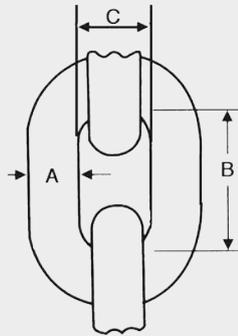
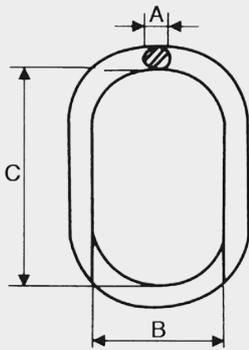


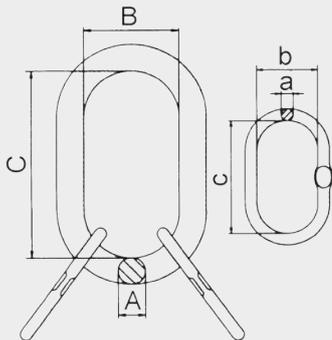
GRAU 80 ACESSÓRIOS



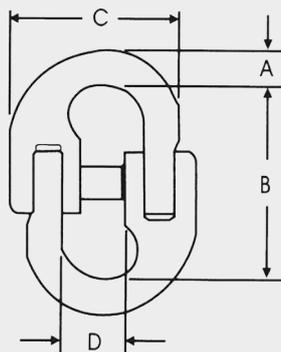
| CORRENTE ALTA RESISTÊNCIA DIN EN-818-2 G.80 | | | | | | |
|---|--------------|-------------|-------------------------------|----|------|--------------------|
| CÓDIGO | MEDIDA (MM.) | C.M.T. TON. | PRINCIPAIS DIMENSÕES EM (MM.) | | | PESO LÍQUIDO (KGS) |
| | | | A | B | C | |
| PHC1000 | 6-8 | 1,12 | 6 | 18 | 8,50 | 0,80 |
| PHC2000 | 8-8 | 2,00 | 8 | 24 | 11 | 1,40 |
| PHC3000 | 10-8 | 3,15 | 10 | 30 | 14 | 2,20 |
| PHC4000 | 13-8 | 5,30 | 13 | 39 | 18 | 3,70 |
| PHC5000 | 16-8 | 8,00 | 16 | 48 | 22 | 5,70 |
| PHC6000 | 20-8 | 12,50 | 20 | 57 | 26 | 7,80 |
| PHC7000 | 22-8 | 15,00 | 22 | 66 | 30 | 10,90 |
| PHC8000 | 26-8 | 21,20 | 26 | 78 | 35 | 15,20 |
| PHC9000 | 32-8 | 31,50 | 32 | 96 | 43 | 23,00 |



| ARGOLA OVALADA G.80 | | | | | | |
|---------------------|--------------|-------------|-------------------------------|-----|-----|--------------------|
| CÓDIGO | MEDIDA (MM.) | C.M.T. TON. | PRINCIPAIS DIMENSÕES EM (MM.) | | | PESO LÍQUIDO (KGS) |
| | | | A | B | C | |
| PAN1000 | AN76 | 1,60 | 13 | 60 | 110 | 0,40 |
| PAN2000 | AN87 | 2,12 | 16 | 60 | 110 | 0,55 |
| PAN3000 | AN108 | 3,15 | 18 | 75 | 135 | 0,80 |
| PAN4000 | AN1310 | 5,30 | 22 | 90 | 160 | 1,50 |
| PAN5000 | AN1613 | 8,00 | 26 | 100 | 180 | 2,30 |
| PAN6000 | AN1816 | 11,20 | 32 | 110 | 200 | 4,00 |
| PAN7000 | AN2018 | 14,00 | 36 | 140 | 260 | 6,50 |
| PAN8000 | AN2220 | 17,00 | 40 | 160 | 300 | 9,00 |
| PAN9000 | AN2622 | 21,20 | 45 | 180 | 340 | 13,00 |
| PAN10000 | AN3226 | 31,50 | 50 | 190 | 350 | 16,50 |
| PAN11000 | AN3632 | 45,00 | 56 | 200 | 400 | 23,50 |

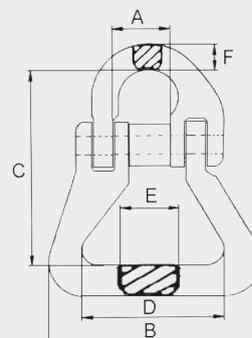


| ARGOLA MESTRE G.80 | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------|-------------|---------------------------|-----|-----|----|-----|-----|--------------------|
| CÓDIGO | MEDIDA (MM.) | C.M.T. TON. | DIMENSÕES PRINCIPAIS (mm) | | | | | | PESO LÍQUIDO (KGS) |
| | | | A | B | C | A | B | C | |
| PHAM1000 | HA-06 | 2,36 | 18 | 77 | 133 | 14 | 26 | 56 | 1,30 |
| PHAM2000 | HA-08 | 4,25 | 22 | 89 | 156 | 16 | 33 | 72 | 2,20 |
| PHAM3000 | HA-10 | 6,70 | 25 | 99 | 180 | 18 | 41 | 87 | 3,20 |
| PHAM4000 | HA-13 | 11,20 | 31 | 111 | 196 | 22 | 52 | 115 | 6,00 |
| PHAM5000 | HA-16 | 17,00 | 36 | 131 | 261 | 25 | 65 | 140 | 9,50 |
| PHAM6000 | HA-20 | 26,50 | 50 | 191 | 353 | 32 | 89 | 185 | 23,50 |
| PHAM7000 | HA-22 | 31,50 | 51 | 191 | 343 | 37 | 106 | 180 | 25,40 |
| PHAM8000 | HA-26 | 45,00 | 57 | 210 | 410 | 40 | 105 | 183 | 35,50 |
| PHAM9000 | HA-32 | 74,80 | 70 | 252 | 420 | 50 | 116 | 200 | 59,60 |

