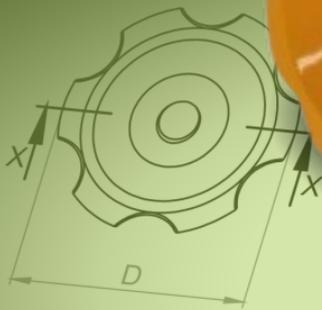


# MA

## 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  
-altos pontos de fusão (°C)=10-6)=223  
-altos pontos de fusão são aceitáveis pois podem ser usados em  
Resistência à corrosão: epóxi: 270°  
Resistência à corrosão para se tornar líquida: 600°C  
Resistência à corrosão para pequenas deformações: 600°C  
USO  
Manípulos são utilizados para apertar e soltar parafusos em manuais de máquinas e equipan-  
equipamentos gastronômicos, aparelhos de ginástica, etc.

corpos de prova Ø13mm superfície não usinada. 2)limite 0,2%

materias-primas.

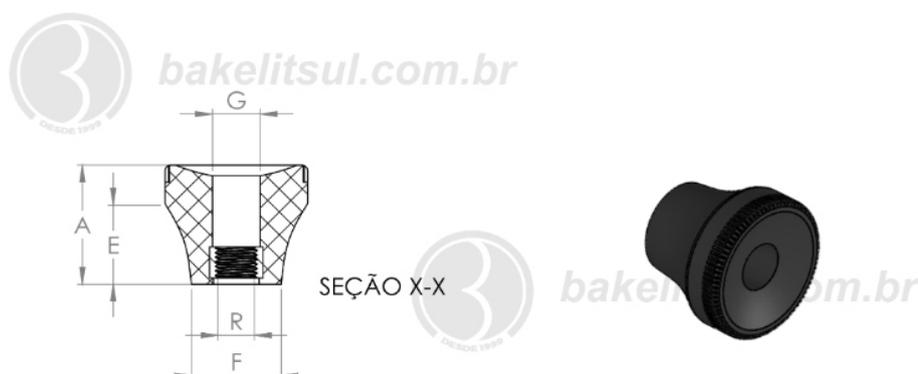
[BAKELITSUL.COM.BR](http://BAKELITSUL.COM.BR)

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

# MA-E5-25

MANÍPULOS

## MA-E5-25- MANÍPULO PLÁSTICO PASSANTE RECARTILHADO Ø25 ROSCA METÁLICA



Código	A	D	E	F	G	R
11821	21	25	15	16	5	3/16" UNC AÇO



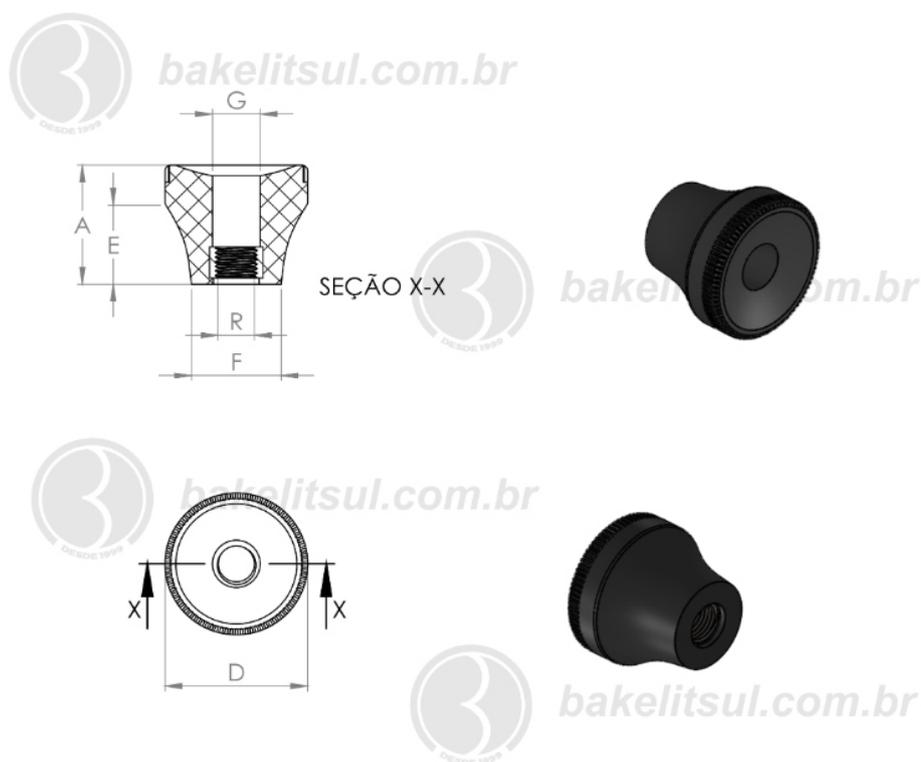
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-E5-25- MANÍPULO PLÁSTICO PASSANTE RECARTILHADO Ø25 ROSCA METÁLICA

