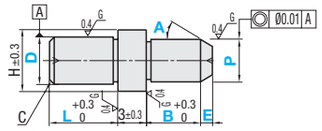
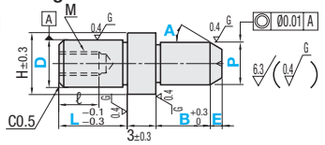
Aufnahme-, Auflagebolzen
–Kegelwinkel, DP Toleranz frei wählbar–

Werkstoffe Nr.	M	S	H	Typ: Standardausführung	Typ: Innengewinde	Typ: Außengewinde	Formcode
(1)	1.2510/100MnCrW4 (~)	–	Härte 60~63HRC	KFH	KFHT	KFHN	A (Rund) D (Rautenförmig)
(2)	1.2510/100MnCrW4 (~)	Hartverchromung Beschichtungsdicke 3µm oder mehr	Härte 60~63HRC Oberflächenhärte 750HV~	GKFH	GKFHT	GKFHN	
(3)	1.4301/X5CrNi18-10	–	–	SKFH	SKFHT	SKFHN	
(4)	1.4301/X5CrNi18-10	Hartverchromung Beschichtungsdicke 3µm oder mehr	Oberflächenhärte 750HV~	HKFH	HKFHT	HKFHN	
(5)	Gleichwertig mit 1.4125/X105CrMo17	–	Härte 50~55HRC	CKFH	CKFHT	CKFHN	
(6)	1.7242/16CrMo4	–	Aufgekohlt 55HRC~ (Tiefe 0.7~0.8)	TKFH	TKFHT	TKFHN	

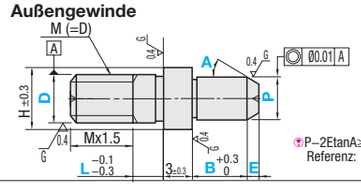
Standard

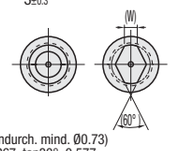


Innengewinde



Außengewinde





P–2EtanA≥0.73 Spitzendurch. mind. Ø0.73)
Referenz: tan15°=0.267 tan30°≈0.577
tan45°=1 tan60°≈1.732

■Toleranzwahl

D oder P	Standardausführung M: m6	P: p6	G: g6	H: h7	S: –	Präzisionsausführung A: –	B: –
1.00 ~ 3.00	+0.008 +0.002	+0.012 +0.006	−0.002 −0.008	0 −0.010	0 −0.01	+0.005 0	0 −0.005
3.01 ~ 6.00	+0.012 +0.004	+0.020 +0.012	−0.004 −0.012	0 −0.012			
6.01 ~ 10.00	+0.015 +0.006	+0.024 +0.015	−0.005 −0.014	0 −0.015			
10.01 ~ 18.00	+0.018 +0.007	+0.029 +0.018	−0.006 −0.017	0 −0.018			
18.01 ~ 20.00	+0.021 +0.008	+0.035 +0.022	−0.007 −0.020	0 −0.021			

Der Preis für die Präzisionsausführung entspricht dem Preis für die Standardausführung multipliziert mit 1.1.
Für die hartverchromte Ausführung ist die Präzisionstoleranz (*) nicht verfügbar.
Ausführung gemäß 1.4125/X105CrMo17 hat eine Kennnut an Teil D.

■Standardausführung

Typ	Formcode	D Toleranz Auswahl	P Toleranz Auswahl	D	P 0.01mm-Schritte	L 1mm-Schritte	B 0.1mm-Schritte	E 0.1mm-Schritte	A Auswahl
KFH GKFH SKFH HKFH CKFH TKFH	A (Rund) D (Rautenförmig)	M P G H †A †B	S M P G H †A †B	2	1.00~2.00	2~4	2.0~10.0	0.5~10.0	15 30 45 60
				3	2.00~4.00	3~6	2.0~10.0		
				4	2.00~5.00	4~8	2.0~10.0		
				5	3.00~6.00	5~10	2.0~10.0		
				6	4.00~7.00	6~12	2.0~12.0		
				8	5.00~9.00	8~16	2.0~15.0		
				10	7.00~11.00	10~20	3.0~20.0		
				12	7.00~12.00	12~24	3.0~20.0		
				13	8.00~13.00	13~26	5.0~20.0		
				16	13.00~16.00	16~32	5.0~20.0		
				20	16.00~20.00	20~40	5.0~20.0		

