



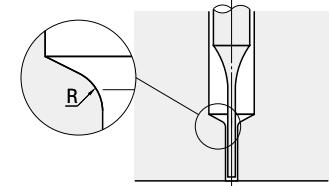
-ノーマル-	RoHS10	シャンク径 D ₀ 公差	■材質 硬度	型式		刃先形状 刃先長さ	形状
				Type	ツバ厚T=3mm	ツバ厚T=5mm	
-ラップ仕上げ-	D ₀	V30 (HIP) 88 ~ 89HRA	WP	WPLT	ラップ仕上げ	L-WPLT	
			L-WP	H-WP	ラップ仕上げ	L-WPLT	
			WXP	WXP	ラップ仕上げ	L-WXP	
-TiCNコーティング-	D ₀ ^{+0.005}	V30 (HIP) 88 ~ 89HRA	A-WP	A-WPLT	ラップ仕上げ	AL-WPLT	
			AL-WP	AL-WPLT	ラップ仕上げ	AL-WPLT	
			A-WXP	AL-WXP	ラップ仕上げ	AL-WXP	

シャンク径公差D₀はm5.^{+0.005}₀選択

B	H	型式			L	指定0.001mm単位(指定0.01mm単位)※	
		Type	ツバ厚T=3mm	ツバ厚T=5mm			
3	2.0	(D ₀)	(D ₀ ^{+0.005})	(D ₀)	1.0	20 25 30 35 40	0.150 ~ 0.990
		ノーマル	WPA	A-WPA	1.1	20 25 30 35 40	0.150 ~ 1.090 (1.00 ~ 1.09)
		WXP	A-WXP	WPLTA	1.2	20 25 30 35 40	0.150 ~ 1.190 (1.00 ~ 1.19)
		ラップ仕上げ	L-WPA	AL-WPA	1.3	20 25 30 35 40	0.150 ~ 1.290 (1.00 ~ 1.29)
		L-WXP	AL-WXP	L-WPLTA	1.4	20 25 30 35 40	0.150 ~ 1.390 (1.00 ~ 1.39)
	2.6	TiCNコーティング	H-WPA	AH-WPA	1.5	20 25 30 35 40	0.150 ~ 1.490 (1.00 ~ 1.49)
		H-WXP	AH-WXP	H-WPLTA	1.6	20 25 30 35 40 50 60	0.300 ~ 1.590 (1.00 ~ 1.59)
		ノーマル	WPA	A-WPA	2.0	20 25 30 35 40 50 60	0.500 ~ 1.990 (1.00 ~ 1.99)
		WXP	A-WXP	WPLTA	2.5	20 25 30 35 40 50 60	0.800 ~ 2.490 (1.00 ~ 2.49)
		ラップ仕上げ	L-WPA	AL-WPA	1.0	20 25 30 35 40	0.250 ~ 0.990
4	3.0	(D ₀)	(D ₀ ^{+0.005})	(D ₀)	1.1	20 25 30 35 40	0.250 ~ 1.090 (1.00 ~ 1.09)
		ノーマル	WPA	A-WPA	1.2	20 25 30 35 40	0.250 ~ 1.190 (1.00 ~ 1.19)
		WXP	A-WXP	WPLTA	1.3	20 25 30 35 40	0.250 ~ 1.290 (1.00 ~ 1.29)
		ラップ仕上げ	L-WPA	AL-WPA	1.4	20 25 30 35 40	0.250 ~ 1.390 (1.00 ~ 1.39)
		L-WXP	AL-WXP	L-WPLTA	1.5	20 25 30 35 40	0.250 ~ 1.490 (1.00 ~ 1.49)
	3.5	TiCNコーティング	H-WPA	AH-WPA	1.6	20 25 30 35 40 50 60	0.500 ~ 1.590 (1.00 ~ 1.59)
		H-WXP	AH-WXP	H-WPLTA	2.0	20 25 30 35 40 50 60	0.500 ~ 1.990 (1.00 ~ 1.99)
		ノーマル	WPA	A-WPA	2.5	20 25 30 35 40 50 60	0.800 ~ 2.490 (1.00 ~ 2.49)
		WXP	A-WXP	WPLTA	1.0	20 25 30 35 40	0.250 ~ 0.990
		ラップ仕上げ	L-WPA	AL-WPA	1.1	20 25 30 35 40	0.250 ~ 1.090 (1.00 ~ 1.09)
5	2.0	(D ₀)	(D ₀ ^{+0.005})	(D ₀)	1.2	20 25 30 35 40	0.250 ~ 1.190 (1.00 ~ 1.19)
		ノーマル	WPA	A-WPA	1.3	20 25 30 35 40	0.250 ~ 1.290 (1.00 ~ 1.29)
		WXP	A-WXP	WPLTA	1.4	20 25 30 35 40	0.250 ~ 1.390 (1.00 ~ 1.39)
		ラップ仕上げ	L-WPA	AL-WPA	1.5	20 25 30 35 40	0.250 ~ 1.490 (1.00 ~ 1.49)
		L-WXP	AL-WXP	L-WPLTA	1.6	30 35 40 50 60	0.500 ~ 1.590 (1.00 ~ 1.59)
	2.6	TiCNコーティング	H-WPA	AH-WPA	2.0	30 35 40 50 60	0.500 ~ 1.990 (1.00 ~ 1.99)
		H-WXP	AH-WXP	H-WPLTA	2.5	30 35 40 50 60	0.800 ~ 2.490 (1.00 ~ 2.49)
		ノーマル	WPA	A-WPA	1.0	20 25 30 35 40	0.250 ~ 0.990