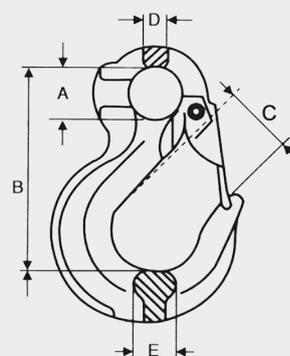


| CONECTOR G.80 | | | | | | | |
|---------------|--------------|-------------|-------------------------------|-----|-----|----|--------------------|
| CÓDIGO | MEDIDA (MM.) | C.M.T. TON. | PRINCIPAIS DIMENSÕES EM (MM.) | | | | PESO LÍQUIDO (KGS) |
| | | | A | B | C | D | |
| PHH1000 | 6-8 | 1,2 | 8 | 42 | 37 | 16 | 0,14 |
| PHH2000 | 8-8 | 2,00 | 9 | 59 | 48 | 21 | 0,21 |
| PHH3000 | 10-8 | 3,15 | 13 | 70 | 60 | 28 | 0,40 |
| PHH4000 | 13-8 | 5,30 | 15 | 87 | 76 | 30 | 0,60 |
| PHH5000 | 16-8 | 8,00 | 20 | 106 | 92 | 37 | 1,20 |
| PHH6000 | 20-8 | 12,50 | 24 | 117 | 106 | 45 | 1,80 |
| PHH7000 | 22-8 | 15,00 | 27 | 138 | 130 | 51 | 2,80 |
| PHH8000 | 26-8 | 21,20 | 32 | 156 | 154 | 59 | 4,40 |
| PHH9000 | 32-8 | 31,50 | 38 | 197 | 187 | 68 | 8,30 |

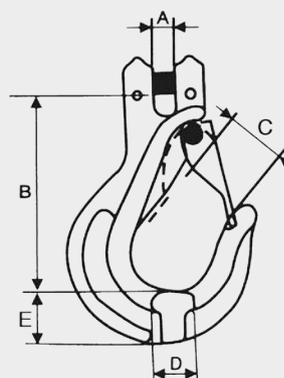
| CONECTOR POLIÉSTER G.80 | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------|-------------|---------------------------|-----|-----|----|----|----|--------------------|
| CÓDIGO | MEDIDA (MM.) | C.M.T. TON. | DIMENSÕES PRINCIPAIS (mm) | | | | | | PESO LÍQUIDO (KGS) |
| | | | A | B | C | D | E | F | |
| PHHP100 | 6-8 | 1,12 | 16 | 60 | 55 | 35 | 18 | 8 | 0,20 |
| PHHP200 | 8-8 | 2,00 | 20 | 62 | 64 | 37 | 23 | 9 | 0,30 |
| PHHP300 | 10-8 | 3,15 | 26 | 66 | 80 | 37 | 30 | 13 | 0,50 |
| PHHP400 | 13-8 | 5,30 | 30 | 87 | 94 | 51 | 36 | 16 | 1,10 |
| PHHP500 | 16-8 | 8,00 | 36 | 107 | 120 | 64 | 45 | 22 | 2,00 |
| PHHP600 | 20-8 | 12,50 | 44 | 127 | 134 | 78 | 50 | 23 | 2,90 |



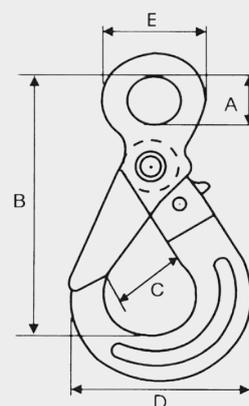
| GANCHO COM TRINCO G.80 | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|-------------|-------------------------------|-----|-----|----|----|--------------------|--|
| CÓDIGO | MEDIDA (MM.) | C.M.T. TON. | PRINCIPAIS DIMENSÕES EM (MM.) | | | | | PESO LÍQUIDO (KGS) | |
| | | | A | B | C | D | E | | |
| PG2000 | 6-8 | 1,12 | 20 | 79 | 24 | 9 | 14 | 0,30 | |
| PG2000 | 8-8 | 2,00 | 25 | 91 | 29 | 11 | 17 | 0,40 | |
| PG3000 | 10-8 | 3,15 | 38 | 118 | 39 | 15 | 21 | 0,90 | |
| PG4000 | 13-8 | 5,30 | 42 | 150 | 39 | 20 | 27 | 1,80 | |
| PG5000 | 16-8 | 8,00 | 50 | 183 | 47 | 23 | 35 | 2,90 | |
| PG6000 | 20-8 | 12,50 | 62 | 222 | 51 | 27 | 48 | 6,40 | |
| PG7000 | 22-8 | 15,00 | 62 | 235 | 75 | 33 | 43 | 9,00 | |
| PG8000 | 26-8 | 21,00 | 63 | 272 | 82 | 37 | 61 | 13,70 | |
| PG9000 | 32-8 | 31,50 | 87 | 350 | 103 | 39 | 65 | 19,30 | |



