Gelenkstifte – Toleranz D wählbar

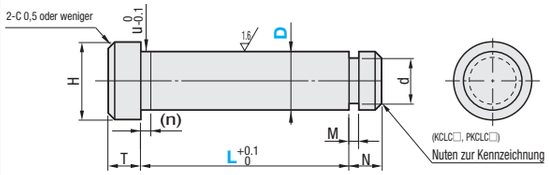
Ausführung	Werkstoff	Härte	Oberflächenbehandlung	Zubehör Form C (mit Sicherungsring)		Zubehör Form B (mit Mutter)	
KCL□□	EN 1.1191 Äquivalent	-	Schwarz brüniert	Sicherungsring 1 Stck.	Federstahl	1 Mutter	JIS-SWRCH
KCLH□□		40~45HRC			EN 1.4301 Äquivalent		EN 1.4301 Äquivalent
PKCL□□		-	Chemisch vernickelt				
PKCLH□□		40~45HRC					
KCLS□□	EN 1.4301 Äquivalent	-	-		EN 1.4301 Äquivalent		EN 1.4301 Äquivalent
KCLSH□□	EN 1.4125 Äquivalent	45~50HRC	-		EN 1.4301 Äquivalent		EN 1.4301 Äquivalent

D	Toleranzauswahl M	P	H	F	C	*LF
	m6	p6	h7	f8	c9	-
2, 3	+0.008 +0.002	+0.012 +0.006	0 -0.010	-0.006 -0.020	-0.060 -0.085	-0.025 -0.034
4, 5, 6	+0.012 +0.004	+0.020 +0.012	0 -0.012	-0.010 -0.028	-0.070 -0.100	-0.025 -0.037
8, 10	+0.015 +0.006	+0.024 +0.015	0 -0.015	-0.013 -0.035	-0.080 -0.116	-0.025 -0.040
12~18	+0.018 +0.007	+0.029 +0.018	0 -0.018	-0.016 -0.043	-0.095 -0.138	-0.025 -0.043
20~25	+0.021 +0.008	+0.035 +0.022	0 -0.021	-0.020 -0.053	-0.110 -0.162	-0.025 -0.046

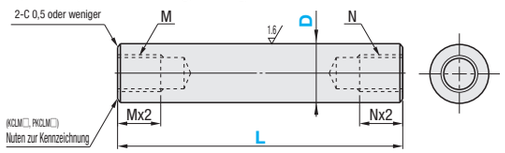
* Toleranzen LF sind die empfohlenen Werte für die Ausführung wartungsfreie Mehrschicht-Gleitlager (MDZB, MDZF).

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.
Die Typen KCL□□, PKCL□□ können auf der Seite Nuten zur Kennzeichnung haben, um sie von der gehärteten Ausführung zu unterscheiden.

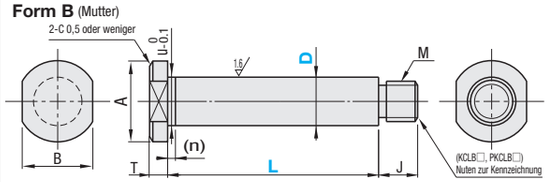
Form C (Sicherungsring)



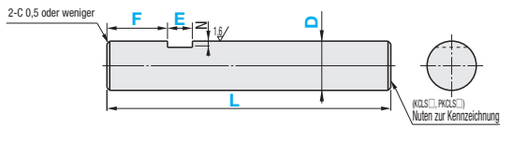
Form M (mit Gewindebohrung, beidseitig)



Form B (Mutter)



Form S (Planfläche für Schraubenklemmung)



Alterations

Teilenummer	-	L	-	(NC, TC...usw.)
KCLCF15	-	120.3	-	NC3.5 - TC3.5

	Position Ringnut	Schulterdicke	Länge für das Gewindeteil	Gewinde-Ø	Schulterdicke	Toleranzmaß L
Optionen	Form C NC	TC Form C	Form B FC	Form B MC	TC Form B	LKC Form B
Code	NC	TC	FC	MC	TC	LKC
Spez.	Bestellnr. NC3.5	Bestellnr. TC3	Bestellnr. FC4	Bestellnr. MC3	Bestellnr. TC3	Bestellnr. LKC

Spez. – Position Ringnut:

D	NC (0.1mm-Schritte)
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.

Spez. – Schulterdicke:
TC=0.5mm-Schritte
T<TC≤5
Gesamtlänge ist L+N+TC.

Spez. – Länge für das Gewindeteil:
FC=1mm-Schritte
M (MC) ≤FC≤M (MC) x3

Spez. – Gewinde-Ø:

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 MC5 für D12 Option FC ebenfalls angeben.
Nicht verfügbar bei D4.

