

DANE TECHNICZNE

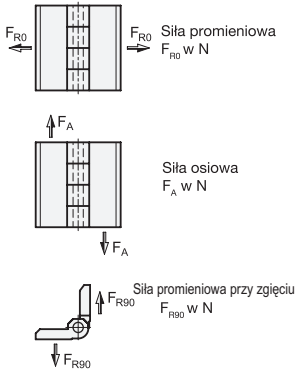
10.16 Nośność zawiasów metalowych

Dopuszczalna nośność zawiasów metalowych zgodnie z rosnącą kolejnością oznaczeń

Wymienione niżej zawiasy poddano serii szczegółowych testów.

Zawiasy poddawano cyklom obciążania i zwalniania w temperaturze pokojowej i przy stopniowo zwiększanej sile. Wymienione wartości F_A , F_{R0} i F_{R90} odnoszą się do obciążeń granicznych, przy których ewentualne odkształcenie zawiasu nie ma charakteru trwałego i nie jest istotne pod względem funkcjonalnym. Obciążenia zrywające stanowiły w większości przypadków wielokrotność podanych wartości.

Użytkownik musi każdorazowo określić, czy dany produkt jest odpowiedni dla konkretnego zastosowania. Czynniki otoczenia oraz proces starzenia materiałów mogą wpływać na przedstawione wartości.



| Oznaczenie artykułu | Siła promieniowa | | Siła osiowa F_A w N |
|---------------------|------------------|---------------|--------------------------|
| | F_{R0} w N | L_{R90} w N | |
| GN 127 -ZD-52-40 | 1000 | 1000 | 600 |
| -ZD-64-50 | 1700 | 1700 | 900 |
| -ZD-76-60 | 2000 | 2000 | 1150 |
| -ZD-52-40 | 1500 | 1500 | 600 |
| -ZD-64-50 | 2300 | 2300 | 900 |
| -ZD-76-60 | 2800 | 2800 | 1150 |
| GN 129 -12-D | 1000 | 1500 | 1000 |
| -12-Z | 600 | 800 | 900 |
| -16-D | 1500 | 2200 | 2500 |
| -16-Z | 900 | 1200 | 1500 |
| GN 129.2 -45-40-* | 1200 | 2500 | 250 |
| -50-51-* | 1000 | 2300 | 250 |
| -53-40-* | 1000 | 2300 | 250 |
| -61-51-* | 1000 | 2300 | 250 |
| GN 129.3 -66-55-ST | 1000 | 2000 | 400 |
| -91-55-ST | 1000 | 2000 | 400 |
| GN 129.5 -12-D-* | 1000 | 1500 | 1000 |
| -16-D-* | 1500 | 2200 | 2500 |
| GN 136 -ST-30-30 | 500 | 500 | 700 |
| -ST-30-45 | 750 | 700 | 1300 |
| -ST-40-40 | 1000 | 1000 | 2000 |
| -ST-40-60 | 1500 | 1300 | 2400 |
| -ST-45-30 | 500 | 450 | 700 |
| -ST-50-50 | 2000 | 1000 | 2500 |
| -ST-50-75 | 2250 | 1300 | 2500 |
| -ST-60-30 | 500 | 450 | 700 |
| -ST-60-40 | 1000 | 1000 | 1200 |
| -ST-60-60 | 2500 | 1000 | 2800 |
| -ST-60-90 | 3000 | 1200 | 3000 |
| -ST-75-50 | 2000 | 1000 | 1600 |
| -ST-80-40 | 1000 | 1000 | 1200 |
| -ST-90-60 | 2500 | 1000 | 1100 |
| -ST-100-50 | 1600 | 700 | 1200 |
| -ST-120-60 | 2500 | 1000 | 1100 |
| -NI-30-30 | 500 | 500 | 700 |
| -NI-30-45 | 750 | 700 | 1300 |
| -NI-40-40 | 1000 | 1000 | 2000 |
| -NI-40-60 | 1500 | 1300 | 2400 |
| -NI-45-30 | 500 | 450 | 700 |
| -NI-50-50 | 2000 | 1000 | 2500 |
| -NI-50-75 | 2250 | 1300 | 2500 |
| -NI-60-30 | 500 | 450 | 700 |
| -NI-60-40 | 1000 | 1000 | 1200 |