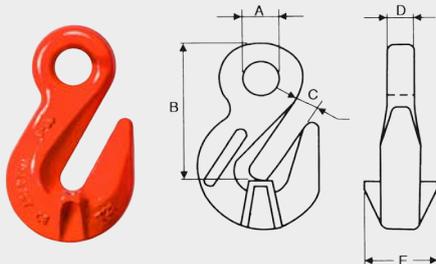
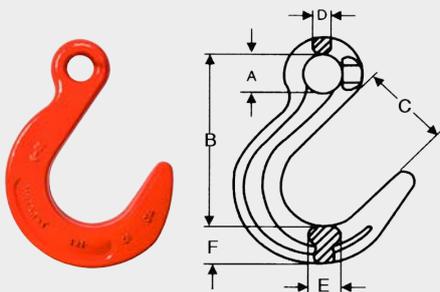
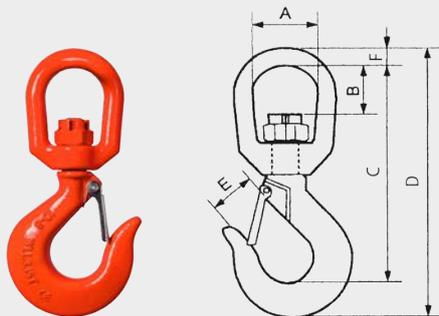
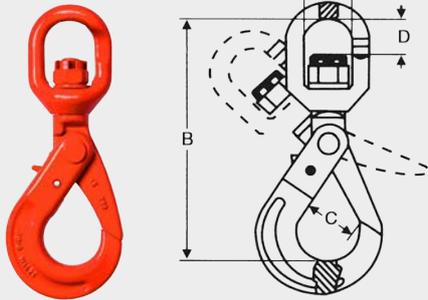
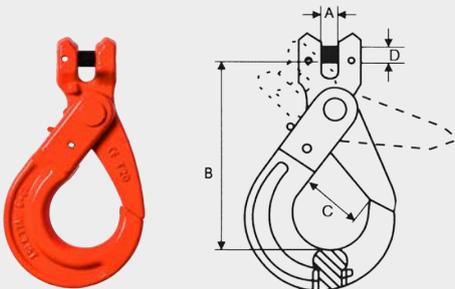
| GANCHO COM TRINCO DE LIGAÇÃO DIRETA G.80 | | | | | | | | | |
|--|--------------|-------------|-------------------------------|-----|----|----|----|--------------------|--|
| CÓDIGO | MEDIDA (MM.) | C.M.T. TON. | PRINCIPAIS DIMENSÕES EM (MM.) | | | | | PESO LÍQUIDO (KGS) | |
| | | | A | B | C | D | E | | |
| PGD1000 | 6-8 | 1-12 | 8 | 75 | 24 | 14 | 22 | 0,30 | |
| PGD2000 | 8-8 | 2,00 | 9 | 85 | 24 | 17 | 27 | 0,50 | |
| PGD3000 | 10-8 | 3-15 | 13 | 103 | 29 | 23 | 32 | 1,00 | |
| PGD4000 | 13-8 | 5-30 | 16 | 126 | 36 | 27 | 45 | 1,80 | |
| PGD5000 | 16-8 | 8,00 | 21 | 144 | 46 | 35 | 60 | 3,50 | |
| PGD6000 | 20-8 | 12,50 | 24 | 176 | 53 | 51 | 62 | 6,60 | |



| GANCHO DE SEGURANÇA G.80 | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------|-------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|--------------------|--|
| CÓDIGO | MEDIDA (MM.) | C.M.T. TON. | PRINCIPAIS DIMENSÕES EM (MM.) | | | | | PESO LÍQUIDO (KGS) | |
| | | | A | B | C | D | E | | |
| PGS1000 | 6-8 | 1,12 | 22 | 108 | 27 | 70 | 43 | 0,50 | |
| PGS2000 | 8-8 | 2,00 | 25 | 132 | 37 | 89 | 49 | 0,80 | |
| PGS3000 | 10-8 | 3,15 | 32 | 164 | 44 | 108 | 32 | 1,40 | |
| PGS4000 | 13-8 | 3,50 | 40 | 203 | 52 | 137 | 80 | 2,90 | |
| PGS5000 | 16-8 | 8,00 | 56 | 251 | 62 | 170 | 98 | 5,70 | |
| PGS6000 | 20-8 | 12,50 | 62 | 260 | 86 | 185 | 118 | 7,60 | |
| PGS7000 | 22-8 | 15,00 | 70 | 312 | 80 | 297 | 128 | 11,00 | |
| PGS8000 | 26-8 | 21,20 | 79 | 355 | 100 | 243 | 147 | 16,70 | |
| PGS9000 | 32-8 | 31,50 | 102 | 405 | 143 | 337 | 195 | 42,00 | |



