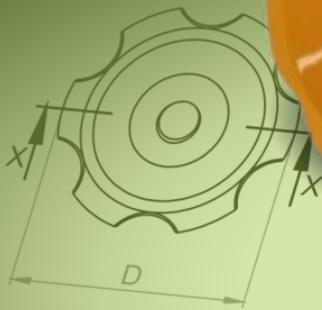


MA

MANÍPULOS



BAKELITSUL DESDE 1999



CATÁLOGO DE PRODUTOS MANÍPULOS



Cu(cobre)=1,2
Mg(magnésio)=0,50
Mn(manganês)=0,50
Si(silício)=5
Fe(ferro)=0,6
Zn(zinco)=0,35
-Propriedades mecânicas
Resistência tração (M)
Limite de escoamento (M)
Alongamento (%)
Dureza (500HV)
Resistência ao impacto (J)
1)ensaio de tração
3)carga de 500kg e esfera
-Propriedades físicas
Densidade (g/cm³)=2,713
Temperatura de solidificação (°C)=550-620
Coeficiente de expansão térmica (%/ACS)=4
Coeficiente de dilatação térmica (10-6)=223
-altos níveis de resistência
são aceitáveis pois podem ser
Resistência à corrosão: epóxi: 270°
Resistência à corrosão: para se tornar líquida: 600°C
Resistência à corrosão: para pequenas deformações: 100°C

Manípulos são utilizados para apertar parafusos em manuais de máquinas e equipamentos gastronômicos, aparelhos de ginástica, etc.

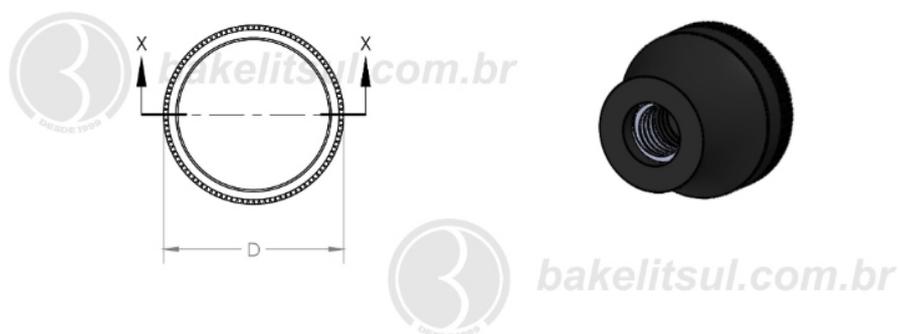
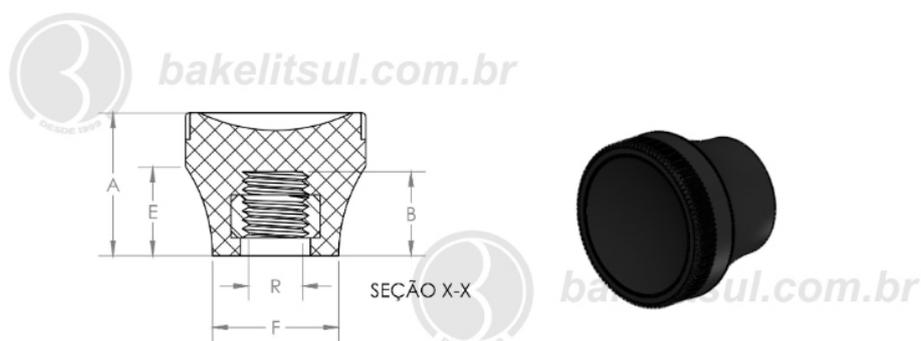
| Código Industrial | Código Comercial | A | B | D | F | R |
|-------------------|------------------|----|----|----|----|----------|
| 04627 | 07066 | 35 | 21 | 62 | 26 | 3/8" UNC |
| 04628 | 07067 | 35 | 21 | 62 | 26 | 3/8" UNC |
| 04629 | 07068 | 35 | 21 | 62 | 26 | 1/2" BSW |
| 04630 | 07069 | 35 | 21 | 62 | 26 | 1/2" BSW |
| 04631 | 07070 | 35 | 21 | 62 | 26 | 1/2" BSW |

BAKELITSUL.COM.BR

MA-E4-20

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



| Código | A | B | D | E | F | R |
|--------|----|---|----|------|----|-------------------|
| 04251 | 16 | 6 | 20 | 10.5 | 14 | 1/8"UNC rosca aço |



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

Medidas em milímetros (mm) e/ou fração de polegadas.

Bakelitsul é marca registrada de Polímeros do Sul Comercial Ltda.

Alterações de projetos e/ou descontinuidade de produtos podem ocorrer sem aviso prévio.

Este catálogo não deve ser reproduzido em parte ou integral sem autorização e/ou citação da fonte.

