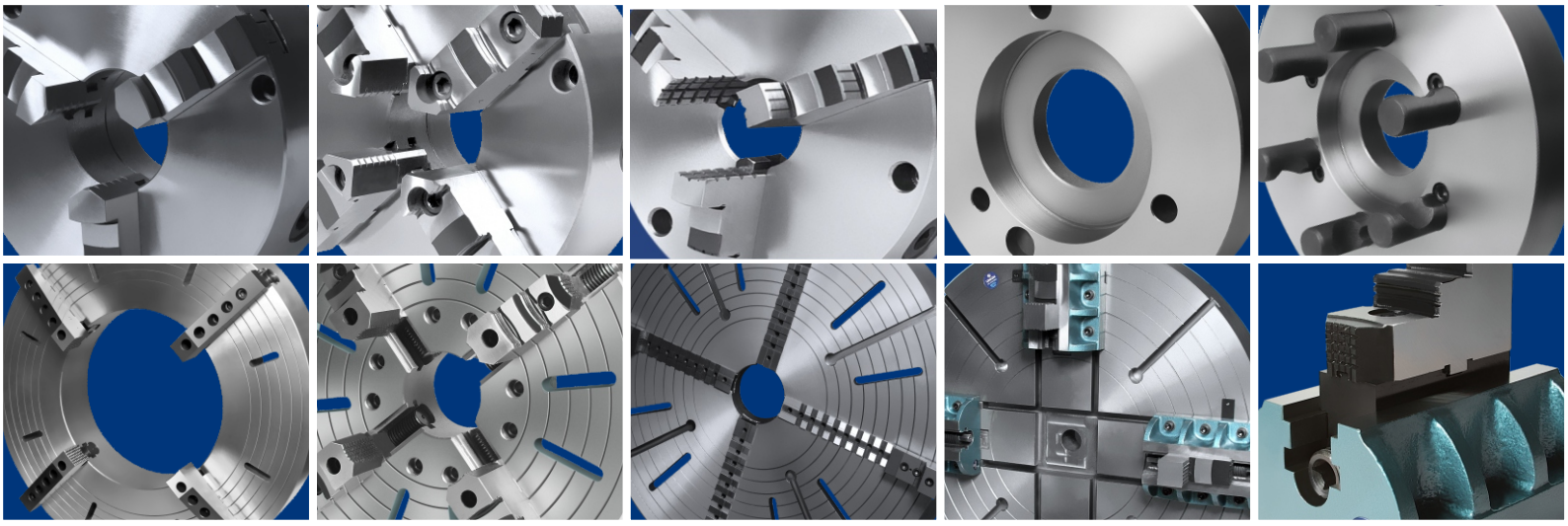
# UNION

## PLACAS PARA TORNOS





**www.unionamericana.com.br**

UNION UMP

UNION
PLACAS PARA TORNOS

# Índice


Placa autocentrante 3 castanhas monobloco ou sobrepostas e reversíveis UMP ..... 04

Reposição placas autocentrante UMP ..... 05

Placa autocentrante 3 ou 4 castanhas monobloco ..... 06

Placa autocentrante 3 ou 4 castanhas sobrepostas e reversíveis ..... 07

Placa para retifica de virabrequim ..... 08

Reposição placas autocentrantes ..... 09 e 10

Placa independente 4 castanhas monobloco ..... 12 e 13

Placa independente 4 castanhas sobrepostas e reversíveis ..... 14 e 15

Reposição placas independentes ..... 16 e 17

Placa independente 4 castanhas trabalhos super pesados ..... 18 e 19

Reposição placas independentes trabalhos super pesados ..... 20

Placa lisa ..... 21

Placa independente 4 castanhas passagem expandida ..... 22

Reposção placas independentes passagem expandida ..... 23

Suporte castanhas monobloco ..... 24 e 25

Suporte castanhas sobrepostas e reversíveis ..... 26 e 27

Reposição suportes ..... 28 e 29

Flanges ..... 30 e 31

# Placa autocentrante 3 castanhas monobloco ou sobrepostas e reversíveis UMP

As castanhas podem ser removidas totalmente através de chave de aperto

O anel espiral da placa (DIN 6350) possibilita a fixação autocentrante de peças com diferentes diâmetros

Corpo em ferro fundido

Fixação traseira

Montagem cilíndrica (DIN6350)

EQUIPAMENTOS STANDARD

Placa com 3 castanhas

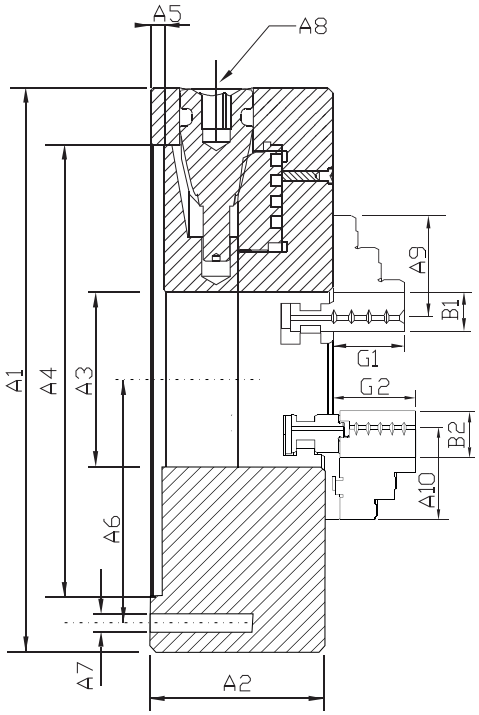
1 jogo de castanhas para diâmetro externo / interno ou

1 jogo de castanhas base e 1 jogo topo duro

1 chave de aperto / parafusos de montagem



| PLACA Ø mm | MONOBLOCO 3 CASTANHAS |
|---|---|
| 160 | UMP160-3E |
| 205 | UMP205-3E |
| 255 | UMP255-3E |
| 315 | UMP315-3E |
| 400 | UMP400-3E |
| 500 | UMP500-3E |






| PLACA Ø mm | SOBREPOSTAS E REVERSÍVEIS 3 CASTANHAS |
|---|---|
| 160 | UMP160A-3E |
| 205 | UMP205A-3E |
| 255 | UMP255A-3E |
| 315 | UMP315A-3E |
| 400 | UMP400A-3E |
| 500 | UMP500A-3E |

| Ø APROXIMADO A1 mm | A2 | A3 | A4 | A5 | A6 | A7 M | A8 ⌀ | CASTANHA MONOBLOCO | | | CASTANHA TOPO DURO | | | RPM MÁX. | PESO (Kg) APROX. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | A9 | B1 | G1 | A10 | B2 | G2 | EXTRA | 3 CAST |
| **160** | 64 | 41 | 119 | 4 | 68 | M8 | 8,9 | 63 | 18 | 23 | 65 | 24 | 43 | 3600 | 7,8 |
| **205** | 72,5 | 52 | 166 | 5 | 92 | M10 | 10,5 | 76 | 21 | 31 | 78 | 27 | 47 | 3000 | 14,5 |
| **255** | 84 | 80 | 216 | 6 | 117 | M12 | 14,7 | 95 | 29,5 | 37 | 97 | 37 | 59 | 2500 | 25,6 |
| **315** | 100 | 100 | 261 | 8 | 140,6 | M16 | 14,7 | 120 | 37 | 40 | 124 | 43 | 68 | 2000 | 45 |
| **400** | 100 | 120 | 336 | 8 | 180 | M16 | 14,7 | 120 | 37 | 40 | 124 | 43 | 68 | 1600 | 70 |
| **500** | 115 | 125 | 395 | 8 | 223 | M16 | 19,3 | 165 | 50 | 48 | 137 | 62 | 76 | 1000 | 156 |



COROA



PINHÃO

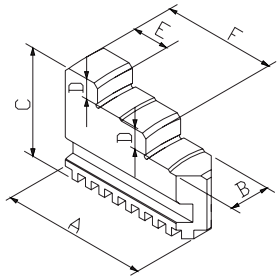


PRISIONEIRO DO PINHÃO



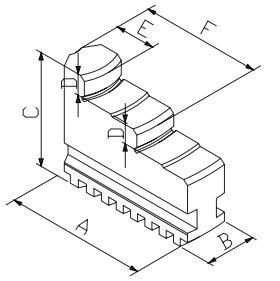
CHAVE

| PLACA Ø APROX. mm | CÓDIGO | | | | ⌀ mm |
|---|---|---|---|---|---|
| | COROA | PINHÃO | PRISIONEIRO | CHAVE | |
| 160 | 160.03-UMP | 160.04-UMP | 160.05-UMP | 160.06-UMP | 8,6 |
| 205 | 205.03-UMP | 205.04-UMP | 205.05-UMP | 205.06-UMP | 10,2 |
| 255 | 255.03-UMP | 255.04-UMP | 255.05-UMP | 255.06-UMP | 14,4 |
| 315 | 315.03-UMP | 315.04-UMP | 315.05-UMP | 315.06-UMP | 14,4 |
| 400 | 400.03-UMP | 400.04-UMP | 400.05-UMP | 400.06-UMP | 14,4 |
| 500 | 500.03-UMP | 500.04-UMP | 500.05-UMP | 500.06-UMP | 19 |



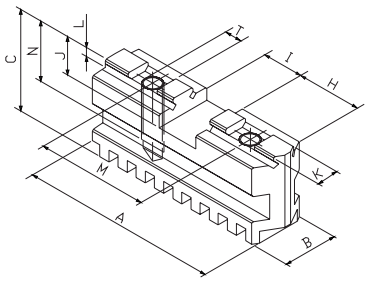

**CASTANHA EXTERNA (31)**

| PLACA Ø APROX. mm | CÓDIGO 3 CAST | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 160 | 160.31-7 | 63 | 18 | 46 | 9,5 | 16 | 39 |
| 205 | 205.31-7 | 76 | 21 | 56 | 10,5 | 19 | 47,5 |
| 255 | 255.31-7 | 95 | 29,5 | 66 | 13 | 22 | 58,5 |
| 315 | 315.31-7U | 120 | 37 | 78 | 16 | 26 | 73 |
| 400 | 400.31-7U | 120 | 37 | 78 | 16 | 26 | 73 |
| 500 | 500.31-U | 165 | 50 | 91 | 20 | 50 | 107,5 |



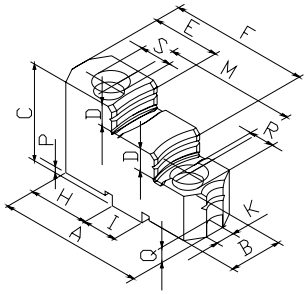

**CASTANHA INTERNA (32)**

| PLACA Ø APROX. mm | CÓDIGO 3 CAST | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 160 | 160.32-7 | 63 | 18 | 46 | 9,5 | 16 | 39 |
| 205 | 205.32-7 | 76 | 21 | 56 | 10,5 | 19 | 47,5 |
| 255 | 255.32-7 | 95 | 29,5 | 66 | 13 | 22 | 58,5 |
| 315 | 315.32-7U | 120 | 37 | 78 | 16 | 26 | 73 |
| 400 | 400.32-7U | 120 | 37 | 78 | 16 | 26 | 73 |
| 500 | 500.32-U | 165 | 50 | 91 | 20 | 50 | 107,5 |



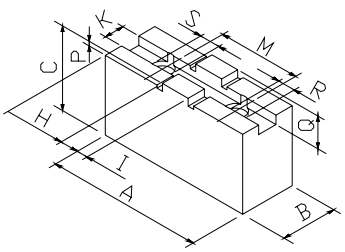

**CASTANHA BASE (33)**

| PLACA Ø APROX. mm | CÓDIGO 3 CAST | A | B | C | H | I | J | K | L | M | N | T UNC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 160 | 160.33-7 | 65 | 18 | 32 | 28 | 12,7 | 7 | 7,98 | 3 | 38,1 | 20 | 5/16 |
| 205 | 205.33-7 | 76 | 21 | 32 | 32 | 16,2 | 8 | 8,74 | 3 | 42,86 | 25 | 3/8 |
| 255 | 255.33-7 | 95 | 29,5 | 40 | 40 | 19,05 | 8 | 12,68 | 3 | 53,97 | 30 | 1/2 |
| 315 | 315.33-7U | 120 | 37 | 49,5 | 54 | 19,05 | 10 | 12,68 | 3 | 76,2 | 30 | 5/8 |
| 400 | 400.33-7U | 120 | 37 | 49,5 | 54 | 19,05 | 10 | 12,68 | 3 | 76,2 | 30 | 5/8 |
| 500 | 500.33-U | 165 | 50 | 55 | 45 | 19,05 | 11 | 12,68 | 3 | 76,2 | 41 | 3/4 |




**CASTANHA TOPO DURO (36)**

| PLACA Ø APROX. mm | CÓDIGO 3 CAST | A | B | C | D | E | F | H | I | K | M | P | Q | R | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 160 | 160.36 -U | 65 | 24 | 40 | 85 | 15 | 42 | 28 | 12,69 | 8 | 38,1 | 3 | 8 | 8,5 | 12,7 |
| 205 | 205.36 -U | 78 | 27 | 46 | 11 | 31 | 53 | 32 | 16,2 | 8,76 | 42,86 | 3 | 9 | 10,5 | 15 |
| 255 | 255.36 -U | 97 | 37 | 54 | 13 | 27 | 64 | 40 | 19,03 | 12,70 | 53,97 | 3 | 9 | 13,5 | 20 |
| 315 | 315.36 -U | 124 | 43 | 63 | 14 | 27 | 75 | 54 | 19,03 | 12,70 | 76,2 | 3 | 7 | 17 | 25 |
| 400 | 400.36 -U | 124 | 43 | 63 | 14 | 27 | 75 | 54 | 19,03 | 12,70 | 76,2 | 3 | 7 | 17 | 25 |
| 500 | 500.36 -U | 137 | 62 | 73 | 17,5 | 55 | 88 | 57 | 19,03 | 12,70 | 76,2 | 6 | 12 | 20 | 31 |




**CASTANHA TOPO MOLE (37)**

| PLACA Ø APROX. mm | CÓDIGO 3 CAST | A | B | C | H | I | K | M | P | Q | R | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 160 | 160.37 -U | 70 | 24 | 40 | 28 | 12,68 | 8 | 38,1 | 3 | 8 | 8,5 | 12 |
| 205 | 205.37 -U | 82 | 27 | 46 | 32 | 16,2 | 8,76 | 42,86 | 3 | 9 | 10,5 | 15 |
| 255 | 255.37 -U | 101 | 37 | 54 | 40 | 19,03 | 12,72 | 53,97 | 3 | 9 | 13,5 | 20 |
| 315 | 315.37 -U | 129 | 43 | 63 | 54 | 19,03 | 12,72 | 76,2 | 3 | 7 | 17 | 25 |
| 400 | 400.37 -U | 129 | 43 | 63 | 54 | 19,03 | 12,72 | 76,2 | 3 | 7 | 17 | 25 |
| 500 | 500.37 -U | 137 | 56 | 73 | 57 | 19,03 | 12,72 | 76,2 | 6 | 12 | 20 | 31 |

# Placa autocentrante
# 3 ou 4 castanhas monobloco

As castanhas podem ser removidas totalmente através de chave de aperto
O anel espiral da placa (DIN 6350) possibilita a fixação autocentrante de peças com diferentes diâmetros

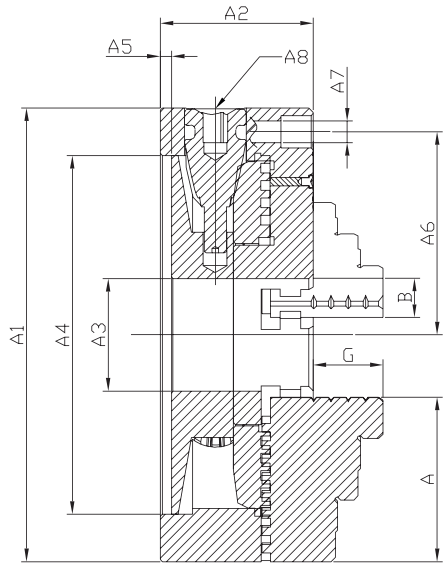
LINHA EXTRA: Corpo em ferro fundido
LINHA SUPER: Corpo em aço

Montagem cilindrica (DIN6350)
Aplicação universal em tornos, mesas giratórias, divisores, outros.