GRAU 80 ACESSÓRIOS



GANCHO DE SEGURANÇA LIGAÇÃO DIRETA G.80

| CÓDIGO | MEDIDA (MM.) | C.M.T. TON. | PRINCIPAIS DIMENSÕES EM (MM.) | | | | PESO LÍQUIDO (KGS) |
|----------|--------------|-------------|-------------------------------|-----|----|----|--------------------|
| | | | A | B | C | D | |
| PGSD1000 | 6-8 | 1,12 | 9 | 94 | 27 | 8 | 0,50 |
| PGSD2000 | 8-8 | 2,00 | 9 | 108 | 37 | 9 | 0,80 |
| PGSD3000 | 10-8 | 3,15 | 13 | 145 | 44 | 13 | 1,50 |
| PGSD4000 | 13-8 | 3,50 | 15 | 175 | 52 | 16 | 3,10 |
| PGSD5000 | 16-8 | 8,00 | 18 | 210 | 62 | 20 | 6,10 |
| PGSD6000 | 20-8 | 12,50 | 25 | 230 | 86 | 25 | 7,90 |
| PGSD7000 | 22-8 | 15,00 | 25 | 270 | 80 | 29 | 11,30 |

GANCHO DE SEGURANÇA GIRATÓRIO G.80

| CÓDIGO | MEDIDA (MM.) | C.M.T. TON. | PRINCIPAIS DIMENSÕES EM (MM.) | | | | PESO LÍQUIDO (KGS) |
|----------|--------------|-------------|-------------------------------|-----|-----|-----|--------------------|
| | | | A | B | C | D | |
| PGSG1000 | 6-8 | 1,12 | 33 | 152 | 27 | 25 | 0,70 |
| PGSG2000 | 8-8 | 2,00 | 35 | 183 | 37 | 27 | 1,10 |
| PGSG3000 | 10-8 | 3,15 | 42 | 217 | 44 | 36 | 2,00 |
| PGSG4000 | 13-8 | 3,50 | 49 | 260 | 52 | 40 | 3,70 |
| PGSG5000 | 16-8 | 8,00 | 60 | 325 | 62 | 53 | 7,10 |
| PGSG6000 | 20-8 | 12,50 | 72 | 352 | 86 | 58 | 9,80 |
| PGSG7000 | 22-8 | 15,00 | 96 | 455 | 80 | 93 | 17,20 |
| PGSG8000 | 26-8 | 21,20 | 121 | 525 | 100 | 113 | 29,80 |

Advertência: Sólo girar el gancho sin carga.

GANCHO COM TRINCO GIRATÓRIO G.80

| CÓDIGO | MEDIDA (MM.) | C.M.T. TON. | PRINCIPAIS DIMENSÕES EM (MM.) | | | | | | PESO LÍQUIDO (KGS) |
|---------|--------------|-------------|-------------------------------|----|-----|-----|----|----|--------------------|
| | | | A | B | C | D | E | F | |
| PGG1000 | 6-8 | 1,12 | 32 | 26 | 112 | 140 | 22 | 9 | 0,40 |
| PGG2000 | 8-8 | 2,00 | 44 | 37 | 150 | 190 | 25 | 15 | 1,00 |
| PGG3000 | 10-8 | 3,15 | 44 | 37 | 160 | 206 | 28 | 15 | 1,20 |
| PGG4000 | 13-8 | 3,50 | 50 | 43 | 187 | 242 | 35 | 18 | 1,90 |
| PGG5000 | 16-8 | 8,00 | 64 | 56 | 242 | 310 | 43 | 25 | 4,00 |
| PGG6000 | 20-8 | 12,50 | 70 | 53 | 274 | 360 | 52 | 28 | 7,60 |
| PGG7000 | 22-8 | 15,00 | 79 | 64 | 327 | 431 | 59 | 29 | 12,50 |

Advertência: Sólo girar el gancho sin carga.

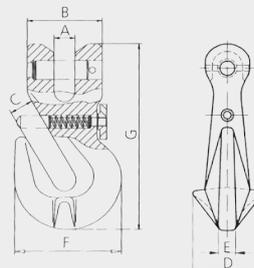
GANCHO DE FUNDIÇÃO G.80

| CÓDIGO | MEDIDA (MM.) | C.M.T. TON. | PRINCIPAIS DIMENSÕES EM (MM.) | | | | | | PESO LÍQUIDO (KGS) |
|---------|--------------|-------------|-------------------------------|-----|-----|----|----|----|--------------------|
| | | | A | B | C | D | E | F | |
| PGF1000 | 6-8 | 1,12 | 18 | 118 | 62 | 12 | 24 | 31 | 1,00 |
| PGF2000 | 8-8 | 2,00 | 18 | 118 | 62 | 12 | 24 | 31 | 1,00 |
| PGF3000 | 10-8 | 3,15 | 22 | 146 | 75 | 17 | 33 | 38 | 2,00 |
| PGF4000 | 13-8 | 3,50 | 27 | 173 | 87 | 19 | 38 | 44 | 3,10 |
| PGF4000 | 16-8 | 8,00 | 32 | 198 | 98 | 19 | 45 | 53 | 5,10 |
| PGF6000 | 20-8 | 12,50 | 37 | 230 | 111 | 26 | 57 | 65 | 9,10 |
| PGF7000 | 22-8 | 15,00 | 44 | 258 | 124 | 29 | 60 | 68 | 11,70 |