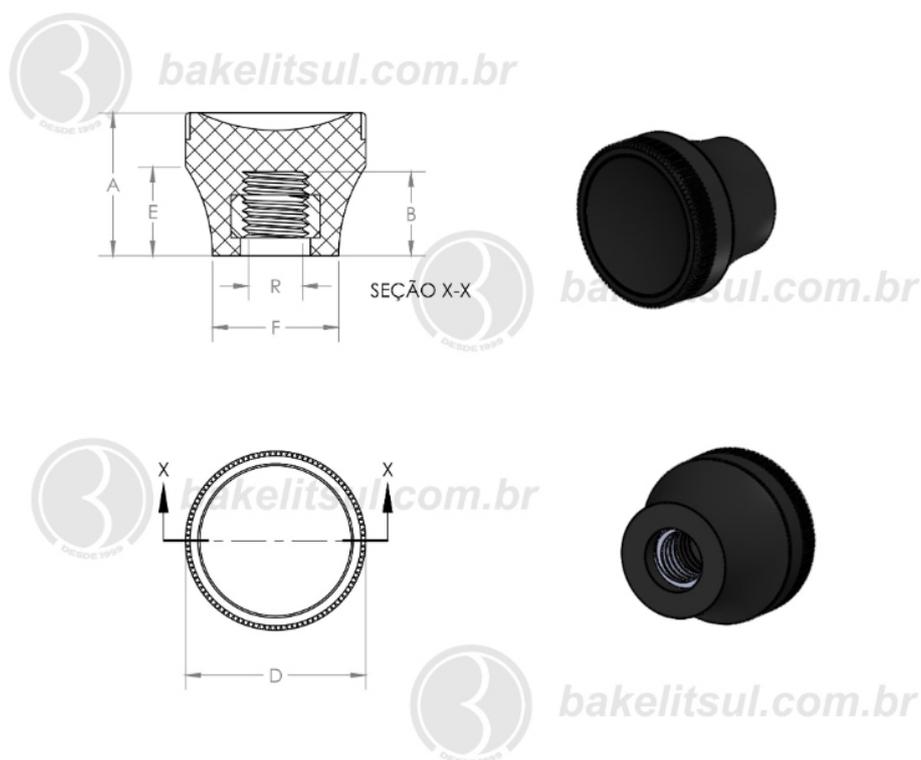
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

BAKELITSUL.COM.BR

MA-E4-20

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



| Código | A | B | D | E | F | R |
|--------|----|---|----|------|----|--------------------|
| 04252 | 16 | 6 | 20 | 10,5 | 14 | 5/32"UNC rosca aço |



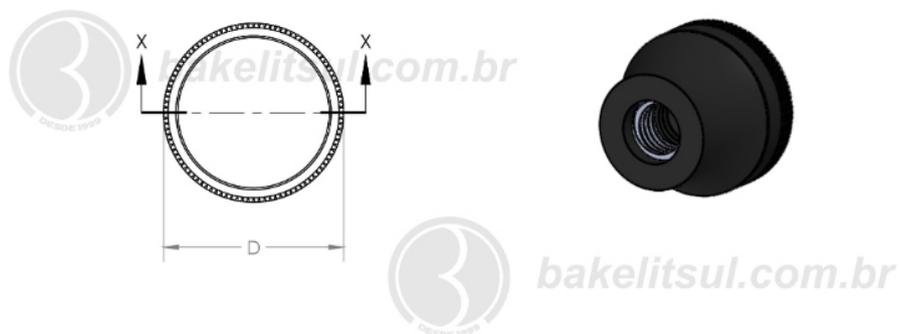
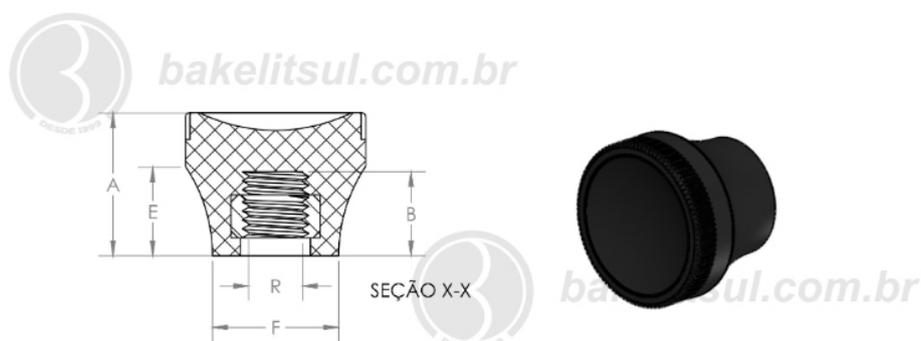
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

MA-E4-20

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



| Código | A | B | D | E | F | R |
|--------|----|---|----|------|----|--------------------|
| 04253 | 16 | 7 | 20 | 10,5 | 14 | 3/16"UNC rosca aço |



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

MA-E4-20

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



| Código | A | B | D | E | F | R |
|--------|----|----|----|------|----|-------------------|
| 04254 | 16 | 10 | 20 | 10,5 | 14 | 1/4"UNC rosca aço |



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

MA-E4-20

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



| Código | A | B | D | E | F | R |
|--------|----|-----|----|------|----|-------------------|
| 04255 | 16 | 4,6 | 20 | 10,5 | 14 | M03x0,5 rosca aço |



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

MA-E4-20

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



| Código | A | B | D | E | F | R |
|--------|----|---|----|------|----|-------------------|
| 04256 | 16 | 7 | 20 | 10,5 | 14 | M04x0,7 rosca aço |



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

MA-E4-20

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



| Código | A | B | D | E | F | R |
|--------|----|---|----|------|----|-------------------|
| 04257 | 16 | 8 | 20 | 10,5 | 14 | M05x0,8 rosca aço |



