

Gelenkstifte – Toleranz D wählbar



Ausführung	M Werkstoff	H Härte	S Oberflächenbehandlung	A Zubehör Form C (mit Sicherungsring)	A Zubehör Form B (mit Sicherungsmutter)
KCL□□	EN 1.1191 Äquivalent	-	Schwarz	Sicherungsring 1 Stk.	1 Mutter
KCLH□□		40~45HRC	brüniert		
PKCL□□		-	Chemisch vernickelt		
PKCLH□□	EN 1.4301 Äquivalent	40~45HRC	-	M EN 1.4301 Äquivalent	M EN 1.4301 Äquivalent
KCLS□□		-	-		
KCLSH□□	EN 1.4125 Äquivalent	45~50HRC	-	M EN 1.4301 Äquivalent	M EN 1.4301 Äquivalent

Toleranzauswahl					
D	M	P	H	F	C
2, 3	+0.008 +0.002	+0.012 +0.006	0 -0.010	-0.006 -0.020	-0.060 -0.085
4, 5, 6	+0.012 +0.004	+0.020 +0.012	0 -0.012	-0.010 -0.028	-0.070 -0.100
8, 10	+0.015 +0.006	+0.024 +0.015	0 -0.015	-0.013 -0.035	-0.080 -0.116
12~18	+0.018 +0.007	+0.029 +0.018	0 -0.018	-0.016 -0.043	-0.095 -0.130
20~25	+0.021 +0.008	+0.035 +0.022	0 -0.021	-0.020 -0.053	-0.110 -0.162

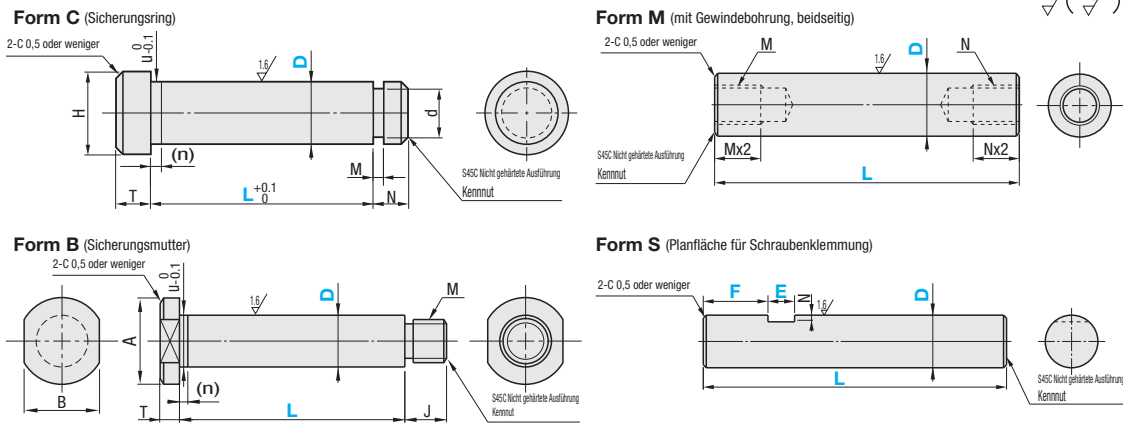
* Toleranzen LF sind die empfohlenen Werte für die Ausführung wartungsfreie Mehrschicht-Gleitlager (MDZB, MDZF).

☛ KCLSH□□ kann durch das Härten entfärbt sein.

☛ Freistichmaß unter der Schulter gilt als Referenzmaß.

☛ Diese Ausführung kann, je nach Abmessungen, Zentrierbohrungen aufweisen.

☛ Für Maß L werden Standard-Fertigungstoleranzen (Klasse: Mittel) verwendet.



Alterations

Teilenummer - L - (NC, TC...usw.)

KCLCF15 - 120.3 - NC3.5 - TC3.5

Optionen	Position Ringnut	Schulterdicke	Länge für das Gewindeteil	Gewinde-Ø	Schulterdicke	Toleranzmaß L
	Form C	Form C	Form B	Form B	Form B	Form B
Code	NC	TC	FC	MC	TC	LKC
Spez.	Bestellnr. NC3.5 D NC 2~4 1.5~3 5 1.7~3 6 1.9~4 8 2.4~5 10~18 2.7~5 20~25 2.9~5 ☛ Gesamtlänge ist L+NC+T.	Bestellnr. TC3 ☛ TC=0.5mm-Schritte ☛ T<TC≤5 ☛ Gesamtlänge ist L+N+TC.	Bestellnr. FC4 ☛ FC=1mm-Schritte ☛ M (MC) ≤FC≤M (MC) x3	Bestellnr. MC3 D MC (Auswahlbereich) 5 3 6 3 4 8 3 4 5 10 4 5 6 12 5 6 8 13~18 6 8 10 20, 22 8 10 12 25 10 12 ☛ Bei der Bestellung von MC3 für D12 Option FC ebenfalls angeben. ☛ Nicht verfügbar bei D4.	Bestellnr. TC3 ☛ TC=0.5mm-Schritte ☛ 2≤TC≤5	Bestellnr. LKC Änderung der Toleranz von Maß L auf ±0.05.