C	H	(W)	Stückpreis Stückz. 1~4 Rund (1) KFHA	(2) GKFHA	(3) SKFHA	(4) HKFHA	(5) CKFHA	(6) TKFHA	Stückpreis Stückz. 1~4 Rautenform (1) KFHD	(2) GKFHD	(3) SKFHD	(4) HKFHD	(5) CKFHD	(6) TKFHD
0.5	6	–	9,80	13,20	14,70	19,60	16,10	–	–	–	–	–	–	–
		1.0	10,50	14,10	15,70	21,00	17,30	–	14,00	18,90	21,00	28,00	23,10	–
1	8	1.2	11,60	15,60	17,40	23,20	19,10	13,40	15,20	20,50	22,80	30,40	25,00	17,50
		1.5	12,60	17,00	18,90	25,20	20,70	14,50	16,30	22,00	24,40	32,60	26,80	18,80
		1.8	13,20	17,80	19,80	26,40	21,70	15,20	17,20	23,20	25,80	34,40	28,30	19,80
1.5	11	2.2	14,00	18,90	21,00	28,00	23,10	16,10	18,20	24,50	27,30	36,40	30,00	21,00
2	13	3	14,40	19,40	21,60	28,80	23,70	16,60	18,80	25,30	28,20	37,60	31,00	21,70
	15	3.2	15,20	20,50	22,80	30,40	25,00	17,50	20,00	27,00	30,00	40,00	33,00	23,00
	16	3.5	15,90	21,40	23,80	31,80	26,20	18,30	20,50	27,60	30,70	41,00	33,80	23,60
3	19	4	21,10	28,40	31,60	42,20	34,80	24,30	27,60	37,20	41,40	55,20	45,50	31,80
	23	5.5	26,90	36,30	40,30	53,80	44,30	31,00	34,80	46,90	52,20	69,60	57,40	40,10

■Innengewinde

Typ	Formcode	D Toleranz Auswahl	P Toleranz Auswahl	D	P 0.01mm-Schritte	L 1mm-Schritte	B 0.1mm-Schritte	E 0.1mm-Schritte	A Auswahl
KFHT GKFHT SKFHT HKFHT CKFHT TKFHT	A (Rund) D (Rautenförmig)	M P G H	S M P G H	6	4.00~7.00	6(9)~12	2.0~10.0	0.5~10.0	15 30 45 60
				6T					
				8	5.00~9.00	8(12)~16	2.0~12.0		
				8T					
				10	7.00~11.00	10(12)~20	2.0~15.0		
				12	7.00~12.00	12~24	3.0~20.0		
				13	8.00~13.00	13(14)~26	3.0~20.0		
				16	13.00~16.00	16~32	5.0~20.0		
				20	16.00~20.00	20~40	5.0~20.0		

H	(W)	M (Regel)	ℓ	Stückpreis Stückz. 1~4 Rund (1) KFHTA	(2) GKFHTA	(3) SKFHTA	(4) HKFHTA	(5) CKFHTA	(6) TKFHTA	Stückpreis Stückz. 1~4 Rautenform (1) KFHTD	(2) GKFHTD	(3) SKFHTD	(4) HKFHTD	(5) CKFHTD	(6) TKFHTD
8	1.8	M3	5	16,20	21,80	24,30	32,40	26,70	18,70	20,20	27,20	30,30	40,40	33,30	23,30
		M2.6	4	16,20	21,80	24,30	32,40	26,70	18,70	20,20	27,20	30,30	40,40	33,30	23,30
11	2.2	M5	8	16,90	22,80	25,30	33,80	27,80	19,50	21,10	28,40	31,60	42,20	34,80	24,30
		M4	6	16,90	22,80	25,30	33,80	27,80	19,50	21,10	28,40	31,60	42,20	34,80	24,30
13	3	M5	8	17,40	23,40	26,10	34,80	28,70	20,10	21,80	29,40	32,70	43,60	35,90	25,10
15	3.2			18,20	24,50	27,30	36,40	30,00	21,00	23,00	31,00	34,50	46,00	37,90	26,50
16	3.5	M8	10	18,80	25,30	28,20	37,60	31,00	21,70	23,40	31,50	35,10	46,80	38,60	27,00
19	4		12	24,10	32,50	36,10	48,20	39,70	27,80	30,50	41,10	45,70	61,00	50,30	35,10
23	5.5			29,70	40,00	44,50	59,40	49,00	34,20	37,80	51,00	56,70	75,60	62,30	43,50

