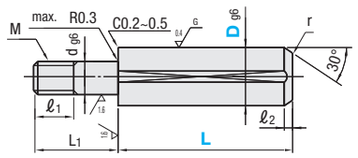
Zentrierstifte

Belüftungsschlitz, Gewinde/Gewindebohrung

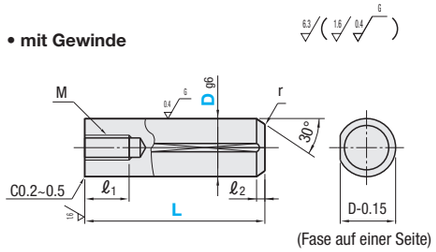
Merkmale: Belüftungsschlitz für einfaches Einsetzen von Stiften.

Ⓜ Werkstoff	Ⓗ Härte	Ausführung	
		Mit Gewinde	mit Gewinde
EN 1.3505 äquiv.	Härtebehandlung: 45~50HRC	LPN	LPT
EN 1.4301 äquiv.	-	SLPN	SLPT
EN 1.4037 äquiv.	Härtebehandlung: 50~55HRC	CLPN	CLPT

• Mit Gewinde



• mit Gewinde



EN 1.4301 Äquiv. darf nicht poliert werden.

Mit Gewinde

Teilenummer			L						L1	dg6		M (Regelgewinde)	*Anzugsmoment N·cm	ℓ1	ℓ2	r	Stückpreis		
Ausführung	Maß D Toleranz g6																LPN	SLPN	CLPN
LPN SLPN CLPN	5	-0.004 -0.012	10	12	15	20	25	30	12	3	-0.002 -0.008	M3	98	7	1	1			
	6		10	12	15	20	25	30	15	4	-0.004 -0.012	M4	225	10					
	8	-0.005 -0.014	10	12	15	20	25	30		5		M5	461		1.5	1.5			
	10				15	20	25	30	20	6		M6	784	15					
	12	-0.006 -0.017			15	20	25	30							2	2			

ℓ1=10, 12 gilt nur für SLPN und CLPN.
* Das Anzugsmoment (Referenzwert) für gehärtete Artikel ist Festigkeitsklasse 8.8. (Siehe technische Daten auf S. 2297.) Nicht bei Verwendung von Sperrmaterialien oder Sperrscheiben.

Gewindebohrung

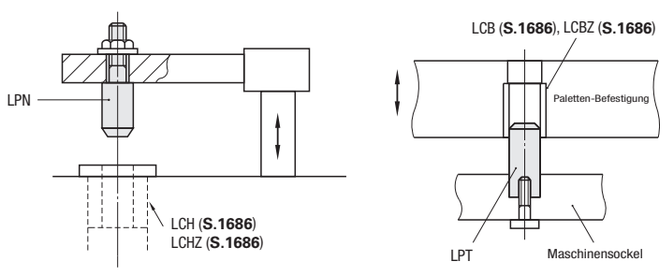
Teilenummer			L						M (Regelgewinde)	*Anzugsmoment N·cm	ℓ1	ℓ2	r	Stückpreis		
Ausführung	Maß D Toleranz g6													LPT	SLPT	CLPT
LPT SLPT CLPT	5	-0.004 -0.012	10	12	15	20	25	30	M3	98	6	1	1			
	6		10	12	15	20	25	30	M4	225	8					
	8	-0.005 -0.014		12	15	20	25	30	M5	461		1.5	1.5			
	10					20	25	30	M6	784	10					
	12	-0.006 -0.017				20	25	30				2	2			

ℓ1=6 nur bei D=6, L=10. Das Gewindekernloch kann durchgängig sein.
* Das Anzugsmoment (Referenzwert) für gehärtete Artikel ist Festigkeitsklasse 8.8. (Siehe technische Daten auf S. 2297.) Nicht bei Verwendung von Sperrmaterialien oder Sperrscheiben.

Ordering Example

Teilenummer	-	L
LPN5	-	15
LPT6	-	20

Example



Zentrierstifte

Kunststoff, kleiner Durchmesser/Kunststoff, Schraubenmontage

Merkmale: Mit einem Metallkern wird die Anfälligkeit gegenüber Schäden bei seitlicher Positionierung verringert. Eigenschaften von Kunstharzen S.2-953·954

Kunststoff, kleiner Durchmesser

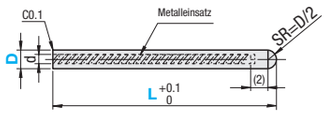
Teilenummer		Ⓜ Werkstoff
Führungsteilform, Toleranz	Werkstoffcode	
SNS (Kugel, Standardtoleranz)	BB	Bakelit (Schwarz)
SNP (Kugel, auswählbare Toleranz)	PM	Polyacetal (weiß)
SPS (Flach, Standardtoleranz)	EC	Leitfähiges MC-Nylon CDR6 (schwarz)
SNSH (Kleiner Kopf, Standardtoleranz)	PK	PEEK (Naturfarbe Elfenbein)

Einige Kombinationen stehen nicht zur Verfügung. Siehe Preisliste zur Auswahl verfügbarer Kombinationen.
Kernstangenmaterial ist EN 1.4301 äquiv.
Es gibt einen flachen Teil mit Ø0.2 oder weniger an der Spitze der Ausführung mit geradem, Kugel- und kleinem Kopf.
MC-Nylon für die flache Ausführung nicht verfügbar.
Die Toleranz von Maß D ergibt sich aus Messungen bei Raumtemperatur (20 °C).