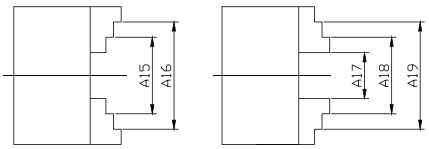
EQUIPAMENTOS STANDARD
Placa com 3 ou 4 castanhas
1 jogo de castanhas para diâmetro externo (31 ou 41)
1 jogo de castanhas para diâmetro interno (32 ou 42)
1 chave de aperto / parafusos de montagem



DIÂMETROS DISPONÍVEIS
Ø 160 a 750mm




**FAIXA DE FIXAÇÃO**

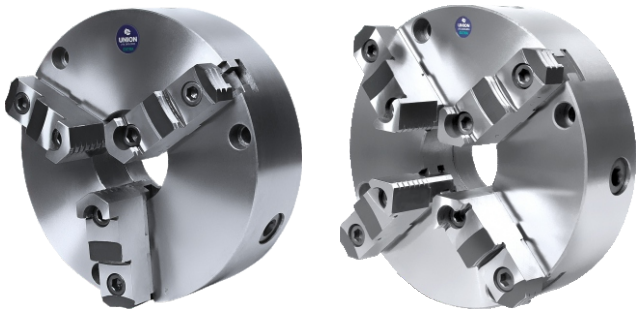



| Ø APROXIMADO | FURO DE PASSAGEM | EXTRA 3 CASTANHAS | SUPER 3 CASTANHAS | EXTRA 4 CASTANHAS | SUPER 4 CASTANHAS |
|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | CÓDIGO | | | |
| **160** | 41 | 160.312-E | 160.312-S | 160.412-E | 160.412-S |
| **205** | 52 | 205.312-E | 205.312-S | 205.412-E | 205.412-S |
| **255** | 80 | 255.312-E | 255.312-S | 255.412-E | 255.412-S |
| **315** | 100 | 315.312-E | 315.312-S | 315.412-E | 315.412-S |
| **400** | 120 | 400.312-E | 400.312-S | 400.412-E | 400.412-S |
| **500** | 126 | 500.312-E | 500.312-S | 500.412-E | 500.412-S |
| **650** | 210 | 650.312-E | 650.312-S | 650.412-E | 650.412-S |
| **750** | 210 | 750.312-E | 750.312-S | 750.412-E | 750.412-S |

| Ø APROXIMADO A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | A6 | A7 UNC | A8 ⌀ | A | B | G | FAIXA DE FIXAÇÃO Ø MENOR - Ø MAIOR | | | | | RPM MÁX. | | PESO (KG) APROXIMADO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | | | | | | | | | | | A15 | A16 | A17 | A18 | A19 | EXTRA | SUPER | 3 CAST | 4 CAST |
| **160** | 64 | 41 | 119 | 4 | 68 | 5/16 | 8,9 | 63 | 18 | 23 | 48-82 | 94-128 | 4-34 | 32-66 | 78-112 | 3600 | 4600 | 7,7 | 8,1 |
| **205** | 72,5 | 52 | 166 | 5 | 92 | 3/8 | 10,5 | 76 | 21 | 31 | 57-110 | 114-167 | 5-53 | 38-91 | 95-148 | 3000 | 4000 | 15 | 15,7 |
| **255** | 84 | 80 | 216 | 6 | 117 | 7/16 | 14,7 | 95 | 29,5 | 37 | 73-138 | 146-211 | 6-65 | 44-109 | 117-182 | 2500 | 3000 | 25,8 | 27,5 |
| **315** | 100 | 100 | 261 | 8 | 140,6 | 5/8 | 14,7 | 120 | 37 | 40 | 94-169 | 188-263 | 7-75 | 52-127 | 146-221 | 2000 | 2300 | 47 | 48 |
| **400** | 100 | 120 | 336 | 8 | 180 | 5/8 | 14,7 | 120 | 37 | 40 | 94-254 | 188-348 | 7-160 | 52-212 | 146-306 | 1600 | 1800 | 67 | 68,5 |
| **500** | 115 | 125 | 395 | 8 | 223 | 5/8 | 19,3 | 165 | 50 | 48 | 115-285 | 230-400 | 15-170 | 100-270 | 215-385 | 1000 | 1250 | 150 | 158 |
| **650** | 140 | 210 | 560 | 12 | 298 | 3/4 | 19,3 | 230 | 50 | 61 | 180-370 | 360-550 | 20-190 | 100-290 | 280-470 | 800 | 850 | 333 | 338 |
| **750** | 140 | 210 | 560 | 12 | 325 | 7/8 | 19,3 | 230 | 50 | 61 | 180-470 | 360-650 | 20-290 | 100-390 | 280-570 | 625 | 750 | 393 | 397 |

# Placa autocentrante 3 ou 4 castanhas sobrepostas e reversíveis

As castanhas podem ser removidas totalmente através de chave de aperto
O anel espiral da placa (DIN 6350) possibilita a fixação autocentrante de peças com diferentes diâmetros

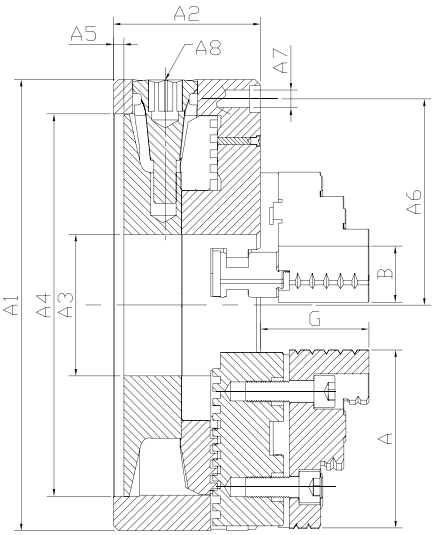


LINHA EXTRA: Corpo em ferro fundido
LINHA SUPER: Corpo em aço

Montagem cilindrica (DIN6350)
Aplicação universal em tornos, mesas giratórias, divisores, outros.

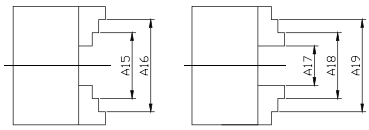
DIÂMETROS DISPONÍVEIS
Ø 160 a 750 mm

EQUIPAMENTOS STANDARD
Placa com 3 ou 4 castanhas
1 jogo de castanhas base (33 ou 43)
1 jogo de castanhas topo duro (36 ou 46)
1 chave de aperto / parafusos de montagem




| Ø APROXIMADO | FURO DE PASSAGEM | EXTRA 3 CASTANHAS | SUPER 3 CASTANHAS | EXTRA 4 CASTANHAS | SUPER 4 CASTANHAS |
|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | CÓDIGO | | | |
| **160** | 41 | 160.336-E | 160.336-S | 160.446-E | 160.446-S |
| **205** | 52 | 205.336-E | 205.336-S | 205.446-E | 205.446-S |
| **255** | 80 | 255.336-E | 255.336-S | 255.446-E | 255.446-S |
| **315** | 100 | 315.336-E | 315.336-S | 315.446-E | 315.446-S |
| **400** | 120 | 400.336-E | 400.336-S | 400.446-E | 400.446-S |
| **500** | 126 | 500.336-E | 500.336-S | 500.446-E | 500.446-S |
| **650** | 210 | 650.336-E | 650.336-S | 650.446-E | 650.446-S |
| **750** | 210 | 750.336-E | 750.336-S | 750.446-E | 750.446-S |

**FAIXA DE FIXAÇÃO**




| Ø APROXIMADO A1 mm | A2 | A3 | A4 | A5 | A6 | A7 UNC | A8 ⌀ | A | B | G | FAIXA DE FIXAÇÃO Ø MENOR - Ø MAIOR | | | | | RPM MÁX. | | PESO (Kg) APROX. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | A 15 | A 16 | A 17 | A 18 | A 19 | EXTRA | SUPER | 3 CAST | 4 CAST |
| **160** | 64 | 41 | 119 | 4 | 68 | 5/16 | 8,9 | 65 | 24 | 43 | 46-76 | 100-130 | 4-30 | 30-60 | 84-114 | 3600 | 4600 | 7,8 | 8 |
| **205** | 72,5 | 52 | 166 | 5 | 92 | 3/8 | 10,5 | 78 | 27 | 47 | 50-99 | 118-167 | 5-49 | 38-87 | 106-155 | 3000 | 4000 | 14,5 | 15,1 |
| **255** | 84 | 80 | 216 | 6 | 117 | 7/16 | 14,7 | 97 | 37 | 59 | 66-127 | 150-211 | 6-61 | 44-105 | 128-189 | 2500 | 3000 | 25,6 | 25,9 |
| **315** | 100 | 100 | 261 | 8 | 140,6 | 5/8 | 14,7 | 124 | 43 | 68 | 98-165 | 194-261 | 7-67 | 54-121 | 150-217 | 2000 | 2300 | 45 | 48 |
| **400** | 100 | 120 | 336 | 8 | 180 | 5/8 | 14,7 | 124 | 43 | 68 | 98-250 | 194-346 | 7-152 | 54-206 | 150-302 | 1600 | 1800 | 71 | 73 |
| **500** | 115 | 126 | 395 | 8 | 223 | 5/8 | 19,3 | 137 | 62 | 76 | 100-325 | 174-400 | 15-226 | 100-326 | 174-400 | 1000 | 1250 | 157 | 159 |
| **650** | 140 | 210 | 560 | 12 | 298 | 3/4 | 19,3 | 155 | 62 | 97 | 130-470 | 200-540 | 20-340 | 110-450 | 180-520 | 800 | 850 | 342 | 338 |
| **750** | 140 | 210 | 560 | 12 | 325 | 7/8 | 19,3 | 155 | 62 | 97 | 130-570 | 200-640 | 20-440 | 110-550 | 180-620 | 625 | 750 | 403 | 405 |

# Placa para retífica de virabrequim

Anel espiral
Castanhas especiais monobloco

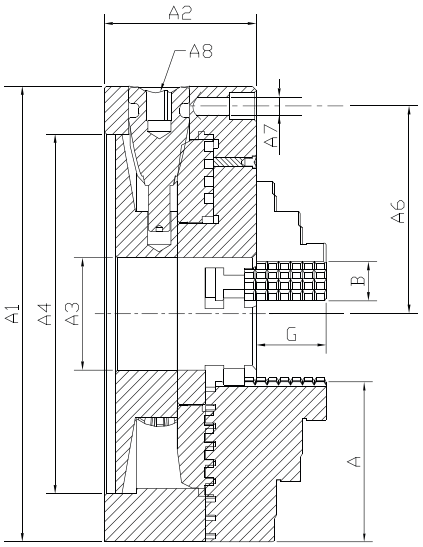
LINHA EXTRA: Corpo em ferro fundido
LINHA SUPER: Corpo em aço

Montagem cilindrica (DIN6350) - Fixação frontal
Aplicação: retífica de virabrequim
Componentes em aço temperado e retificados

ACESSÓRIOS STANDARD
1 jogo de castanha para diâmetro externo (38)
1 jogo de castanha para diâmetro interno (39)
1 chave de aperto / parafusos de montagem

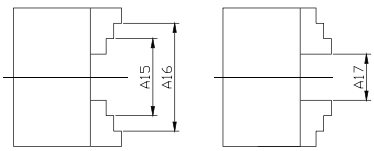


DIÂMETROS DISPONÍVEIS
Ø 160 a 205 mm




| Ø APROXIMADO mm | FURO DE PASSAGEM | EXTRA 3 CASTANHAS | SUPER 3 CASTANHAS |
|---|---|---|---|
| | | CÓDIGO | |
| **160** | 41 | 160.389-E | 160.389-S |
| **190** | 52 | 190.389-E | 190.389-S |
| **205** | 52 | 205.389-E | 205.389-S |

**FAIXA DE FIXAÇÃO**




| Ø APROXIMADO A1 mm | A2 | A3 | A4 | A5 | A6 | A7 | A8 ⌀ | A | B | G | FAIXA DE FIXAÇÃO Ø MENOR - Ø MAIOR | | | RPM MÁX. | | PESO (Kg) APROX. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | A 15 | A 16 | A 17 | EXTRA | SUPER | 3 CAST |
| **160** | 64 | 41 | 119,3 | 4 | 68 | 5/16 NC | 8,9 | 63 | 18 | 23 | 48-82 | 94-128 | 4-34 | 3600 | 4600 | 7,8 |
| **190** | 72,5 | 52 | 119,3 | 5 | 85,7 | 3/8 NC | 10,5 | 76 | 21 | 31 | 57-95 | 114-152 | 5-38 | 3200 | 4200 | 12,5 |
| **205** | 72,5 | 52 | 119,3 | 5 | 92 | 3/8 NC | 10,5 | 76 | 21 | 31 | 57-110 | 114-167 | 5-53 | 3000 | 4000 | 14,5 |



COROA



PINHÃO

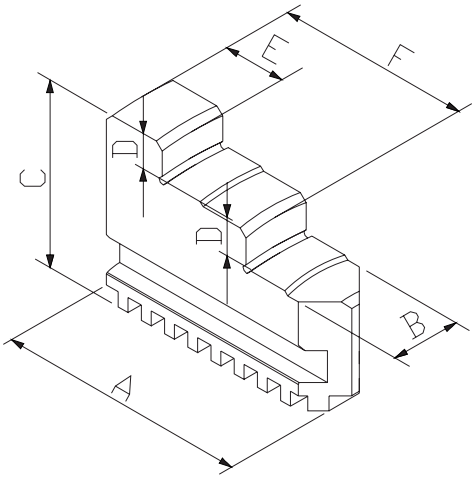


PRISIONEIRO DO PINHÃO



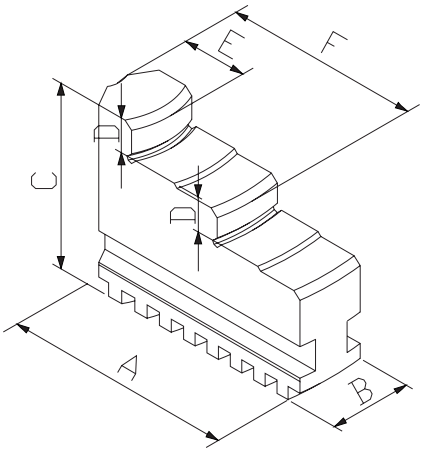
CHAVE DE APERTO

| PLACA Ø APROX. mm | COROA | PINHÃO | PRISIONEIRO | CHAVE | ⌀ mm |
|---|---|---|---|---|---|
| | | CÓDIGO | | | |
| 160 | 160.03-U | 160.04-U | 160.05-U | 160.06-U | 8,6 |
| 190 | 190.03-U | 190.04-U | 190.05-U | 190.06-U | 10,2 |
| 205 | 205.03-U | 205.04-U | 205.05-U | 205.06-U | 10,2 |
| 255 | 255.03-U | 255.04-U | 255.05-U | 255.06-U | 14,4 |
| 315 | 315.03-U | 315.04-U | 315.05-U | 315.06-U | 14,4 |
| 400 | 400.03-U | 400.04-U | 400.05-U | 400.06-U | 14,4 |
| 500 | 500.03-U | 500.04-U | 500.05-U | 500.06-U | 19 |
| 650 | 650.03-U | 650.04-U | 650.05-U | 650.06-U | 19 |
| 750 | 750.03-U | 750.04-U | 750.05-U | 750.06-U | 19 |



