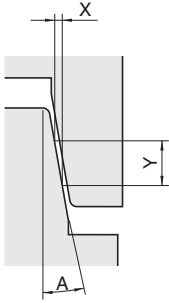
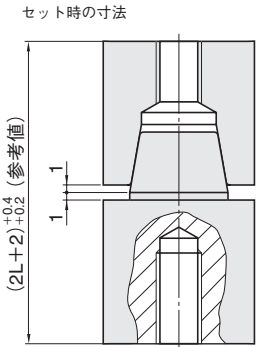
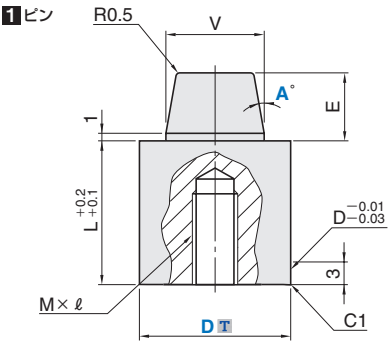
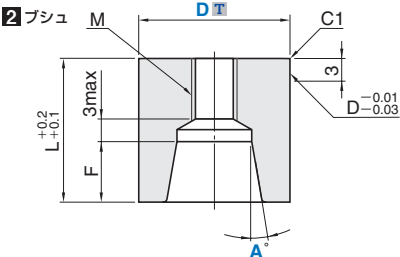


RoHS10 テーパーピンセット

スタンダードタイプ

材質 硬度	Type	T D公差	Code		
			1+2セット品	1ピン単体*	2プシュ単体*
SKD11 58~62HRC	合いマーク 合わせタイプ	Dk6	N-TTPN	—	—
	精密級タイプ		N-TTPNV	N-TTPNPV	N-TTPNVB
	超精密級タイプ	D ^{+0.005} ₀	N-VVTPN	N-VVTPNP	N-VVTPNB

△ *印商品は他社品と組み合わせてご使用になる場合、
充分なテーパ面接触を得られないことがあります。



X = Y tan A

クリアランス Y に対するガタ量 X

A	Y	0.1	0.2	0.3
1°		0.0018	0.0035	0.0052
3°		0.0052	0.0105	0.0157
5°		0.0087	0.0175	0.0262

Code No.		D	A	L	V	E	F	M × l	D _{K6} (超精密級を除く)	@ / P (1~9P)				
Code										TTPN	TTPNV	TTPNPV TTPNVB	VVTPN	VVTPNP VVTPNB
N-TTPN	8*1	1	13	5	6	5	M 3 × 7.5	—	—	—	—	—	9,340	4,660
N-TTPNV	10	1	14	7	6	5	M 4 × 10	+0.010 +0.001	—	4,950	2,480	—	9,700	4,850
N-VVTPN	13	1	14	7	6	5	M 4 × 10	+0.012 +0.001	4,710	4,950	2,480	2,790	9,340	4,660
N-TTPNPV	16	1	14	10	6	5	M 5 × 10	—	4,850	—	—	—	—	—
N-VVTPNP	20	3	19	13	9	8	M 6 × 12	—	5,150	—	—	—	—	—
N-TTPNVB	25	5	24	16	12	11	M 8 × 16	+0.015 +0.002	5,320	5,590	2,790	—	11,640	5,820
N-VVTPNB	30	5	29	20	15	14	M10 × 20	—	5,730	6,030	3,010	—	12,830	6,410
N-TTPNVB	32	10*2	29	20	15	14	M10 × 20	+0.018 +0.002	5,840	6,140	3,070	—	—	—
N-VVTPNB	35	10*2	34	24	18	17	M12 × 24	—	6,140	6,470	3,230	—	—	—

△ *1 D8は超精密タイプ(VVTPN・VVTPNP・VVTPNB)のみ適用

△ *2 A10はTTPNのみ適用

ORDER Code No. A N-TTPN 13 - 1



在庫 翌日 発送 △ご希望により15時まで、当日発送承ります。 P.30



▶数量別割引価格 P.30 (△1円未満切り捨て)