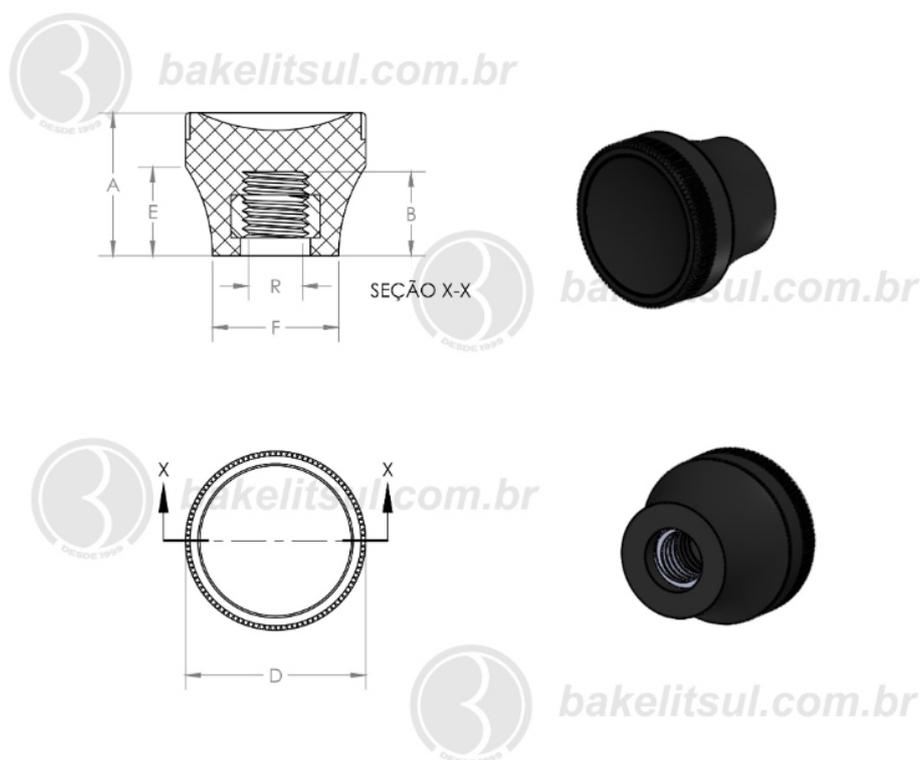
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

MA-E4-20

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



| Código | A | B | D | E | F | R |
|--------|----|---|----|------|----|-------------------|
| 04258 | 16 | 9 | 20 | 10,5 | 14 | M06x1mm rosca aço |



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

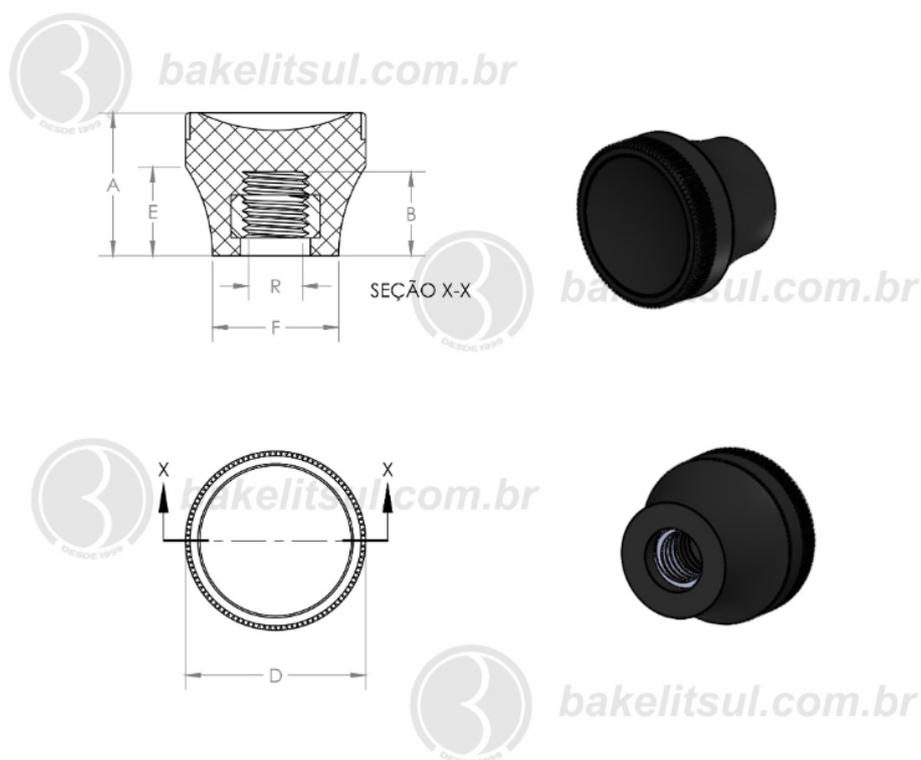
BAKELITSUL.COM.BR

Medidas em milímetros (mm) e/ou fração de polegadas.
Bakelitsul é marca registrada de Polímeros do Sul Comercial Ltda.
Alterações de projetos e/ou descontinuidade de produtos podem ocorrer sem aviso prévio.
Este catálogo não deve ser reproduzido em parte ou integral sem autorização e/ou citação da fonte.
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

MA-E4-20

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



| Código | A | B | D | E | F | R |
|--------|----|---|----|------|----|--------------------|
| 04265 | 16 | 6 | 20 | 10.5 | 14 | 1/8"UNC rosca inox |



