							
	16				80	90	100	110	120	130	140	150	10.00~15.99			19							
	20				80	90	100	110	120	130	140	150	13.00~19.99			23							
	25				80	90	100	110	120	130	140	150	18.00~24.99			28							
	32				80	90	100	110	120	130	140	150	20.00~31.99			35							
	38				80	90	100	110	120	130	140	150	28.00~37.99			41							
	45				80	90	100	110	120	130	140	150	35.00~44.99			48							
				10																	—	40	19
13																				23			
16																				28			
20																						35	
25																						41	
32																						48	
38																							
45																							

ex Example 使用例 ■位置決めノック穴付パンチの特長
主に自動車のボディ等の金型に、パンチを保持するリテーナとセットで使います。リテーナのノック穴による間接位置決めと異なり、パンチと同軸上に加工されたノック穴により直接位置決めができるため、金型精度が向上します。NC加工機による金型加工の場合にご使用になりますと効果的です。また、このパンチは家電製品の外板用の金型等にも、リテーナとセットで使用したり、一般順送型のパンチプレートに取り付けて使用することもできます。



追加加工		記号	刃先形状													
			(A)	D R E G												
ツバ部		HC	ツバ径変更 D ≤ HC < H 指定0.1mm単位 ☒ リテーナセット納入品適用不可													
		TC	ツバ厚変更 2 ≤ TC < 5 指定0.1mm単位 ☑ 全長Lは (5 - TC) 分短くなります。 LC併用の場合、全長はLCと同じです。 ☒ リテーナセット納入品適用不可													
		TCC	ツバ部C面加工 パンチ頭部の強度UPになります。 指定0.1mm単位 0.5 ≤ TCC ≤ (H - D) / 2													
シャンク部		UC	ウレタンストリッパ(USN) 取付加工 <table><tr><th>Code</th><th>U</th><th>L</th><th>対応するUSN</th></tr><tr><td>UC40</td><td>37</td><td>L ≥ 80</td><td>USN40</td></tr><tr><td>UC50</td><td>47</td><td>L ≥ 90</td><td>USN50</td></tr></table> ☑ P・Kmax = D - 1.1 ☑ D10 ~ 32 に適用 ☑ 詳細☒ P.61 ☑ L ≥ 80、L ≥ 90 に適用		Code	U	L	対応するUSN	UC40	37	L ≥ 80	USN40	UC50	47	L ≥ 90	USN50
	Code	U	L	対応するUSN												
	UC40	37	L ≥ 80	USN40												
UC50	47	L ≥ 90	USN50													
	TPC	ノックピン変更 付属するMS6 - 25をMSTP6 - 25 (タップ付タイプ)に変更します。 ☒ D38・45適用不可														
	NDC	導入部 無し l ≥ 3 ⇒ l = 0 ☒ リテーナセット納入品適用不可														
刃先シャール角		1F	_____	☒ LKC併用不可 ☒ ⌀ 図形のQ寸法指定不可												
		2F	☒ LKC併用不可 ☒ PRC・PCC併用不可 ☒ KC・WKC・KFC併用不可	☒ LKC併用不可												
		3F	☒ LKC併用不可 ☒ PRC・PCC併用不可 ☒ KC・WKC・KFC併用不可	☒ LKC併用不可												
		4F	☒ LKC併用不可 ☒ PRC・PCC併用不可 ☒ KC・WKC・KFC併用不可	☒ LKC併用不可												
		5F	☑ 全長公差L ± 0.3 ☑ 球面加工ではありません ☒ LKC併用不可 ☒ PRC・PCC併用不可 ☒ KC・WKC・KFC併用不可 ☒ PKC併用不可	☑ 全長公差L ± 0.3 ☑ 球面加工ではありません ☒ LKC併用不可 ☒ PKC併用不可												
		6F	☒ LKC併用不可 ☒ PRC・PCC併用不可 ☒ KC・WKC・KFC併用不可	☒ LKC併用不可												
		7F	☒ LKC併用不可 ☒ PRC・PCC併用不可 ☒ KC・WKC・KFC併用不可	_____												

パンチ



標準

TiCN
(H-)TiCN+WPC^①
(HW-)

TiCN+窒化
(HX-)

Al-Cr+WPC[®]
(RW-)

表面	Al-Cr+氧化 (RX-)
面	

テイコート
(T-)

DLC
(N-)
DLC : WDC®

WPC®

WPC (W-)	
ラッパ	

(L-)