

10.16 Belastbarkeit Metall-Scharniere

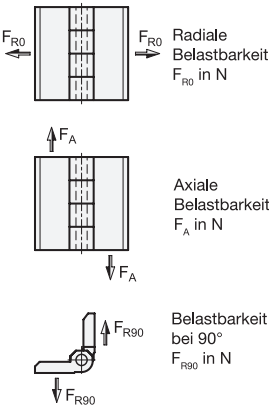
Belastbarkeit von Metall-Scharnieren nach aufsteigender Norm-Nummer geordnet

Mit den unten angeführten Scharnieren wurden umfangreiche Tests durchgeführt.

Dabei wurden die Griffe bei Raumtemperatur mit stufenweise steigender Kraft langsam be- und entlastet. Bei den angeführten Werten für F_A , F_{R0} und F_{R90} blieb nach der Entlastung eine geringe, für die Funktion und Aussehen nicht relevante verbleibende Verformung zurück. Die Bruchkräfte liegen meist bei einem Vielfachen des angegebenen Wertes.

Die Angaben über die Festigkeit sind unverbindliche Richtwerte unter Ausschluss jeglicher Haftung.

Der Anwender muss von Fall zu Fall festlegen, ob ein Produkt für den jeweiligen Anwendungsfall geeignet ist. Umgebungsfaktoren und Alter können die angegebenen Werte beeinflussen.



Artikelnr.	Radiale Belastbarkeit		Axiale Belastbarkeit
	F_{R0} in N	F_{R90} in N	F_A in N
GN 127	-ZD-52-40	1000	600
	-ZD-64-50	1700	900
	-ZD-76-60	2000	1150
	-A4-52-40	1500	600
	-A4-64-50	2300	900
GN 129	-A4-76-60	2800	1150
	-12-D	1000	1500
	-12-Z	600	800
	-16-D	1500	2200
	-16-Z	900	1200
GN 129.2	-45-40-*	1200	2500
	-50-51-*	1000	2300
	-53-40-*	1000	2300
	-61-51-*	1000	2300
GN 129.3	-66-55-ST	1000	2000
	-91-55-ST	1000	2000
GN 129.5	-12-D-*	1000	1500
	-16-D-*	1500	2200
GN 136	-ST-30-30	500	500
	-ST-30-45	750	700
	-ST-40-40	1000	1000
	-ST-40-60	1500	1300
	-ST-45-30	500	450
	-ST-50-50	2000	1000
	-ST-50-75	2250	1300
	-ST-60-30	500	450
	-ST-60-40	1000	1000
	-ST-60-60	2500	1000
	-ST-60-90	3000	1200
	-ST-75-50	2000	1000
	-ST-80-40	1000	1000
	-ST-90-60	2500	1000
	-ST-100-50	1600	700
	-ST-120-60	2500	1000
	-NI-30-30	500	500
	-NI-30-45	750	700
	-NI-40-40	1000	1000
	-NI-40-60	1500	1300
GN 136	-NI-45-30	500	450
	-NI-50-50	2000	1000
	-NI-50-75	2250	1300
	-NI-60-30	500	450
	-NI-60-40	1000	1000
	-NI-60-60	2500	1000
	-NI-60-90	3000	1200
	-NI-75-50	2000	1000
	-NI-80-40	1000	1000
	-NI-90-60	2500	1000
	-NI-100-50	1600	700
	-NI-120-60	2500	1000

