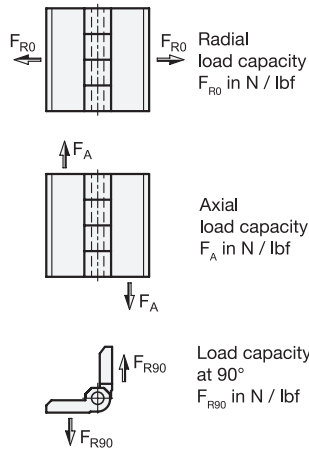


Load Capacity of Metal Hinges

Sorted by Series Number



Extensive test series were carried out with the hinges listed below.

The hinges were slowly loaded and unloaded at room temperature with gradually increasing force. After unloading, a deformation irrelevant in terms of function and appearance remained at the listed values for F_A , F_{R0} and F_{R90} . The breaking forces are usually a multiple of the specified value.

The details given on load capacity are non-binding guide values without any liability. In general, they do not constitute a warranty of quality. The user must determine from case to case if a product is suitable for the intended use. Ambient influences and ageing may affect the specified values.

| Part number | Radial load capacity | | Axial load capacity |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | F_{R0} | F_{R90} | F_A |
| GN 127 -ZD-52-40 | 1000 N <i>225 lbf</i> | 1000 N <i>225 lbf</i> | 600 N <i>135 lbf</i> |
| -ZD-64-50 | 1700 N <i>382 lbf</i> | 1700 N <i>382 lbf</i> | 900 N <i>202 lbf</i> |
| -ZD-76-60 | 2000 N <i>450 lbf</i> | 2000 N <i>450 lbf</i> | 1150 N <i>259 lbf</i> |
| -A4-52-40 | 1500 N <i>337 lbf</i> | 1500 N <i>337 lbf</i> | 600 N <i>135 lbf</i> |
| -A4-64-50 | 2300 N <i>517 lbf</i> | 2300 N <i>517 lbf</i> | 900 N <i>202 lbf</i> |
| -A4-76-60 | 2800 N <i>629 lbf</i> | 2800 N <i>629 lbf</i> | 1150 N <i>259 lbf</i> |
| GN 129 -12-D | 1000 N <i>225 lbf</i> | 1500 N <i>337 lbf</i> | 1000 N <i>225 lbf</i> |
| -12-Z | 600 N <i>135 lbf</i> | 800 N <i>180 lbf</i> | 900 N <i>202 lbf</i> |
| -16-D | 1500 N <i>337 lbf</i> | 2200 N <i>495 lbf</i> | 2500 N <i>562 lbf</i> |
| -16-Z | 900 N <i>202 lbf</i> | 1200 N <i>270 lbf</i> | 1500 N <i>337 lbf</i> |
| GN 129.2 -45-40 | 1200 N <i>270 lbf</i> | 2500 N <i>562 lbf</i> | 250 N <i>56 lbf</i> |
| -50-51 | 1000 N <i>225 lbf</i> | 2300 N <i>517 lbf</i> | 250 N <i>56 lbf</i> |
| -53-40 | 1000 N <i>225 lbf</i> | 2300 N <i>517 lbf</i> | 250 N <i>56 lbf</i> |
| -61-51 | 1000 N <i>225 lbf</i> | 2300 N <i>517 lbf</i> | 250 N <i>56 lbf</i> |
| -66-55 | 1000 N <i>225 lbf</i> | 2000 N <i>450 lbf</i> | 400 N <i>90 lbf</i> |
| -91-55 | 1000 N <i>225 lbf</i> | 2000 N <i>450 lbf</i> | 400 N <i>90 lbf</i> |
| GN 129.3 -66-55-A-ST | 1000 N <i>225 lbf</i> | 2000 N <i>450 lbf</i> | 400 N <i>90 lbf</i> |
| -91-55-A-ST | 1000 N <i>225 lbf</i> | 2000 N <i>450 lbf</i> | 400 N <i>90 lbf</i> |
| GN 129.5 -12-D | 1000 N <i>225 lbf</i> | 1500 N <i>337 lbf</i> | 1000 N <i>225 lbf</i> |