1~9	10~19	20~29	30~50	51~
100%	95%	90%	85%	お見積



Code No. A BLC・PLC・AC・BLK・PLK
N-TTPN 13 - 1 - BLC12.5 - PLC10.4 - AC - BLK - PLK



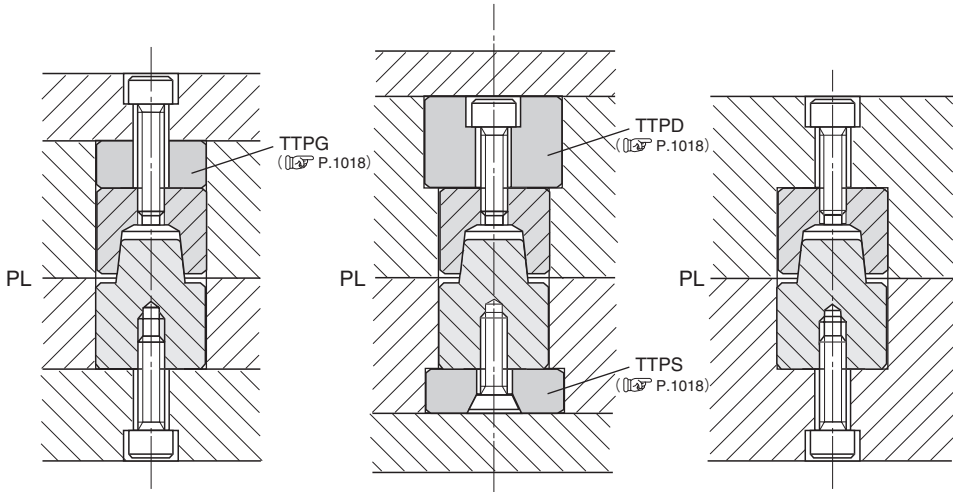
3 日目 発送

図	Code (@/P)	追加工内容
ブシュのL寸法変更	BLC 200	① 0.1 L-2 ≤ BLC < L △ねじ長さは(L-BLC)分短くなる △導入部 ^{-0.01} _{-0.03} は(L-BLC)分短くなる △導入部が無くなる場合があります △セット品にも適用 △ピンの長さも変更するときはPLCを併用してください
ピンのL寸法変更	PLC 200	① 0.1 L-5 ≤ PLC < L △ねじ長さは(L-PLC)分短くなる △導入部 ^{-0.01} _{-0.03} は(L-PLC)分短くなる △導入部が無くなる場合があります △セット品にも適用 △ブシュの長さも変更するときはBLCを併用してください
エアレント(1面)加工	AC 200	角度と平行に深さ0.3mmの平面取加工

図	Code (@/P)	追加工内容
ブシュのL寸法公差変更	BLK 600	L ^{+0.2} _{+0.1} → L ^{+0.02} ₀ △セット品にも適用 △PLKと併用した場合、セット時の寸法がマイナスする場合があります
ピンのL寸法公差変更	PLK 600	L ^{+0.2} _{+0.1} → L ^{+0.02} ₀ △セット品にも適用 △BLKと併用した場合、セット時の寸法がマイナスする場合があります

Type	T D公差	備考
合いマーク 合わせタイプ	Dk6	ピン、ブシュのセット商品。合いマークを合わせてご使用ください。
精密級タイプ		ピン、ブシュの外径とテーパ部分の同軸度は0.01以下です。
超精密級タイプ	D ^{+0.005} ₀	ピン、ブシュの外径とテーパ部分の同軸度は0.005以下です。

EX Example

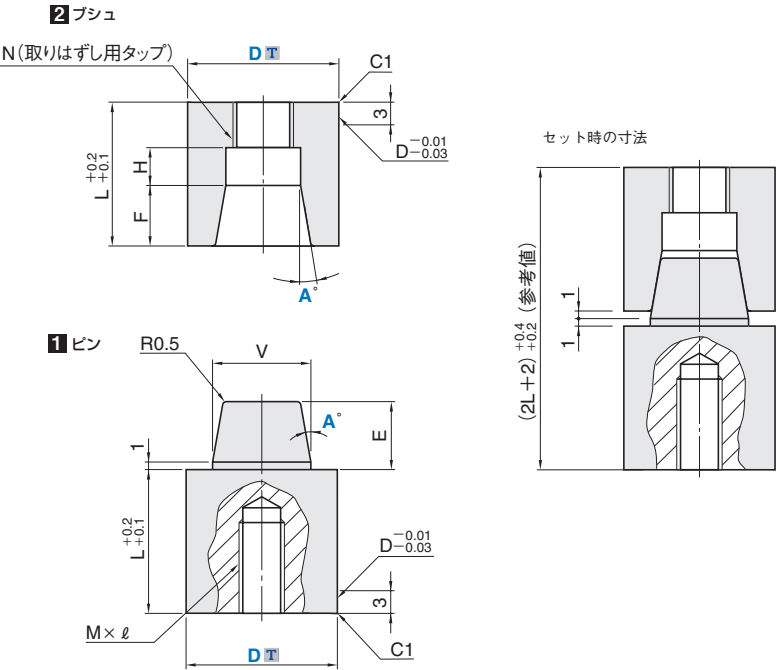


RoHS10 テーパーピンセット

PL面ボルト取付タイプ

材質 硬度	Type	T D公差	Code		
			1+2セット品	1ピン単体*	2プシュ単体*
SKD11相当 58~62HRC	合いマーク 合わせタイプ	Dk6	N-TTPNC	—	—
	精密級タイプ		N-TTPV	N-TTPVP	N-TTPVB
	超精密級タイプ	D ^{+0.005} ₀	N-VVTPV	N-VVTPVP	N-VVTPVB