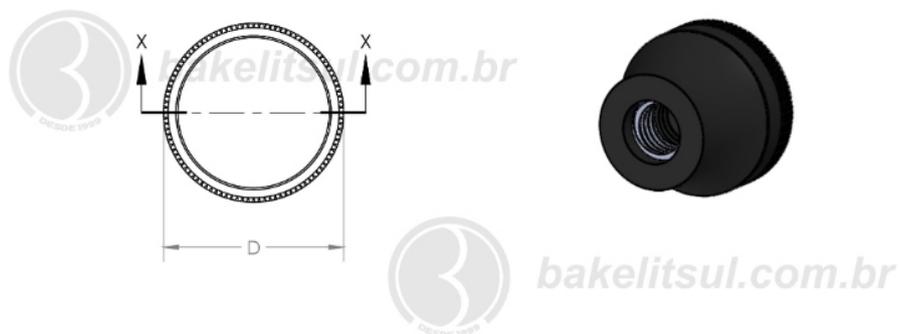
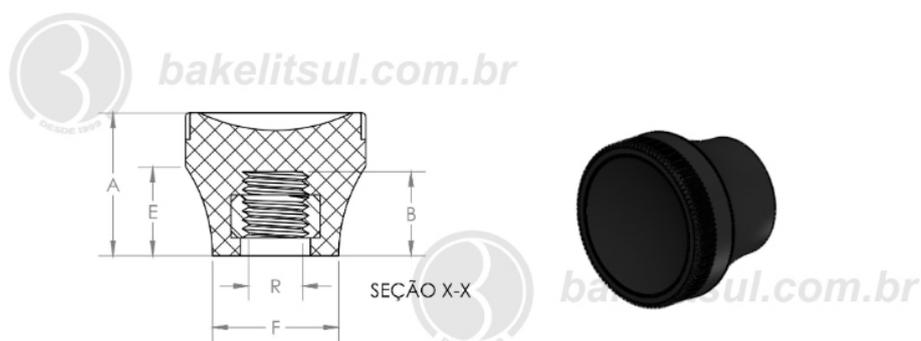
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

MA-E4-20

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



| Código | A | B | D | E | F | R |
|--------|----|---|----|------|----|---------------------|
| 04269 | 16 | 6 | 20 | 10,5 | 14 | 5/32"UNC rosca inox |



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

MA-E4-20

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



| Código | A | B | D | E | F | R |
|--------|----|---|----|------|----|---------------------|
| 06231 | 16 | 7 | 20 | 10,5 | 14 | 3/16"UNC rosca inox |



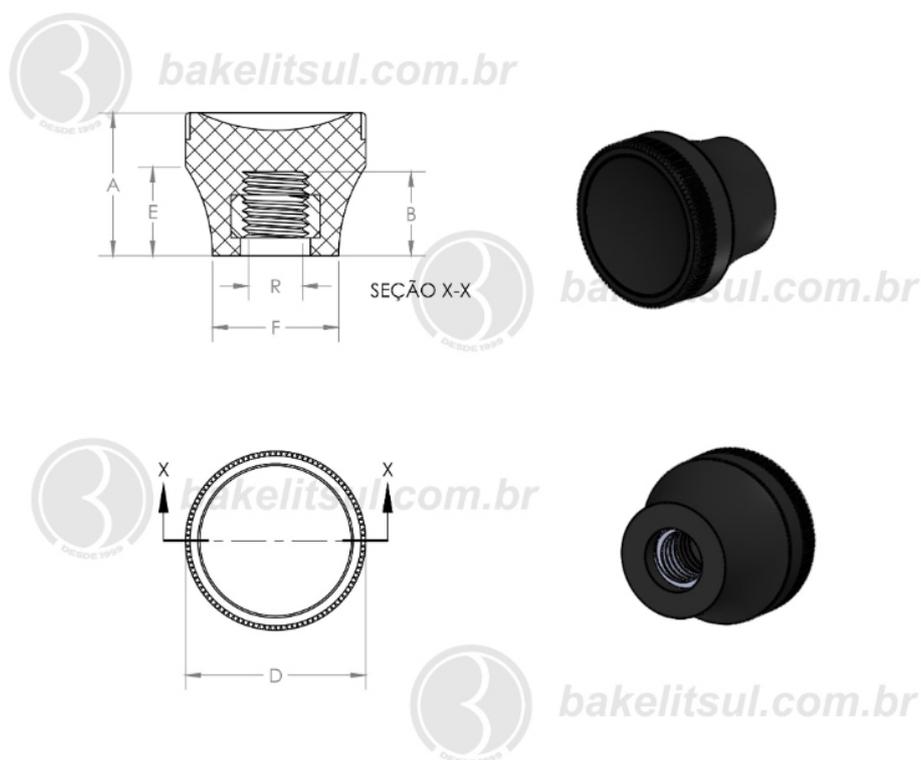
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

MA-E4-20

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



| Código | A | B | D | E | F | R |
|--------|----|----|----|------|----|--------------------|
| 06232 | 16 | 10 | 20 | 10,5 | 14 | 1/4"UNC rosca inox |



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

MA-E4-20

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



| Código | A | B | D | E | F | R |
|--------|----|-----|----|------|----|--------------------|
| 06233 | 16 | 4,6 | 20 | 10,5 | 14 | M03x0,5 rosca inox |