| -16-D | 1500 N <i>337 lbf</i> | 2200 N <i>495 lbf</i> | 2500 N <i>562 lbf</i> |
| GN 136 -ST-30-30 | 500 N <i>112 lbf</i> | 500 N <i>112 lbf</i> | 700 N <i>157 lbf</i> |
| -ST-30-45 | 750 N <i>169 lbf</i> | 700 N <i>157 lbf</i> | 1300 N <i>292 lbf</i> |

| Part number | Radial load capacity | | Axial load capacity |
|--------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| | F _{R0} | F _{R90} | F _A |
| GN 136 -ST-40-40 | 1000 N <i>225 lbf</i> | 1000 N <i>225 lbf</i> | 2000 N <i>450 lbf</i> |
| -ST-40-60 | 1500 N <i>337 lbf</i> | 1300 N <i>292 lbf</i> | 2400 N <i>540 lbf</i> |
| -ST-45-30 | 500 N <i>112 lbf</i> | 450 N <i>101 lbf</i> | 700 N <i>157 lbf</i> |
| -ST-50-50 | 2000 N <i>450 lbf</i> | 1000 N <i>225 lbf</i> | 2500 N <i>562 lbf</i> |
| -ST-50-75 | 2250 N <i>506 lbf</i> | 1300 N <i>292 lbf</i> | 2500 N <i>562 lbf</i> |
| -ST-60-30 | 500 N <i>112 lbf</i> | 450 N <i>101 lbf</i> | 700 N <i>157 lbf</i> |
| -ST-60-40 | 1000 N <i>225 lbf</i> | 1000 N <i>225 lbf</i> | 1200 N <i>270 lbf</i> |
| -ST-60-60 | 2500 N <i>562 lbf</i> | 1000 N <i>225 lbf</i> | 2800 N <i>629 lbf</i> |
| -ST-60-90 | 3000 N <i>674 lbf</i> | 1200 N <i>270 lbf</i> | 3000 N <i>674 lbf</i> |
| -ST-75-50 | 2000 N <i>450 lbf</i> | 1000 N <i>225 lbf</i> | 1600 N <i>360 lbf</i> |
| -ST-80-40 | 1000 N <i>225 lbf</i> | 1000 N <i>225 lbf</i> | 1200 N <i>270 lbf</i> |
| -ST-90-60 | 2500 N <i>562 lbf</i> | 1000 N <i>225 lbf</i> | 1100 N <i>247 lbf</i> |
| -ST-100-50 | 1600 N <i>360 lbf</i> | 700 N <i>157 lbf</i> | 1200 N <i>270 lbf</i> |
| -ST-120-60 | 2500 N <i>562 lbf</i> | 1000 N <i>225 lbf</i> | 1100 N <i>247 lbf</i> |
| -NI-30-30 | 500 N <i>112 lbf</i> | 500 N <i>112 lbf</i> | 700 N <i>157 lbf</i> |
| -NI-30-45 | 750 N <i>169 lbf</i> | 700 N <i>157 lbf</i> | 1300 N <i>292 lbf</i> |
| -NI-40-40 | 1000 N <i>225 lbf</i> | 1000 N <i>225 lbf</i> | 2000 N <i>450 lbf</i> |
| -NI-40-60 | 1500 N <i>337 lbf</i> | 1300 N <i>292 lbf</i> | 2400 N <i>540 lbf</i> |
| -NI-45-30 | 500 N <i>112 lbf</i> | 450 N <i>101 lbf</i> | 700 N <i>157 lbf</i> |
| -NI-50-50 | 2000 N <i>450 lbf</i> | 1000 N <i>225 lbf</i> | 2500 N <i>562 lbf</i> |
| -NI-50-75 | 2250 N <i>506 lbf</i> | 1300 N <i>292 lbf</i> | 2500 N <i>562 lbf</i> |
| -NI-60-30 | 500 N <i>112 lbf</i> | 450 N <i>101 lbf</i> | 700 N <i>157 lbf</i> |
| -NI-60-40 | 1000 N <i>225 lbf</i> | 1000 N <i>225 lbf</i> | 1200 N <i>270 lbf</i> |
| -NI-60-60 | 2500 N <i>562 lbf</i> | 1000 N <i>225 lbf</i> | 2800 N <i>629 lbf</i> |
| -NI-60-90 | 3000 N <i>674 lb</i> | 1200 N <i>270 lbf</i> | 3000 N <i>674 lbf</i> |