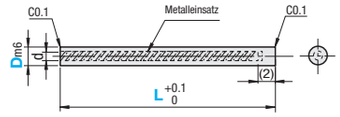
d	K
0.4	8.5
0.7	10
1.0	16

• Kernstangenlänge
Gerade, Kugel: Das kleinere der folgenden Maße: L-(D/2+(2) oder der Wert von Spalte K in der Tabelle oben.
Gerade, flach: Das kleinere der folgenden Maße: L-(2) oder der Wert von Spalte K in der Tabelle oben.
Kleiner Kopf: Das kleinere der folgenden Maße: (L+B)-(P/2+(2)) oder der Wert von Spalte K in der Tabelle oben.

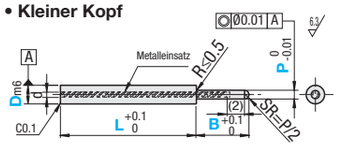
• Gerade, Kugelförmig



• Gerade, flach



• Kleiner Kopf



Kugel, flach, Standardtoleranz

Teilenummer		D 0.1mm-Schritte	Maß D Toleranz m6	L 0.5mm-Schritte	d	Stückpreis						
Führungsteilform	Werkstoffcode					SNSBB	SNSPM	SNSEC	SNSPK	SPSBB	SPSPM	SPSPK
SNS (kugelförmig)	BB PM EC (nur kugelförmig) PK	1.0~2.0	+0.008 +0.002	5.0~20.0	0.7							
SPS (Flach)		2.1~3.0			1.0							

(Kugel, auswählbare Toleranz)

Teilenummer			D 0.01mm-Schritte	L 0.1mm-Schritte	d	Stückpreis			
Führungsteilform	Werkstoffcode	Toleranz D				SNPBB	SNPPM	SNPEC	SNPPK
SNP	BB PM EC PK	M (m6) G (g6) H (h7)	1.00~2.00	5.0~20.0	0.7			-	
			2.01~3.00		1.0			-	

Kleiner Kopf, Standardtoleranz

Teilenummer		D 0.1mm Schritte	Maß D Toleranz m6	L 0.1mm Schritte	P 0.1mm Schritte	B 0.1mm Schritte	d	Stückpreis			
Führungsteilform	Werkstoffcode							SNSHBB	SNSHPM	SNSHEC	SNSHPK
SNSH	BB PM EC PK	1.1~2.0	+0.008 +0.002	5.0~18.5	1.0~1.9 (D>P)	1.5~10.0 (B-P/2≥1.0)	0.4	-			-
		2.1~3.0			1.0~2.9 (D>P)		0.7	-			-

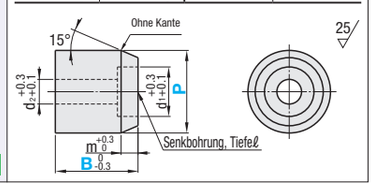
Bei D≤2, L+B≤15 Bei D>2, L+B≤20

Ordering Example

Teilenummer	-	D	-	L	-	P	-	B
SPSBB	-	D1.5	-	L7.5				
SNSHPM	-	D1.5	-	L10.0	-	P1.0	-	B1.5

Kunststoff, Schraubenmont

Ausführung		Ⓜ Werkstoff	Raumbetriebstemperatur
JPAJ (Standardkategorie)	FPAJ (Präzisionskategorie)	Polyacetal (weiß)	-45~95°C
JPEAJ (Standardkategorie)	FPEAJ (Präzisionskategorie)	PEEK (Naturfarbe Elfenbein)	-50~250°C



Ordering Example

Teilenummer	-	P	-	B
JPAJ3	-	P8	-	B15

Teilenummer		P (Standardkategorie)		P (Präzisionskategorie)		B 1mm-Schritte	m	d1	d2	ℓ	Passende Schraube	Stückpreis			
Ausführung	Nr.	1mm-Schritte	Toleranz	0.1mm Schritte	Toleranz							JPAJ	JPEAJ	FPAJ	FPEAJ
JPAJ FPAJ JPEAJ FPEAJ	3	8~10	0 -0.2	8.0~10.0	0 -0.05	10~25	2	6.5	3.5	4.5	M3				
	4	10~12		10.0~12.0		15~35	3	8.0	4.5	5.5	M4				
	5	12~16		12.0~16.0		15~50	4	9.5	5.5	6.5	M5				

Merkmale von Polyacetal und PEEK P.2-953, 954