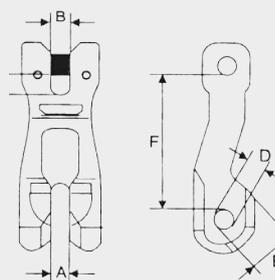
GANCHO ENCURTADOR G.80

| CÓDIGO | MEDIDA (MM.) | C.M.T. TON. | PRINCIPAIS DIMENSÕES EM (MM.) | | | | | PESO LÍQUIDO (KGS) |
|---------|--------------|-------------|-------------------------------|-----|----|----|-----|--------------------|
| | | | A | B | C | D | E | |
| PGA1000 | 6-8 | 1,12 | 14 | 45 | 8 | 9 | 22 | 0,10 |
| PGA2000 | 8-8 | 2,00 | 16 | 59 | 10 | 9 | 30 | 0,20 |
| PGA3000 | 10-8 | 3,15 | 20 | 79 | 13 | 14 | 46 | 0,60 |
| PGA4000 | 13-8 | 3,50 | 26 | 99 | 16 | 16 | 57 | 1,30 |
| PGA5000 | 16-8 | 8,00 | 30 | 102 | 19 | 19 | 71 | 2,00 |
| PGA6000 | 20-8 | 12,50 | 36 | 130 | 22 | 22 | 93 | 4,80 |
| PGA7000 | 22-8 | 15,00 | 44 | 160 | 27 | 28 | 90 | 7,40 |
| PGA8000 | 26-8 | 21,20 | 44 | 184 | 28 | 35 | 100 | 10,00 |
| PGA9000 | 32-8 | 31,50 | 55 | 230 | 37 | 42 | 113 | 18,00 |

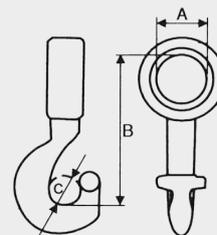
| GANCHO ENCURTADOR COM TRINCO DE LIGAÇÃO DIRETA G.80 | | | | | | | | | | |
|---|--------------|-------------|-------------------------------|----|----|-------|----|-----|-----|--------------------|
| CÓDIGO | MEDIDA (MM.) | C.M.T. TON. | PRINCIPAIS DIMENSÕES EM (MM.) | | | | | | | PESO LÍQUIDO (KGS) |
| | | | A | B | C | D | E | F | G | |
| PGAPD1000 | 6-8 | 1,12 | 8 | 32 | 8 | 26 | 6 | 43 | 75 | 0,20 |
| PGAPD2000 | 8-8 | 2,00 | 9 | 35 | 11 | 33,50 | 11 | 50 | 89 | 0,33 |
| PGAPD3000 | 10-8 | 3,15 | 12 | 45 | 13 | 46 | 12 | 70 | 126 | 0,88 |
| PGAPD4000 | 13-8 | 3,50 | 15 | 53 | 16 | 57 | 13 | 96 | 163 | 1,85 |
| PGAPD5000 | 16-8 | 8,00 | 18 | 69 | 19 | 72 | 17 | 112 | 183 | 3,24 |



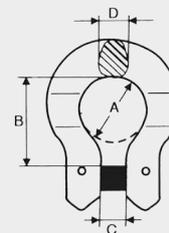
| GANCHO ENCURTADOR CAÇOLETA G.80 | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------|-------------|-------------------------------|----|----|----|-----|------|--------------------|--|
| CÓDIGO | MEDIDA (MM.) | C.M.T. TON. | PRINCIPAIS DIMENSÕES EM (MM.) | | | | | | PESO LÍQUIDO (KGS) | |
| | | | A-B | C | D | E | F | | | |
| PGAD1000 | 6-8 | 1,12 | 7 | 8 | 7 | 14 | 45 | 0,30 | | |
| PGAD2000 | 8-8 | 2,00 | 9 | 11 | 11 | 20 | 64 | 0,50 | | |
| PGAD3000 | 10-8 | 3,15 | 12 | 13 | 13 | 22 | 87 | 1,00 | | |
| PGAD4000 | 13-8 | 3,50 | 16 | 16 | 16 | 32 | 114 | 2,00 | | |
| PGAD5000 | 16-8 | 8,00 | 20 | 20 | 21 | 38 | 135 | 3,50 | | |
| PGAD6000 | 20-8 | 12,50 | 22 | 25 | 24 | 47 | 151 | 4,30 | | |
| PGAD7000 | 22-8 | 15,00 | 24 | 28 | 27 | 57 | 185 | 7,80 | | |



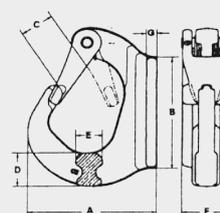
| GANCHO DE CORRER G.80 | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------|-------------|-------------------------------|-----|----|--------------------|--|--|--|--|
| CÓDIGO | MEDIDA (MM.) | C.M.T. TON. | PRINCIPAIS DIMENSÕES EM (MM.) | | | PESO LÍQUIDO (KGS) | | | | |
| | | | A | B | C | | | | | |
| PGCOR2000 | 8-8 | 2,00 | 30 | 90 | 17 | 0,40 | | | | |
| PGCOR3000 | 10-8 | 3,15 | 39 | 116 | 21 | 0,70 | | | | |
| PGCOR4000 | 13-8 | 5,30 | 51 | 143 | 27 | 1,50 | | | | |
| PGCOR5000 | 16-8 | 8,00 | 65 | 180 | 32 | 3,20 | | | | |