| -NI-75-50 | 2000 N <i>450 lbf</i> | 1000 N <i>225 lbf</i> | 1600 N <i>360 lbf</i> |
| -NI-80-40 | 1000 N <i>225 lbf</i> | 1000 N <i>225 lbf</i> | 1200 N <i>270 lbf</i> |
| -NI-90-60 | 2500 N <i>562 lbf</i> | 1000 N <i>225 lbf</i> | 1100 N <i>247 lbf</i> |
| -NI-100-50 | 1600 N <i>360 lbf</i> | 700 N <i>157 lbf</i> | 1200 N <i>270 lbf</i> |
| -NI-120-60 | 2500 N <i>562 lbf</i> | 1000 N <i>225 lbf</i> | 1100 N <i>247 lbf</i> |
| GN 138 -ZD-40-42-A | 1500 N <i>337 lbf</i> | 4000 N <i>899 lbf</i> | 1000 N <i>225 lbf</i> |
| -ZD-40-65-A | 2500 N <i>562 lbf</i> | 4500 N <i>1012 lbf</i> | 1750 N <i>393 lbf</i> |



| Part number | Radial load capacity | | Axial load capacity |
|--------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| | F _{R0} | F _{R90} | F _A |
| GN 138 -ZD-50-52-A | 3000 N <i>674 lbf</i> | 5000 N <i>1124 lbf</i> | 2000 N <i>450 lbf</i> |
| -ZD-50-80-A | 3500 N <i>787 lbf</i> | 6000 N <i>1349 lbf</i> | 2500 N <i>562 lbf</i> |
| -ZD-60-62-A | 4000 N <i>899 lbf</i> | 6500 N <i>1461 lbf</i> | 2900 N <i>651 lbf</i> |
| -ZD-60-95-A | 4500 N <i>1012 lbf</i> | 7000 N <i>1574 lbf</i> | 3100 N <i>697 lbf</i> |
| -ZD-80-82-A | 5000 N <i>1124 lbf</i> | 8000 N <i>1798 lbf</i> | 3500 N <i>787 lbf</i> |
| -ZD-80-125-A | 6000 N <i>1349 lbf</i> | 9000 N <i>2023 lbf</i> | 4100 N <i>921 lbf</i> |
| GN 139.1 -49-101 | 1000 N <i>225 lbf</i> | 1000 N <i>225 lbf</i> | 1500 N <i>337 lbf</i> |
| -79-101 | 500 N <i>112 lbf</i> | 500 N <i>112 lbf</i> | 750 N <i>169 lbf</i> |
| GN 139.2 -49-101 | 1000 N <i>225 lbf</i> | 1000 N <i>225 lbf</i> | 1500 N <i>337 lbf</i> |
| -79-101 | 500 N <i>112 lbf</i> | 500 N <i>112 lbf</i> | 750 N <i>169 lbf</i> |
| GN 139.5 -76-126 | 2000 N <i>450 lbf</i> | 2000 N <i>450 lbf</i> | 2000 N <i>450 lbf</i> |
| GN 139.6 -76-126 | 2000 N <i>450 lbf</i> | 2000 N <i>450 lbf</i> | 2000 N <i>450 lbf</i> |
| GN 161 -57 | 1150 N <i>259 lbf</i> | 1500 N <i>337 lbf</i> | 600 N <i>135 lbf</i> |
| -68 | 1500 N <i>337 lbf</i> | 1200 N <i>270 lbf</i> | 750 N <i>169 lbf</i> |
| -80 | 2500 N <i>562 lbf</i> | 2500 N <i>562 lbf</i> | 1000 N <i>225 lbf</i> |
| GN 235 -NI-40-45 | 2500 N <i>562 lbf</i> | 3000 N <i>674 lbf</i> | 2500 N <i>562 lbf</i> |
| -NI-45-45 | 2500 N <i>562 lbf</i> | 3000 N <i>674 lbf</i> | 2500 N <i>562 lbf</i> |
| -NI-50-45 | 2500 N <i>562 lbf</i> | 3000 N <i>674 lbf</i> | 2500 N <i>562 lbf</i> |
| -NI-50-55 | 3000 N <i>674 lbf</i> | 4000 N <i>899 lbf</i> | 2200 N <i>495 lbf</i> |
| -NI-55-55 | 3000 N <i>674 lbf</i> | 4000 N <i>899 lbf</i> | 2200 N <i>495 lbf</i> |