		WXP	A-WXP	WPLTA	1.1	20 25 30 35 40	0.250 ~ 1.090 (1.00 ~ 1.09)
		ラップ仕上げ	L-WPA	AL-WPA	1.2	20 25 30 35 40	0.250 ~ 1.190 (1.00 ~ 1.19)
6	3.0	(D ₀)	(D ₀ ^{+0.005})	(D ₀)	1.3	20 25 30 35 40	0.250 ~ 1.290 (1.00 ~ 1.29)
		ノーマル	WPA	A-WPA	1.4	20 25 30 35 40	0.250 ~ 1.390 (1.00 ~ 1.39)
		WXP	A-WXP	WPLTA	1.5	20 25 30 35 40	0.250 ~ 1.490 (1.00 ~ 1.49)
		ラップ仕上げ	L-WPA	AL-WPA	1.6	30 35 40 50 60	0.500 ~ 1.590 (1.00 ~ 1.59)
		L-WXP	AL-WXP	L-WPLTA	2.0	30 35 40 50 60	0.500 ~ 1.990 (1.00 ~ 1.99)
	3.5	TiCNコーティング	H-WPA	AH-WPA	2.5	30 35 40 50 60	0.800 ~ 2.490 (1.00 ~ 2.49)
		H-WXP	AH-WXP	H-WPLTA	1.0	20 25 30 35 40	0.250 ~ 0.990
		ノーマル	WPA	A-WPA	1.1	20 25 30 35 40	0.250 ~ 1.090 (1.00 ~ 1.09)
		WXP	A-WXP	WPLTA	1.2	20 25 30 35 40	0.250 ~ 1.190 (1.00 ~ 1.19)
		ラップ仕上げ	L-WPA	AL-WPA	1.3	20 25 30 35 40	0.250 ~ 1.290 (1.00 ~ 1.29)
8	2.0	(D ₀)	(D ₀ ^{+0.005})	(D ₀)	1.4	20 25 30 35 40	0.250 ~ 1.390 (1.00 ~ 1.39)
		ノーマル	WPA	A-WPA	1.5	20 25 30 35 40	0.250 ~ 1.490 (1.00 ~ 1.49)
		WXP	A-WXP	WPLTA	1.6	30 35 40 50 60	0.500 ~ 1.590 (1.00 ~ 1.59)
		ラップ仕上げ	L-WPA	AL-WPA	2.0	30 35 40 50 60	0.500 ~ 1.990 (1.00 ~ 1.99)
		L-WXP	AL-WXP	L-WPLTA	2.5	30 35 40 50 60	0.800 ~ 2.490 (1.00 ~ 2.49)
	2.6	TiCNコーティング	H-WPA	AH-WPA	1.0	20 25 30 35 40	0.250 ~ 0.990
		H-WXP	AH-WXP	H-WPLTA	1.1	20 25 30 35 40	0.250 ~ 1.090 (1.00 ~ 1.09)
		ノーマル	WPA	A-WPA	1.2	20 25 30 35 40	0.250 ~ 1.190 (1.00 ~ 1.19)
		WXP	A-WXP	WPLTA	1.3	20 25 30 35 40	0.250 ~ 1.290 (1.00 ~ 1.29)
		ラップ仕上げ	L-WPA	AL-WPA	1.4	20 25 30 35 40	0.250 ~ 1.390 (1.00 ~ 1.39)
13	3.0	(D ₀)	(D ₀ ^{+0.005})	(D ₀)	1.5	20 25 30 35 40	0.250 ~ 1.490 (1.00 ~ 1.49)
		ノーマル	WPA	A-WPA	1.6	30 35 40 50 60	0.500 ~ 1.590 (1.00 ~ 1.59)
		WXP	A-WXP	WPLTA	2.0	30 35 40 50 60	0.500 ~ 1.990 (1.00 ~ 1.99)
		ラップ仕上げ	L-WPA	AL-WPA	2.5	30 35 40 50 60	0.800 ~ 2.490 (1.00 ~ 2.49)
		L-WXP	AL-WXP	L-WPLTA	1.0	20 25 30 35 40	0.250 ~ 0.990
	3.5	TiCNコーティング	H-WPA	AH-WPA	1.1	20 25 30 35 40	0.250 ~ 1.090 (1.00 ~ 1.09)
		H-WXP	AH-WXP	H-WPLTA	1.2	20 25 30 35 40	0.250 ~ 1.190 (1.00 ~ 1.19)
		ノーマル	WPA	A-WPA	1.3	20 25 30 35 40	0.250 ~ 1.290 (1.00 ~ 1.29)
		WXP	A-WXP	WPLTA	1.4	20 25 30 35 40	0.250 ~ 1.390 (1.00 ~ 1.39)
		ラップ仕上げ	L-WPA	AL-WPA	1.5	20 25 30 35 40	0.250 ~ 1.490 (1.00 ~ 1.49)

P=0.3以下は刃先の折損にご注意ください。

- マイクロメータでの測定は特にご注意ください。
- パンチはクッション性のあるものに上に置いてください。
- パンチの刃先部はパンチガイドと常に嵌合状態にして使用してください。
- パンチガイドの角は逃がしておいてください。



Order 注文例	型式 - L - P	L-WPAS 2.5 - 50 - P1.600

<tbl_r cells="3" ix="5"