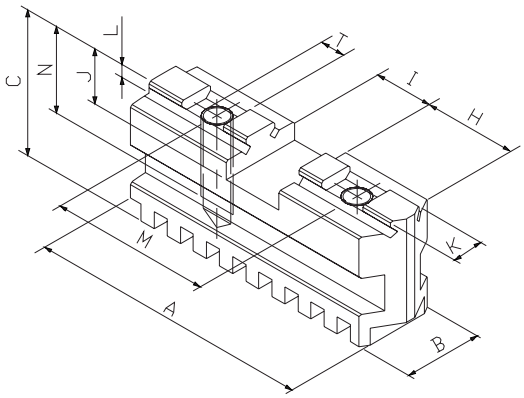

**CASTANHA EXTERNA (31/41)**

| PLACA Ø APROX. mm | CÓDIGO | | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 CAST | 4 CAST | | | | | | |
| 160 | 160.31-U | 160.41-U | 63 | 18 | 46 | 9,5 | 16 | 39 |
| 205 | 205.31-U | 205.41-U | 76 | 21 | 56 | 10,5 | 19 | 47,5 |
| 255 | 255.31-U | 255.41-U | 95 | 29,5 | 66 | 13 | 22 | 58,5 |
| 315 | 315.31-U | 315.41-U | 120 | 37 | 78 | 16 | 26 | 73 |
| 400 | 400.31-U | 400.41-U | 120 | 37 | 78 | 16 | 26 | 73 |
| 500 | 500.31-U | 500.41-U | 165 | 50 | 91 | 20 | 50 | 107,5 |
| 650 | 650.31-U | 650.41-U | 230 | 50 | 115 | 25 | 50 | 140 |
| 750 | 750.31-U | 750.41-U | 230 | 50 | 115 | 25 | 50 | 140 |



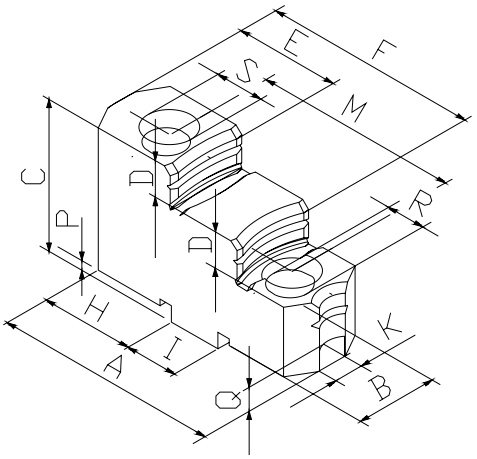

**CASTANHA INTERNA (32/42)**

| PLACA Ø APROX. mm | CÓDIGO | | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 CAST | 4 CAST | | | | | | |
| 160 | 160.32-U | 160.42-U | 63 | 18 | 46 | 9,5 | 16 | 39 |
| 205 | 205.32-U | 205.42-U | 76 | 21 | 56 | 10,5 | 19 | 47,5 |
| 255 | 255.32-U | 255.42-U | 95 | 29,5 | 66 | 13 | 22 | 58,5 |
| 315 | 315.32-U | 315.42-U | 120 | 37 | 78 | 16 | 26 | 73 |
| 400 | 400.32-U | 400.42-U | 120 | 37 | 78 | 16 | 26 | 73 |
| 500 | 500.32-U | 500.42-U | 165 | 50 | 91 | 20 | 50 | 107,5 |
| 650 | 650.32-U | 650.42-U | 230 | 50 | 115 | 25 | 50 | 140 |
| 750 | 750.32-U | 750.42-U | 230 | 50 | 115 | 25 | 50 | 140 |



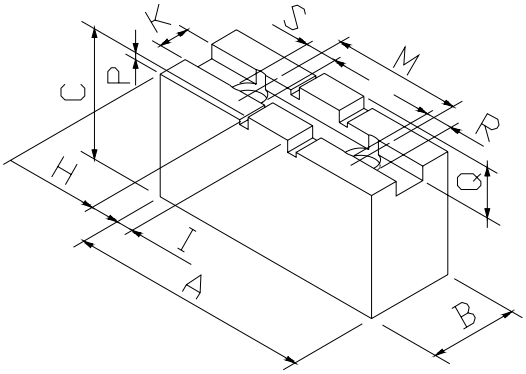

**CASTANHA BASE (23/33/43)**

| PLACA Ø APROX. mm | CÓDIGO | | | A | B | C | H | I | J | K | L | M | N | T UNC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 CAST | 3 CAST | 4 CAST | | | | | | | | | | | |
| 160 | 160.23-U | 160.33-U | 160.43-U | 65 | 18 | 32 | 28 | 12,7 | 7 | 7,98 | 3 | 38,1 | 20 | 5/16 |
| 205 | 205.23-U | 205.33-U | 205.43-U | 76 | 21 | 32 | 32 | 16,2 | 8 | 8,74 | 3 | 42,86 | 25 | 3/8 |
| 255 | 255.23-U | 255.33-U | 255.43-U | 95 | 29,5 | 40 | 40 | 19,5 | 8 | 12,68 | 3 | 53,97 | 30 | 1/2 |
| 315 | 315.23-U | 315.33-U | 315.43-U | 120 | 37 | 49,5 | 54 | 19,5 | 10 | 12,68 | 3 | 76,2 | 30 | 5/8 |
| 400 | --- | 400.33-U | 400.43-U | 120 | 37 | 49,5 | 54 | 19,5 | 10 | 12,68 | 3 | 76,2 | 30 | 5/8 |
| 500 | --- | 500.33-U | 500.43-U | 165 | 50 | 55 | 45 | 19,5 | 10 | 12,68 | 3 | 76,2 | 41 | 3/4 |
| 650 | --- | 650.33-U | 650.43-U | 235 | 50 | 69 | 45 | 19,5 | 11 | 12,68 | 3 | 38,10 | 54 | 3/4 |
| 750 | --- | 750.33-U | 750.43-U | 235 | 50 | 69 | 45 | 19,5 | 11 | 12,68 | 3 | 38,10 | 54 | 3/4 |



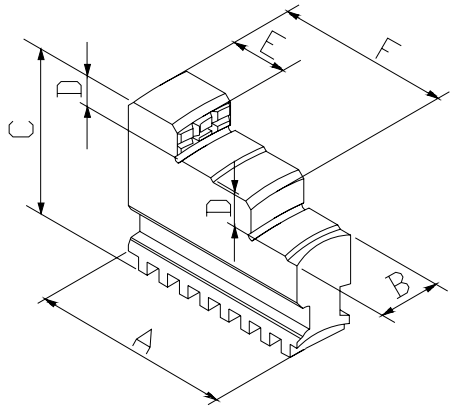

**CASTANHA TOPO DURO (36/46)**

| PLACA Ø APROX. mm | CÓDIGO | | A | B | C | D | E | F | H | I | K | M | P | Q | R | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 CAST | 4 CAST | | | | | | | | | | | | | | |
| **160** | 160.36-U | 160.46-U | 65 | 24 | 40 | 9,5 | 15 | 42 | 28 | 12,69 | 8 | 38,1 | 3 | 8 | 8,5 | 12 |
| **205** | 205.36-U | 205.46-U | 78 | 27 | 46 | 11 | 31 | 53 | 32 | 16,2 | 8,76 | 42,86 | 3 | 9 | 10,5 | 15 |
| **255** | 255.36-U | 255.46-U | 97 | 37 | 54 | 13 | 27 | 64 | 40 | 19,03 | 12,7 | 53,97 | 3 | 9 | 13,5 | 20 |
| **315** | 315.36-U | 315.46-U | 124 | 43 | 63 | 14 | 27 | 75 | 54 | 19,03 | 12,7 | 76,2 | 3 | 7 | 17 | 25 |
| **400** | 400.36-U | 400.46-U | 124 | 43 | 63 | 14 | 27 | 75 | 54 | 19,03 | 12,7 | 76,2 | 3 | 7 | 17 | 25 |
| **500** | 500.36-U | 500.46-U | 137 | 62 | 73 | 17,5 | 55 | 88 | 57 | 19,03 | 12,7 | 76,2 | 6 | 12 | 20 | 31 |
| **650** | 650.36-U | 650.46-U | 155 | 62 | 94 | 25 | 65 | 90 | 57 | 19,03 | 12,7 | 76,2 | 6 | 12 | 20 | 31 |
| **750** | 750.36-U | 750.46-U | 155 | 62 | 94 | 25 | 65 | 90 | 57 | 19,03 | 12,7 | 76,2 | 6 | 12 | 20 | 31 |



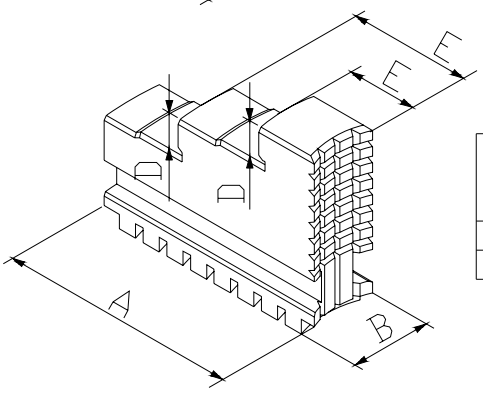

**CASTANHA TOPO MOLE (27/37/47)**

| PLACA Ø APROX. mm | CÓDIGO | | | A | B | C | H | I | K | M | P | Q | R | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 CAST | 3 CAST | 4 CAST | | | | | | | | | | | |
| **160** | 160.27-U | 160.37-U | 160.47-U | 70 | 24 | 40 | 28 | 12,68 | 8 | 38,1 | 3 | 8 | 8,5 | 12 |
| **205** | 205.27-U | 205.37-U | 205.47-U | 82 | 27 | 46 | 32 | 16,2 | 8,76 | 42,86 | 3 | 9 | 10,5 | 15 |
| **255** | 255.27-U | 255.37-U | 255.47-U | 101 | 37 | 54 | 40 | 19,03 | 12,7 | 53,97 | 3 | 9 | 13,5 | 20 |
| **315** | 315.27-U | 315.37-U | 315.47-U | 129 | 43 | 63 | 54 | 19,03 | 12,7 | 76,2 | 3 | 7 | 17 | 25 |
| **400** | --- | 400.37-U | 400.47-U | 129 | 43 | 63 | 54 | 19,03 | 12,7 | 76,2 | 3 | 7 | 17 | 25 |
| **500** | --- | 500.37-U | 500.47-U | 137 | 62 | 73 | 57 | 19,03 | 12,7 | 76,2 | 6 | 12 | 20 | 31 |
| **650** | --- | 650.37-U | 650.47-U | 155 | 62 | 94 | 57 | 19,03 | 12,7 | 76,2 | 6 | 12 | 20 | 31 |
| **750** | --- | 750.37-U | 750.47-U | 155 | 62 | 94 | 57 | 19,03 | 12,7 | 76,2 | 6 | 12 | 20 | 31 |



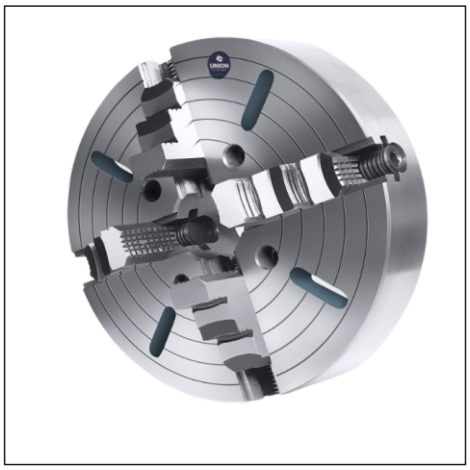

**CASTANHA ESPECIAL PARA PLACA DE RETIFICA DE VIRABREQUIM - Ø EXTERNO (38)**

| PLACA Ø APROX. mm | CÓDIGO | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ø EXTERNO | | | | | | |
| **160** | 160.38-U (6) / 160.38-7 (9) | 63 | 18 | 46 | 9,5 | 16 | 39 |
| **190/205** | 205.38-U (8,5) / 205.38-7 (9) | 76 | 21 | 56 | 10,5 | 19 | 47,5 |




**CASTANHA ESPECIAL PARA PLACA DE RETIFICA DE VIRABREQUIM - Ø INTERNO (39)**

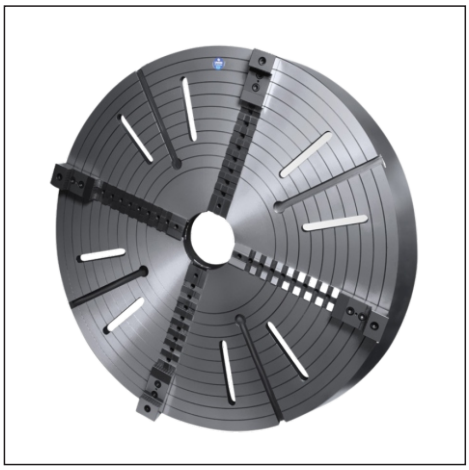
| PLACA Ø APROX. mm | CÓDIGO | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ø INTERNO | | | | | | |
| **160** | 160.39-U (6) / 160.39-7 (9) | 63 | 18 | 46 | 9,5 | 16 | 39 |
| **190/205** | 205.39-U (8,5) / 205.39-7 (9) | 76 | 21 | 56 | 10,5 | 19 | 47,5 |



**Placa independente de 4 castanhas monobloco**



**Placa independente de 4 castanhas sobrepostas e reversíveis**



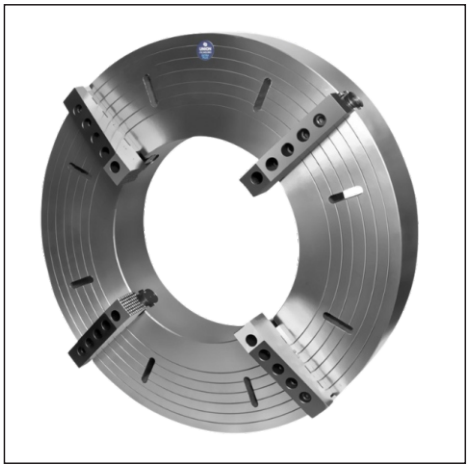
**Placa independente de 4 castanhas para trabalhos super pesados**



**Placa lisa**



**Placa lisa com ou sem porta castanhas**



**Placa independente de 4 castanhas passagem expandida**

# Placa independente 4 castanhas monobloco

Castanhas ajustadas individualmente através de fuso.
As castanhas podem ser centradas aproximadamente através das ranhuras . A centragem requer relógio comparador.