| -NI-60-55 | 3000 N <i>674 lbf</i> | 4000 N <i>899 lbf</i> | 2200 N <i>495 lbf</i> |
| -NI-60-65 | 3500 N <i>787 lbf</i> | 4500 N <i>1012 lbf</i> | 1800 N <i>405 lbf</i> |
| -NI-68-65 | 3500 N <i>787 lbf</i> | 4500 N <i>1012 lbf</i> | 1800 N <i>405 lbf</i> |
| -NI-76-65 | 3500 N <i>787 lbf</i> | 4500 N <i>1012 lbf</i> | 1800 N <i>405 lbf</i> |
| -ZD-40-45 | 1000 N <i>225 lbf</i> | 4500 N <i>1012 lbf</i> | 1700 N <i>382 lbf</i> |
| -ZD-45-45 | 1000 N <i>225 lbf</i> | 4500 N <i>1012 lbf</i> | 1700 N <i>382 lbf</i> |
| -ZD-50-45 | 1000 N <i>225 lbf</i> | 4500 N <i>1012 lbf</i> | 1700 N <i>382 lbf</i> |
| -ZD-50-55 | 1500 N <i>337 lbf</i> | 2500 N <i>562 lbf</i> | 1500 N <i>337 lbf</i> |
| GN 235 -ZD-55-55 | 1500 N <i>337 lbf</i> | 2500 N <i>562 lbf</i> | 1500 N <i>337 lbf</i> |
| -ZD-60-55 | 1500 N <i>337 lbf</i> | 2500 N <i>562 lbf</i> | 1500 N <i>337 lbf</i> |
| -ZD-60-65 | 2500 N <i>562 lbf</i> | 3500 N <i>787 lbf</i> | 1200 N <i>270 lbf</i> |
| -ZD-68-65 | 2500 N <i>562 lbf</i> | 3500 N <i>787 lbf</i> | 1200 N <i>270 lbf</i> |

| Part number | Radial load capacity | | Axial load capacity |
|-----------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|
| | F _{R0} | F _{R90} | F _A |
| GN 235 -ZD-76-65 | 2500 N <i>562 lbf</i> | 3500 N <i>787 lbf</i> | 1200 N <i>270 lbf</i> |
| GN 237 -AL-30-30-A-EL | 1000 N <i>225 lbf</i> | 800 N <i>180 lbf</i> | 500 N <i>112 lbf</i> |
| -AL-40-40-A-EL | 2000 N <i>450 lbf</i> | 2800 N <i>629 lbf</i> | 1000 N <i>225 lbf</i> |
| -AL-50-50-A-EL | 3000 N <i>674 lbf</i> | 4300 N <i>967 lbf</i> | 2300 N <i>517 lbf</i> |
| -AL-60-60-A-EL | 5000 N <i>1124 lbf</i> | 4600 N <i>1034 lbf</i> | 4100 N <i>922 lbf</i> |
| -NI-30-30-A-GS | 1800 N <i>405 lbf</i> | 800 N <i>180 lbf</i> | 800 N <i>180 lbf</i> |
| -NI-40-40-A-GS | 4000 N <i>899 lbf</i> | 3000 N <i>674 lbf</i> | 2100 N <i>472 lbf</i> |
| -NI-50-50-A-GS | 6900 N <i>1551 lbf</i> | 3200 N <i>719 lbf</i> | 2600 N <i>585 lbf</i> |
| -NI-60-60-A-GS | 10000 N <i>2248 lbf</i> | 5000 N <i>1124 lbf</i> | 5000 N <i>1124 lbf</i> |
| -NI-40-40-C | 2300 N <i>517 lbf</i> | 1000 N <i>225 lbf</i> | 2000 N <i>450 lbf</i> |
| -NI-50-50-C | 2800 N <i>629 lbf</i> | 1300 N <i>292 lbf</i> | 2000 N <i>450 lbf</i> |
| -NI-60-60-C | 4500 N <i>1012 lbf</i> | 1500 N <i>337 lbf</i> | 3900 N <i>877 lbf</i> |
| -A4-30-30-A-GS | 1800 N <i>405 lbf</i> | 800 N <i>180 lbf</i> | 800 N <i>180 lbf</i> |
| -A4-40-40-A-GS | 4000 N <i>899 lbf</i> | 3000 N <i>674 lbf</i> | 2100 N <i>472 lbf</i> |
| -A4-50-50-A-GS | 6900 N <i>1551 lbf</i> | 3200 N <i>719 lbf</i> | 2600 N <i>585 lbf</i> |
