



WINKEL-Rollen | WINKEL Bearings

Justierbare WINKEL-Rolleneinheit Typ JC für alle Standard-Profile

Vorteile:

- Spielfreiheit zwischen Rolleneinheit und Profil
- Höhere Positioniergenauigkeit



Abb. exemplarisch
fig. exemplary

Einbau/Einstellung

- Die Einheit wird über die Flanschplatte angeschraubt
- Die Position der Justierrolle muss an der entgegengesetzten Seite der Last sein. Die Hauptlast soll auf das Radiallager der WINKEL-Rolle eingeleitet werden
- Das Justierlager wird eingestellt und anschließend gekontert

Vorsicht: Es dürfen keine großen Anpresskräfte auf die Justierrolle kommen, sonst droht die Gefahr von hohen Vorspannkräften die zu Profilbeschädigungen führen können.

Tipp: Lassen Sie ein Spiel von min. 0,5 mm bei unbearbeiteten Profilen und min. 0,2 mm bei bearbeiteten Profilen zwischen Justierrolle und Profil.

Test: Der Führungswagen soll sich ohne große Laufwiderstände bewegen können.



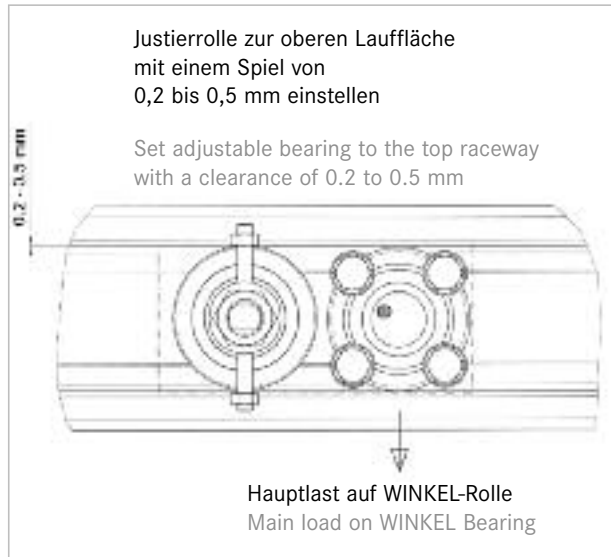
Nachschmiersysteme für WINKEL-Rollen
Lubrication systems for WINKEL bearings
(Seite/page 140)

CAD Download in 2D/3D unter www.winkel.de

Adjustable WINKEL Bearing unit Type JC for all standard profiles

Advantages:

- Min. clearance between bearing unit and profile
- Higher positioning accuracy



Assembly/Adjusting

- The unit will be assembled by the flange plate
- The position of the adjustable bearing must be at the opposite side of the load. The main forces should be on the radial bearing of the WINKEL bearing
- The adjustable bearing will be adjusted and finally secured

Attention: Avoid high contact pressure to the adjustable bearing. (Risk of profile wear out.)

Advice: Keep a clearance of min. 0.5 mm for unmachined profiles and min. 0.2 mm for machined profiles between the adjusting bearing and the profile.

Test: The carriage should run smoothly in the profile without big resistance.

CAD download in 2D/3D at www.winkel.de

Typ Type	Artikel-Nr. Article no.	F _R [kN]	F _A [kN]	C [kN]	C ₀ [kN]	C _A [kN]	C _{0A} [kN]	Gewicht kg Weight kg	Profile Profiles
JC 4.054	200.250.200	10,30	3,20	31,0	35,5	11	11	1,65	0 NbV
JC 4.055	200.250.001	12,40	3,87	45,5	51,0	13	14	2,95	1 NbV
JC 4.056	200.250.002	12,90	4,00	48,0	56,8	18	18	3,30	2 NbV
JC 4.058	200.250.003	22,40	7,00	68,0	72,0	23	23	5,80	3 NbV
JC 4.061	200.250.004	23,80	7,44	81,0	95,0	31	36	8,75	4 NbV
JC 4.062	200.250.005	33,90	10,60	110,0	132,0	43	50	9,75	5 NbV
JC 4.063	200.250.006	59,20	18,50	151,0	192,0	68	71	13,90	6 NbV

C = Dyn. Tragzahl Radiallager (ISO 281/1), C₀ = Stat. Tragzahl Radiallager (ISO 76), (WINKEL-Rolle)