TECHNISCHE DATEN

Fortsetzung Belastbarkeit
Metall-Scharniere

Artikelnr.	Radiale Belastbarkeit		Axiale Belastbarkeit
	F _{R0} in N	F _{R90} in N	F _A in N
GN 138	-ZD-40-42-A	1500	4000
	-ZD-40-65-A	2500	4500
	-ZD-50-52-A	3000	5000
	-ZD-50-80-A	3500	6000
	-ZD-60-62-A	4000	6500
	-ZD-60-95-A	4500	7000
	-ZD-80-82-A	5000	8000
	-ZD-80-125-A	6000	9000
GN 139.1	-49-101	1000	1000
	-79-101	500	500
GN 139.2	-49-101	1000	1950
	-79-101	500	500
GN 139.5	-76-126	2000	2000
GN 139.6	-76-126	2000	2000
GN 161	-57	1150	1500
	-68	1500	1200
	-80	2500	2500
GN 235	-NI-40-45	2500	3000
	-NI-45-45	2500	3000
	-NI-50-45	2500	3000
	-NI-50-55	3000	4000
	-NI-55-55	3000	4000
	-NI-60-55	3000	4000
	-NI-60-65	3500	4500
	-NI-68-65	3500	4500
	-NI-76-65	3500	4500
	-ZD-40-45	1000	2000
	-ZD-45-45	1000	2000
	-ZD-50-45	1000	2000
	-ZD-50-55	1500	2500
	-ZD-55-55	1500	2500
	-ZD-60-55	1500	2500
	-ZD-60-65	2500	3500
	-ZD-68-65	2500	3500
	-ZD-76-65	2500	3500
GN 237	-AL-30-30-A-EL	1000	800
	-AL-40-40-A-EL	2000	2800
	-AL-50-50-A-EL	3000	4300
	-AL-60-60-A-EL	5000	4600
	-NI-30-30-A-GS	1800	800
	-NI-40-40-A-GS	4000	3000
	-NI-50-50-A-GS	6900	3200
	-NI-60-60-A-GS	10000	5000
	-NI-40-40-C	2300	1000
	-NI-50-50-C	2800	1300
	-NI-60-60-C	4500	1500
	-A4-30-30-A-GS	1700	750
	-A4-40-40-A-GS	4000	3000
	-A4-50-50-A-GS	6500	3200
	-A4-60-60-A-GS	10000	5000
	-ZD-30-30-A	1200	750
	-ZD-40-40-A	2100	2000
	-ZD-50-50-A	3500	2500
	-ZD-60-60-A	6000	5000
	-ZD-40-40-C	1700	1900
	-ZD-50-50-C	3500	2000
	-ZD-60-60-C	4000	2500



TECHNISCHE DATEN

Fortsetzung Belastbarkeit
Metall-Scharniere

Artikelnr.	Radiale Belastbarkeit		Axiale Belastbarkeit
	F_{R0} in N	F_{R90} in N	
GN 237	-NI- 63-50-A-GS	4000	2000
	-NI- 76-50-A-GS	4000	2000
	-NI- 90-60-A-GS	4500	2000
	-NI-120-60-A-GS	4500	2000
	-ZD-63-50-A	2600	1200
	-ZD-76-50-A	3000	1300
	-ZD-90-60-A	4500	1400
	-ZD-120-60-A	4500	1500
	-ZD-63-50-C	2800	1500
	-ZD-76-50-C	3000	1500
	-ZD-90-60-C	3500	2000
	-ZD-120-60-C	5000	1500
GN 237.3	-A4-50-50-A	3900	2900
	-A4-50-50-B	5900	2900
	-A4-63-50-A	3900	2900
	-A4-63-50-B	5900	2900
	-A4-76-50-A	6000	5400
	-A4-76-50-B	7900	5400
	-A4-60-60-A	4900	3900
	-A4-60-60-B	7400	3900
	-A4-80-80-A	5900	8900
	-A4-80-80-B	11900	8900
	-A4-90-60-A	4900	3900
	-A4-90-60-B	7400	3900
	-A4-120-60-A	7400	7900
	-A4-120-60-B	9900	7900
	-A4-120-80-A	5900	8900
	-A4-120-80-B	11900	8900
	-A4-160-80-A	11900	8900
	-A4-160-80-B	15900	8900
	-NI-50-50-A	6000	3000
	-NI-50-50-B	10000	5000
	-NI-63-50-A	6000	3000
	-NI-63-50-B	1000	5000
	-NI-76-50-A	7000	5000
	-NI-76-50-B	13000	7000
	-NI-60-60-A	8000	6000
	-NI-60-60-B	15000	8000
	-NI-80-80-A	10000	8000
	-NI-80-80-B	22000	10000
	-NI-90-60-A	8000	6000
	-A4-90-60-B	15000	8000
	-A4-120-60-A	10000	8000
	-A4-120-60-B	2100	10000
	-A4-120-80-A	1000	8000
	-A4-120-80-B	22000	10000
	-A4-160-80-A	13000	10000
	-A4-160-80-B	28000	13000
GN 238	-42-42-BJ	1500	2100
	-42-42-EJ	1000	1500
	-42-42-NJ	1250	1350
	-50-50-BJ	1500	2200
	-50-50-EJ	1500	1700
	-50-50-NJ	1800	1900
	-60-60-BJ	2500	3200
	-60-60-EJ	2000	2000
	-60-60-NJ	3700	2600