Optionen	Gewinde-Ø	Gewindebohrung
	Form M	Form S
Code	MC, NC	MMC
Spez.	Bestellnr. MC3 D MC, NC (Auswahlbereich) 8 3 4 10, 12 4 5 13~15 5 6 16~18 6 8 20, 22 8 10 25 10 12 ☛ Nicht verfügbar bei D6. ☛ L≥MC2+NC2	Bestellnr. MMC D M (Regelgewinde) Ø 6 M3 6 8~14 M4 8 15~22 M6 12 25 M8 16 ☛ Nicht verfügbar bei D3~5. ☛ (D-M)/2 Für (D-M)/2-N≤1, F>Mx2. ☛ L>Mx3

Form C (mit Sicherungsring)

* Einzelheiten, siehe S.2303.

Teilenummer		L=0.1mm-Schritte		M		N		u		(n)		d		T		H		Mit Sicherungsring		Stückpreis														
Ausführung	Toleranz D	D		Toleranz								Toleranz						Geometrie	JS Nenng.		KCLC	KCLHC	PKCLC	PKCLHC	KCLSC	KCLSHC								
KCLC KCLHC PKCLC PKCLHC KCLSC KCLSHC	M (m6)	2	5.0~30.0	0.5	+0.05 0	2	1.9	1.0	1.5	+0.06 0	1.5	+0.075 0	1.5	4.5	Ausführung E	Nr. 1.5																		
		3	5.0~50.0																															
		4	5.0~50.0	0.7	+0.1 0					4.9		5					8	12	Nr. 2															
		5	10.0~60.0																															
	P (p6)	6	10.0~100.0	0.9	+0.1 0	5.8	7	+0.09 0	12	Nr. 3																								
		8	10.0~100.0																															
	H (h7)	10	15.0~100.0	1.15	+0.14 0	7.8	9.6	+0.09 -0.09	14	Nr. 4																								
		12	15.0~200.0																															
	F (f8)	13	25.0~200.0	1.35	+0.14 0	11.8	12.4	0	17	Nr. 5																								
		14	25.0~200.0																															
	C (c9)	15	30.0~200.0	1.35	+0.14 0	13.8	14.3	-0.11	18	Nr. 6																								
		16	30.0~200.0																															
	LF (für Buchsen)	17	30.0~200.0	1.35	+0.14 0	15.8	16.2	0	19	Nr. 7																								
		18	30.0~200.0																															
		20	30.0~200.0																															
		22	30.0~200.0																															
		25	30.0~200.0	1.35	+0.14 0	17.8	19	-0.21	20	Nr. 8																								
		25	30.0~200.0																															

Form B (mit Sicherungsmutter)

Teilenummer		L=0.1mm-Schritt	A	B	T	J	u	(n)	M (Regelgewinde)	Mutter enthalten	Stückpreis						
Ausführung	Toleranz D										D	KCLB	KCLHB	PKCLB	PKCLHB	KCLSB	KCLSHB
KCLB KCLHB PKCLB PKCLHB KCLSB KCLSHB	M (m6)	4	5.0~ 50.0	7	5	3	6	3.9	1.5	M 3	M 3x0.5						
		5	5.0~ 60.0	9	7	4				M 4	M 4x0.7						
		6		10	8					M 5	M 5x0.8						
	P (p6)	8	10.0~100.0	13	10		9	7.8		M 6	M 6x1.0						
		10		16	13						M 8	M 8x1.25					
		12	15.0~200.0	18	14						M10	M10x1.5					
	H (h7)	13	25.0~200.0	24	21	5	18	12.8		M12	M12x1.75						
		14										13.8					
		15										14.8					
	F (f8)	16	30.0~200.0	27	23		24	15.8		M16	M16x2.0						
		17										16.8					
		18										17.8					
	C (c9)	20		30	27			19.8									
		22										21.8					
		25										24.8					

Form M (mit Gewindebohrung, beidseitig)

Teilenummer		D	L=0.1mm-Schritt	M (Regel- gewinde)	N (Regel- gewinde)	Stückpreis							
Ausführung	Toleranz D					KCLM	KCLHM	PKCLM	PKCLHM	KCLSM	KCLSHM		
KCLM KCLHM PKCLM PKCLHM KCLSM KCLSHM	M (m6)	6	20.0~100.0	M 3	M 3								
		8		M 5	M 5								
		10											
	P (p6)	12	25.0~200.0	M 6	M 6								
		13											
	H (h7)	14	35.0~200.0	M 8	M 8								
		15											
	F (f8)	16	40.0~200.0	M10	M10								
		17											
	C (c9)	18		M12	M12								
		20											
	LF (für Buchsen)	22	50.0~200.0	M16	M16								
		25											

Form S (Planfläche für Gewindestift)

Teilenummer		D	L=0.1mm-Schritte	1mm-Schritte		N	Stückpreis							
Ausführung	Toleranz D			F	E		KCLS	KCLHS	PKCLS	PKCLHS	KCLSS	KCLSHS		
KCLS KCLHS PKCLS PKCLHS KCLSS KCLSHS	M (m6)	3	5.0~50.0	F=0 oder 2≤F≤L/2	1≤E≤50	0.5								
		4												
		5	10.0~ 60.0											
	P (p6)	6	10.0~100.0											
		8												
		10	15.0~100.0											
	H (h7)	12	15.0~200.0					1						
		13												
		14	25.0~200.0											
	F (f8)	15												
		16												
		17												
	C (c9)	18	30.0~200.0					2						
		20												
		22												
	LF (für Buchsen)	25												

Ordering Example

Teilenummer - L - F - E

Ausführung Toleranz D Auswahl

KCLC M 15 - 120.3

KCLS F 15 - 50.5 - F0 - E10