| -A4-60-60-A-GS | 10000 N <i>2248 lbf</i> | 5000 N <i>1124 lbf</i> | 5000 N <i>1124 lbf</i> |
| -ZD-30-30-A | 1200 N <i>270 lbf</i> | 750 N <i>169 lbf</i> | 500 N <i>112 lbf</i> |
| -ZD-40-40-A | 2100 N <i>472 lbf</i> | 2000 N <i>450 lbf</i> | 1200 N <i>270 lbf</i> |
| -ZD-50-50-A | 3500 N <i>787 lbf</i> | 2500 N <i>562 lbf</i> | 2100 N <i>472 lbf</i> |
| -ZD-60-60-A | 6000 N <i>1349 lbf</i> | 5000 N <i>1124 lbf</i> | 3200 N <i>719 lbf</i> |
| -ZD-40-40-C | 1700 N <i>382 lbf</i> | 1900 N <i>427 lbf</i> | 900 N <i>202 lbf</i> |
| -ZD-50-50-C | 3500 N <i>787 lbf</i> | 2000 N <i>450 lbf</i> | 2000 N <i>450 lbf</i> |
| -ZD-60-60-C | 4000 N <i>899 lbf</i> | 2500 N <i>562 lbf</i> | 3000 N <i>674 lbf</i> |
| -NI-63-50-A-GS | 4000 N <i>899 lbf</i> | 2000 N <i>450 lbf</i> | 1500 N <i>337 lbf</i> |
| -NI-76-50-A-GS | 4000 N <i>899 lbf</i> | 2000 N <i>450 lbf</i> | 12000 N <i>2698 lbf</i> |
| -NI-90-60-A-GS | 4500 N <i>1012 lbf</i> | 2000 N <i>450 lbf</i> | 1500 N <i>337 lbf</i> |
| -NI-120-60-A-GS | 4500 N <i>1012 lbf</i> | 2000 N <i>450 lbf</i> | 1200 N <i>270 lbf</i> |
| -ZD-63-50-A | 2600 N <i>585 lbf</i> | 1200 N <i>270 lbf</i> | 1500 N <i>337 lbf</i> |
| -ZD-76-50-A | 3000 N <i>674 lbf</i> | 1300 N <i>292 lbf</i> | 1300 N <i>292 lbf</i> |
| -ZD-90-60-A | 4500 N <i>1012 lbf</i> | 1400 N <i>315 lbf</i> | 1500 N <i>337 lbf</i> |
| -ZD-120-60-A | 4500 N <i>1012 lbf</i> | 1500 N <i>337 lbf</i> | 1300 N <i>292 lbf</i> |
| -ZD-63-50-C | 2800 N <i>629 lbf</i> | 1500 N <i>337 lbf</i> | 1500 N <i>337 lbf</i> |



| Part number | Radial load capacity | | Axial load capacity |
|-----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | F _{R0} | F _{R90} | F _A |
| GN 237 -ZD-76-50-C | 3000 N <i>674 lbf</i> | 1500 N <i>337 lbf</i> | 1300 N <i>292 lbf</i> |
| -ZD-90-60-C | 3500 N <i>787 lbf</i> | 1500 N <i>337 lbf</i> | 2000 N <i>450 lbf</i> |
| -ZD-120-60-C | 5000 N <i>1124 lbf</i> | 1500 N <i>337 lbf</i> | 1500 N <i>337 lbf</i> |
| GN 237.3 -NI- 50-50-A | 6000 N <i>1349 lbf</i> | 3000 N <i>674 lbf</i> | 3000 N <i>674 lbf</i> |
| -NI- 50-50-B | 10000 N <i>2248 lbf</i> | 5000 N <i>1124 lbf</i> | 5000 N <i>1124 lbf</i> |
| -NI- 63-50-A | 6000 N <i>1349 lbf</i> | 5000 N <i>1124 lbf</i> | 3000 N <i>674 lbf</i> |
| -NI- 63-50-B | 10000 N <i>2248 lbf</i> | 7000 N <i>1574 lbf</i> | 5000 N <i>1124 lbf</i> |
| -NI- 76-50-A | 7000 N <i>1574 lbf</i> | 5000 N <i>1124 lbf</i> | 4000 N <i>899 lbf</i> |
| -NI- 76-50-B | 13000 N <i>2923 lbf</i> | 7000 N <i>1574 lbf</i> | 7000 N <i>1574 lbf</i> |