△ * 印商品は他社品と組み合わせてご使用になる場合、
充分なテーパ面接触を得られないことがあります。



$X = Y \tan A$

クリアランスYに対するガタ量X

A \ Y	0.1	0.2	0.3
1°	0.0018	0.0035	0.0052
3°	0.0052	0.0105	0.0157
5°	0.0087	0.0175	0.0262

Code No.		D	A	L	V	E	F	H	M×ℓ	N	D _{K6} (超精密級を除く)	@/P (1~9P)				
Code												TTPNC	TTPV	TTPVP TTPVB	VVTPV	VVTPVP VVTPVB
N-TTPNC N-TTPV N-VVTPV (1+2セット)	13	1	3	14	7	6	5	3.3	M 3×6	M 4	+0.012 +0.001	4,710	4,950	2,480	9,700	4,850
N-TTPVP N-VVTPVP (1ピン)	16			14	10	6	5	5.3	M 5×10	M 6		4,820	5,060	2,530	10,120	5,060
	20			19	13	7	7	7	M 6×12	M 8		5,060	5,300	2,580	10,120	5,300
N-TTPVB N-VVTPVB (2プシュ)	25	5	3	24	16	10	10	9	M 8×16	M10	+0.015 +0.002	5,300	5,540	2,630	10,120	5,540
	30			29	20	13	13	11	M10×20	M12		5,730	6,030	3,010	12,830	6,410
	32			29	20	13	13	11	M10×20	M12		5,840	6,140	3,070	—	—
	35			34	24	16	16	13	M12×24	M14	+0.018 +0.002	6,140	6,470	3,230	—	—

ORDER Code No. A N-TTPV 13 - 1

DELIVERY 在庫 翌日 発送 ご希望により15時まで、当日発送承ります。 P.30

¥ 数量別割引価格 P.30 (△1円未満切り捨て)

1~9	10~19	20~29	30~50	51~
100%	95%	90%	85%	お見積

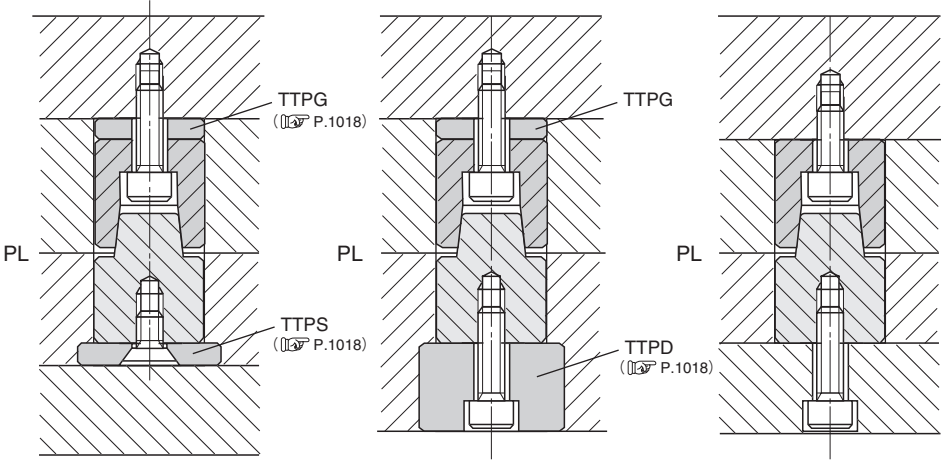
ADDITON Code No. A PLC-AC-BLK-PLK N-TTPV 13 - 1 - PLC10.4 - AC - BLK - PLK

DELIVERY 3 日目 発送

図	Code (@/P)	追加工内容	図	Code (@/P)	追加工内容
ピンのL寸法変更	PLC 200	●0.1 L-5≤PLC<L △ねじ長さは(L-PLC)分短くなる 導入部 ^{-0.01} _{-0.03} は(L-PLC)分短くなる △導入部が無くなる場合があります △セット品にも適用	プシュのL寸法公差変更	BLK 600	L ^{+0.2} _{+0.1} → L ^{+0.02} ₀ △セット品にも適用 △PLKと併用した場合、セット時の寸法がマイナスする場合があります
エアベント(1面)加工	AC 200	角度と平行に深さ0.3mmの平面取加工	ピンのL寸法公差変更	PLK 600	L ^{+0.2} _{+0.1} → L ^{+0.02} ₀ △セット品にも適用 △BLKと併用した場合、セット時の寸法がマイナスする場合があります

Type	T D公差	備 考
合いマーク 合わせタイプ	Dk6	ピン、プシュのセット商品。合いマークを合わせてご使用ください。
精密級タイプ		ピン、プシュの外径とテーパ部分の同軸度は0.01以下です。
超精密級タイプ	D ^{+0.005} ₀	ピン、プシュの外径とテーパ部分の同軸度は0.005以下です。

EX Example



ガイド・位置決め部品

テーパピンセット
PL面ボルト取付タイプ