

タップ付パンチ

-RWコーティング(AI-Cr系コーティング+WPC®処理)・DLCコーティング・NWコーティング(DLCコーティング+WPC®処理)-



RWコーティング P.1727
DLCコーティング P.1731
NWコーティング P.1731

RoHS 10

シャック径公差 ΔD 材質 硬度

型式

Type RW/DLC/NWコーティング 刃先形状 B 刃先長さ

表面3100HV 表面3000HV以上

粉末ハイス鋼 64~67HRC

Dm5

D +0.005/0

シャック径公差 ΔD は m5 +0.005/0 選択

刃先形状は下記A D R E Gより選択

刃先形状は下記A D R E Gより選択

刃先形状 A S D L R E X G

刃先形状 B 刃先長さ X > L > S

刃先端面の研磨はコーティング前に行っております。(RWコーティング、NWコーティングの端面は研磨目と異なります)

RWコーティング、NWコーティングの刃先先端エッジ部は微小Rがつきます。

*D=5の場合、廻り止め深さは0.5になります。

刃先形状 A

刃先形状 D

刃先形状 R

刃先形状 E

刃先形状 G

型式	Type	刃先形状	B 刃先長さ	D	指定0.01mm単位				R (D)	B	タップサイズ M										
					A		D R E G														
					min. P	max. P	P・Kmax.	P・Wmin.													
RWコーティング RW-MPH	Dm5	S	8	5	40	50	60	70	80	2.00 ~ 4.99	4.97	1.20	8	3							
				6	40	50	60	70	80	2.00 ~ 5.99	5.97	1.50									
				8	(40)	50	60	70	80	90	100	3.00 ~ 7.99			7.97	2.00					
				10	(40)	50	60	70	80	90	100	3.00 ~ 9.99			9.97	2.50					
				13	(40)	50	60	70	80	90	100	6.00 ~ 12.99			12.97	3.00					
				16	(40)	50	60	70	80	90	100	10.00 ~ 15.99			15.97	4.00					
				20	(40)	50	60	70	80	90	100	13.00 ~ 19.99			19.97	5.00					
				25	(40)	50	60	70	80	90	100	18.00 ~ 24.99			24.97	6.00					
				DLCコーティング N-MPH	Dm5	S	8	5	50	60	70	80			2.00 ~ 4.99	4.97	2.00	13	3		
								6	50	60	70	80			2.00 ~ 5.99	5.97	2.00				
8	50	60	70					80	90	100	3.00 ~ 7.99	7.97	2.50								
10	50	60	70					80	90	100	3.00 ~ 9.99	9.97	2.50								
13	50	60	70					80	90	100	6.00 ~ 12.99	12.97	3.00								
16	50	60	70					80	90	100	10.00 ~ 15.99	15.97	4.00								
20	60	70	80					90	100	13.00 ~ 19.99	19.97	5.00									
25	80	70	80					90	100	18.00 ~ 24.99	24.97	6.00									
NWコーティング NW-MPH	Dm5	L	8					5	60	70	80	2.00 ~ 4.99	4.97	3.50	19	5					
								6	60	70	80	2.00 ~ 5.99	5.97	3.50							
				8	60	70	80	90	100	3.00 ~ 7.99	7.97	5.00									
				10	60	70	80	90	100	3.00 ~ 9.99	9.97	5.00									
				13	60	70	80	90	100	6.00 ~ 12.99	12.97	5.00									
				16	60	70	80	90	100	10.00 ~ 15.99	15.97	5.00									
				20	70	80	90	100	13.00 ~ 19.99	19.97	5.00										
				25	70	80	90	100	18.00 ~ 24.99	24.97	5.00										
				RWコーティング ARW-MPH	D +0.005/0	A	8	5	60	70	80	2.00 ~ 4.99	4.97	3.50			25	6			
								6	60	70	80	2.00 ~ 5.99	5.97	3.50							
8	60	70	80					90	100	3.00 ~ 7.99	7.97	5.00									