LINHA EXTRA: Corpo em ferro fundido



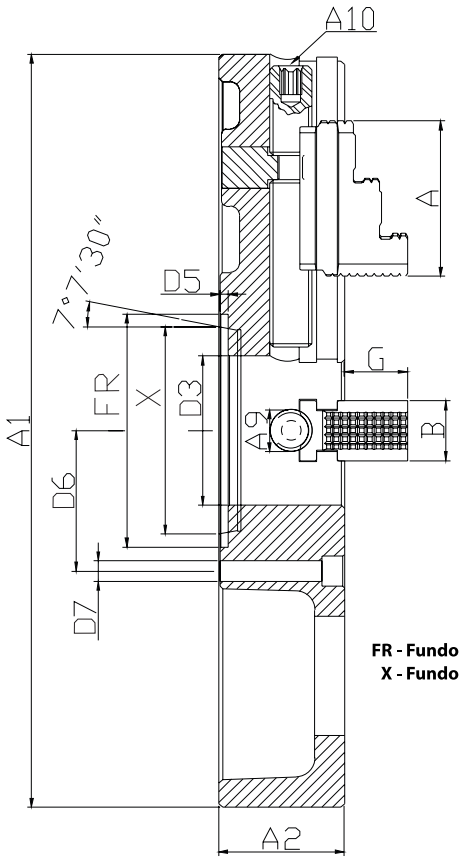
MONTAGEM FRONTAL - com flange ou direta
Montagem cilíndrica DIN 6350 - Fundo Reto
ASA B5.9 A1/A2 - Cone curto
ASA B5.9 - Cone longo - Com rosca
ASA B5.9 D1 - Com pino camlock

DIÂMETROS DISPONÍVEIS
Ø 200 a 1000 mm

ACESSÓRIOS STANDARD
Placa com 4 castanhas
1 jogo de castanhas reversíveis (46)
1 chave de aperto / parafusos para montagem

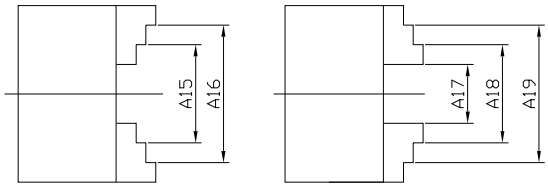
Todos os modelos com nervuras de reforço;
Entalhe de fixação a partir do Ø 250 mm;
Canais "T" (sob consulta).

| | | MONTAGEM | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Ø APROX. | FURO DE PASSAGEM | FUNDO RETO | CONE CURTO ASA | CONE LONGO ASA | COM PINO CAMLOCK ASA |
| mm | mm | CÓDIGO | | | |
| **200** | 55 | 200.46-FR-E | 200.46-A3-E<br>200.46-A4-E<br>200.46-A5-E | ----- | SOB CONSULTA |
| **250** | 65 | 250.46-FR-E | 250.46-A3-E<br>250.46-A4-E<br>250.46-A5-E | 250.46.L0-E | |
| **310** | 70 | 310.46-FR-E | 310.46-A5-E<br>310.46-A6-E | 310.46.L0-E | |
| **400** | 90 | 400.46-FR-E | 400.46-A6-E<br>400.46-A8-E | 400.46.L0-E | |
| **500** | 90 | 500.46-FR-E | 500.46-A6-E<br>500.46-A8-E | ----- | |
| **630** | 125 | 630.46-FR-E | 630.46-A8-E<br>630.46-A11-E | ----- | |
| **810** | 125 | 810.46-FR-EP | 810.46-A8-E<br>810.46-A11-E<br>810.46-A15-E | ----- | |
| **1000** | 160 | 1000.46-FR-EP | 1000.46-A8-E<br>1000.46-A11-E<br>1000.46-A15-E | ----- | |




**FR - Fundo Reto**
**X - Fundo ASA**

**FAIXA DE FIXAÇÃO**




**QUANTIDADE DE FUROS DE FIXAÇÃO DA PLACA**

| Ø mm PLACA | 4 CASTANHAS |
|---|---|
| 200-500 | 4 Furos à 90° |
| 630-1000 | 8 Furos à 45° |

| Ø APROX. A1 mm | A2 | D3 | FR | D5 | D6 | D7 UNC | A9 ∅ | A10 ∅ | A | B | G | FAIXA DE FIXAÇÃO Ø MENOR - Ø MAIOR | | | | | RPM MÁX. | | PESO (Kg) APROX. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | A 15 | A 16 | A 17 | A 18 | A 19 | EXTRA | SUPER | |
| **200** | 65 | 55 | 85 | 5 | 37,5 | 3/8" | 22 | 10,15 | 65 | 33 | 29 | 50-120 | 90-160 | 18-70 | 26-96 | 80-150 | 1700 | 3000 | 18,5 |
| **250** | 65 | 65 | 110 | 5 | 41,27 | 3/8" | 22 | 10,15 | 65 | 33 | 29 | 50-160 | 90-210 | 18-120 | 32-152 | 80-200 | 1400 | 2400 | 24,5 |
| **310** | 80 | 70 | 140 | 6 | 52,38 | 1/2" | 26 | 13,15 | 98 | 38,8 | 41 | 73-187 | 146-260 | 23-114 | 38-152 | 123-237 | 1100 | 1970 | 33 |
| **400** | 80 | 90 | 140 | 6 | 85,72 | 1/2" | 26 | 13,15 | 98 | 38,8 | 41 | 73-277 | 146-350 | 23-204 | 52-256 | 123-327 | 800 | 1400 | 55 |
| **500** | 100 | 90 | 180 | 7 | 80 | 5/8" | 35 | 16,15 | 130 | 50 | 52 | 96-466 | 188-558 | 35-240 | 100-340 | 164-404 | 700 | 1100 | 80 |
| **630** | 105 | 125 | 195 | 7 | 117,47 | 5/8" | 35 | 16,15 | 130 | 50 | 52 | 96-476 | 188-568 | 35-370 | 100-470 | 164-534 | 545 | 970 | 162 |
| **810** | 124,5 | 125 | 195 | 7 | 117,47 | 5/8" | 42 | 21,65 | 155 | 58 | 54 | 120-620 | 230-730 | 35-500 | 100-600 | 190-690 | 430 | 765 | 242 |
| **1000** | 150 | 160 | 290 | 12 | 165,10 | 7/8" | 42 | 21,65 | 200 | 58 | 67 | 140-740 | 300-900 | 35-600 | 100-700 | 260-860 | 340 | 610 | 620 |

**FUNDO RETO (COM FLANGE)**

| Ø APROX. mm | FR | D3 |
|---|---|---|
| **200** | 110 | 55 |
| **250** | 110 | 65 |
| **310** | 140 | 70 |
| **400** | 140 | 90 |
| **500** | 140 | 90 |
| **630** | 195 | 125 |
| **810** | 195 | 125 |
| **1000** | 290 | 160 |

**ASA MONTAGEM DIRETA (SEM FLANGE)**

| ASA3 | | ASA4 | | ASA5 | | ASA6 | | ASA8 | | ASA11 | | ASA15 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | D3 | X | D3 | X | D3 | X | D3 | X | D3 | X | D3 | X | D3 |
| 53,975 | 50 | 63,5127 | 60 | 82,5576 | 79 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 53,975 | 50 | 63,5127 | 60 | 82,5576 | 79 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | 82,5576 | 79 | 106,3701 | 102 | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | 106,3701 | 102 | 139,7139 | 135 | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | 106,3701 | 102 | 139,7139 | 135 | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 139,7139 | 135 | 196,8639 | 192 | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 139,7139 | 135 | 196,8639 | 192 | 285,7627 | 280 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 139,7139 | 135 | 196,8639 | 192 | 285,7627 | 280 |

# Placa independente 4 castanhas sobrepostas e reversíveis

Castanhas ajustadas individualmente através de fuso.
As castanhas podem ser centradas aproximadamente através das ranhuras . A centragem requer relógio comparador.

LINHA EXTRA: Corpo em ferro fundido



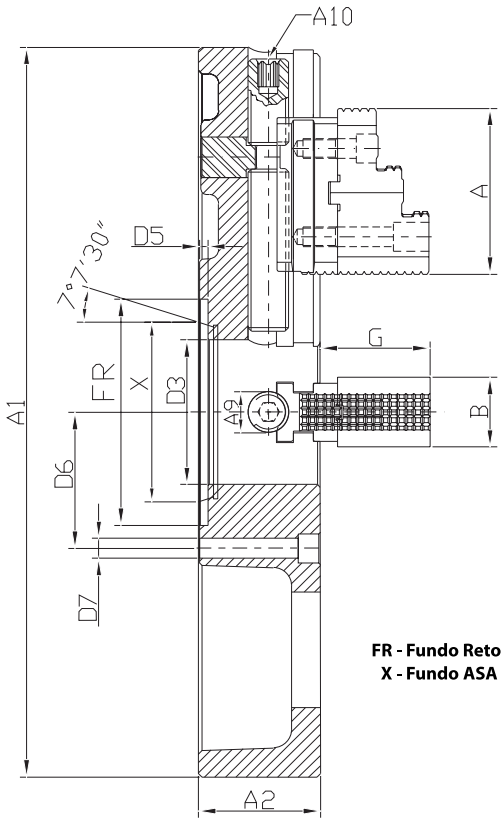
MONTAGEM FRONTAL - com flange ou direta
Montagem cilíndrica DIN 6350 - Fundo Reto
ASA B5.9 A1/A2 - Cone curto
ASA B5.9 Cone longo - Com rosca
ASA B5.9 D1 - Com pino camlock

DIÂMETROS DISPONÍVEIS
Ø 200 a 1000 mm

ACESSÓRIOS STANDARD
Placa com 4 castanhas
1 jogo de castanhas base (43) e topo duro (48)
1 chave de aperto / parafusos para montagem

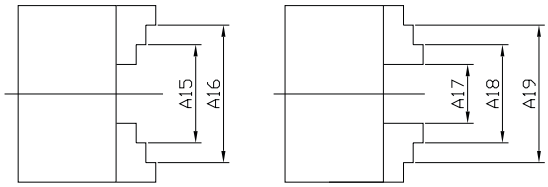
Todos os modelos com nervuras de reforço;
Entalhe de fixação a partir do Ø 250 mm;
Canais "T" (sob consulta).

| | | MONTAGEM | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Ø APROX. | FURO DE PASSAGEM | FUNDO RETO | CONE CURTO ASA | CONE LONGO ASA | COM PINO CAMLOCK ASA |
| mm | mm | CÓDIGO | | | |
| **200** | 55 | 200.48-FR-E | 200.48-A3-E<br>200.48-A4-E<br>200.48-A5-E | ----- | SOB CONSULTA |
| **250** | 65 | 250.48-FR-E | 250.48-A3-E<br>250.48-A4-E<br>250.48-A5-E | 250.48.L0-E | |
| **310** | 70 | 310.48-FR-E | 310.48-A5-E<br>310.48-A6-E | 310.48.L0-E | |
| **400** | 90 | 400.48-FR-E | 400.48-A6-E<br>400.48-A8-E | 400.48.L0-E | |
| **500** | 90 | 500.48-FR-E | 500.48-A6-E<br>500.48-A8-E | ----- | |
| **630** | 125 | 630.48-FR-E | 630.48-A8-E<br>630.48-A11-E | ----- | |
| **810** | 125 | 810.48-FR-EP | 810.48-A8-E<br>810.48-A11-E<br>810.48-A15-E | ----- | |
| **1000** | 160 | 1000.48-FR-EP | 1000.48-A8-E<br>1000.48-A11-E<br>1000.48-A15-F | ----- | |




**FR - Fundo Reto**
**X - Fundo ASA**

**FAIXA DE FIXAÇÃO**




**QUANTIDADE DE FUROS DE FIXAÇÃO DA PLACA**

| Ø mm PLACA | 4 CASTANHAS |
|---|---|
| 200-500 | 4 furos à 90° |
| 630-1000 | 8 furos à 45° |

| Ø APROX. A1 mm | A2 | D3 | FR | D5 | D6 | D7 UNC | A9 ∅ | A10 ∅ | A | B | G | FAIXA DE FIXAÇÃO Ø MENOR - Ø MAIOR A15 | A16 | A17 | A18 | A19 | RPM MÁX. EXTRA | RPM MÁX. SUPER | PESO (Kg) APROX. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **200** | 65 | 55 | 85 | 5 | 37,5 | 3/8 | 22 | 10,15 | 90 | 37 | 57 | 68-88 | 130-150 | 14-20 | 50-70 | 112-132 | 1700 | 3000 | 23,5 |
| **250** | 65 | 65 | 110 | 5 | 41,27 | 3/8 | 22 | 10,15 | 90 | 37 | 57 | 68-138 | 130-200 | 14-70 | 50-120 | 112-182 | 1400 | 2400 | 29,5 |
| **310** | 80 | 70 | 140 | 6 | 52,38 | 1/2 | 26 | 13,15 | 101 | 43 | 66 | 76-184 | 128-236 | 23-108 | 74-182 | 126-234 | 1100 | 1970 | 38 |
| **400** | 80 | 90 | 145 | 7 | 60 | 1/2 | 26 | 13,15 | 101 | 43 | 66 | 76-274 | 128-326 | 23-198 | 74-272 | 126-324 | 800 | 1400 | 60 |
| **500** | 100 | 90 | 180 | 7 | 80 | 5/8 | 35 | 16,15 | 143 | 62 | 93 | 100-314 | 178-392 | 35-214 | 108-322 | 186-400 | 730 | 1260 | 75 |
| **630** | 105 | 125 | 195 | 7 | 117,47 | 5/8 | 35 | 16,15 | 143 | 62 | 93 | 100-444 | 178-522 | 35-344 | 108-452 | 186-530 | 545 | 970 | 172 |
| **810** | 125 | 125 | 195 | 7 | 117,47 | 5/8 | 42 | 21,65 | 155 | 62 | 101 | 110-610 | 188-688 | 35-500 | 122-622 | 200-700 | 430 | 765 | 260 |
| **1000** | 150 | 160 | 290 | 12 | 165,10 | 7/8 | 42 | 21,65 | 185 | 81 | 120 | 124-754 | 234-864 | 35-630 | 136-766 | 246-876 | 340 | 610 | 620 |

**FUNDO RETO (COM FLANGE)**

| Ø APROX. mm | FR | D3 |
|---|---|---|
| **200** | 110 | 55 |
| **250** | 110 | 65 |
| **310** | 140 | 70 |
| **400** | 140 | 90 |
| **500** | 140 | 90 |
| **630** | 195 | 125 |
| **810** | 195 | 125 |
| **1000** | 290 | 160 |

**ASA MONTAGEM DIRETA (SEM FLANGE)**

| ASA3 | | ASA4 | | ASA5 | | ASA6 | | ASA8 | | ASA11 | | ASA15 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | D3 | X | D3 | X | D3 | X | D3 | X | D3 | X | D3 | X | D3 |
| 53,975 | 50 | 63,5127 | 60 | 82,5576 | 79 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 53,975 | 50 | 63,5127 | 60 | 82,5576 | 79 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | 82,5576 | 79 | 106,3701 | 102 | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | 106,3701 | 102 | 139,7139 | 135 | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | 106,3701 | 102 | 139,7139 | 135 | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 139,7139 | 135 | 196,8639 | 192 | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 139,7139 | 135 | 196,8639 | 192 | 285,7627 | 280 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 139,7139 | 135 | 196,8639 | 192 | 285,7627 | 280 |



FUSO



TRAVA

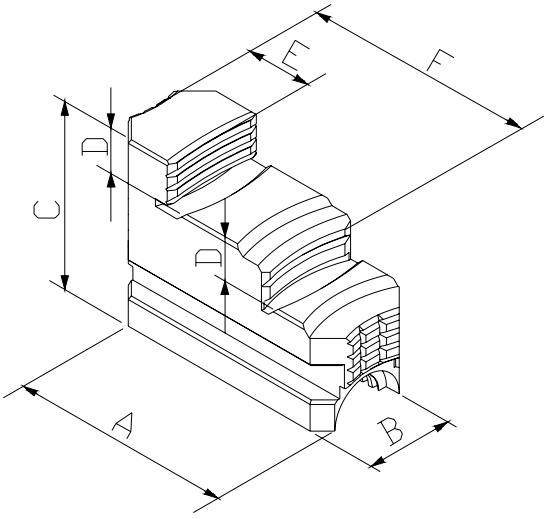


TRAVA (BIPARTIDA)



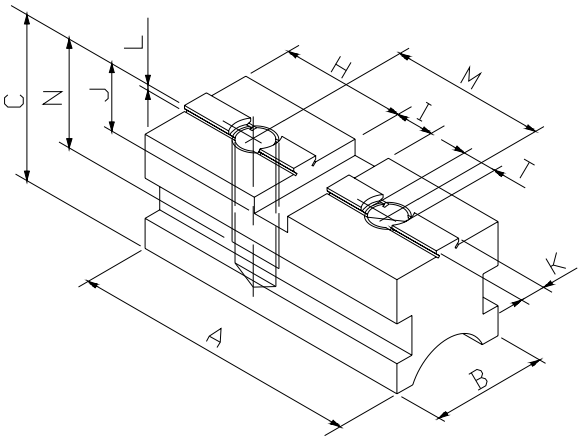
CHAVE DE APERTO

| PLACA Ø APROX. mm | CÓDIGO | | | | ∅ mm |
|---|---|---|---|---|---|
| **200** | 200.02-U | 200.03-U | ---- | 200.06-U | 10,15 |
| **250** | 250.02-U | 250.03-U | ---- | 250.06-U | 10,15 |
| **310** | 310.02-U | 310.03-U | ---- | 310.06-U | 13,15 |
| **400** | 400.02-U | 400.03-U | ---- | 400.06-U | 13,15 |
| **500** | 500.02-U | 500.03-U | ---- | 500.06-U | 16,15 |
| **630** | 630.02-U | 630.03-U | ---- | 630.06-U | 16,15 |
| **810** | 810.02-U | 810.03-U | ---- | 810.06-U | 21,6 |
| **1000** | 1000.02-U | ---- | 1000.03-U | 1000.06-U | 21,6 |