| -NI- 60-60-A | 8000 N <i>1798 lbf</i> | 6000 N <i>1349 lbf</i> | 6000 N <i>1349 lbf</i> |
| -NI- 60-60-B | 15000 N <i>3372 lbf</i> | 8000 N <i>1798 lbf</i> | 10000 N <i>2248 lbf</i> |
| -NI- 80-80-A | 10000 N <i>2248 lbf</i> | 8000 N <i>1798 lbf</i> | 8000 N <i>1798 lbf</i> |
| -NI- 80-80-B | 22000 N <i>4946 lbf</i> | 10000 N <i>2248 lbf</i> | 13000 N <i>2923 lbf</i> |
| -NI- 90-60-A | 8000 N <i>1798 lbf</i> | 8000 N <i>1798 lbf</i> | 6000 N <i>1349 lbf</i> |
| -NI- 90-60-B | 15000 N <i>3372 lbf</i> | 10000 N <i>2248 lbf</i> | 10000 N <i>2248 lbf</i> |
| -NI-120-60-A | 10000 N <i>2248 lbf</i> | 8000 N <i>1798 lbf</i> | 6000 N <i>1349 lbf</i> |
| -NI-120-60-B | 21000 N <i>4721 lbf</i> | 10000 N <i>2248 lbf</i> | 13000 N <i>2923 lbf</i> |
| -NI-120-80-A | 10000 N <i>2248 lbf</i> | 10000 N <i>2248 lbf</i> | 8000 N <i>1798 lbf</i> |
| -NI-120-80-B | 22000 N <i>4946 lbf</i> | 13000 N <i>2923 lbf</i> | 13000 N <i>2923 lbf</i> |
| -NI-160-80-A | 13000 N <i>2923 lbf</i> | 10000 N <i>2248 lbf</i> | 10000 N <i>2248 lbf</i> |
| -NI-160-80-B | 28000 N <i>6295 lbf</i> | 13000 N <i>2923 lbf</i> | 15000 N <i>3372 lbf</i> |
| GN 238 -42-42-BJ | 1500 N <i>337 lbf</i> | 2100 N <i>472 lbf</i> | 1050 N <i>236 lbf</i> |
| -42-42-EJ | 1000 N <i>225 lbf</i> | 1500 N <i>337 lbf</i> | 1200 N <i>270 lbf</i> |
| -42-42-NJ | 1250 N <i>281 lbf</i> | 1350 N <i>303 lbf</i> | 1500 N <i>337 lbf</i> |
| -50-50-BJ | 1500 N <i>337 lbf</i> | 2200 N <i>495 lbf</i> | 1500 N <i>337 lbf</i> |
| -50-50-EJ | 1500 N <i>337 lbf</i> | 1700 N <i>382 lbf</i> | 1500 N <i>337 lbf</i> |
| GN 238 -50-50-NJ | 1800 N <i>405 lbf</i> | 1900 N <i>427 lbf</i> | 2000 N <i>450 lbf</i> |
| -60-60-BJ | 2500 N <i>562 lbf</i> | 3200 N <i>719 lbf</i> | 1500 N <i>337 lbf</i> |
| -60-60-EJ | 2000 N <i>450 lbf</i> | 2000 N <i>450 lbf</i> | 1500 N <i>337 lbf</i> |
| -60-60-NJ | 3700 N <i>832 lbf</i> | 2600 N <i>585 lbf</i> | 2550 N <i>573 lbf</i> |
| GN 337 -NI-40-40-A-GS | 3000 N <i>674 lbf</i> | 3500 N <i>787 lbf</i> | 2000 N <i>450 lbf</i> |
| -NI-50-50-A-GS | 5000 N <i>1124 lbf</i> | 3500 N <i>787 lbf</i> | 2500 N <i>562 lbf</i> |

| Part number | Radial load capacity | | Axial load capacity |
|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | F _{R0} | F _{R90} | F _A |
| GN 337 -NI-60-60-A-GS | 6000 N <i>1349 lbf</i> | 6000 N <i>1349 lbf</i> | 5000 N <i>1124 lbf</i> |
| -ZD-40-40-A | 2200 N <i>495 lbf</i> | 1600 N <i>360 lbf</i> | 1500 N <i>337 lbf</i> |
| -ZD-50-50-A | 3000 N <i>674 lbf</i> | 2500 N <i>562 lbf</i> | 2500 N <i>562 lbf</i> |