Dane techniczne

DANE TECHNICZNE

Nośność zawiasów metalowych
ciąg dalszy

| Oznaczenie artykułu | Siła promieniowa | | Siła osiowa L _A w N |
|-----------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|
| | F _{R0} w N | L _{R90} w N | |
| GN 136 -NI-60-60 | 2500 | 1000 | 2800 |
| -NI-60-90 | 3000 | 1200 | 3000 |
| -NI-75-50 | 2000 | 1000 | 1600 |
| -NI-80-40 | 1000 | 1000 | 1200 |
| -NI-90-60 | 2500 | 1000 | 1100 |
| -NI-100-50 | 1600 | 700 | 1200 |
| -NI-120-60 | 2500 | 1000 | 1100 |
| GN 138 -ZD-40-42-A | 1500 | 4000 | 1000 |
| -ZD-40-65-A | 2500 | 4500 | 1750 |
| -ZD-50-52-A | 3000 | 5000 | 2000 |
| -ZD-50-80-A | 3500 | 6000 | 2500 |
| -ZD-60-62-A | 4000 | 6500 | 2900 |
| -ZD-60-95-A | 4500 | 7000 | 3100 |
| -ZD-80-82-A | 5000 | 8000 | 3500 |
| -ZD-80-125-A | 6000 | 9000 | 4100 |
| GN 139.1 -49-101 | 1000 | 1000 | 1500 |
| -79-101 | 500 | 500 | 750 |
| GN 139.2 -49-101 | 1000 | 1950 | 1500 |
| -79-101 | 500 | 500 | 750 |
| GN 139.5 -76-126 | 2000 | 2000 | 2000 |
| GN 139.6 -76-126 | 2000 | 2000 | 2000 |
| GN 161 -57 | 1150 | 1500 | 600 |
| -68 | 1500 | 1200 | 750 |
| -80 | 2500 | 2500 | 1000 |
| GN 235 -NI-40-45 | 2500 | 3000 | 2500 |
| -NI-45-45 | 2500 | 3000 | 2500 |
| -NI-50-45 | 2500 | 3000 | 2500 |
| -NI-50-55 | 3000 | 4000 | 2200 |
| -NI-55-55 | 3000 | 4000 | 2200 |
| -NI-60-55 | 3000 | 4000 | 2200 |
| -NI-60-65 | 3500 | 4500 | 1800 |
| -NI-68-65 | 3500 | 4500 | 1800 |
| -NI-76-65 | 3500 | 4500 | 1800 |
| -ZD-40-45 | 1000 | 2000 | 1700 |
| -ZD-45-45 | 1000 | 2000 | 1700 |
| -ZD-50-45 | 1000 | 2000 | 1700 |
| -ZD-50-55 | 1500 | 2500 | 1500 |
| -ZD-55-55 | 1500 | 2500 | 1500 |
| -ZD-60-55 | 1500 | 2500 | 1500 |
| -ZD-60-65 | 2500 | 3500 | 1200 |
| -ZD-68-65 | 2500 | 3500 | 1200 |
| -ZD-76-65 | 2500 | 3500 | 1200 |
| GN 237 -AL-30-30-A-EL | 1000 | 800 | 500 |
| -AL-40-40-A-EL | 2000 | 2800 | 1000 |
| -AL-50-50-A-EL | 3000 | 4300 | 2300 |
| -AL-60-60-A-EL | 5000 | 4600 | 4100 |
| -NI-30-30-A-GS | 1800 | 800 | 800 |
| -NI-40-40-A-GS | 4000 | 3000 | 2100 |
| -NI-50-50-A-GS | 6900 | 3200 | 2600 |
| -NI-60-60-A-GS | 10000 | 5000 | 5000 |
| -NI-40-40-C | 2300 | 1000 | 2000 |
| -NI-50-50-C | 2800 | 1300 | 2000 |
| -NI-60-60-C | 4500 | 1500 | 3900 |