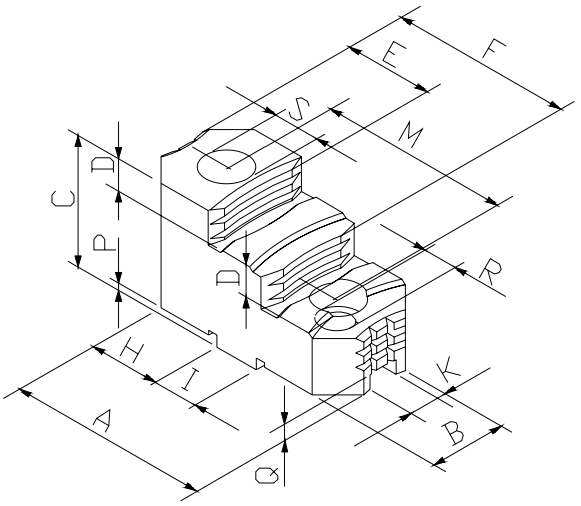

**CASTANHA REVERSÍVEL MONOBLOCO (46)**

| PLACA Ø APROX. mm | CÓDIGO | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **200** | 200.46-U | 65 | 33 | 51 | 12 | 20 | 40 |
| **250** | 250.46-U | 65 | 33 | 51 | 12 | 20 | 40 |
| **310** | 310.46-U | 98 | 38,8 | 70 | 16 | 25 | 61,5 |
| **400** | 400.46-U | 98 | 38,8 | 70 | 16 | 25 | 61,5 |
| **500** | 500.46-U | 130 | 50 | 90 | 22 | 36 | 82 |
| **630** | 630.46-U | 130 | 50 | 90 | 22 | 36 | 82 |
| **810** | 810.46-U | 155 | 58 | 97 | 24 | 40 | 95 |
| **1000** | 1000.46-U | 200 | 58 | 123 | 28 | 50 | 130 |



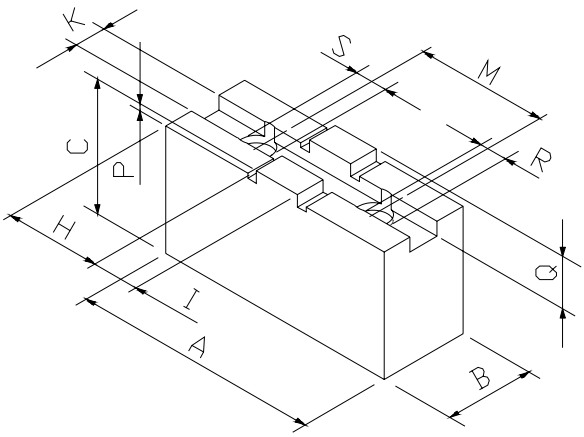

**CASTANHA BASE (43)**

| PLACA Ø APROX. mm | CÓDIGO | A | B | C | H | I | J | K | L | M | N | T UNC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **200** | 200.43-U | 76 | 33 | 37 | 30 | 16,2 | 8 | 8,76 | 3 | 42,86 | 25 | 3/8 |
| **250** | 250.43-U | 76 | 33 | 37 | 30 | 16,2 | 8 | 8,76 | 3 | 42,86 | 25 | 3/8 |
| **310** | 310.43-U | 90 | 38,8 | 40 | 32 | 19,03 | 8 | 12,7 | 3 | 53,97 | 27 | 1/2 |
| **400** | 400.43-U | 90 | 38,8 | 40 | 32 | 19,03 | 8 | 12,7 | 3 | 53,97 | 27 | 1/2 |
| **500** | 50043-U | 130 | 50 | 55 | 55,5 | 19,03 | 11 | 12,7 | 3 | 76,2 | 38 | 5/8 |
| **630** | 630.43-U | 130 | 50 | 55 | 55,5 | 19,03 | 11 | 12,7 | 3 | 76,2 | 38 | 5/8 |
| **810** | 810.43-U | 150 | 58 | 60 | 63 | 19,03 | 11 | 12,7 | 3 | 76,2 | 39 | 3/4 |
| **1000** | 1000.43-U | 230 | 58 | 81 | 74,5 | 25 | 12,5 | 25 | 6 | 50 | 50 | 3/4 |




**CASTANHA TOPO DURO (48)**

| PLACA Ø APROX. mm | CÓDIGO | A | B | C | D | E | F | H | I | K | M | P | Q | R | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **200** | 200.48-U | 90 | 37 | 48 | 11 | 25 | 56 | 35 | 16,2 | 8,76 | 42,86 | 3 | 8 | 10,5 | 15 |
| **250** | 250.48-U | 90 | 37 | 48 | 11 | 25 | 56 | 35 | 16,2 | 8,76 | 42,86 | 3 | 8 | 10,5 | 15 |
| **310** | 310.48-U | 101 | 43 | 61 | 16 | 37 | 63 | 40 | 19,03 | 12,7 | 53,97 | 3 | 9 | 13,5 | 20 |
| **400** | 400.48-U | 101 | 43 | 61 | 16 | 37 | 63 | 40 | 19,03 | 12,7 | 53,97 | 3 | 9 | 13,5 | 20 |
| **500** | 500.48-U | 143 | 62 | 85 | 22 | 54 | 93 | 60,5 | 19,03 | 12,7 | 76,2 | 6 | 11 | 17 | 25 |
| **630** | 630.48-U | 143 | 62 | 85 | 22 | 54 | 93 | 60,5 | 19,03 | 12,7 | 76,2 | 6 | 11 | 17 | 25 |
| **810** | 810.48-U | 155 | 62 | 93 | 24 | 61 | 100 | 68 | 19,03 | 12,7 | 76,2 | 6 | 11 | 20 | 31 |
| **1000** | 1000.48-U | 185 | 81 | 106 | 28 | 68 | 123 | 77,5 | 25 | 25 | 50 | 6 | 13 | 20 | 31 |




**CASTANHA TOPO MOLE (47)**

| PLACA Ø APROX. mm | CÓDIGO | A | B | C | H | I | K | M | P | Q | R | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **200** | 200.47-U | 90 | 37 | 48 | 35 | 16,2 | 8,76 | 42,86 | 3 | 8 | 10,5 | 15 |
| **250** | 250.47-U | 90 | 37 | 48 | 35 | 16,2 | 8,76 | 42,86 | 3 | 8 | 10,5 | 15 |
| **310** | 310.47-U | 101 | 43 | 61 | 40 | 19,03 | 12,7 | 53,97 | 3 | 9 | 13,5 | 20 |
| **400** | 400.47-U | 101 | 43 | 61 | 40 | 19,03 | 12,7 | 53,97 | 3 | 9 | 13,5 | 20 |
| **500** | 500.47-U | 143 | 62 | 85 | 60,5 | 19,03 | 12,7 | 76,2 | 6 | 11 | 17 | 25 |
| **630** | 630.47-U | 143 | 62 | 85 | 60,5 | 19,03 | 12,7 | 76,2 | 6 | 11 | 17 | 25 |
| **810** | 810.47-U | 155 | 62 | 93 | 68 | 19,03 | 12,7 | 76,2 | 6 | 11 | 20 | 31 |
| **1000** | 1000.47-U | 185 | 81 | 106 | 77,5 | 25 | 25 | 50 | 6 | 13 | 20 | 31 |

# Placa independente 4 castanhas trabalhos super pesados

Castanhas ajustadas individualmente através de fuso.
A castanha topo duro é posicionada sobre a castanha base especial em uma das suas chavetas proporcionando maior rigidez

LINHA EXTRA : Corpo em ferro fundido nodular



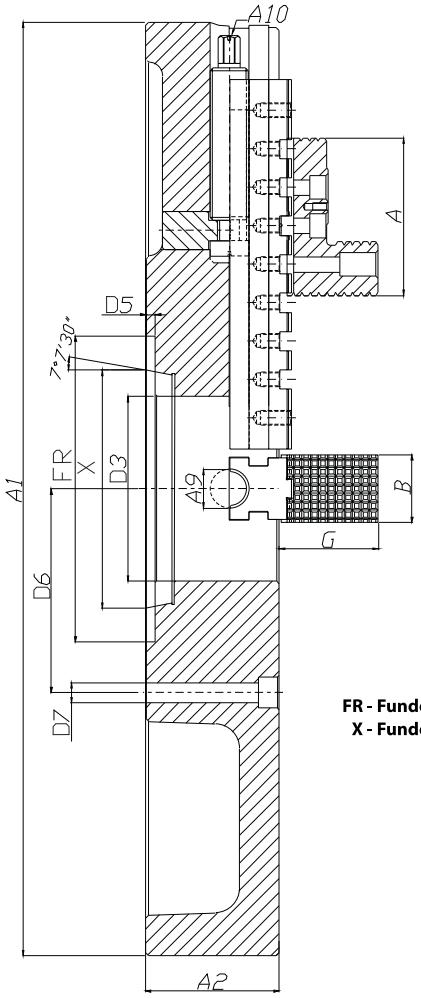
MONTAGEM FRONTAL - com flange ou direta
Montagem cilíndrica DIN 6350 - Fundo Reto
ASA B5.9 A1/A2 Cone curtc

ACESSÓRIOS STANDARD
Placa com 4 castanhas
1 jogo de castanhas base especial (43) e 1jogo de castanhas topo duro (48)
2 chaves de operação (1 chave de aproximação e 1 chave de aperto)
Parafusos de montagem

DIÂMETROS DISPONÍVEIS
Ø 1200 a 2500 mm

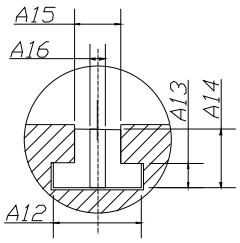
Todos os modelos com nervuras de reforço
Entalhes de fixação;
Canais "T" (sob consulta).

| Ø APROX. mm | FURO DE PASSAGEM mm | MONTAGEM | | |
|---|---|---|---|---|
| | | FUNDO RETO | CONE CURTO ASA | |
| | | EXTRA | EXTRA | |
| **1200** | 240 | 1200.48-FR-E | 1200.48-A15-E<br>1200.48-A20-E<br>1200.48-A28-E | **SOB CONSULTA** |
| **1400** | 240 | 1400.48-FR-E | 1400.48-A15-E<br>1400.48-A20-E<br>1400.48-A28-E | |
| **1600** | 240 | 1600.48-FR-E | 1600.48-A15-E<br>1600.48-A20-E<br>1600.48-A28-E | |




FR - Fundo Reto
X - Fundo ASA

**CANAL "T"**




**QUANTIDADE DE FUROS DE FIXAÇÃO DA PLACA**

| Ø mm PLACA | 4 CASTANHAS |
|---|---|
| 1200-1600 | 8 furos à 45° |

| Ø APROXIMADO A1 mm | A2 | D3 | D4 | D5 | D6 | D7 UNC | A9 ∅ | A10 ∅ | A12 | A13 | A14 | A15 | A16 | A | B | G | RPM MAX EXTRA | PESO (Kg) APROX. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1200** | 170 | 240 | 398 | 12 | 165.1 | 1" | 50 | 23 | 37 | 16 | 40 | 22 | M16 | 205 | 87 | 132 | 290 | 1115 |
| **1400** | 170 | 240 | 398 | 12 | 165.1 | 1" | 50 | 23 | 37 | 16 | 40 | 22 | M16 | 205 | 100 | 140 | 245 | 1380 |
| **1600** | 170 | 240 | 398 | 12 | 231.8 | 1" | 50 | 23 | 46 | 20 | 52 | 28 | M20 | 205 | 100 | 140 | 215 | 1780 |

| Ø APROX. mm |
|---|
| **1200** |
| **1400** |
| **1600** |

**FUNDO RETO (COM FLANGE)**

| FUNDO RETO | |
|---|---|
| FR | D3 |
| 398 | 240 |

**ASA MONTAGEM DIRETA (SEM FLANGE)**

| ASA15 | | ASA20 | |
|---|---|---|---|
| X | D3 | X | D3 |
| 285,7627 | 240 | 412,7627 | 240 |

***Diâmetro de passagem maior que os referidos acima, sob consulta.**



FUSO



TRAVA (BIPARTIDA)

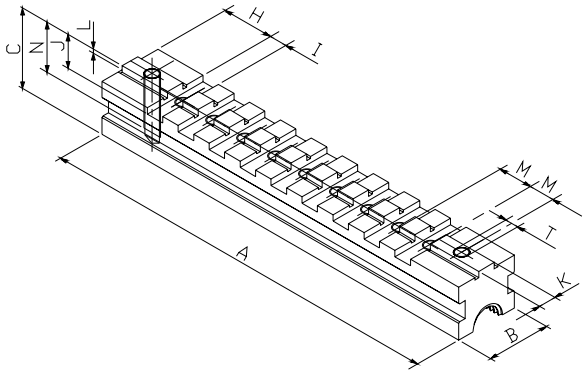


CHAVE DE APROXIMAÇÃO



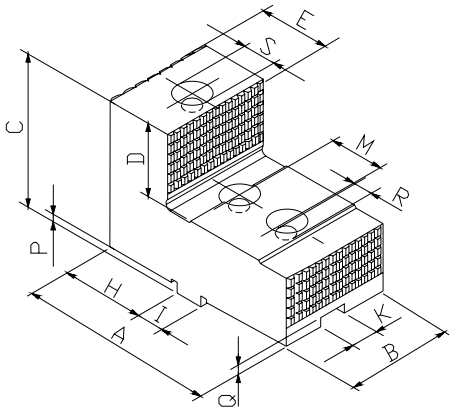
CHAVE DE APERTO

| PLACA Ø APROX. mm | CÓDIGO | | | | Ø mm |
|---|---|---|---|---|---|
| **1200** | 1200.02-U | 1200.03-U | 1200.06APROX-U | 1200.06APERT-U | 23 |
| **1400** | 1400.02-U | 1400.03-U | 1400.06APROX-U | 1400.06APERT-U | 23 |
| **1600** | 1600.02-U | 1600.03-U | 1600.0APROX-U | 1600.0APERT-U | 23 |



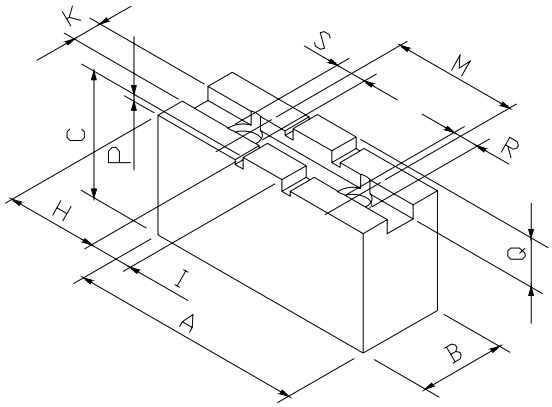

**CASTANHA BASE ESPECIAL (43)**

| PLACA Ø APROX. mm | CÓDIGO | A | B | C | H | I | J | K | L | M | N | T UNC | Nº DE CHAVETAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1200** | 1200.43-U | 480 | 80 | 80 | 78 | 25 | 15 | 25 | 6 | 50 | 41 | 3/4 | 7 |
| **1400** | 1400.43-U | 580 | 90 | 80 | 78 | 25 | 15 | 25 | 6 | 50 | 41 | 3/4 | 9 |
| **1600** | 1600.43-U | 680 | 90 | 80 | 78 | 25 | 15 | 25 | 6 | 50 | 41 | 3/4 | 11 |




**CASTANHA TOPO DURO (48)**

| PLACA Ø APROX. mm | CÓDIGO | A | B | C | D | E | H | I | K | M | P | Q | R | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1200** | 1200.48-U | 205 | 87 | 126 | 65 | 70 | 83 | 25 | 25 | 50 | 6 | 15 | 20 | 31 |
| **1400** | 1400.48-U | 205 | 100 | 140 | 67 | 70 | 83 | 25 | 25 | 50 | 6 | 15 | 20 | 31 |
| **1600** | 1600.48-U | 205 | 100 | 140 | 67 | 70 | 83 | 25 | 25 | 50 | 6 | 15 | 20 | 31 |