| -ZD-60-60-A | 4300 N <i>967 lbf</i> | 3500 N <i>787 lbf</i> | 3100 N <i>697 lbf</i> |
| GN 437 -A4-40-40-A | 2500 N <i>562 lbf</i> | 1500 N <i>337 lbf</i> | 1200 N <i>270 lbf</i> |
| -A4-50-50-A | 3200 N <i>719 lbf</i> | 2000 N <i>450 lbf</i> | 1600 N <i>360 lbf</i> |
| -A4-60-60-A | 4500 N <i>1012 lbf</i> | 2400 N <i>540 lbf</i> | 2000 N <i>450 lbf</i> |
| -ZD-40-40-A | 2500 N <i>562 lbf</i> | 1500 N <i>337 lbf</i> | 1200 N <i>270 lbf</i> |
| -ZD-50-50-A | 3200 N <i>719 lbf</i> | 2000 N <i>450 lbf</i> | 1600 N <i>360 lbf</i> |
| -ZD-60-60-A | 45000 N <i>10116 lbf</i> | 2400 N <i>540 lbf</i> | 2000 N <i>450 lbf</i> |
| GN 437.1 -ZD-60-60-A | 2800 N <i>629 lbf</i> | 2300 N <i>517 lbf</i> | 2000 N <i>450 lbf</i> |
| GN 437.2 -ZD-60-60-A | 3000 N <i>674 lbf</i> | 2800 N <i>629 lbf</i> | 2000 N <i>450 lbf</i> |
| GN 437.3 -ZD-60-60 | 2300 N <i>517 lbf</i> | 2000 N <i>450 lbf</i> | 1700 N <i>382 lbf</i> |
| GN 437.4 -ZD-60-60 | 2800 N <i>629 lbf</i> | 2300 N <i>517 lbf</i> | 1700 N <i>382 lbf</i> |
| GN 1362 -NI- 60- 30-A | 1500 N <i>337 lbf</i> | 1700 N <i>382 lbf</i> | 2750 N <i>618 lbf</i> |
| -NI- 60- 40-A | 1500 N <i>337 lbf</i> | 1950 N <i>438 lbf</i> | 3750 N <i>843 lbf</i> |
| -NI- 60- 60-A | 1750 N <i>393 lbf</i> | 1350 N <i>303 lbf</i> | 4250 N <i>955 lbf</i> |
| -NI- 80- 30-A | 1500 N <i>337 lbf</i> | 1700 N <i>382 lbf</i> | 2750 N <i>618 lbf</i> |
| -NI- 80- 40-A | 1500 N <i>337 lbf</i> | 1950 N <i>438 lbf</i> | 3750 N <i>843 lbf</i> |
| -NI- 80- 80-A | 3000 N <i>674 lbf</i> | 1500 N <i>337 lbf</i> | 6750 N <i>1517 lbf</i> |
| -NI-100-100-A | 3500 N <i>787 lbf</i> | 1750 N <i>393 lbf</i> | 7250 N <i>1630 lbf</i> |
| GN 1364 -NI- 70- 50-B | 2750 N <i>618 lbf</i> | 2000 N <i>450 lbf</i> | 3750 N <i>843 lbf</i> |
| -NI-105- 50-B | 2750 N <i>618 lbf</i> | 2000 N <i>450 lbf</i> | 3750 N <i>843 lbf</i> |
| -NI-140- 50-B | 2750 N <i>618 lbf</i> | 2000 N <i>450 lbf</i> | 3750 N <i>843 lbf</i> |
| GN 1366 -ST- 60- 30-A-BL | 9500 N <i>2136 lbf</i> | 3750 N <i>843 lbf</i> | 5750 N <i>1293 lbf</i> |
| -ST-120- 30-A-BL | 9500 N <i>2136 lbf</i> | 3750 N <i>843 lbf</i> | 5750 N <i>1293 lbf</i> |
| -ST-160- 30-A-BL | 9500 N <i>2136 lbf</i> | 3750 N <i>843 lbf</i> | 5750 N <i>1293 lbf</i> |
| -ST- 60- 40-A-BL | 10000 N <i>2248 lbf</i> | 4350 N <i>978 lbf</i> | 7000 N <i>1574 lbf</i> |
| -ST-120- 40-A-BL | 10000 N <i>2248 lbf</i> | 4350 N <i>978 lbf</i> | 7000 N <i>1574 lbf</i> |
| -ST-160- 40-A-BL | 10000 N <i>2248 lbf</i> | 4350 N <i>978 lbf</i> | 7000 N <i>1574 lbf</i> |
| -ST- 60- 50-A-BL | 12000 N <i>2698 lbf</i> | 5000 N <i>1124 lbf</i> | 7750 N <i>1742 lbf</i> |