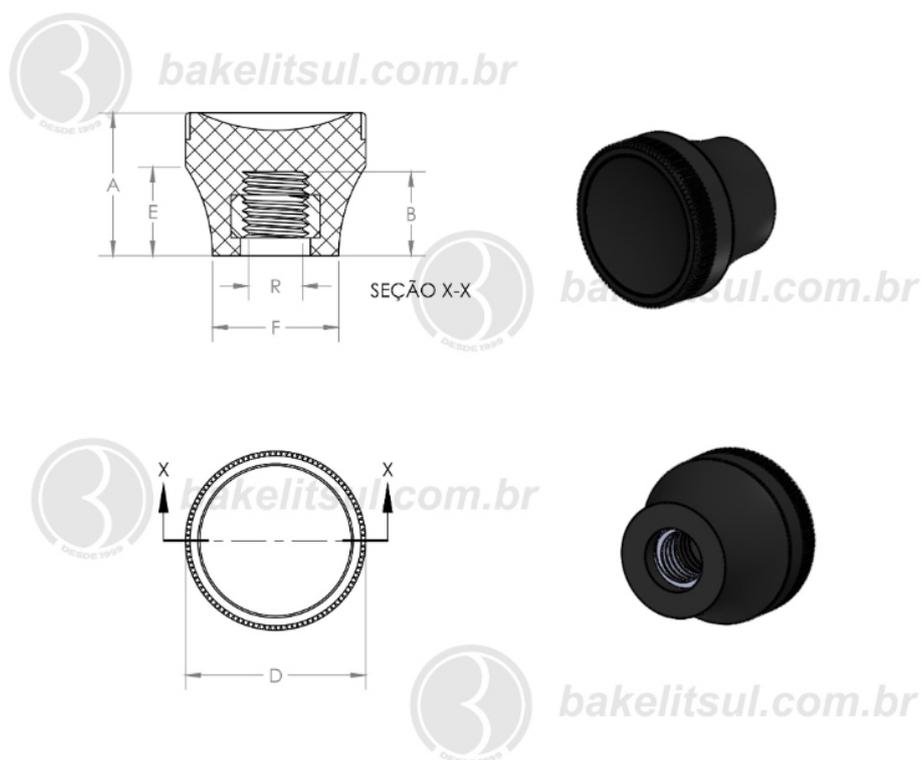
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

MA-E4-20

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



| Código | A | B | D | E | F | R |
|--------|----|---|----|------|----|--------------------|
| 06234 | 16 | 7 | 20 | 10,5 | 14 | M04x0,7 rosca inox |



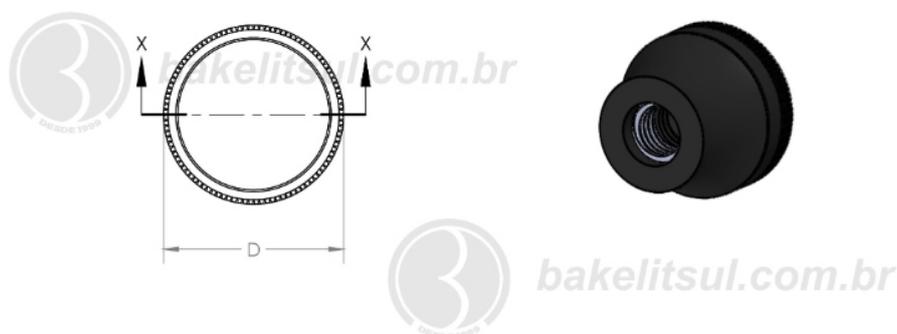
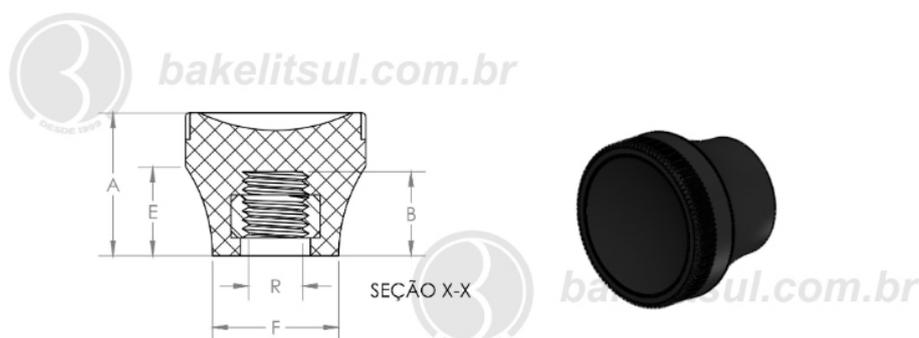
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

MA-E4-20

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



| Código | A | B | D | E | F | R |
|--------|----|---|----|------|----|--------------------|
| 06235 | 16 | 8 | 20 | 10,5 | 14 | M05x0,8 rosca inox |



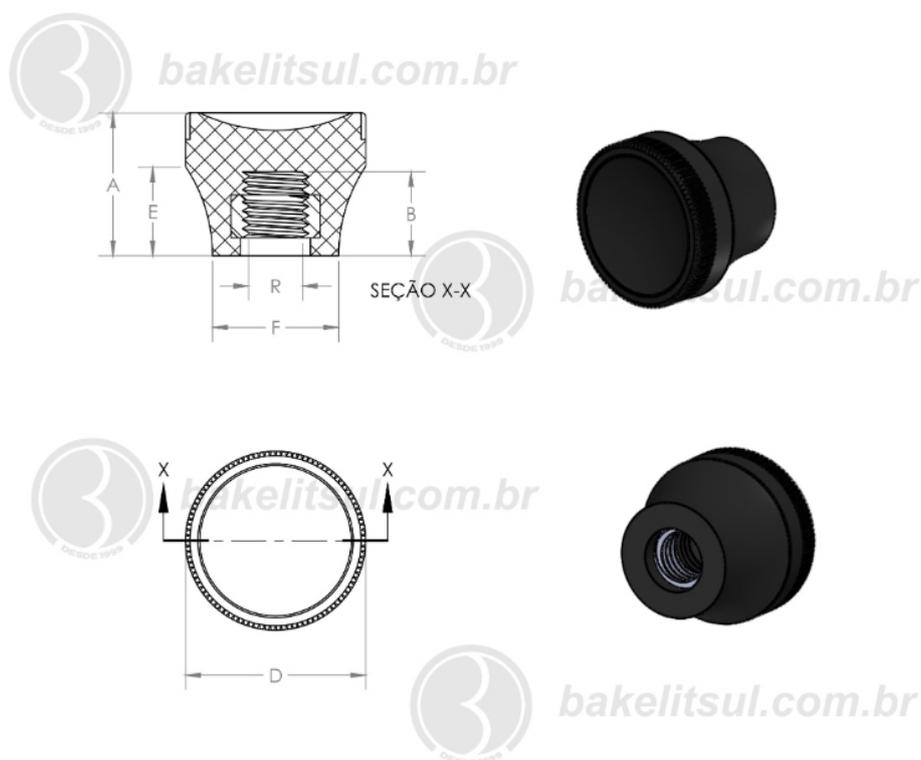
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