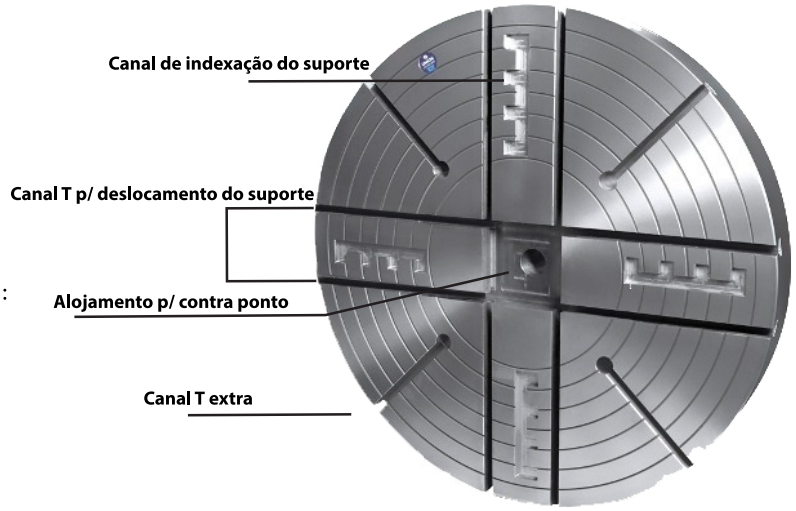

**CASTANHA TOPO MOLE (47)**

| PLACA Ø APROX. mm | CÓDIGO | A | B | C | H | I | K | M | P | Q | R | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1200** | 1200.47-U | 205 | 87 | 126 | 83 | 25 | 25 | 50 | 6 | 15 | 20 | 31 |
| **1400** | 1400.47-U | 205 | 100 | 140 | 83 | 25 | 25 | 50 | 6 | 15 | 20 | 31 |
| **1600** | 1600.47-U | 205 | 100 | 140 | 83 | 25 | 25 | 50 | 6 | 15 | 20 | 31 |

Corpo em ferro nodular
Nervuras de reforço (maior rigidez)
FR - Montagem Cilindrica DIN 6350

LINHA EXTRA: Corpo em ferro fundido nodular
LINHA SUPER: Corpo em aço (sob pedido)

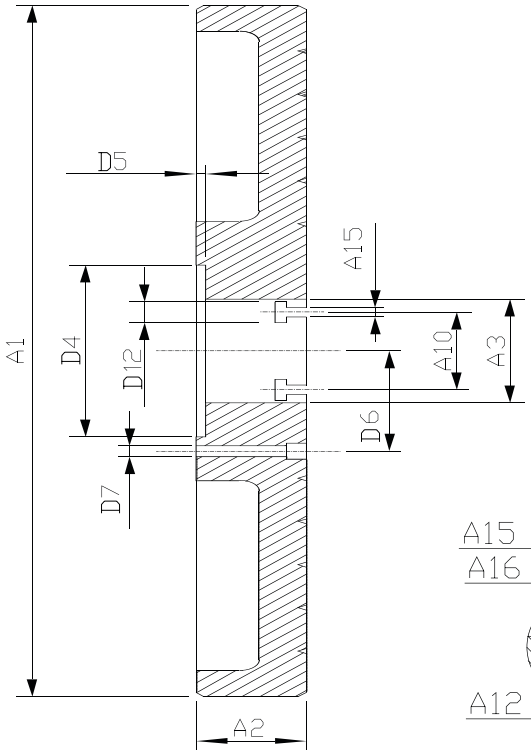
Placa lisa poderá ser customizada SOB PEDIDO, com:
Canal T p/ deslocamento do suporte
Canal T extra
Porca T
Canal de indexação do suporte
Furos
Contra ponto
Montagem direta no nariz do eixo arvore



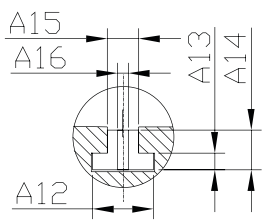

Fotos meramente ilustrativas




DIÂMETROS DISPONÍVEIS
Ø 1000 a 1600 mm




CANAL "T"




| Ø APROXIMADO mm | CÓDIGO EXTRA |
|---|---|
| 1000 | 1000L-E |
| 1200 | 1200L-E |
| 1400 | 1400L-E |
| 1600 | 1600L-E |

| Ø APROXIMADO A1 mm | A2 | A3 | D4 | D5 | D6 | D7 | D12 | A13 | A14 | A15 | A16 | A10 min. | A10 máx. | PESO (Kg) APROX. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000 | 150 | 290 | 430 | 12 | 165.1 | 23 | 37 | 16 | 40 | 22 | M16 | 128 | 210 | 534 |
| 1200 | 150 | 290 | 430 | 12 | 231.8 | 26.2 | 37 | 16 | 40 | 22 | M16 | 128 | 210 | 935 |
| 1400 | 170 | 290 | 430 | 12 | 231.8 | 26.2 | 37 | 16 | 40 | 22 | M16 | 128 | 210 | 1040 |
| 1600 | 185 | 290 | 430 | 12 | 231.8 | 26.2 | 46 | 20 | 52 | 28 | M20 | 170 | 295 | 1280 |

* A dimensão "A10" foi baseada no suporte UNION, outras dimensões sob consulta.
* Placas lisas sob consulta

# Placa independente 4 castanhas passagem expandida

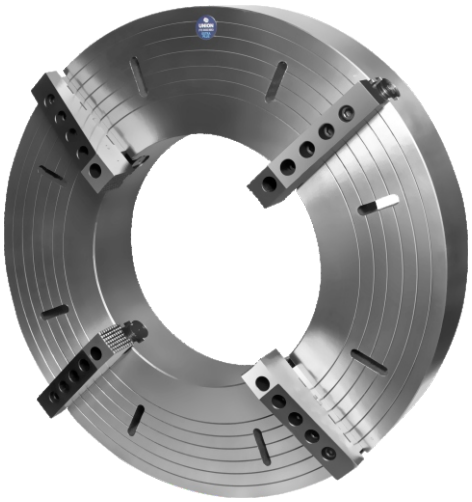
Castanhas ajustadas individualmente através de fuso.
Castanha topo mole ou dura sobre a castanha base.

LINHA EXTRA: Corpo em ferro fundido nodular

MONTAGEM FRONTAL - com flange ou direta
Montagem cilíndrica DIN 6350 - Fundo Reto
ASA B5.9 A1/A2 - Cone curto

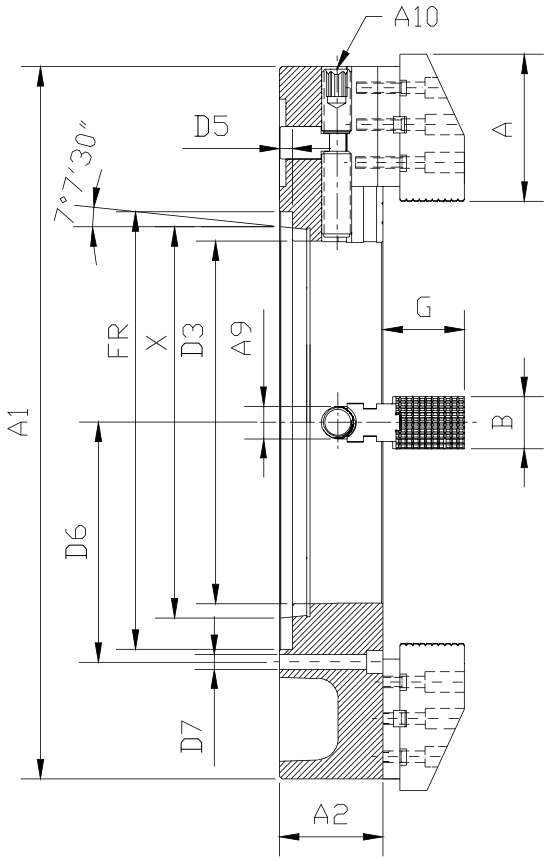
ACESSÓRIOS STANDARD
Placa com 4 castanhas
1 jogo de castanha base (43) e 1 jogo de castanha topo mole (47) ou duro (48) montada na placa
1 chave de aperto / parafusos de montagem

CASTANHA STANDARD. SOB CONSULTA PODERÁ SER FORNECIDA COM A MESMA CASTANHA TOPO DA PLACA INDEPENDENTE OU CONFORME NECESSIDADE (MEDIANTE DESENHO)



DIÂMETROS DISPONÍVEIS
Ø 710 a 1100 mm

Todos os modelos com nervuras de reforço;
Entalhes de fixação;
Canais "T" (sob consulta).




**QUANTIDADE DE FUROS DE FIXAÇÃO DA PLACA**

| Ø mm PLACA | 4 CASTANHAS |
|---|---|
| 710 - 1100 | 8 furos à 45° |

| Ø APROXIMADO mm | MONTAGEM | |
|---|---|---|
| | FUNDO RETO | ASA MONTAGEM DIRETA |
| | CÓDIGO | |
| **710** | 710T.48-FR-E | 710T.48-A20-E |
| **810** | 810T.48-FR-E | 810T.48-A20-E |
| **1100** | 1100T.48-FR-E | 1100T.48-A20-E |

| Ø APROXIMADO A1 mm | A2 | D3 | D4 | D5 | D6 | D7 UNC | A9 Ø | A10 Ø | FR | ASA 20 | A | B | G | RPM MÁX. EXTRA | PESO (Kg) APROX. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **710** | 110 | 335 | 408 | 12 | 231,6 | 1" | 42 | 21,5 | 408 | 412,7627 | 190 | 62 | 102 | 480 | 160 |
| **810** | 126 | 335 | 408 | 12 | 231,6 | 1" | 42 | 21,5 | 408 | | 190 | 62 | 102 | 430 | 200 |
| **1100** | 160 | 560 | 610 | 12 | 323,9 | 1" | 42 | 21,5 | 610 | | 300 | 81 | 102 | 340 | 550 |



FUSO

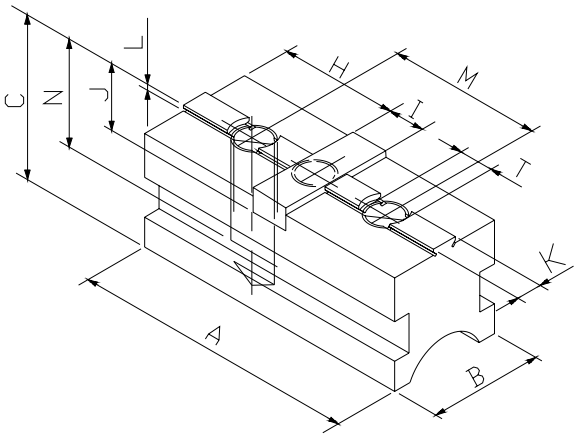


TRAVA



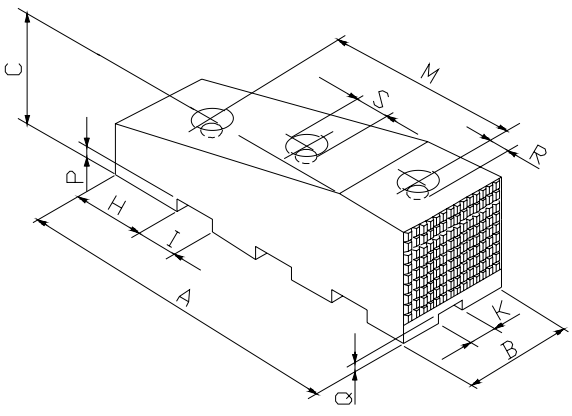
CHAVE DE APERTO

| PLACA Ø APROX. mm | CÓDIGO | | | Ø mm |
|---|---|---|---|---|
| **710** | 710.02-U | 710.03-U | 710.06-U | 21,6 |
| **810** | 810.02-U | 810.03-U | 810.06-U | 21,6 |
| **1100** | 1100.02-U | 1100.03-U | 1100.06-U | 21,6 |




CASTANHA BASE (43)

| PLACA Ø APROX. mm | CÓDIGO | A | B | C | H | I | J | K | L | M | N | T UNC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **710** | 710.43T-U | 150 | 58 | 60 | 68 | 19,03 | 11 | 12,7 | 3 | 76,2 | 38 | 3/4 |
| **810** | 810.43T-U | 150 | 58 | 60 | 68 | 19,03 | 11 | 12,7 | 3 | 76,2 | 38 | 3/4 |
| **1000** | 1000.43T-U | 230 | 58 | 81 | 77,5 | 25 | 12,5 | 25 | 6 | 50 | 50 | 3/4 |




CASTANHA TOPO DURO (48)

| PLACA Ø APROX. mm | CÓDIGO | A | B | C | H | I | K | M | P | Q | R | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **710** | 710.48T-U | 190 | 62 | 93 | 68 | 19,03 | 12,7 | 76,6 | 6 | 11 | 20 | 31 |
| **810** | 810.48T-U | 190 | 62 | 93 | 68 | 19,03 | 12,7 | 76,6 | 6 | 11 | 20 | 31 |
| **1000** | 1000.48T-U | 300 | 81 | 106 | 77,5 | 25 | 25 | 50 | 6 | 13 | 20 | 31 |

Aplicação: placa lisa, torno vertical ou horizontal, dispositivos, diretamente sobre a mesa da máquina, outras.

LINHA EXTRA: Corpo em ferro fundido nodular
LINHA SUPER: Corpo em aço

O suporte poderá ser customizado SOB PEDIDO, com:
Furos de Fixação
Porca T
Trava de indexação
Castanhas

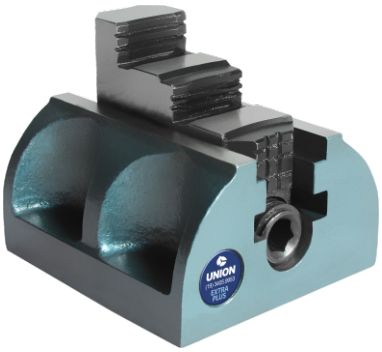
ACESSÓRIOS STANDARD

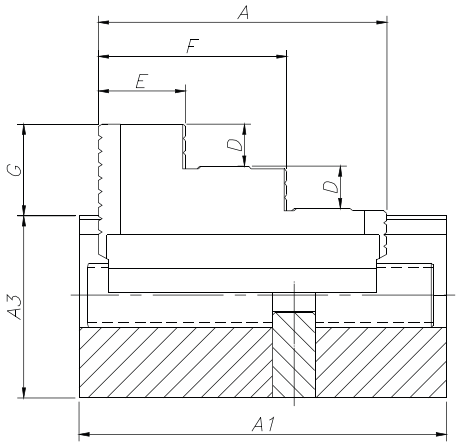
1 jogo de 4 suportes com castanhas monobloco (ou mais sob pedido)
1 chave de aperto nos modelos SC-5 e SC-8
2 chaves de operação (1 aproximação e 1 aperto)
nos modelos SC-12 a SC-20

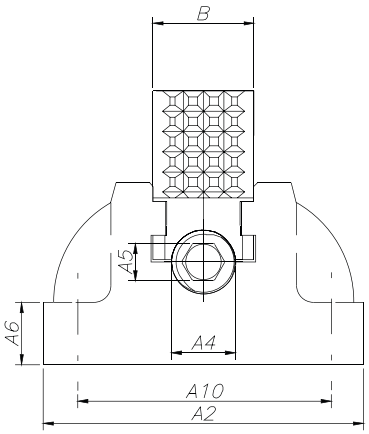
| MODELO | LINHA EXTRA | LINHA SUPER |
|---|---|---|
| | CÓDIGO | |
| **SC5-R** | SC5-R-EP | SC5-R-S |
| **SC8-R** | SC8-R-EP | SC8-R-S |
| **SC12-R** | SC12-R-EP | SC12-R-S |
| **SC15-R** | SC15-R-EP | SC15-R-S |
| **SC17-R** | SC17-R-EP | SC17-R-S |
| **SC20-R** | SC20-R-EP | SC20-R-S |

| MODELO | A1 | A2 | A3 | A4 ∅ | A5 ∅ | A6 | A10 min. | A10 máx. | A | B | D | E | F | G | LINHA EXTRA PLUS/SUPER TORQUE MÁX. POR CASTANHA | PESO (Kg) APROX. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SC5-R** | 120 | 112 | 66 | 26 | 13 | 20 | 78 | 99 | 98 | 38,8 | 16 | 25 | 40 | 40 | 13200 kg | 7 |
| **SC8-R** | 218 | 190 | 108 | 38 | 18 | 37 | 126 | 169 | 165 | 60 | 25 | 45 | 105 | 54 | 41420 kg | 28 |
| **SC12-R** | 305 | 231 | 121 | 46 | 22 | 43 | 139 | 207 | 170 | 65 | 70 | 68 | - | 85 | 90000 kg | 46 |
| **SC15-R** | 380 | 280 | 130 | 56 | 25 | 40 | 195 | 250 | 235 | 90 | 80 | 80 | - | 85 | 99400 kg | 75 |
| **SC17-R** | 420 | 330 | 142 | 70 | 34 | 58 | 200 | 290 | 300 | 110 | 85 | 100 | - | 93 | 133000 kg | 98 |
| **SC20-R** | 500 | 330 | 145 | 70 | 34 | 58 | 200 | 290 | 300 | 120 | 95 | 100 | - | 100 | 380000 kg | 120 |