| -ST-120- 50-A-BL | 12000 N <i>2698 lbf</i> | 5000 N <i>1124 lbf</i> | 7750 N <i>1742 lbf</i> |



| Part number | Radial load capacity | | Axial load capacity |
|--------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|
| | F _{R0} | F _{R90} | F _A |
| GN 1366 -ST-160- 50-A-BL | 12000 N <i>2698 lbf</i> | 5000 N <i>1124 lbf</i> | 7750 N <i>1742 lbf</i> |
| -ST- 60- 60-A-BL | 17500 N <i>3934 lbf</i> | 5500 N <i>1236 lbf</i> | 11000 N <i>2473 lbf</i> |
| -ST-120- 60-A-BL | 17500 N <i>3934 lbf</i> | 5500 N <i>1236 lbf</i> | 11000 N <i>2473 lbf</i> |
| -ST-160- 60-A-BL | 14000 N <i>3147 lbf</i> | 7000 N <i>1574 lbf</i> | 11000 N <i>2473 lbf</i> |
| -ST-160- 80-A-BL | 19000 N <i>4271 lbf</i> | 7500 N <i>1686 lbf</i> | 13500 N <i>3035 lbf</i> |
| -ST-200- 80-A-BL | 19000 N <i>4271 lbf</i> | 7500 N <i>1686 lbf</i> | 13500 N <i>3035 lbf</i> |
| -ST-160-100-A-BL | 26000 N <i>5845 lbf</i> | 9750 N <i>2192 lbf</i> | 17500 N <i>3934 lbf</i> |
| -ST-200-100-A-BL | 26000 N <i>5845 lbf</i> | 9750 N <i>2192 lbf</i> | 17500 N <i>3934 lbf</i> |
| -ST-220-100-A-BL | 26000 N <i>5845 lbf</i> | 9750 N <i>2192 lbf</i> | 17500 N <i>3934 lbf</i> |
| -ST- 60- 40-S-BL | 7000 N <i>1574 lbf</i> | 3000 N <i>674 lbf</i> | 7000 N <i>1574 lbf</i> |
| -ST-120- 40-S-BL | 7000 N <i>1574 lbf</i> | 3000 N <i>674 lbf</i> | 7000 N <i>1574 lbf</i> |
| -ST-160- 40-S-BL | 7000 N <i>1574 lbf</i> | 3000 N <i>674 lbf</i> | 7000 N <i>1574 lbf</i> |
| -ST- 60- 50-S-BL | 8400 N <i>1888 lbf</i> | 3500 N <i>787 lbf</i> | 7750 N <i>1742 lbf</i> |
| -ST-120- 50-S-BL | 8400 N <i>1888 lbf</i> | 3500 N <i>787 lbf</i> | 7750 N <i>1742 lbf</i> |
| -ST-160- 50-S-BL | 8400 N <i>1888 lbf</i> | 3500 N <i>787 lbf</i> | 7750 N <i>1742 lbf</i> |
| -ST- 60- 60-S-BL | 12250 N <i>2754 lbf</i> | 3850 N <i>865 lbf</i> | 11000 N <i>2473 lbf</i> |
| -ST-120- 60-S-BL | 12250 N <i>2754 lbf</i> | 3850 N <i>865 lbf</i> | 11000 N <i>2473 lbf</i> |
| -ST-160- 60-S-BL | 9800 N <i>2203 lbf</i> | 4900 N <i>1102 lbf</i> | 11000 N <i>2473 lbf</i> |
| -ST-160- 80-S-BL | 13300 N <i>2990 lbf</i> | 5250 N <i>1180 lbf</i> | 13500 N <i>3035 lbf</i> |
| -ST-200- 80-S-BL | 13300 N <i>2990 lbf</i> | 5250 N <i>1180 lbf</i> | 13500 N <i>3035 lbf</i> |
| -ST-160-100-S-BL | 18200 N <i>4092 lbf</i> | 6800 N <i>1529 lbf</i> | 17500 N <i>3934 lbf</i> |
| -ST-200-100-S-BL | 18200 N <i>4092 lbf</i> | 6800 N <i>1529 lbf</i> | 17500 N <i>3934 lbf</i> |
| -ST-220-100-S-BL | 18200 N <i>4092 lbf</i> | 6800 N <i>1529 lbf</i> | 17500 N <i>3934 lbf</i> |