10	60	70	80					90	100	3.00 ~ 9.99	9.97	5.00									
13	60	70	80					90	100	6.00 ~ 12.99	12.97	5.00									
16	60	70	80					90	100	10.00 ~ 15.99	15.97	5.00									
20	70	80	90					100	13.00 ~ 19.99	19.97	5.00										
25	70	80	90					100	18.00 ~ 24.99	24.97	5.00										
DLCコーティング AN-MPH	D +0.005/0	D	8					5	60	70	80	2.00 ~ 4.99	4.97	3.50	30	4					
								6	60	70	80	2.00 ~ 5.99	5.97	3.50							
				8	60	70	80	90	100	3.00 ~ 7.99	7.97	5.00									
				10	60	70	80	90	100	3.00 ~ 9.99	9.97	5.00									
				13	60	70	80	90	100	6.00 ~ 12.99	12.97	5.00									
				16	60	70	80	90	100	10.00 ~ 15.99	15.97	5.00									
				20	70	80	90	100	13.00 ~ 19.99	19.97	5.00										
				25	70	80	90	100	18.00 ~ 24.99	24.97	5.00										
				NWコーティング ANW-MPH	D +0.005/0	E	8	5	60	70	80	2.00 ~ 4.99	4.97	3.50			40	6			
								6	60	70	80	2.00 ~ 5.99	5.97	3.50							
8	60	70	80					90	100	3.00 ~ 7.99	7.97	5.00									
10	60	70	80					90	100	3.00 ~ 9.99	9.97	5.00									
13	60	70	80					90	100	6.00 ~ 12.99	12.97	5.00									
16	60	70	80					90	100	10.00 ~ 15.99	15.97	5.00									
20	70	80	90					100	13.00 ~ 19.99	19.97	5.00										
25	70	80	90					100	18.00 ~ 24.99	24.97	5.00										
タップ大径タイプ (Dm5)	Dm5	S	13					(40)	50	60	70	80	90	100	6.00 ~ 12.99	12.97			3.00	13	8
								16	(40)	50	60	70	80	90	100	10.00 ~ 15.99			15.97		
				20	(40)	50	60	70	80	90	100	13.00 ~ 19.99	19.97	5.00							
				13	60	70	80	90	100	6.00 ~ 12.99	12.97	3.00									
				16	60	70	80	90	100	10.00 ~ 15.99	15.97	4.00									
				20	60	70	80	90	100	13.00 ~ 19.99	19.97	5.00									
タップ極大径タイプ (Dm5)	Dm5	S	20	60	70	80	90	100	13.00 ~ 19.99	19.97	5.00	19	10								
				70	80	90	100	13.00 ~ 19.99	19.97	5.00											
				13	60	70	80	90	100	6.00 ~ 12.99	12.97			3.00							
				16	60	70	80	90	100	10.00 ~ 15.99	15.97			4.00							
				20	60	70	80	90	100	13.00 ~ 19.99	19.97			5.00							
				13	60	70	80	90	100	6.00 ~ 12.99	12.97			3.00							

L(40) ... B=8 全長が(40)の場合、刃先長さは一律8mmになります。

Order 注文例

型式 - L - P - W - R (R D)

ARW-MPHDL13 - 80 - P10.50 - W7.34

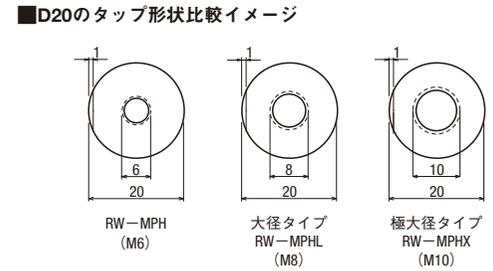
Delivery 出荷日 Misumi-VONA にてお見積りください。
(http://ec.misumi.jp)

Alterations 追加加工

型式 - L(LC) - P(PC) - W(WC) - R(RD) - (BC-KC-WKC...etc.)