| CONECTOR OMEGA G.80 | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|-------------|-------------------------------|----|----|----|--------------------|--|--|--|
| CÓDIGO | MEDIDA (MM.) | C.M.T. TON. | PRINCIPAIS DIMENSÕES EM (MM.) | | | | PESO LÍQUIDO (KGS) | | | |
| | | | A | B | C | D | | | | |
| POMEG2000 | 8-8 | 2,00 | 22 | 34 | 10 | 11 | 0,20 | | | |
| POMEG3000 | 10-8 | 3,15 | 31 | 40 | 12 | 16 | 0,30 | | | |
| POMEG4000 | 13-8 | 5,30 | 40 | 54 | 16 | 20 | 0,70 | | | |
| POMEG5000 | 16-8 | 8,00 | 48 | 61 | 18 | 26 | 1,10 | | | |



| GANCHO PARA SER SOLDADO (ESCAVADORA) G.80 | | | | | | | | | | |
|---|--------------|-------------|-------------------------------|-----|----|----|----|----|----|--------------------|
| CÓDIGO | MEDIDA (MM.) | C.M.T. TON. | PRINCIPAIS DIMENSÕES EM (MM.) | | | | | | | PESO LÍQUIDO (KGS) |
| | | | A | B | C | D | E | F | G | |
| PGSOL100 | GE-2 | 2,00 | 91 | 80 | 26 | 24 | 20 | 34 | 7 | 0,80 |
| PGSOL200 | GE-3 | 3,00 | 106 | 115 | 30 | 30 | 24 | 36 | 9 | 1,20 |
| PGSOL300 | GE-5 | 5,00 | 132 | 159 | 36 | 45 | 28 | 44 | 10 | 2,50 |
| PGSOL400 | GE-8 | 8,00 | 133 | 164 | 36 | 51 | 40 | 53 | 16 | 3,50 |
| PGSOL500 | GE-10 | 10,00 | 166 | 200 | 48 | 55 | 39 | 56 | 20 | 5,60 |



| GANCHO S | | | | | | | | | | |
|----------|--------------|-------------|-------------------------------|-----|-----|-----|--------------------|--|--|--|
| CÓDIGO | MEDIDA (MM.) | C.M.T. TON. | PRINCIPAIS DIMENSÕES EM (MM.) | | | | PESO LÍQUIDO (KGS) | | | |
| | | | A | B | C | D | | | | |
| PS10150 | S-10 | 0,15 | 10 | 115 | 28 | 28 | 0,15 | | | |
| PS12250 | S-12 | 0,25 | 12 | 153 | 38 | 38 | 0,30 | | | |
| PS14350 | S-14 | 0,35 | 14 | 190 | 50 | 50 | 0,50 | | | |
| PS16500 | S-16 | 0,50 | 16 | 230 | 63 | 63 | 0,80 | | | |
| PS20750 | S-20 | 0,75 | 20 | 267 | 76 | 76 | 1,50 | | | |
| PS221000 | S-22 | 1,00 | 22 | 305 | 88 | 88 | 2,00 | | | |
| PS261300 | S-26 | 1,30 | 26 | 331 | 100 | 100 | 3,20 | | | |
| PS281500 | S-28 | 1,50 | 28 | 380 | 115 | 115 | 4,20 | | | |
| PS322000 | S-32 | 2,00 | 32 | 407 | 127 | 127 | 6,00 | | | |



GRAU 80 ACESSÓRIOS

Manutenção e cuidado



Manutenção

Deve ser realizada uma inspeção periódica relativamente às condições de aplicação, em períodos regulares e, pelo menos, uma vez por ano. Deve ter-se em conta os seguintes pontos.

- As correntes com elos deformados, com fissuras ou gretas, devem ser retiradas, bem como quaisquer acessórios, argolas mestre deformadas, ganchos abertos e outros componentes que apresentem sinais de deterioração.
- O desgaste da corrente e os componentes não excederá os 10% das dimensões originais. O desgaste do elo da corrente será de, no máximo, 10%, define-se como a redução do diâmetro do material medido em duas direções.
- As lingas de corrente sobrecarregadas devem ser retiradas de uso, o alargamento máximo permitido da corrente é de 5% e o aumento máximo permitido da abertura do gancho é de 10%. Tudo o que exceda, deve retirar-se de uso.

Cuidado

- Guarde o registo de todas as lingas em utilização.
- Certifique-se de que a corrente está livre, ou seja, sem nós ou retorceduras.
- As lingas da corrente serão encurtadas apenas com um gancho encurtador.
- Se a carga apresenta arestas vivas, proteja a carga adequadamente.
- Centre a carga no gancho, nunca carregue na ponta do gancho.
- Utilize sempre a linga de medidas adequadas para a carga correspondente, tenha em conta o ângulo e a possibilidade de uma carga desigual.
- A argola principal deve mover-se livremente no gancho da grua.
- Evite sempre os puxões no curso de elevação das cargas.
- Nunca deixe cair a carga sobre a corrente.