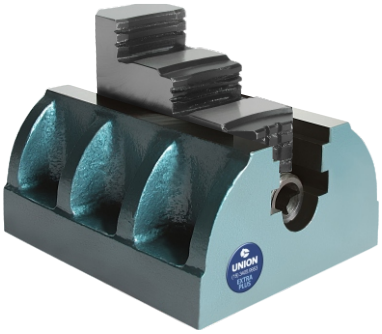
**SC5-R**

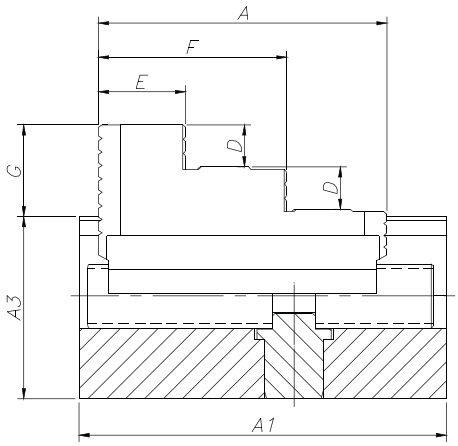


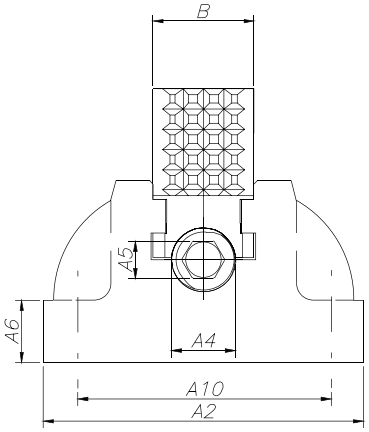


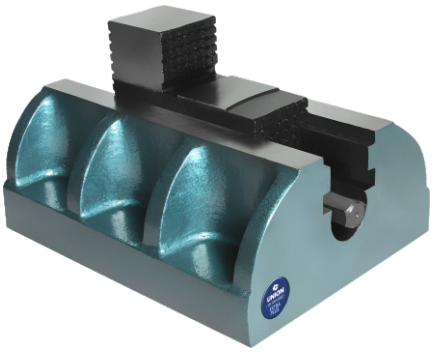

**SC8-R**

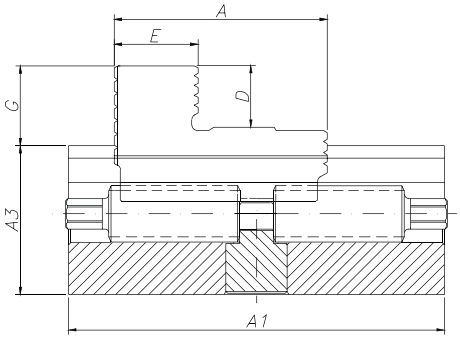


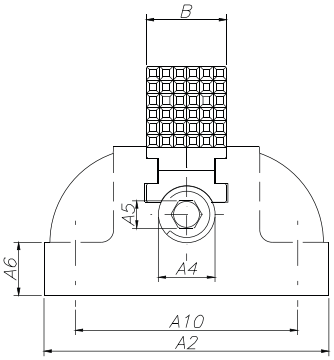


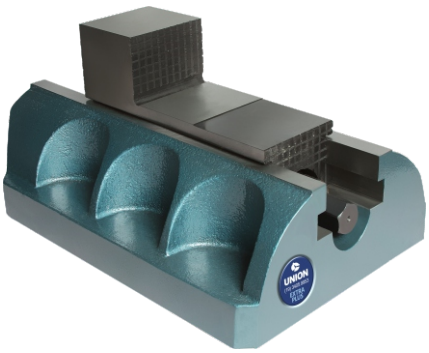

**SC12-R**

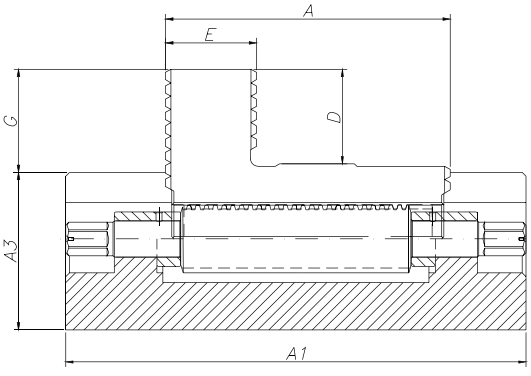


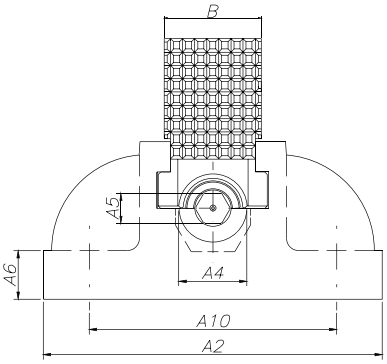



**SC15-R / SC17-R / SC20-R**





Aplicação: placa lisa, torno vertical ou horizontal, dispositivos, diretamente sobre a mesa da máquina, outras.

LINHA EXTRA: Corpo em ferro fundido nodular
LINHA SUPER: Corpo em aço

O suporte poderá ser customizado SOB PEDIDO, com:
Furos de Fixação
Porca T
Trava de indexação
Castanhas

ACESSÓRIOS STANDARD

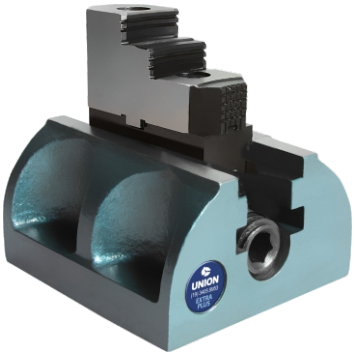
1 jogo de 4 suportes com castanhas monobloco (ou mais sob pedido)
1 chave de aperto nos modelos SC-5 e SC-8
2 chaves de operação (1 aproximação e 1 aperto)
nos modelos SC-12 a SC-20

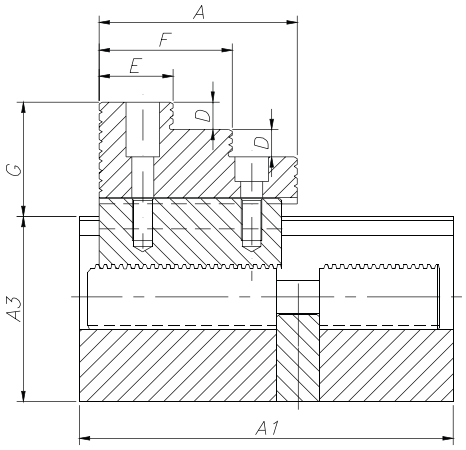
| MODELO | LINHA EXTRA PLUS | LINHA SUPER |
|---|---|---|
| | CÓDIGO | |
| **SC5-SR** | SC5-SR-E | SC5-SR-S |
| **SC8-SR** | SC8-SR-E | SC8-SR-S |
| **SC12-SR** | SC12-SR-E | SC12-SR-S |
| **SC15-SR** | SC15-SR-E | SC15-SR-S |
| **SC17-SR** | SC17-SR-E | SC17-SR-S |
| **SC20-SR** | SC20-SR-E | SC20-SR-S |

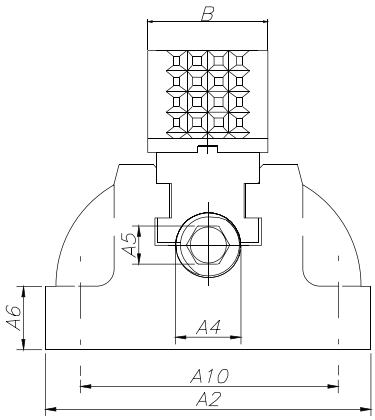
| MODELO | A1 | A2 | A3 | A4 ∅ | A5 ∅ | A6 | A10 min. | A10 máx. | A | B | D | E | F | G | LINHA EXTRA PLUS/SUPER TORQUE MÁX. POR CASTANHA | PESO (Kg) APROX. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SC5-SR** | 125 | 117 | 65 | 26 | 13 | 20 | 78 | 99 | 90 | 37 | 16 | 37 | 40 | 65 | 12000 kg | 8 |
| **SC8-SR** | 218 | 190 | 108 | 38 | 18 | 37 | 126 | 169 | 169 | 68 | 25 | 70 | 105 | 106 | 39200 kg | 30 |
| **SC12-SR** | 305 | 231 | 121 | 46 | 22 | 43 | 139 | 207 | 182 | 74 | 25 | 75 | 117 | 106 | 80250 kg | 49 |
| **SC15-SR** | 380 | 280 | 130 | 56 | 25 | 40 | 195 | 250 | 235 | 100 | 80 | 80 | - | 142 | 85320 kg | 78 |
| **SC17-SR** | 420 | 330 | 142 | 70 | 34 | 58 | 200 | 290 | 375 | 118 | 85 | 100 | - | 145 | 127000 kg | 102 |
| **SC20-SR** | 500 | 330 | 145 | 70 | 34 | 58 | 200 | 290 | 305 | 126 | 95 | 100 | - | 150 | 352000 kg | 125 |

As fotos a seguir são meramente ilustrativas e dos modelos STANDARD. Todos os modelos poderão ter castanhas customizadas conforme necessidade do cliente.

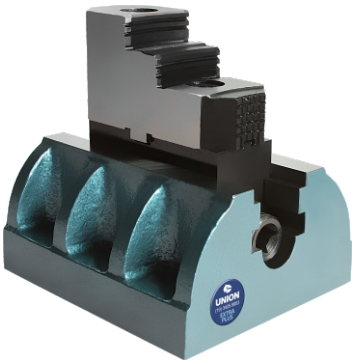
**SC5-SR**

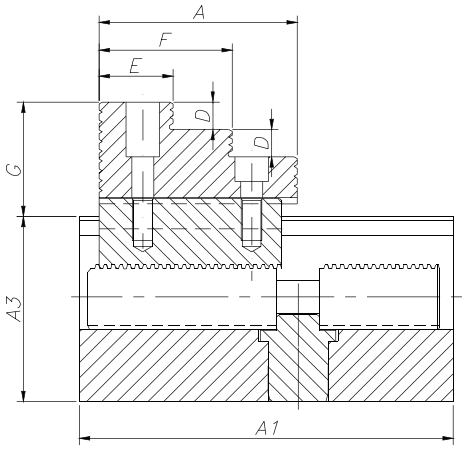


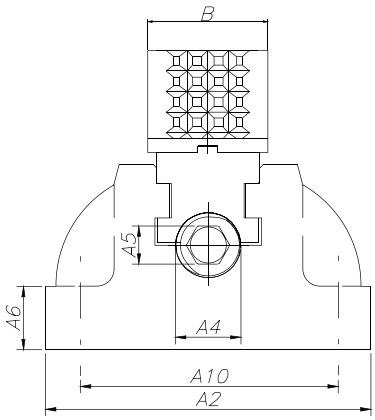


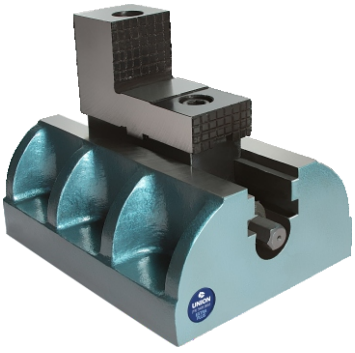

**SC8-SR**

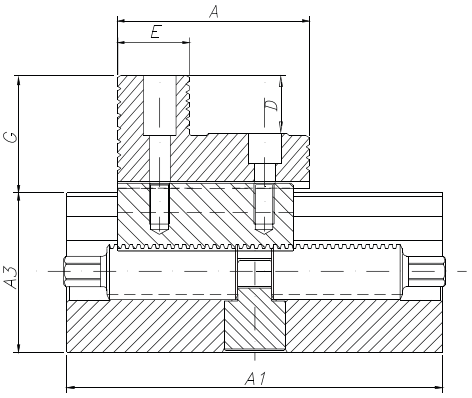


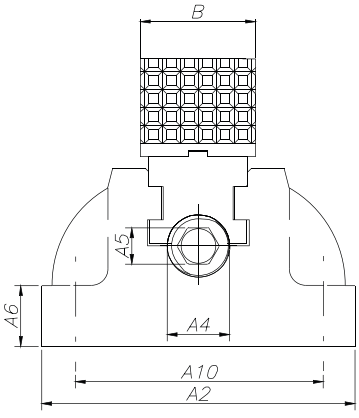


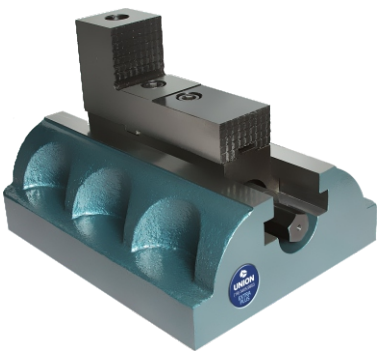

**SC12-SR**

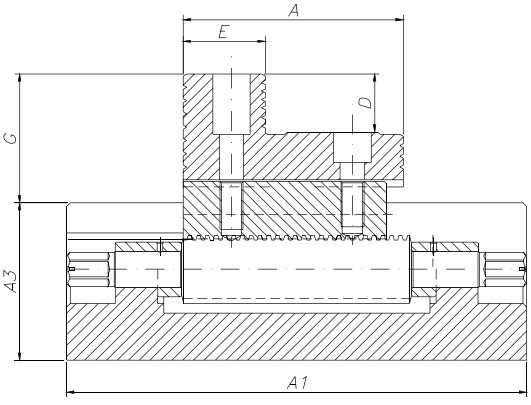


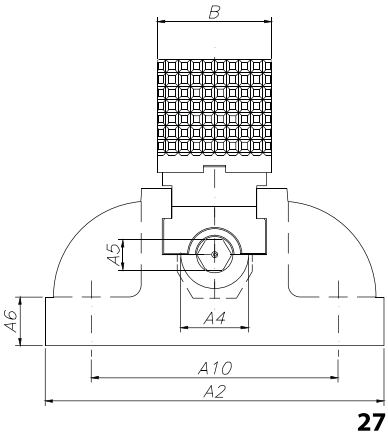



**SC15-SR / SC17-SR / SC20-SR**

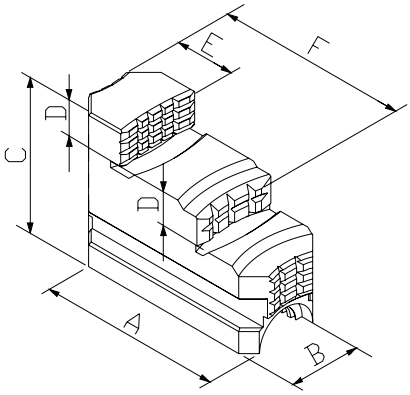




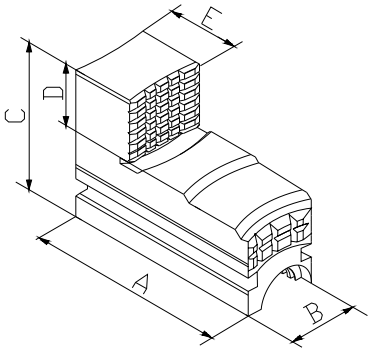



| | FUSO | | | TRAVAS | | BUCHA | CHAVE DE APERTO | CHAVE DE APROXIMAÇÃO | CHAVE DE APERTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SUPORTE | FEMÊA | MACHO | | TRAVA | BIPARTIDA | BUCHA | MACHO | FEMÊA | |
| | CÓDIGO 1 | CÓDIGO 2 | CÓDIGO 3 | CÓDIGO | | | | | |
| SC5 | SC5.I | -------- | -------- | SC5.T | -------- | -------- | SC5.06 | -------- | -------- |
| SC8 | SC8.I | -------- | -------- | -------- | SC8.TR | -------- | SC8.06 | -------- | -------- |
| SC12 | -------- | SC12.E | -------- | SC12.T | -------- | -------- | -------- | SC12A.06 | SC12B.06 |
| SC15 | -------- | -------- | SC15.E | -------- | -------- | SC15.B | -------- | SC15A.06 | SC15B.06 |
| SC17 | -------- | -------- | SC17.E | -------- | -------- | SC17.B | -------- | SC17A.06 | SC17B.06 |
| SC20 | -------- | -------- | SC20.E | -------- | -------- | SC20.B | -------- | SC20A.06 | SC20B.06 |