DANE TECHNICZNE

Nośność zawiasów metalowych
ciąg dalszy

| Oznaczenie artykułu | Siła promieniowa | | Siła osiowa L _A w N |
|------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|
| | F _{R0} w N | L _{R90} w N | |
| GN 237 -A4-30-30-A-GS | 1700 | 750 | 750 |
| -A4-40-40-A-GS | 4000 | 1650 | 2100 |
| -A4-50-50-A-GS | 6500 | 2250 | 2550 |
| -A4-60-60-A-GS | 10000 | 5000 | 5000 |
| -ZD-30-30-A | 1200 | 750 | 500 |
| -ZD-40-40-A | 2100 | 2000 | 1200 |
| -ZD-50-50-A | 3500 | 2500 | 2100 |
| -ZD-60-60-A | 6000 | 5000 | 3200 |
| -ZD-40-40-C | 1700 | 1900 | 900 |
| -ZD-50-50-C | 3500 | 2000 | 2000 |
| -ZD-60-60-C | 4000 | 2500 | 3000 |
| GN 237 -NI- 63-50-A-GS | 4000 | 2000 | 1500 |
| -NI- 76-50-A-GS | 4000 | 2000 | 1200 |
| -NI- 90-60-A-GS | 4500 | 2000 | 1500 |
| -NI-120-60-A-GS | 4500 | 2000 | 1200 |
| -ZD- 63-50-A- | 2600 | 1200 | 1500 |
| -ZD- 76-50-A- | 3000 | 1300 | 1300 |
| -ZD- 90-60-A | 4500 | 1400 | 1500 |
| -ZD-120-60-A | 4500 | 1500 | 1300 |
| -ZD- 63-50-C | 2800 | 1500 | 1500 |
| -ZD- 76-50-C | 3000 | 1500 | 1300 |
| -ZD- 90-60-C | 3500 | 1500 | 2000 |
| -ZD-120-60-C | 5000 | 1500 | 1500 |
| GN 237.3 -NI-50-50-A | 6000 | 3000 | 3000 |
| -NI-50-50-B | 10000 | 5000 | 5000 |
| -NI-60-60-A | 8000 | 6000 | 6000 |
| -NI-60-60-B | 15000 | 8000 | 10000 |
| -NI-63-50-A | 6000 | 5000 | 3000 |
| -NI-63-50-B | 10000 | 7000 | 5000 |
| -NI-76-50-A | 7000 | 5000 | 4000 |
| -NI-76-50-B | 13000 | 7000 | 7000 |
| -NI-80-80-A | 10000 | 8000 | 8000 |
| -NI-80-80-B | 22000 | 10000 | 13000 |
| -NI-90-60-A | 8000 | 8000 | 6000 |
| -NI-90-60-B | 15000 | 10000 | 10000 |
| -NI-120-60-A | 10000 | 8000 | 6000 |
| -NI-120-60-B | 21000 | 10000 | 13000 |
| -NI-120-80-A | 10000 | 10000 | 8000 |
| -NI-120-80-B | 22000 | 13000 | 13000 |
| -NI-160-80-A | 13000 | 10000 | 10000 |
| -NI-160-80-B | 28000 | 13000 | 15000 |
| GN 238 -42-42-BJ | 1500 | 2100 | 1050 |
| -42-42-EJ | 1000 | 1500 | 1200 |
| -42-42-NJ | 1250 | 1350 | 1500 |
| -50-50-BJ | 1500 | 2200 | 1500 |
| -50-50-EJ | 1500 | 1700 | 1500 |
| -50-50-NJ | 1800 | 1900 | 2000 |
| -60-60-BJ | 2500 | 3200 | 1500 |
| -60-60-EJ | 2000 | 2000 | 1500 |
| -60-60-NJ | 3700 | 2600 | 2550 |
| 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 |
| -ZD-40-40-A | 2200 | 1600 | 1500 |



Dane techniczne

DANE TECHNICZNE

Nośność zawiasów metalowych
ciąg dalszy

| Oznaczenie artykułu | Siła promieniowa | | Siła osiowa |
|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------|
| | F _{R0} w N | L _{R90} w N | L _A w N |
| GN 337 -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 |

