

# Zentrierstifte - Spitzenlänge frei wählbar

Presspassung

Spec.Change

Printed in Purple


# Zentrierstifte - Spitzenlänge frei wählbar

Mit Gewinde (großer Kopf/gerade)

Spec.Change

Printed in Purple

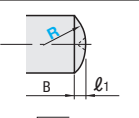
**Merkmale:** Es stehen drei Spitzenlängen zur Verfügung. Hochgradig individualisierbar, mit jedem Maß konfigurierbar. Presspassung.



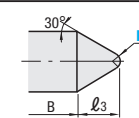
**RoHS10**

Werkstoff Nr.	Werkstoff	SOberflächenbehandlung	Härte	Rund	rautenförmig
①	EN 1.2510 Äquivalent	-	Härte: 55-60HRC	LPEJ	LPDEJ
②	EN 1.2510 Äquivalent	hartverchromt	Härtebehandlung: 50-55HRC Oberflächenhärte: 750HV~	LPEG	LPDEG
③	EN 1.1191 Äquivalent	-	Härtebehandlung: 45-50HRC	LPE	LPDE
④	EN 1.1191 Äquivalent	Schwarz brüniert	Härtebehandlung: 45-50HRC	LPEB	LPDEB
⑤	EN 1.1191 Äquivalent	hartverchromt	Härtebehandlung: 45-50HRC Oberflächenhärte: 750HV~	LPER	LPDER
⑥	EN 1.4301 Äquivalent	-	-	LPES	LPDES
⑦	EN 1.4301 Äquivalent	hartverchromt	Oberflächenhärte: 750HV~	LPED	LPDES
⑧	EN 1.4125 Äquivalent	-	Härtebehandlung: 50-55HRC	LPEC	LPDEC

**Spitzenform**

Form A:   
 $\ell_1 = R \cdot \sqrt{1 - \frac{P^2}{4}}$   
 $R \geq P/2$

Form B:  $G \leq P$   
Wenn  $G = P$ , ca. C0.2 Fassung hinzufügen.

Form C:   
 $R \leq P/2$   
Referenz:  $\tan 30^\circ = 0.577$   $\sin 30^\circ = 0.5$

**Einsatzführung**

**• Rund**

**• rautenförmig**

EN 1.4125 Äquivalent weist an jeder Position an Teil D eine Identifikationsnut auf.  
Die polierte Zentrierbohrung ist manchmal für EN 1.4301 Äquivalent nicht verfügbar.  
Das Freistichmaß ist ein Referenzwert.

Teilenummer			Spitzenform	D	Maß D Toleranz m6	Maß D Toleranz p6	P 0.01mm-Schritte	B 0.1mm Schritte	R 1mm-Schritte Form A, nur Form C	G 1mm-Schritte Nur Form B	L 1mm-Schritte	C	ℓ	(W)			
Ausführung																	
(rund) m6	(rund) p6	(rautenförmig) m6	A	2	+0.008	+0.012	2.50-4.00	2.0-25.0(10.0)	Form A R <sub>z</sub> P/2	Form B G <sub>s</sub> P	2-6	0.5	0	1.2			
LPEJ LPEG LPE LPEB LPER LPES LPED LPEC	LPPEJ LPPEG LPPE LPPEB LPPER LPPEB LPPEB LPPEB	LPDEJ LPDEG LPDE LPDEB LPDER LPDES LPDES LPDES		3	+0.002	+0.006	3.50-6.00	2.0-25.0(10.0)			3-6			1.5			
				4			4.50-9.00	2.0-25.0(10.0)			4-8			1.8			
				5	+0.012	+0.020	5.50-10.00	2.0-30.0(10.0)			5-10	2.2					
				6	+0.004	+0.012	6.50-12.00	2.0-40.0(12.0)			6-12	1	3				
				B	8	+0.015	+0.024	9.00-15.00			2.0-40.0(15.0)	8-16	1.5	3.5			
					C	10	+0.006	+0.015			11.00-20.00	3.0-50.0(20.0)	10-20	2	4		
						12	+0.018	+0.029			13.00-20.00	3.0-50.0(20.0)	12-24	2	5		
						16	+0.007	+0.018			17.00-25.00	5.0-50.0(20.0)	16-32		3	2	7
						20	+0.021	+0.036			21.00-30.00	5.0-50.0(20.0)	20-40				9

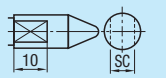
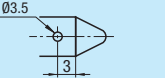
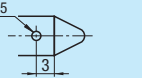
Maß B in ( ) gilt für Rautenform.