MA-E4-20

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



| Código | A | B | D | E | F | R |
|--------|----|---|----|------|----|--------------------|
| 06236 | 16 | 9 | 20 | 10,5 | 14 | M06x1mm rosca inox |



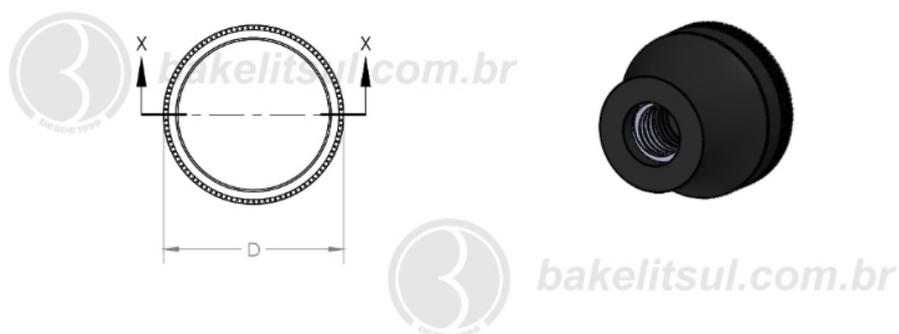
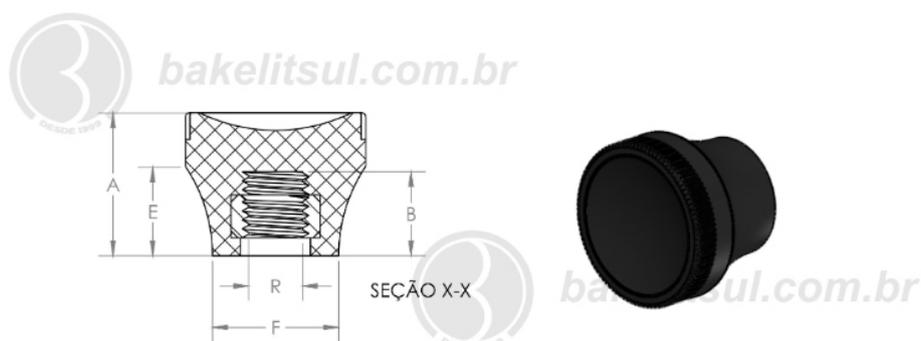
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

MA-E4-20

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



| Código | A | B | D | E | F | R |
|--------|----|---|----|------|----|---------------------|
| 06249 | 16 | 6 | 20 | 10,5 | 14 | 1/8"UNC rosca latão |



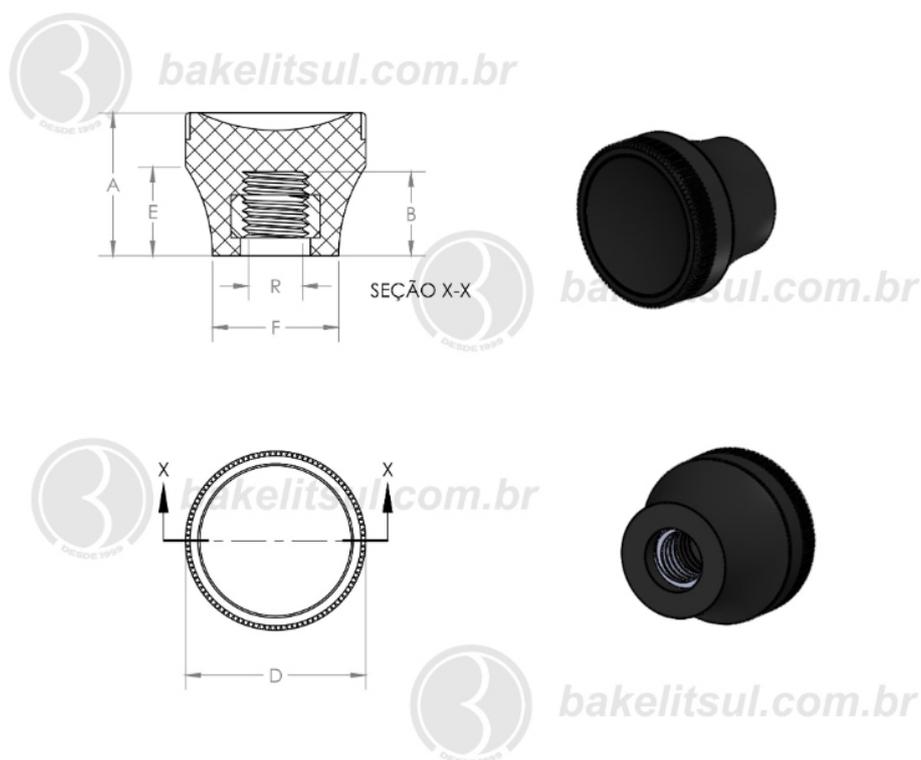
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