L Maß ( ) gilt für Rautenform. Stärke des Unterkopfes beachten. ☞ S.833

■Außengewinde

Typ	Formcode	D Toleranz Auswahl	P Toleranz Auswahl	D	P 0.01mm-Schritte	L 1mm-Schritte	B 0.1mm-Schritte	E 0.1mm-Schritte	A Auswahl
KFHN GKFHN SKFHN HKFHN CKFHN TKFHN	A (Rund) D (Rautenförmig)	M P G H †A †B	S M P G H †A †B	3	2.00~4.00	2~6	2.0~10.0	0.5~10.0	15 30 45 60
				4	2.00~5.00	2~8	2.0~10.0		
				5	3.00~6.00	3~10	2.0~10.0		
				6	4.00~7.00	3~10	2.0~12.0		
				8	5.00~9.00	5~10	2.0~15.0		
				10	7.00~11.00	5~15	3.0~20.0		
				12	7.00~12.00	8~15	3.0~20.0		
				16	13.00~16.00	8~20	5.0~20.0		
				20	16.00~20.00	10~20	5.0~20.0		

H	M (Regel)	(W)	Stückpreis Stückz. 1~4 Rund (1) KFHNA	(2) GKFHNA	(3) SKFHNA	(4) HKFHNA	(5) CKFHNA	(6) TKFHNA	Stückpreis Stückz. 1~4 Rautenform (1) KFHND	(2) GKFHND	(3) SKFHND	(4) HKFHND	(5) CKFHND	(6) TKFHND
6	M3	1.0	14,70	19,80	22,00	29,40	24,20	–	19,60	26,40	29,40	39,20	32,30	–
	M4	1.2	16,20	21,80	24,30	32,40	26,70	18,70	21,20	28,60	31,80	42,40	34,90	24,40
8	M5	1.5	17,60	23,70	26,40	35,20	29,00	20,30	22,80	30,70	34,20	45,60	37,60	26,30
	M6	1.8	18,40	24,80	27,60	36,80	30,30	21,20	24,00	32,40	36,00	48,00	39,60	27,60
11	M8	2.2	19,60	26,40	29,40	39,20	32,30	22,60	25,40	34,20	38,10	50,80	41,90	29,30
13	M10	3.0	20,10	27,10	30,10	40,20	33,10	23,20	26,30	35,50	39,40	52,60	43,30	30,30
15	M12	3.2	21,20	28,60	31,80	42,40	34,90	24,40	28,00	37,80	42,00	56,00	46,20	32,20
19	M16	4.0	22,20	29,90	33,30	44,40	36,60	25,60	28,70	38,70	43,00	57,40	47,30	33,10
23	M20	5.5	29,50	39,80	44,20	59,00	48,60	34,00	38,60	52,10	57,90	77,20	63,60	44,40

Bestell-beispiel

Teilenummer	–	P	–	L	–	B	–	E	–	A
Typ Form D-Tol. P-Tol. D										
KFH A M S 6	–	P6.00	–	L6	–	B3.0	–	E5.0	–	A30

Liefer-zeit 8 Arbeitstage — Express A 5,00 EUR/Stück ☞ S.92
Express-Gebühr von 13,50 EUR für 3 oder mehr identische Teile.
Kein Expressversand von gehärteter Ausführung 1.4301/X5CrNi18-10.

•Gehärtete Ausführung 1.2510/100MnCrW4 (~) · 1.7242/16CrMo4 Aufkohlung
10 Arbeitstage — Express B 5,00 EUR/Stück ☞ S.92
Express-Gebühr von 13,50 EUR für 3 oder mehr identische Teile.
Kein Expressversand von gehärteter Ausführung 1.2510/100MnCrW4 (~).

Preis

■Mengenrabatt S.92

Stückzahl	1~4	5~19	20~49	50~99
Rabatt	Preisliste	5%	10%	15%

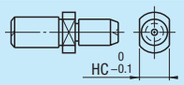
Bei noch größeren Bestellmengen Preis bitte gesondert anfragen.

Präzisionspreis
Bei Toleranzen A und B, den obigen Preis mit 1.1 multiplizieren.
Beispiel einer Preiskalkulation KFHNAAB16–P13.97–L12–B5.5
2.220(KFHNAAB16)x1.1=24,40 EUR

Optionen

Teilenummer	–	P	–	L	–	B	–	E	–	A	–	(HC, RC)
KFHAMS6	–	P6.00	–	L6	–	B3.0	–	E5.0	–	A30	–	RC

10 Arbeitstage

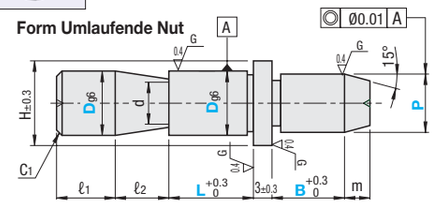
Optionen	Schlüsselweite	Radius
Opt.-Nr.	HC	RC
Spez.	 HC=0.5mm-Schritte HC>D HC>P Bestellnr. HC10.0	Änderung des Freistichs auf R0.5. Bestellnr. RC Verfügbar für H–P≥2.
Aufpreis	5,00	3,00