GRAU 80

CARGA MÁXIMA DE TRABALHO EM TONELADAS

| CORRENTE Ø (MM.) | 1 RAMAL | 2 RAMAIS | | 3 RAMAIS | 4 RAMAIS | LINGA SEM FIM EM SUSPENSÃO |
|---------------------|---------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| | M.W.L. | 0° < β ≤ 45° FATOR 1,4 | 45° < β ≤ 60° FATOR 1,0 | 0° < β ≤ 45° FATOR 2,1 | 45° < β ≤ 60° FATOR 1,5 | FACTOR 1,6 |
| 6 | 1,12 | 1,60 | 1,12 | 2,36 | 1,70 | 1,90 |
| 9 | 2,00 | 2,80 | 2,00 | 4,25 | 3,00 | 3,15 |
| 10 | 3,15 | 4,25 | 3,16 | 6,70 | 4,75 | 5,00 |
| 13 | 5,30 | 7,50 | 5,30 | 11,20 | 8,00 | 8,50 |
| 16 | 8,00 | 11,20 | 8,00 | 17,00 | 11,80 | 12,50 |
| 29 | 12,50 | 17,00 | 12,50 | 26,50 | 19,90 | 20,00 |
| 22 | 15,00 | 21,20 | 15,00 | 31,50 | 22,40 | 23,60 |
| 26 | 21,20 | 30,80 | 21,20 | 45,00 | 31,50 | 33,50 |
| 32 | 31,50 | 45,00 | 31,50 | 64 | 47 | 50,00 |

Nota: FATOR DE SEGURANÇA 4:1. AS CAPACIDADES DAS CARGAS MÁXIMAS DE TRABALHO REFEREM-SE UNICAMENTE ÀS CONDIÇÕES NORMAIS DE UTILIZAÇÃO E COM A CARGA UNIFORMEMENTE REPARTIDA EM CADA RAMAL

Recomendações para manipulação de cargas assimétricas

Para as lingas de corrente com cargas de forma desigual, recomenda-se uma carga máxima de trabalho que se determine da seguinte forma:

- Lingas de 2 ramaís, calcule como uma linga de 1 ramal relativamente à C.M.T.
- Lingas de 3 e 4 ramaís, calcule como lingas de 2 ramaís relativamente à C.M.T.

Condições graves

A corrente e os seus componentes não devem ser utilizados em contacto com ácidos.

Devem ser efetuadas revisões periódicas ao utilizar as lingas em condições de trabalho duras, de corrosão ou que possa haver algum perigo.

Diante de qualquer dúvida, consulte o seu distribuidor.

Influência das temperaturas

As lingas de corrente G.80 podem utilizarse em temperaturas de -40°C sem que se modifiquem as suas características.

Para altas temperaturas, a carga máxima de trabalho deve ser reduzida da seguinte forma:

| TEMPERATURA DA LINGA | REDUÇÃO NA C.M.T. |
|-------------------------|----------------------|
| -40°C à 200°C | Nenhuma |
| +200 C à 300°C | 10% |
| +300°C à 400°C | 25% |

As lingas de corrente G-80 não devem ser utilizadas a temperaturas mais altas ou mais baixas do que as indicadas.



GRAU 80

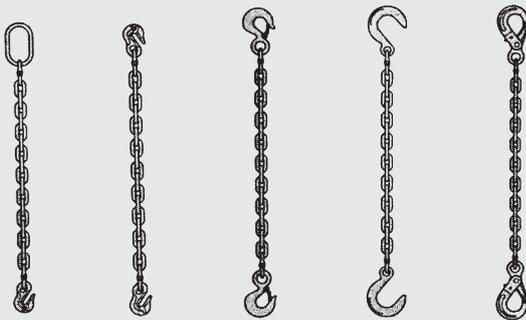
LINGAS DE 1 RAMAL
DE CORRENTE



TIPO **SOS** | TIPO **SAS** | TIPO **SOF** | TIPO **SAF**



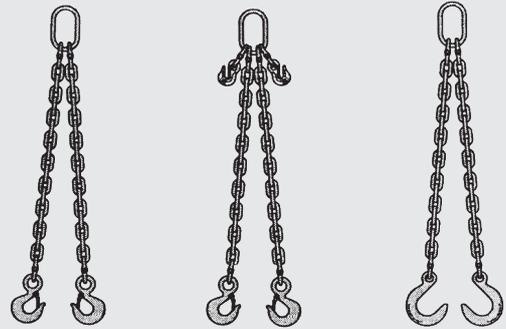
TIPO **SOL** | TIPO **SAL** | TIPO **CO** | TIPO **CAO**



TIPO **SOG** | TIPO **SGG** | TIPO **SSS** | TIPO **SFF** | TIPO **SLL**

GRAU 80

LINGAS DE 2 RAMAIS
DE CORRENTE



TIPO **DOS** | TIPO **DAS** | TIPO **DOF**



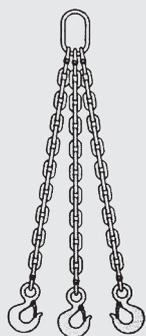
TIPO **DAF** | TIPO **DOL** | TIPO **DAL**