MA-E4-20

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



| Código | A | B | D | E | F | R |
|--------|----|---|----|------|----|----------------------|
| 06250 | 16 | 6 | 20 | 10,5 | 14 | 5/32"UNC rosca latão |



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

MA-E4-20

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



| Código | A | B | D | E | F | R |
|--------|----|---|----|------|----|----------------------|
| 06251 | 16 | 7 | 20 | 10,5 | 14 | 3/16"UNC rosca latão |



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

MA-E4-20

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



| Código | A | B | D | E | F | R |
|--------|----|----|----|------|----|---------------------|
| 06252 | 16 | 10 | 20 | 10,5 | 14 | 1/4"UNC rosca latão |



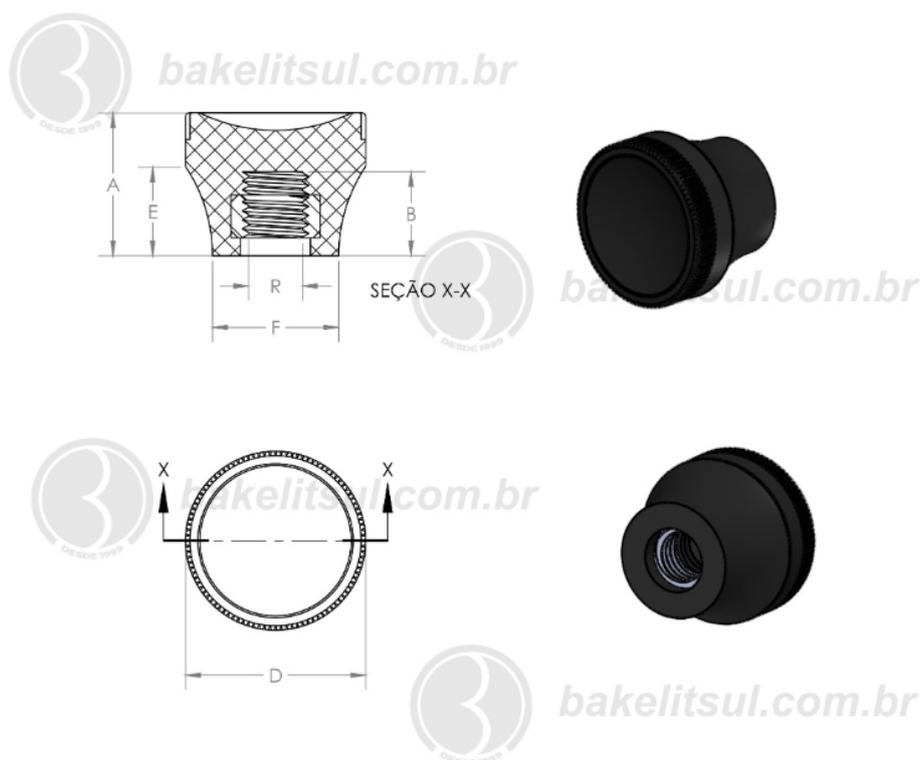
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

MA-E4-20

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



| Código | A | B | D | E | F | R |
|--------|----|---|----|------|----|---------------------|
| 06253 | 16 | 7 | 20 | 10,5 | 14 | M04x0,7 rosca latão |



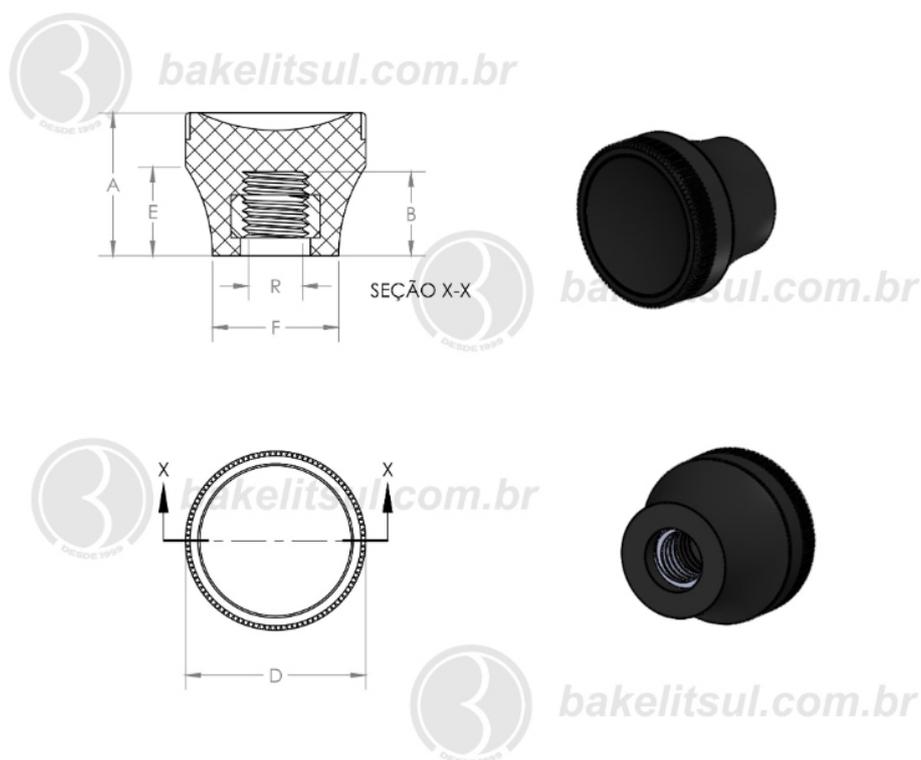
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