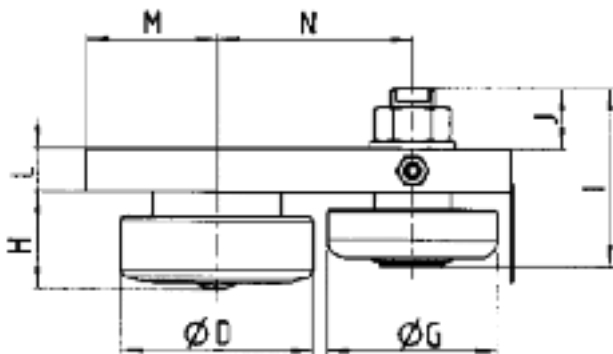
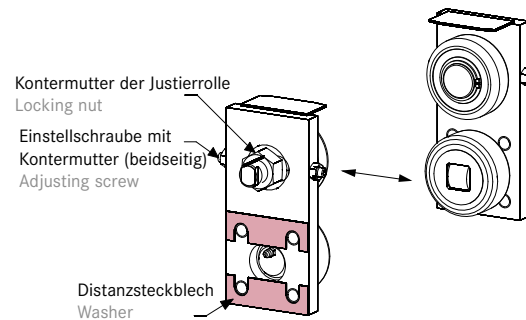
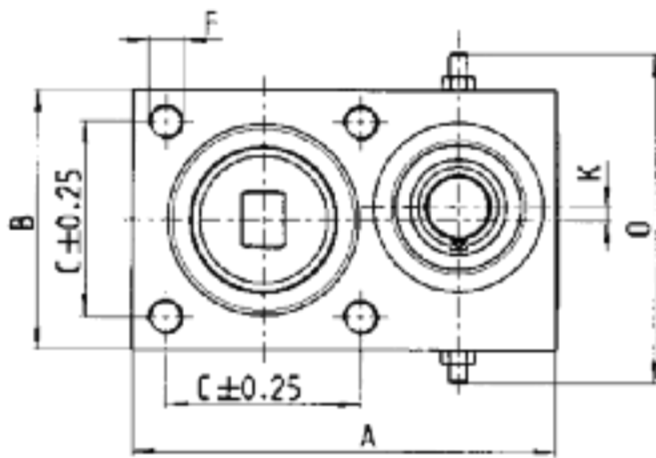
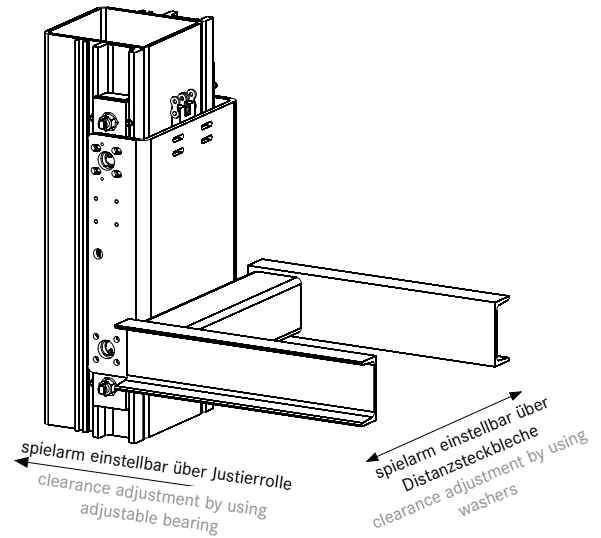
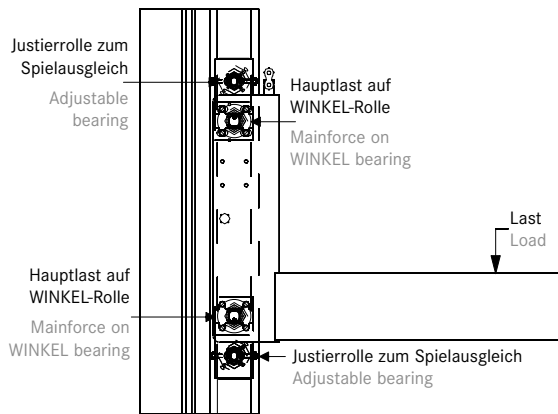
C_A = Dyn. Tragzahl Axiallager (ISO 281/1), C_{0A} = Stat. Tragzahl Axiallager (ISO 76), (WINKEL-Rolle)

F_R = Tragzahl Radiallager zulässige Belastung zwischen Rolle und Profil

F_A = Tragzahl Axiallager zulässige Belastung zwischen Rolle und Profil (WINKEL-Rolle)



WINKEL-Rollen | WINKEL Bearings



Typ Type	Distanzsteckblech 0,5mm Washer 0.5mm	Distanzsteckblech 1,0mm Washer 1.0mm
JC 4.054	DS-0-0,5 238.020.000	DS-0-1,0 238.020.001
JC 4.055	DS-1-0,5 238.021.000	DS-1-1,0 238.021.001
JC 4.056	DS-2-0,5 238.021.000	DS-2-1,0 238.021.001
JC 4.058	DS-3-0,5 238.022.000	DS-3-1,0 238.022.001
JC 4.061	DS-4-0,5 238.023.000	DS-4-1,0 238.023.001
JC 4.062	DS-4-0,5 238.023.000	DS-4-1,0 238.023.001
JC 4.063	DS-6-0,5 238.024.000	DS-6-1,0 238.024.001

Typ Type	D-0.1 [mm]	H [mm]	G [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	F	L [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]
JC 4.054	62,5	30,5	62,4	140	60	40	M10	10	62	24	±8	30	72,0	80
JC 4.055	70,1	36,0	70,0	170	80	50	M12	15	82	33	±10	40	83,5	102
JC 4.056	77,7	36,5	78,0	170	80	50	M12	15	82	33	±10	40	83,5	102
JC 4.058	88,4	44,0	78,0	195	120	90	M16	20	82	28	±20	60	90,0	152
JC 4.061	107,7	55,0	101,6	240	120	80	M16	20	98	29	±20	60	120,0	150
JC 4.062	123,0	56,0	101,6	240	120	80	M16	20	98	29	±20	60	120,0	150
JC 4.063	149,0	58,5	101,6	265	150	100	M16	20	98	29	±35	75	130,0	170

C = Dynamic load capacity radial bearing (ISO 281/1), C₀ = Static load capacity radial bearing (ISO 76), (WINKEL Bearing)
 C_A = Dynamic load capacity axial bearing (ISO 281/1), C_{0A} = Static load capacity axial bearing (ISO 76), (WINKEL Bearing)
 F_R = Load capacity radial bearing max. allowable force between bearing and profile, (WINKEL Bearing)
 F_A = Load capacity axial bearing max. allowable force between bearing and profile, (WINKEL Bearing)