TIPO **DOO** | TIPO **DAO** | TIPO **DOG**

GRAU 80

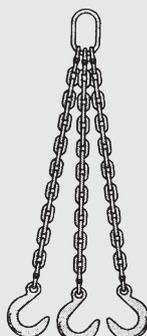
LINGAS DE 3 RAMAIS DE CORRENTE



TIPO TOS



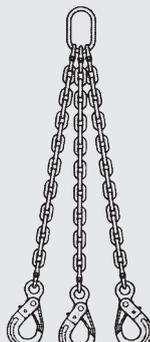
TIPO TAS



TIPO TOF



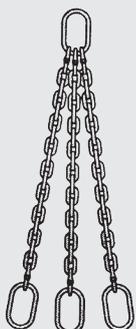
TIPO TAF



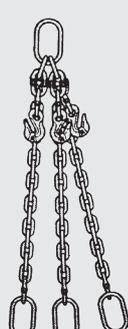
TIPO TOL



TIPO TAL



TIPO TOO



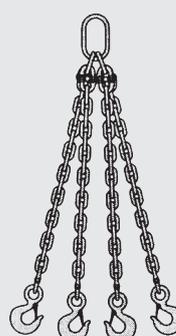
TIPO TAO



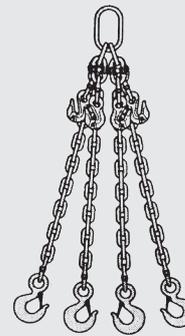
TIPO TOG

GRAU 80

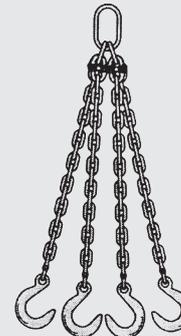
LINGAS DE 3 RAMAIS DE CORRENTE



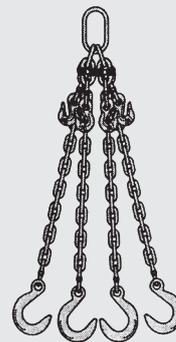
TIPO QOS



TIPO QAS



TIPO QOF



TIPO QAF



TIPO QOL



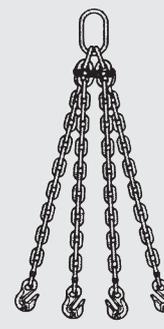
TIPO QAL



TIPO QOO



TIPO QAO



TIPO QOG

GRAU 80

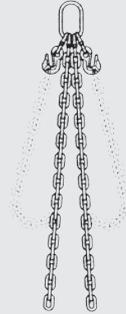
LINGAS DIVERSAS DE CORRENTEA



TIPO CINTA
RETRAÍVEL



TIPO CESTO
SIMPLES



TIPO DUPLO LAÇO
AJUSTÁVEL



TIPO DUPLA
CANASTRA

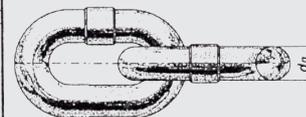
GRAU 80

CARGA MÁXIMA DE TRABALHO EM TONELADAS

| CORRENTE Ø (MM.) | C.M.T. | | | | |
|---------------------|--------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|
| | | 0° < β ≤ 45° FATOR 1,1 | 45° < β ≤ 60° FATOR 0,8 | 0° < β ≤ 45° FATOR 1T | 45° < β ≤ 60° FATOR 1,2 |
| 6 | 1,12 | 1,23 | 0,89 | 1,90 | 1,34 |
| 8 | 2,00 | 2,20 | 1,60 | 3,40 | 2,40 |
| 10 | 3,15 | 3,46 | 2,52 | 5,35 | 3,78 |
| 13 | 5,30 | 5,83 | 4,24 | 9,01 | 6,36 |
| 16 | 8,00 | 8,80 | 6,40 | 13,60 | 9,60 |
| 20 | 12,50 | 13,75 | 10,00 | 21,25 | 15,00 |
| 22 | 15,00 | 16,50 | 12,00 | 25,50 | 18,00 |
| 26 | 21,20 | 23,32 | 16,96 | 36,04 | 25,44 |
| 32 | 31,50 | 34,65 | 25,20 | 53,55 | 37,80 |

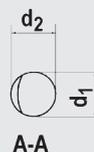
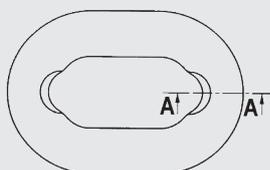
Nota: FATOR DE SEGURANÇA 4:1. AS CAPACIDADES DAS CARGAS MÁXIMAS DE TRABALHO REFEREM-SE UNICAMENTE ÀS CONDIÇÕES NORMAIS DE UTILIZAÇÃO E COM A CARGA UNIFORMEMENTE REPARTIDA EM CADA RAMAL.

REDUÇÃO DO
COEFICIENTE POR
ARESTAS VIVAS



REPOSIÇÃO EM CORRENTES

$$\frac{d_1 + d_2}{2} > 0,9 d_n$$



Deve ser realizada uma inspeção periódica relativamente às condições de aplicação, em períodos regulares e, pelo menos, uma vez por ano.

O desgaste originado pela fricção com outros objetos, produz-se habitualmente no exterior das partes retas dos elos, onde é facilmente visível e mensurável.

O desgaste entre elos adjacentes está oculto. Dever-se-ia afrouxar a corrente e fazer rodar os elos adjacentes, para tornar as duas faces interiores do elo visíveis. O desgaste entre elos mede-se com o diâmetro indicado (d 1) e o diâmetro a 90° (d 2), e é admissível caso a medida destes diâmetros não seja inferior a 90% do diâmetro nominal (dn).