MA-E4-20

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



| Código | A | B | D | E | F | R |
|--------|----|---|----|------|----|---------------------|
| 06254 | 16 | 8 | 20 | 10,5 | 14 | M05x0,8 rosca latão |



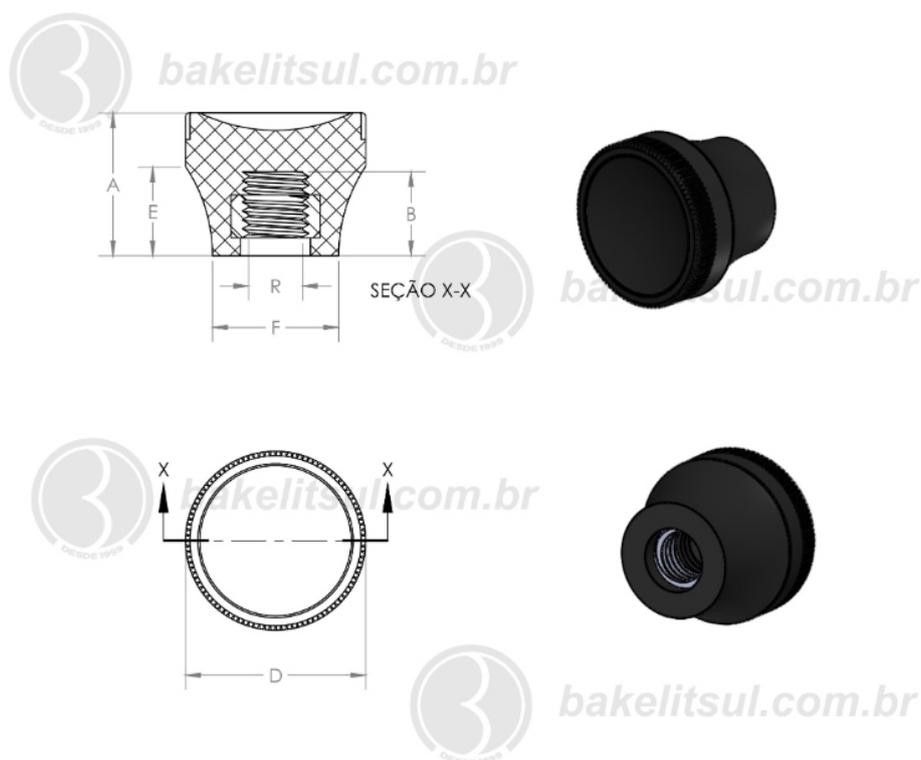
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

MA-E4-20

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



| Código | A | B | D | E | F | R |
|--------|----|---|----|------|----|---------------------|
| 06255 | 16 | 9 | 20 | 10,5 | 14 | M06x1mm rosca latão |



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

BAKELITSUL.COM.BR

Medidas em milímetros (mm) e/ou fração de polegadas.
Bakelitsul é marca registrada de Polímeros do Sul Comercial Ltda.
Alterações de projetos e/ou descontinuidade de produtos podem ocorrer sem aviso prévio.
Este catálogo não deve ser reproduzido em parte ou integral sem autorização e/ou citação da fonte.
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

MA-E4-20

ACABAMENTO

Manípulo injetado em polímero plástico Tecnopolímer(*) reforçado com 30% de fibra de vidro, acabamento superficial texturizado preto.

FIXAÇÃO

Fixação através de rosca interna metálica em aço baixo carbono (RAC) zincado branco, aço inoxidável (RIN) AISI304 com acabamento natural do inox ou latão (RLT) liga 360.

Rosca interna conforme normas abaixo:

-Aço Baixo Carbono (RAC)

Rosca BSW: BS 84 - normal - ANSI B 18.2.2

Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2B - ANSI B 18.2.2

Rosca Métrica (MA): DIN 13 (ISO 965) - 6H - DIN 934

-Aço Inoxidável AISI 304 (RIN)

Rosca BSW: BS 84 - média - ANSI B 18.2.2

Rosca UNC: ASME B 1.1-2B - ANSI B 18.2.2

Rosca Métrica (MA): DIN 13 (ISO 965) - 6H - DIN 934

Aço inox austenítico, não magnético e não temperável

-Latão liga 360 (RLT)

Rosca BSW: BS 84 - média - ANSI B 18.2.2

Rosca UNC: ASME B 1.1-2B - ANSI B 18.2.2

Rosca Métrica (MA): DIN 13-6H - DIN 934

MATÉRIA-PRIMA

(*)Tecnopolimer é uma resina plástica injetada sob pressão. A sua forma molecular é $(C_3H_6)_x$. Principais propriedades: Elevada resistência química e a solventes; Alta resistência à fratura por flexão ou fadiga; Boa resistência ao impacto acima de 15 °C; Boa estabilidade térmica.

USO

Utilizados para apertos/ajustes manuais de máquinas e equipamentos em geral, mobília médico/hospitalar, equipamentos gastronômicos, aparelhos musicais, aparelhos de ginástica, etc.



BAKELITSUL
DESDE 1999