Technische Daten

TECHNISCHE DATEN

Fortsetzung Belastbarkeit
Metall-Scharniere

Artikelnr.		Radiale Belastbarkeit		Axiale Belastbarkeit
		F _{RO} in N	F _{R90} in N	F _A in N
GN 337	-NI-40-40-A-GS	3000	3500	2000
	-NI-50-50-A-GS	5000	3500	2500
	-NI-60-60-A-GS	6000	6000	5000
GN 337	-ZD-40-40-A	2200	1600	1500
	-ZD-50-50-A	3000	2500	2500
	-ZD-60-60-A	4300	3500	3100
GN 437	-A4-40-40-A	2500	1500	1200
	-A4-50-50-A	3200	2000	1600
	-A4-60-60-A	4500	2400	2000
	-ZD-40-40-A	2500	1500	1200
	-ZD-50-50-A	3200	2000	1600
	-ZD-60-60-A	4500	2400	2000
GN 437.1	-ZD-60-60-A	2800	2300	2000
GN 437.2	-ZD-60-60-A	3000	2800	2000
GN 437.3	-ZD-60-60	2300	2000	1700
GN 437.4	-ZD-60-60	2800	2300	1700
GN 938	-ZD-92-60-4	2800	2300	1800
	-ZD-122-90-8	6200	6200	2400
GN 1362	-NI-60-30-A	1500	1700	2750
	-NI-60-40-A	1500	1950	3750
	-NI-60-60-A	1750	1350	4250
	-NI-80-30-A	1500	1700	2750
	-NI-80-40-A	1500	1950	3750
	-NI-80-80-A	3000	1500	6750
	-NI-100-100-A	3500	1750	7250
GN 1364	-NI- 70-50-B	2750	2000	3750
	-NI-105-50-B	2750	2000	3750
	-NI-140-50-B	2750	2000	3750
GN 1366	-ST-60-30-A	9500	3750	5750
	-ST-120-30-A	9500	3750	5750
	-ST-160-30-A	9500	3750	5750
	-ST-60-40-A	10000	4350	7000
	-ST-120-40-A	10000	4350	7000
	-ST-160-40-A	10000	4350	7000
	-ST-60-50-A	12000	5000	7750
	-ST-120-50-A	12000	5000	7750
	-ST-160-50-A	12000	5000	7750
	-ST-60-60-A	17500	5500	11000
	-ST-120-60-A	17500	5500	11000
	-ST-160-60-A	14000	7000	11000
	-ST-160-80-A	19000	7500	13500
	-ST-200-80-A	19000	7500	13500
	-ST-160-100-A	26000	9750	17500
	-ST-200-100-A	26000	9750	17500
	-ST-220-100-A	26000	9750	17500
	-ST-60-40-S	10000	4350	7000
	-ST-120-40-S	10000	4350	7000
	-ST-160-40-S	10000	4350	7000
	-ST-60-50-S	12000	5000	7750
	-ST-120-50-S	12000	5000	7750
	-ST-160-50-S	12000	5000	7750
	-ST-60-60-S	17500	5500	11000
	-ST-120-60-S	17500	5500	11000
	-ST-160-60-S	14000	7000	11000
	-ST-160-80-S	19000	7500	13500
	-ST-200-80-S	19000	7500	13500
	-ST-160-100-S	26000	9750	17500
	-ST-200-100-S	26000	9750	17500
	-ST-220-100-S	26000	9750	17500