RW-MPHL13 - 80 - P8.24 - KC-LKC

追加加工	記号	刃先形状																						
		A	D R E G																					
刃先	PC WC	刃先寸法変更 PC ≥ Pmin 指定0.01mm単位	刃先寸法変更 WC ≥ Pmin 指定0.01mm単位 刃先X適用不可																					
		<table border="1"> <tr><th>P(PC)</th><th>Bmax</th></tr> <tr><td>1.000~1.999</td><td>20</td></tr> <tr><td>2.000~3.999</td><td>35</td></tr> <tr><td>4.000~5.999</td><td>45</td></tr> <tr><td>6.000~</td><td>60</td></tr> </table>	P(PC)	Bmax	1.000~1.999	20	2.000~3.999	35	4.000~5.999	45	6.000~	60	<table border="1"> <tr><th>P(PC)・W(WC)</th><th>Bmax</th></tr> <tr><td>1.00~1.49</td><td>8</td></tr> <tr><td>1.50~1.99</td><td>13</td></tr> <tr><td>2.00~3.49</td><td>19</td></tr> <tr><td>3.50~4.99</td><td>25</td></tr> <tr><td>5.00~</td><td>30</td></tr> </table>	P(PC)・W(WC)	Bmax	1.00~1.49	8	1.50~1.99	13	2.00~3.49	19	3.50~4.99	25	5.00~
	P(PC)	Bmax																						
	1.000~1.999	20																						
	2.000~3.999	35																						
	4.000~5.999	45																						
6.000~	60																							
P(PC)・W(WC)	Bmax																							
1.00~1.49	8																							
1.50~1.99	13																							
2.00~3.49	19																							
3.50~4.99	25																							
5.00~	30																							
BC	刃先長変更 2 ≤ BC ≤ Bmax 指定0.1mm単位	刃先長変更 2 ≤ BC ≤ Bmax 指定0.1mm単位	刃先長変更 2 ≤ BC ≤ Bmax 指定0.1mm単位																					
	<ul style="list-style-type: none"> 全長Lは刃先長さBC+25mm以上必要です。 タップ大径タイプの場合、全長LはBC+30mm以上必要です。 タップ極大径タイプの場合、全長LはBC+40mm以上必要です。 	<ul style="list-style-type: none"> 全長Lは刃先長さBC+30mm以上必要です。 タップ大径タイプの場合、全長LはBC+30mm以上必要です。 タップ極大径タイプの場合、全長LはBC+40mm以上必要です。 	<ul style="list-style-type: none"> 全長Lは刃先長さBC+30mm以上必要です。 タップ大径タイプの場合、全長LはBC+40mm以上必要です。 																					
PCC	刃先側端面R加工 0.1 ≤ PRC ≤ 1 指定0.1mm単位 PRC ≤ (P-0.2)/2 PCC併用不可																							
	刃先側端面C面取り加工 0.1 ≤ PCC ≤ 1 指定0.1mm単位 PCC ≤ (P-0.2)/2 PRC併用不可																							
	刃先ラップ仕上げ P寸公差・指定単位は変わりません。 コーティング前の母材を仕上げます。 RWコーティング・NWコーティングは摘要不可 刃先D形状コーナー R=0指定不可																							
その他	SKC	シャック部フラット面加工(1面) D5-6 D8-12 W ≤ D-1.2 (加工幅0.5) D8~ P ≤ D-2.2 W ≤ D-2.2 (加工幅1) KC・WKC併用不可																						
		1F	<ul style="list-style-type: none"> LKC・LKZ併用不可 KC形状のQ寸法指定不可 																					
	2F	<ul style="list-style-type: none"> LKC・LKZ併用不可 PRC・PCC併用不可 KC・WKC・SKC併用不可 	<ul style="list-style-type: none"> LKC・LKZ併用不可 																					
	3F	<ul style="list-style-type: none"> LKC・LKZ併用不可 PRC・PCC併用不可 KC・WKC・SKC併用不可 	<ul style="list-style-type: none"> LKC・LKZ併用不可 																					
	4F	<ul style="list-style-type: none"> LKC・LKZ併用不可 PRC・PCC併用不可 KC・WKC・SKC併用不可 	<ul style="list-style-type: none"> LKC・LKZ併用不可 																					
	5F	<ul style="list-style-type: none"> 全長公差L ± 0.3 球面加工ではありません LKC・LKZ併用不可 PRC・PCC併用不可 KC・WKC・SKC併用不可 PKC併用不可 	<ul style="list-style-type: none"> 全長公差L ± 0.3 球面加工ではありません LKC・LKZ併用不可 PRC・PCC併用不可 PKC併用不可 																					
6F	<ul style="list-style-type: none"> LKC・LKZ併用不可 PRC・PCC併用不可 KC・WKC・SKC併用不可 	<ul style="list-style-type: none"> LKC・LKZ併用不可 																						
7F	<ul style="list-style-type: none"> LKC・LKZ併用不可 PRC・PCC併用不可 KC・WKC・SKC併用不可 																							