Ordering Example: LPEA5 - P10.0 - B12.0 - R6 - G12 - L10  
LPPEJB10 - P15.0 - B27.0 - R6 - G12 - L10


Runde Form Stückpreis										Rautenform Stückpreis									
D	① EN 1.2510 Äquivalent gehärtet LPEJ	② Hart EN 1.2510 Äquivalent LPEG	③ EN 1.1191 Äquivalent LPE	④ EN 1.1191 Äquivalent Schwarz brüniert LPEB	⑤ Hart EN 1.1191 Äquivalent LPER	⑥ EN 1.4301 Äquivalent LPES	⑦ Hart EN 1.4301 Äquivalent LPED	⑧ EN 1.4125 Äquivalent LPEC	⑨ EN 1.2510 Äquivalent gehärtet LPDEJ	⑩ Hart EN 1.2510 Äquivalent LPDEG	⑪ EN 1.1191 Äquivalent LPDE	⑫ EN 1.1191 Äquivalent Schwarz brüniert LPDEB	⑬ Hart EN 1.1191 Äquivalent LPDER	⑭ EN 1.4301 Äquivalent LPDES	⑮ Hart EN 1.4301 Äquivalent LPDES	⑯ EN 1.4125 Äquivalent LPDEC			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
8																			
10																			
12																			
16																			
20																			

Alterations: LPEA5 - P10.0 - B12.0 - R6 - G12 - L10 (SC, LAC, LTE)  
LPEA5 - P10.0 - B12.0 - R6 - L5 - LTE

Optionen sind nicht verfügbar für Rautenform.

Optionen	Schlüsselflächen	Schlüsselbohrung (Ø3.5)	Schlüsselbohrung (Ø2.5)
			
Code	SC	LAC	LTE
Spez.	SC=1mm-Schritte Wenn B<11, mit Schlüsselflächen an der Spitze. P-3<SC<P-1, SC≥D	Mit einer Bohrung Ø3.5. Verfügbar wenn B≥10 und P≥8.	Mit einer Bohrung Ø2.5. Verfügbar wenn B≥8 und 7≤P≤15.

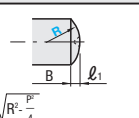
**Merkmale:** Es stehen drei Spitzenlängen zur Verfügung. Von hinten mit Schrauben montierbar. Verbesserte Wartungsfreundlichkeit im Vergleich zur Ausführung mit Presspassung.



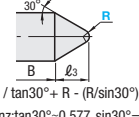
**RoHS10**

Werkstoff Nr.	Werkstoff	SOberflächenbehandlung	Härte	Rund	rautenförmig	gerade
①	EN 1.2510 Äquivalent	-	Härte: 55-60HRC	LPGJ	LPDGJ	LPCJ
②	EN 1.2510 Äquivalent	hartverchromt	Härtebehandlung: 50-55HRC Oberflächenhärte: 750HV~	LPGG	LPDGG	LPCG
③	EN 1.1191 Äquivalent	-	Härtebehandlung: 45-50HRC	LPG	LPDG	LPC
④	EN 1.1191 Äquivalent	Schwarz brüniert	Härtebehandlung: 45-50HRC	LPGB	LPDGB	LPCB
⑤	EN 1.1191 Äquivalent	hartverchromt	Härtebehandlung: 45-50HRC Oberflächenhärte: 750HV~	LPGR	LPDGR	LPCR
⑥	EN 1.4301 Äquivalent	-	-	LPGS	LPDGS	LPCS
⑦	EN 1.4301 Äquivalent	hartverchromt	Oberflächenhärte: 750HV~	LPGD	-	LPCD
⑧	EN 1.4125 Äquivalent	-	Härtebehandlung: 50-55HRC	LPGC	LPDGC	LPCC

**Spitzenform**

Form A:   
 $\ell_1 = R \cdot \sqrt{1 - \frac{P^2}{4}}$   
 $R \geq P/2$

Form B:  $G \leq P$   
Wenn  $G = P$ , ca. C0.2 Fassung hinzufügen.

Form C:   
 $R \leq P/2$   
Referenz:  $\tan 30^\circ = 0.577$   $\sin 30^\circ = 0.5$

**• Rund**

**• gerade**

**• rautenförmig**

EN 1.4125 Äquivalent weist an jeder Position an Teil D. Das Freistichmaß ist ein Referenzwert.