Aufnahme-, Auflagebolzen
–Stellschrauben–

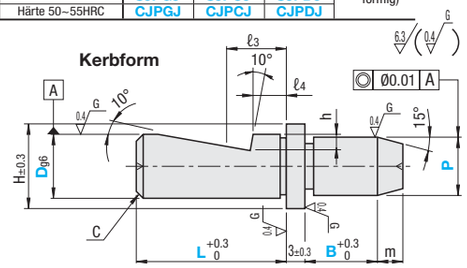
CAD-Daten

Werkstoffe Nr.	M	S	H	Typ: Umlaufende Nut	Typ: Kerbe	Typ: Stellschraube, flach	Formcode
(1)	1.2510/100MnCrW4 (~)	–	Härte 60~63HRC	JPGJ	JPCJ	JPDJ	S (Rund) D (Rautenförmig)
(2)	1.2510/100MnCrW4 (~)	Hartverchromung Beschichtungsdicke 3µm oder mehr	Härte 60~63HRC Oberflächenhärte 750HV~	GJPGJ	GJPCJ	GJPDJ	
(3)	1.4301/X5CrNi18-10	–	–	SJPGJ	SJPCJ	SJPDJ	
(4)	Gleichwertig mit 1.4125/X105CrMo17	–	Härte 50~55HRC	CJPGJ	CJPCJ	CJPDJ	

Form Umlaufende Nut



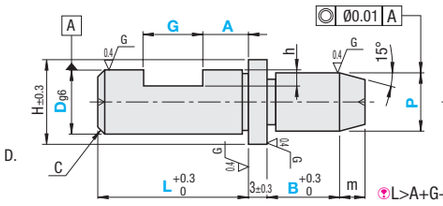
Kerbform



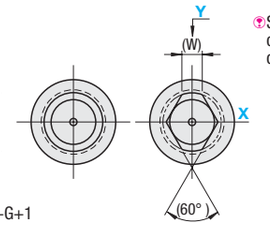
ℓ3 ist empfohlenes Maß für Position der Stellschraubenspitze.

D	g6
6	−0.004 −0.012
8 · 10	−0.005 −0.014
12 · 16	−0.006 −0.017
20	−0.007 −0.020

Stellschraube, flach



L>A+G+1



Stellschraubenposition X oder Y für rautenförmige oder Kerbstellschraube.

Ausführung gemäß 1.4125/X105CrMo17 hat eine Kennnut an Teil D.

■Form Umlaufende Nut

Typ	Formcode	D	P 0.01mm-Schritte	L 1mm-Schritte	B 0.1mm-Schritte	d	ℓ1	ℓ2	C1	m	H	(W) Wenn D<P	(W) Wenn D≥P
JPGJ GJPGJ SJPGJ CJPGJ	S (Rund) D (Rautenförmig)	6	2.00~6.00	3~12	2.0~20.0	4.5	5	5	1	3	8	3	1.5
		6S		2~12			2		0.5				
		8	3.00~8.00	4~16		6.5	6	6	1.5	4	11	3.5	1.8
		8S		3~16			3		0.5				
		10	3.00~10.00	5~20	3.0~20.0	8	8	8	2		13	4	2.2
		10S		4~20			3		0.5				
		12	5.00~12.00	6~24		10	8		2		15	5	2.5
		12S		5~24			4		0.5				
		16	10.00~16.00	8~32	5.0~20.0	14	8		3	5	19	7	4
		16S		7~32			4		0.5				
		20	13.00~20.00	10~40		18	8		3		23	9	5

■Kerbform, Stellschraube, flach

Typ (Kerbe)	(Stellschraube, flach)	Formcode	D	P 0.01mm-Schritte	L 1mm-Schritte	B 0.1mm-Schritte	G 0.1mm-Schritte	A 0.1mm-Schritte	Flache Position	ℓ3	ℓ4	h	c	m	H	Passende Stellschraube	(W) Wenn D<P	(W) Wenn D≥P
JPCJ	JPDJ	S (Rund) D (Rautenförmig)	6	5.00~7.00	12~20	5.0~20.0	3~9	2.0~8.0	X Y Nur Rautenform.	5.5	2.5	1.0	1	3	8	M4	3	1.5
GJPCJ	GJPDJ		8	5.00~9.00	14~22	5.0~20.0		2.0~12.0		7.5	3.5	1.2	1.5	4	11	M5	3.5	1.8
SJPCJ	SJPDJ		10	5.00~11.00	15~25	5.0~20.0		2.0~16.0		7.5	3.5	1.2	2	4	13	M6	4	2.2
CJPCJ	CJPDJ		12	5.00~12.00	15~25	5.0~20.0		2.0~20.0		7.5	3.5	1.2	2	4	15	M6	5	2.5
			16	10.00~16.00	24~35	5.0~20.0		2.0~28.0		10.5	5.5	2.0	3	5	19	M8	7	4
			20	13.00~20.00	27~40	5.0~20.0		2.0~36.0		13.5	8.5	2.0	3	5	23	M8	9	5