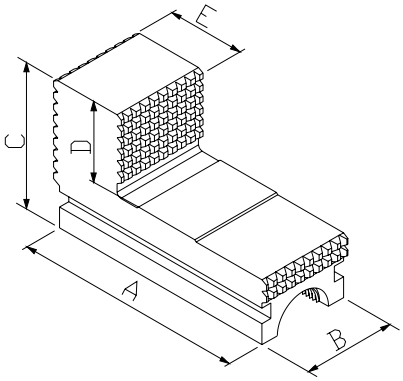

**CASTANHA DURA REVERSÍVEL (46)**

| SUPORTE | CÓDIGO | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SC5 | SC5.46-U | 98 | 38,8 | 70 | 16 | 25 | 61,5 |
| SC8 | SC8.46-U | 165 | 60 | 100 | 25 | 45 | 105 |



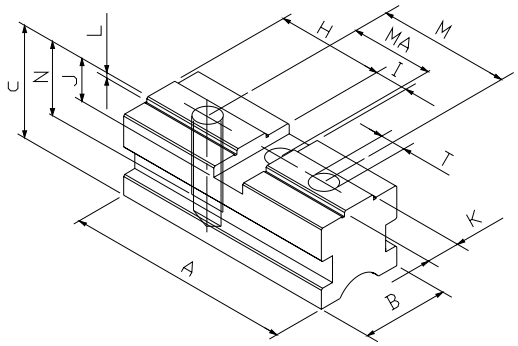

**CASTANHA DURA REVERSÍVEL (46)**

| SUPORTE | CÓDIGO | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SC12 | SC12.46-U | 173 | 65 | 130 | 70 | 68 | --- |



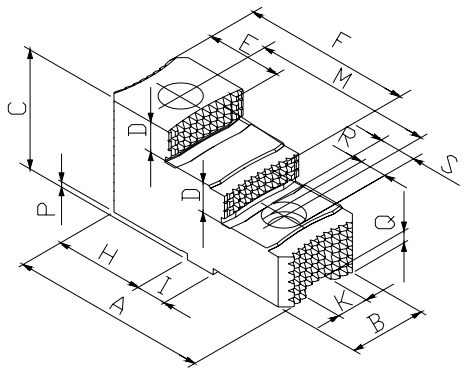

**CASTANHA DURA REVERSÍVEL (46)**

| SUPORTE | CÓDIGO | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SC15 | SC15.46-U | 235 | 90 | 140 | 80 | 80 | --- |
| SC17 | SC17.46-U | 300 | 110 | 153 | 85 | 105 | --- |
| SC20 | SC20.46-U | 300 | 120 | 167 | 95 | 105 | --- |



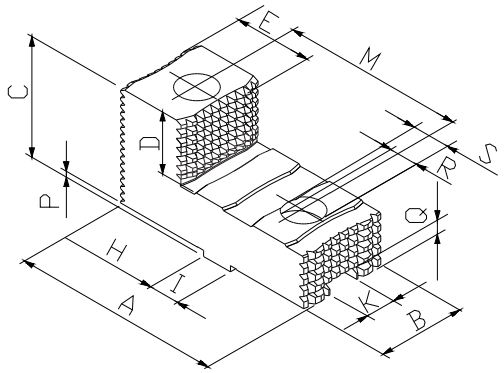

**CASTANHA BASE (43)**

| SUPORTE | CÓDIGO | A | B | C | H | I | J | K | L | M | MA | N | T UNC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SC5** | SC5.43-U | 90 | 38,8 | 40 | 32 | 19,03 | 8 | 12,7 | 3 | 54 | --- | 25 | 1/2 |
| **SC8** | SC8.43-U | 163 | 60 | 67 | 73 | 19,03 | 11 | 12,7 | 3 | 76,2 | --- | 42 | 3/4 |
| **SC12** | SC12.43-U | 167 | 65 | 63 | 77,5 | 25 | 11 | 25 | 5 | 50 | --- | 38 | 3/4 |
| **SC15** | SC15.43-U | 228 | 90 | 75 | 101,5 | 25 | 12 | 25 | 5 | 75 | 75 | 38 | 3/4 |
| **SC17** | SC17.43-U | 270 | 110 | 80 | 116,5 | 25 | 12 | 25 | 5 | 80 | 80 | 38 | 3/4 |
| **SC20** | SC20.43-U | 300 | 120 | 80 | 140 | 25 | 14 | 25 | 5 | 90 | 45 | 38 | 3/4 |



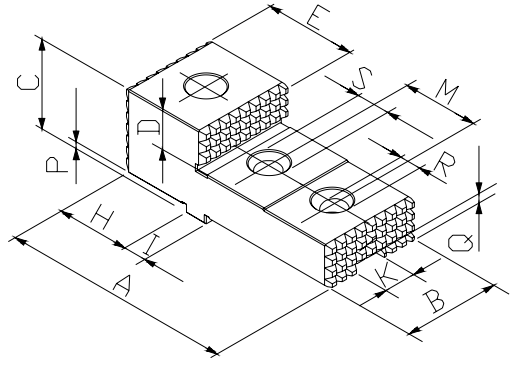

**CASTANHA TOPO DURO (48)**

| SUPORTE | CÓDIGO | A | B | C | D | E | F | H | I | K | M | P | Q | R | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SC5** | SC5.48-U | 101 | 43 | 61 | 16 | 37 | 63 | 42 | 19,03 | 12,7 | 54 | 3 | 9 | 13,5 | 20 |
| **SC8** | SC8.48-U | 169 | 68 | 93 | 25 | 70 | 105 | 78 | 19,03 | 12,7 | 76,2 | 5 | 10 | 20 | 31 |




**CASTANHA TOPO DURO (48)**

| SUPORTE | CÓDIGO | A | B | C | D | E | H | I | K | M | P | Q | R | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SC12** | SC12.48-U | 182 | 74 | 98 | 50 | 68 | 82,5 | 25 | 25 | 50 | 5 | 12 | 20 | 31 |

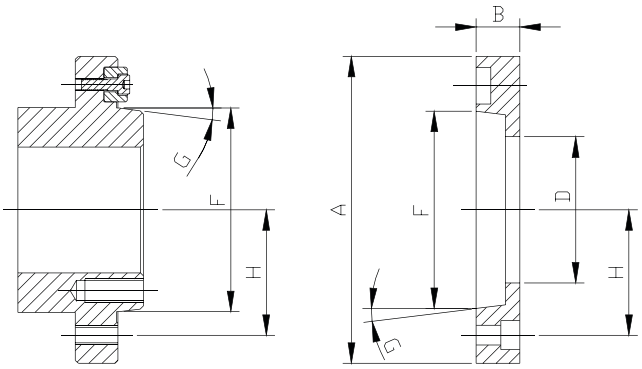



**CASTANHA TOPO DURO (48)**

| SUPORTE | CÓDIGO | A | B | C | D | E | H | I | K | M | P | Q | R | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SC15** | SC15.48-U | 235 | 100 | 135 | 80 | 80 | 105 | 25 | 25 | 75 | 5 | 12 | 20 | 31 |
| **SC17** | SC17.48-U | 275 | 125 | 135 | 85 | 100 | 120 | 25 | 25 | 80 | 6 | 15 | 20 | 31 |
| **SC20** | SC20.48-U | 300 | 125 | 140 | 95 | 100 | 145 | 25 | 25 | 90 | 6 | 15 | 20 | 31 |

## CONE CURTO (SEM PINOS) - ASA B5.9



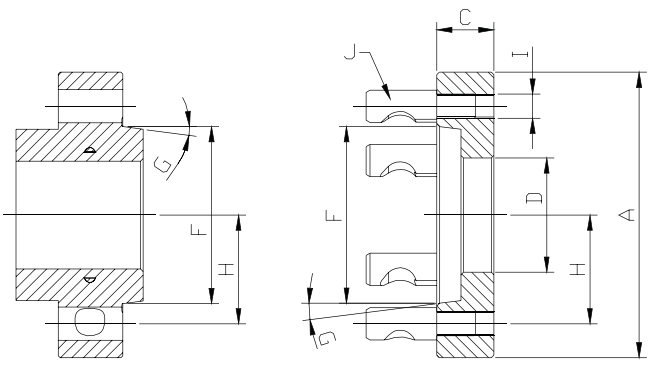



| CONE | CÓDIGO | AØ | B | D | F ∗ | G | H | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 160-A3 | 160 | 25 | 50 | 53,975 | 7° 7' 30" | 35,331 | 5,5 |
| | 205-A3 | 205 | | | | | | 7,2 |
| 4 | 160-A4 | 160 | 25 | 60 | 63,5127 | 7° 7' 30" | 41,275 | 4,3 |
| | 205-A4 | 205 | | | | | | 8,6 |
| 5 | 205-A5 | 205 | 25 | 79 | 82,5576 | 7° 7' 30" | 52,387 | 8,5 |
| 6 | 205-A6 | 205 | 25 | 80 | 106,3701 | 7° 7' 30" | 66,675 | 7,4 |
| | 255-A6 | 255 | 30 | | | | | 12 |
| | 315-A6 | 315 | 35 | | | | | 22 |
| | 400-A6 | 400 | 36 | | | | | 35 |
| 8 | 255-A8 | 255 | 30 | 80 | 139,7139 | 7° 7' 30" | 85,725 | 11,5 |
| | 315-A8 | 315 | 35 | | | | | 21,5 |
| | 400-A8 | 400 | 36 | | | | | 34 |
| | 500-A8 | 500 | 40 | | | | | 94,6 |
| | 650-A8 | 650 | 60 | | | | | 170 |
| | 750-A8 | 750 | 60 | | | | | 232 |
| 11 | 315-A11 | 315 | 35 | 100 | 196,8639 | 7° 7' 30" | 117,475 | 18,5 |
| | 400-A11 | 400 | 36 | | | | | 33,5 |
| | 500-A11 | 500 | 50 | | | | | 93 |
| | 650-A11 | 650 | 60 | | | | | 169 |
| | 750-A11 | 750 | 60 | | | | | 230 |
| 15 | 400-A15 | 400 | 40 | 120 | 285,7627 | 7° 7' 30" | 165,100 | 32 |
| | 500-A15 | 500 | 50 | | | | | 91,4 |
| | 650-A15 | 650 | 60 | | | | | 168 |
| | 750-A15 | 750 | 60 | | | | | 225,6 |
| 20 | 650-A20 | 650 | 60 | 130 | 412,7627 | 7° 7' 30" | 231,775 | 167 |
| | 750-A20 | 750 | 60 | | | | | 224,6 |

∗ Ø Maior do cone | Kg aproximado

## CONE CURTO (COM PINO TIPO CAMLOCK) - CAMLOCK - ASA B5.9



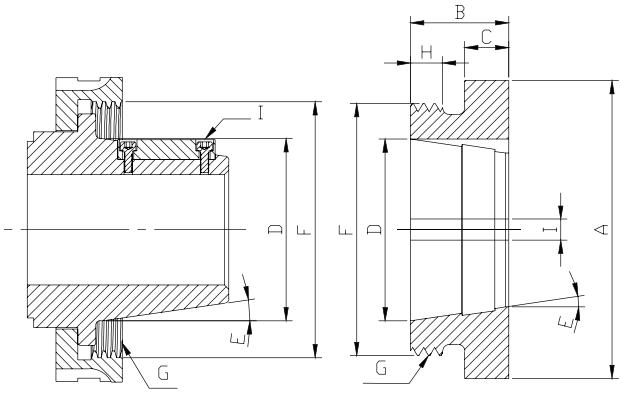



| CONE | CÓDIGO | AØ | C | D | F | G | H | I | J ∗ | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 160-D3 | 160 | 36 | 40 | 53,975 | 7° 7' 30" | 35,331 | 7/16 x 20 | 3 | 6 |
| | 205-D3 | 205 | | | | | | | | 6,7 |
| 4 | 160-D4 | 160 | 36 | 40 | 63,5127 | 7° 7' 30" | 41,275 | 7/16 x 20 | 3 | 5,8 |
| | 205-D4 | 205 | | | | | | | | 7 |
| 5 | 205-D5 | 205 | 36 | 50 | 82,5576 | 7° 7' 30" | 52,387 | 1/2 x 20 | 6 | 7,4 |
| 6 | 205-D6 | 205 | 36 | 80 | 106,3701 | 7° 7' 30" | 66,675 | 5/8 x 18 | 6 | 8,5 |
| | 255-D6 | 255 | 40 | | | | | | | 12,6 |
| | 315-D6 | 315 | 45 | | | | | | | 23,5 |
| | 400-D6 | 400 | 50 | | | | | | | 35 |
| 8 | 255-D8 | 255 | 40 | 80 | 139,7139 | 7° 7' 30" | 85,725 | 3/4 x 16 | 6 | 12,9 |
| | 315-D8 | 315 | 45 | | | | | | | 24 |
| | 400-D8 | 400 | 50 | | | | | | | 37,2 |
| | 500-D8 | 500 | 50 | | | | | | | 87 |
| 11 | 315-D11 | 315 | 45 | 100 | 196,8639 | 7° 7' 30" | 117,475 | 7/8 x 14 | 6 | 20,6 |
| | 400-D11 | 400 | 50 | | | | | | | 41 |
| | 500-D11 | 500 | 50 | | | | | | | 92 |
| 15 | 400-D15 | 400 | 50 | 120 | 285,7627 | 7° 7' 30" | 165,1 | 1" x 14 | 6 | 42,1 |
| | 500-D15 | 500 | 50 | | | | | | | 91 |
| | 650-D15 | 650 | 60 | | | | | | | 167 |
| | 750-D15 | 750 | 60 | | | | | | | 229 |

∗ Número de pinos | Kg aproximado

## CONE LONGO
## (SEM PINOS) - ASA B5.9






| CONE | CÓDIGO | AØ | B | C | D | E | F ∗ | G | H | I | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L 00 | 160-L00 | 160 | 54 | 22 | 69,85 | 8°17'50" | 95,12 | 6F.P.P. | 14 | 9,57 | 3,5 |
| | 205-L00 | 205 | | 25 | | | | | | | 6,4 |
| L 0 | 160-L0 | 160 | 63,5 | 22 | 82,55 | 8°17'50" | 114,17 | 6F.P.P. | 14 | 9,57 | 3,7 |
| | 205-L0 | 205 | | 25 | | | | | | | 6,8 |
| | 255-L0 | 255 | | 28 | | | | | | | 10,6 |
| | 315-L0 | 315 | | 32 | | | | | | | 18,3 |
| | 400-L0 | 400 | | 36 | | | | | | | 32 |
| L 1 | 255-L1 | 255 | 76,2 | 28 | 104,77 | 8°17'50" | 152,27 | 6F.P.P. | 16 | 15,92 | 12 |
| | 315-L1 | 315 | | 32 | | | | | | | 19 |
| | 400-L1 | 400 | | 36 | | | | | | | 33 |
| | 500-L1 | 500 | | 40 | | | | | | | 69 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L 1 ESPECIAL | 255-L1E | 255 | 76,2 | 28 | 101 | 8°17'50" | 127 | 6F.P.P. | 16 | 15,92 | 10,5 |
| | 315-L1E | 315 | | 32 | | | | | | | 20 |
| | 400-L1E | 400 | | 36 | | | | | | | 32 |

∗ Ø Sobre a rosca | Kg aproximado



**UNION AMERICANA**
+55 19 3461.2736
+55 19 3405.9953
+55 19 99445.4286 (Whatsapp)
vendas@unionamericana.com.br
São Paulo, Brasil

V: 11/2024

**www.unionamericana.com.br**