Spez. – Schulterdicke:
TC=0.5mm-Schritte
2≤TC≤5

Spez. – Toleranzmaß L:
Änderung der Toleranz von Maß L auf ±0.05.

	Gewinde-Ø	Gewindebohrung
Optionen	Form M MC NC	Form S M ℓ F
Code	MC, NC	MMC
Spez.	Bestellnr. MC3	Bestellnr. MMC

Spez. – Gewinde-Ø:

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≥MCx2+NCx2

Spez. – Gewindebohrung:

D	M (Regelgewinde)	ℓ
6	M3	6
8~14	M4	8
15~22	M6	12
25	M8	16

Nicht verfügbar bei D3~5. $\frac{(D-M)}{2}$ Für (D-M)/2-N≤1, F>Mx2.
L>Mx3

Form C (mit Sicherungsring)

* Einzelheiten, siehe **S.2303**.

Ausführung	Toleranz D	D	L=0.1mm-Schritte	M	Toleranz	N	u	(n)	d	Toleranz	T	H	Mit Sicherungsring Geometrie	JIS Nenngr.*	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	4.5	Ausführung E	Nr. 1.5						
		3	5.0~50.0				2.9		2			5.5		Nr. 2						
		4		0.7	+0.1 0		3.9		3	+0.075 0		6.5		Nr. 3						
		5	10.0~60.0				4.9		4			8		Nr. 4						
	P (p6)	6	10.0~100.0				5.8	1.5	5			9		Nr. 5						
		8		0.9		3	7.8		7	+0.09 0 0 -0.09	2	12		Nr. 7						
	H (h7)	10	15.0~100.0	1.15	+0.14 0		9.8		9.6			14	Ausführung C	Nr.10						
		12	15.0~200.0				11.8		11.5		3	17		Nr.12						
		13					12.8		12.4	0 -0.11		18		Nr.13						
	F (f8)	14	25.0~200.0				13.8		13.4			19		Nr.14						
		15					14.8		14.3			20		Nr.15						
	C (c9)	16	30.0~200.0				15.8		15.2			21		Nr.16						
		17					16.8		16.2			22		Nr.17						
		18		1.35			17.8		17			23		Nr.18						
	LF (für Buchsen)	20					19.8		19	0 -0.21	4	26		Nr.20						
		22					21.8		21			27		Nr.22						
		25					24.8		23.9			30		Nr.25						

Form B (mit Mutter)

Ausführung	Toleranz D	D	L=0.1mm-Schritt	A	B	T	J	u	(n)	M (Regelgewinde)	Mutter enthalten	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		4.9		M 4	M 4x0.7						
	P (p6)	6	10.0~100.0	10	8	5	9	5.8		M 5	M 5x0.8						
		8		13	10			7.8		M 6	M 6x1.0						
		10		16	13		12	9.8		M 8	M 8x1.25						
	H (h7)	12	15.0~200.0	18	14		16	11.8		M10	M10x1.5						
		13	25.0~200.0	24	21		18	12.8		M12	M12x1.75						
	F (f8)	14						13.8									
		15						14.8									
		16	30.0~200.0					15.8									
	C (c9)	17						16.8									
		18						17.8									
	LF (für Buchsen)	20		27	23		24	19.8		M16	M16x2.0						
		22						21.8									
		25		30	27			24.8									

Form M (mit Gewindebohrung, beidseitig)

Ausführung	Toleranz D	D	L=0.1mm-Schritt	M (Regelgewinde)	N (Regelgewinde)	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						
	P (p6)	10	25.0~100.0	M 6	M 6						
		12	25.0~200.0								
	H (h7)	13	35.0~200.0	M 8	M 8						
		14									
		15									
	F (f8)	16	40.0~200.0	M10	M10						
		17		M12	M12						
	C (c9)	18									
		20	50.0~200.0								
	LF (für Buchsen)	22		M16	M16						
		25									

Form S (Planfläche für Gewindestift)

Ausführung	Toleranz D	D	L=0.1mm-Schritte	F	E	N	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			1						
		8										
		10	15.0~100.0									
	H (h7)	12	15.0~200.0									
		13	25.0~200.0									
	F (f8)	14										
		15										
		16	30.0~200.0									
	C (c9)	17										
		18										
	LF (für Buchsen)	20				2						
		22										
		25										

Ordering Example

Teilenummer	-	L	-	F	-	E
Ausführung / Toleranz D Auswahl / D						
KCLC M 15	-	120.3				
KCLS F 15	-	50.5	-	F0	-	E10