Empfohlene Kerbgrößen für Stellschrauben.

Bestell-beispiel

Teilenummer	–	P	–	L	–	B	–	G	–	A	–	Flache Position
JPGJS10	–	P9.05	–	L6	–	B3.5						
JPCJS8	–	P5.05	–	L20	–	B10.1	–	G5	–	A8.2	–	X

Liefer-zeit 8 Arbeitstage — Express A 5,00 EUR/Stück ☞ S.92
Express-Gebühr von 13,50 EUR für 3 oder mehr identische Teile.
Kein Expressversand von gehärteter Ausführung 1.2510/100MnCrW4 (~).

•Kerbform 1.2510/100MnCrW4 (~) Härte
10 Arbeitstage

Preis

■Mengenrabatt S.92

Stückzahl	1~4	5~19	20~49	50~99
Rabatt	Preisliste	5%	10%	15%

Bei noch größeren Bestellmengen Preis bitte gesondert anfragen.

■Form Umlaufende Nut

D	Stückpreis Stückz. 1~4 Rund (1) JPGJS	(2) GJPGJS	(3) SJPGJS	(4) CJPGJS	Stückpreis Stückz. 1~4 Rautenform (1) JPGJD	(2) GJPGJD	(3) SJPGJD	(4) CJPGJD
6	12,40	16,70	18,60	20,40	15,50	20,90	23,20	25,50
6S	12,40	16,70	18,60	20,40	15,50	20,90	23,20	25,50
8	12,90	17,40	19,30	21,20	16,30	22,00	24,40	26,80
8S	12,90	17,40	19,30	21,20	16,30	22,00	24,40	26,80
10	13,40	18,00	20,10	22,10	16,70	22,50	25,00	27,50
10S	13,40	18,00	20,10	22,10	16,70	22,50	25,00	27,50
12	14,00	18,90	21,00	23,10	17,50	23,60	26,20	28,80
12S	14,00	18,90	21,00	23,10	17,50	23,60	26,20	28,80
16	18,60	25,10	27,90	30,60	23,40	31,50	35,10	38,60
16S	18,60	25,10	27,90	30,60	23,40	31,50	35,10	38,60
20	22,80	30,70	34,20	37,60	29,00	39,10	43,50	47,80

■Kerbform

D	Stückpreis Stückz. 1~4 Rund (1) JPCJS	(2) GJPCJS	(3) SJPCJS	(4) CJPCJS	Stückpreis Stückz. 1~4 Rautenform (1) JPCJD	(2) GJPCJD	(3) SJPCJD	(4) CJPCJD
6	24,80	33,40	37,20	40,90	31,00	41,80	46,50	51,10
8	25,80	34,80	38,70	42,50	32,60	44,00	48,90	53,70
10	26,80	36,10	40,20	44,20	33,40	45,00	50,10	55,10
12	28,00	37,80	42,00	46,20	35,00	47,20	52,50	57,70
16	37,20	50,20	55,80	61,30	46,80	63,10	70,20	77,20
20	45,60	61,50	68,40	75,20	58,00	78,30	87,00	95,70

■Stellschraube, flach

D	Stückpreis Stückz. 1~4 Rund (1) JPDJS	(2) GJPDJS	(3) SJPDJS	(4) CJPDJS	Stückpreis Stückz. 1~4 Rautenform (1) JPDJD	(2) GJPDJD	(3) SJPDJD	(4) CJPDJD
6	17,00	22,80	25,30	27,90	21,00	28,50	31,70	34,70
8	17,60	23,70	26,40	28,90	22,20	30,10	33,30	36,60
10	18,30	24,60	27,40	30,20	22,80	30,70	34,10	37,50
12	19,10	25,80	28,60	31,50	23,80	32,30	35,80	39,40
16	25,30	34,20	38,00	41,80	31,90	42,90	47,80	52,70
20	31,10	41,80	46,70	51,30	39,60	53,30	59,30	65,20