追加加工	記号	刃先形状	
		A	D R E G
全長	LC	全長変更 25+B(BC) ≤ LC < L 指定0.1mm単位	全長変更 30+B(BC) ≤ LC < L 指定0.1mm単位
		<ul style="list-style-type: none"> 全長-刃先長さが25mm以下の場合、刃先長さは全長-25mmになります。 タップ大径タイプの場合、全長-刃先長さが30mm以下の場合、刃先長さは全長-30mmになります。 タップ極大径タイプの場合、全長-刃先長さが40mm以下の場合、刃先長さは全長-40mmになります。 	<ul style="list-style-type: none"> 全長-刃先長さが30mm以下の場合、刃先長さは全長-30mmになります。 タップ大径タイプの場合、全長-刃先長さが40mm以下の場合、刃先長さは全長-40mmになります。
LKC	LKC	全長公差変更	L +0.3/0 → +0.05/0 (LC併用の場合、L寸法0.01mm単位指定可)
		<ul style="list-style-type: none"> 廻り止め 一面加工 D5適用不可 	<ul style="list-style-type: none"> 廻り止め位置変更 指定1'単位
WKC	WKC	廻り止め平行加工(2面)	廻り止め平行加工(2面) KC併用可
		廻り止め無し	
SKC	SKC	シャック部フラット面加工(1面) D5-6 D8-12 W ≤ D-1.2 (加工幅0.5) D8~ P ≤ D-2.2 W ≤ D-2.2 (加工幅1) KC・WKC併用不可	
		1F	<ul style="list-style-type: none"> LKC・LKZ併用不可 KC形状のQ寸法指定不可
2F	<ul style="list-style-type: none"> LKC・LKZ併用不可 PRC・PCC併用不可 KC・WKC・SKC併用不可 	<ul style="list-style-type: none"> LKC・LKZ併用不可 	
3F	<ul style="list-style-type: none"> LKC・LKZ併用不可 PRC・PCC併用不可 KC・WKC・SKC併用不可 	<ul style="list-style-type: none"> LKC・LKZ併用不可 	
4F	<ul style="list-style-type: none"> LKC・LKZ併用不可 PRC・PCC併用不可 KC・WKC・SKC併用不可 	<ul style="list-style-type: none"> LKC・LKZ併用不可 	
5F	<ul style="list-style-type: none"> 全長公差L ± 0.3 球面加工ではありません LKC・LKZ併用不可 PRC・PCC併用不可 KC・WKC・SKC併用不可 PKC併用不可 	<ul style="list-style-type: none"> 全長公差L ± 0.3 球面加工ではありません LKC・LKZ併用不可 PRC・PCC併用不可 PKC併用不可 	
6F	<ul style="list-style-type: none"> LKC・LKZ併用不可 PRC・PCC併用不可 KC・WKC・SKC併用不可 	<ul style="list-style-type: none"> LKC・LKZ併用不可 	
7F	<ul style="list-style-type: none"> LKC・LKZ併用不可 PRC・PCC併用不可 KC・WKC・SKC併用不可 		

刃先シャワー角追加加工の詳細はP.62