## Großer Kopf

Teilenummer						P		B		R		G		L		M		* Anzugsmoment N·cm		(W)	
Ausführung	Spitze Form	D	Maß D Toleranz	0.01mm-Schritte		0.1mm Schritte		1mm-Schritte Form A, nur Form C		1mm-Schritte Nur Form B		1mm-Schritte		1mm-Schritte		M (Regelwinde)					
(rund) LPGJ LPGG LPG LPGB LPGR LPGS LPGD LPGC	(rautenförmig) LPDGJ LPDGG LPDG LPDGB LPDGR LPDGS LPDGC	A B C	6	-0.004	6.50–12.00	2.0–40.0(12.0)	Form A R <sub>z</sub> P/2	Form B G <sub>s</sub> P	6–12	M3	98	3									
			6T	-0.012	9.00–15.00	2.0–40.0(15.0)				M2.6											
			8	-0.005	11.00–20.00	3.0–50.0(20.0)				M4	225	3.5									
			10	-0.014	13.00–20.00	3.0–50.0(20.0)				M5	461	4									
			10T	-0.006	17.00–25.00	5.0–50.0(20.0)				M6	225	5									
			12	-0.017	21.00–35.00	5.0–50.0(20.0)				M5	461	5									
			12T	-0.007						M8	1911	7									
			16T	-0.020						M6	784	9									
			20	-0.007						M8	1911										
20T	-0.020			M6	784																

Stifte mit dem Maß D mit T haben einen eine Größe kleineren Gewinde-Ø und eine stärkere Wanddicke. (Tatsächliches Maß D ist die Zahl ohne "T".)  
Maß B in ( ) und Maß L in ( ) gelten für rautefförmige Ausführung. Festigkeit des Schartbereichs beachten. S.1566 Bitte überprüfen Sie die Tiefe der Vorbohrung auf S.1566. Gewindebohrungen können durchgängig sein.  
Das Anzugsmoment (Referenzwert) für gehärtete Artikel ist Festigkeitsklasse 8.8. (Siehe technische Daten auf S.2297) Gilt nicht bei Verwendung von Sicherungsmaterial oder Federringen.

Runde Form Stückpreis										Rautenform Stückpreis									
D	① EN 1.2510 Äquivalent gehärtet LPGJ	② Hart EN 1.2510 Äquivalent LPGG	③ EN 1.1191 Äquivalent LPG	④ EN 1.1191 Äquivalent Schwarz brüniert LPGB	⑤ Hart EN 1.1191 Äquivalent LPGR	⑥ EN 1.4301 Äquivalent LPGS	⑦ Hart EN 1.4301 Äquivalent LPGD	⑧ EN 1.4125 Äquivalent LPGC	⑨ EN 1.2510 Äquivalent gehärtet LPDGJ	⑩ Hart EN 1.2510 Äquivalent LPDGG	⑪ EN 1.1191 Äquivalent LPDG	⑫ EN 1.1191 Äquivalent Schwarz brüniert LPDGB	⑬ Hart EN 1.1191 Äquivalent LPDGR	⑭ EN 1.4301 Äquivalent LPDGS	⑮ Hart EN 1.4301 Äquivalent LPDES	⑯ EN 1.4125 Äquivalent LPDEC			
6																			
8																			
10																			
12																			
16																			
20																			
20T																			

## Gerade

Teilenummer				P		B		R		G		Stückpreis								
Ausführung	Spitzenform	M	0.1mm Schritte	0.1mm Schritte	1mm-Schritte Form A, nur Form C	1mm-Schritte Nur Form B						0.01-0.10mm LPCJ	0.10-0.15mm LPCG	0.15-1.10mm LPC	0.01-0.10mm LPCR	0.15-1.10mm LPCS	0.01-1.43mm LPCC	0.15-1.43mm LPCCD	0.01-1.43mm LPCCD	
LPCJ	A	3	6.0-10.0	10.0-25.0	Form A RzP/2	Form B GsP														
LPCG		4	7.0-12.0	11.0-25.0																
LPC		5	8.0-16.0	13.0-30.0																
LPCB	B	6	9.0-20.0	15.0-40.0																
LPCR		8	11.0-20.0	19.0-50.0																
LPCS	C	10	14.0-20.0	23.0-50.0	Form C RsP/2															
LPCD		12	18.0-25.0	28.0-60.0																
LPCC		16	22.0-30.0	35.0-60.0																
		20	26.0-30.0	44.0-60.0																