# MA-E5-25

MANÍPULOS

## MA-E5-25- MANÍPULO PLÁSTICO PASSANTE RECARTILHADO Ø25 ROSCA METÁLICA



Código	A	D	E	F	G	R
11822	21	25	15	16	8	1/4" UNC AÇO



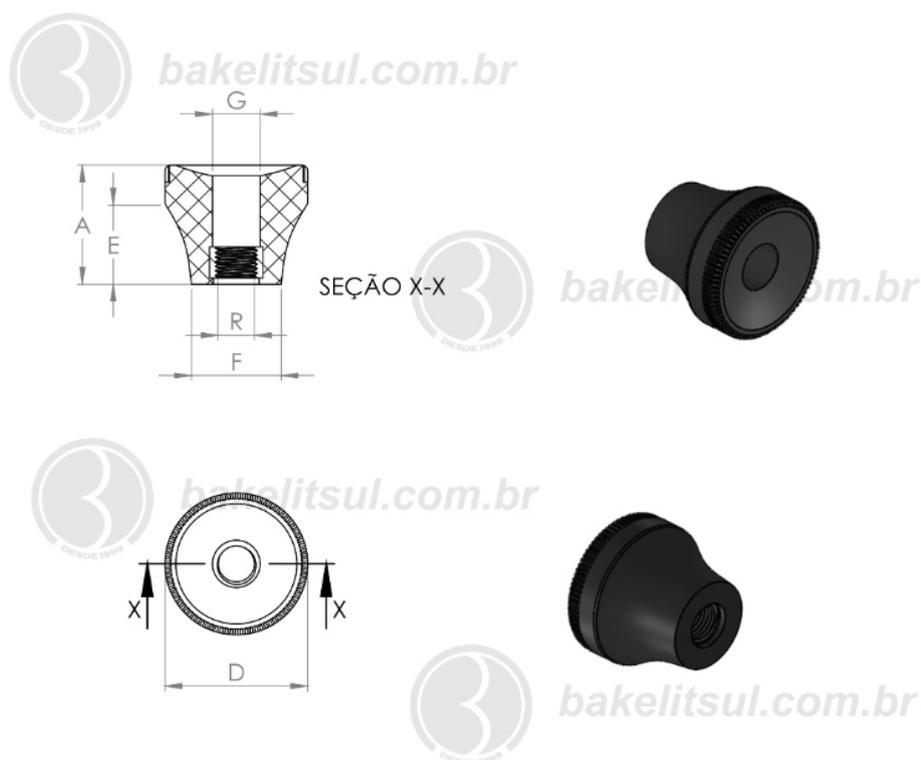
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-E5-25- MANÍPULO PLÁSTICO PASSANTE RECARTILHADO Ø25 ROSCA METÁLICA

# MA-E5-25

MANÍPULOS

## MA-E5-25- MANÍPULO PLÁSTICO PASSANTE RECARTILHADO Ø25 ROSCA METÁLICA



Código	A	D	E	F	G	R
11823	21	25	15	16	9	5/16" UNC AÇO



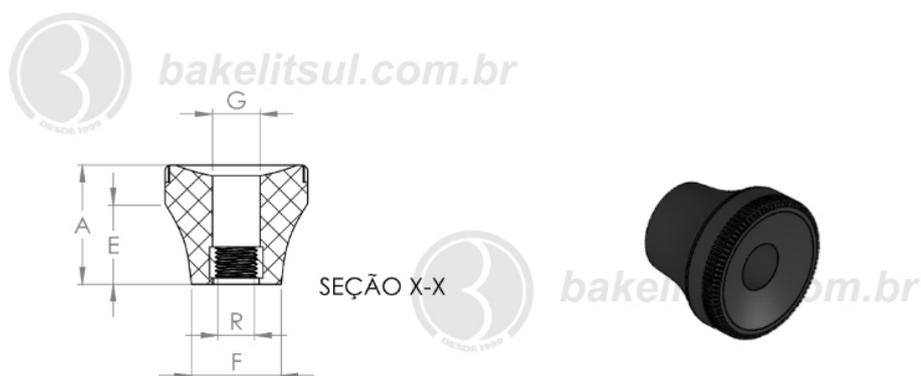
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-E5-25- MANÍPULO PLÁSTICO PASSANTE RECARTILHADO Ø25 ROSCA METÁLICA

# MA-E5-25

MANÍPULOS

## MA-E5-25- MANÍPULO PLÁSTICO PASSANTE RECARTILHADO Ø25 ROSCA METÁLICA



Código	A	D	E	F	G	R
11824	21	25	15	16	7	M05X0,8 AÇO



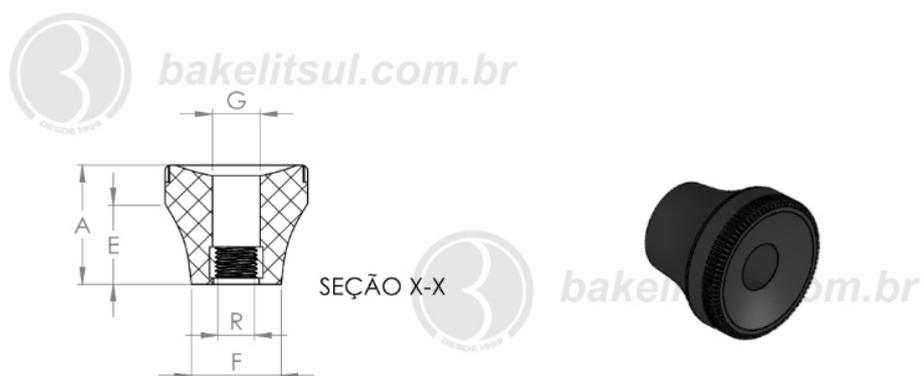
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-E5-25- MANÍPULO PLÁSTICO PASSANTE RECARTILHADO Ø25 ROSCA METÁLICA

# MA-E5-25

MANÍPULOS

## MA-E5-25- MANÍPULO PLÁSTICO PASSANTE RECARTILHADO Ø25 ROSCA METÁLICA



Código	A	D	E	F	G	R
11825	21	25	15	16	8	M06X1,00 AÇO



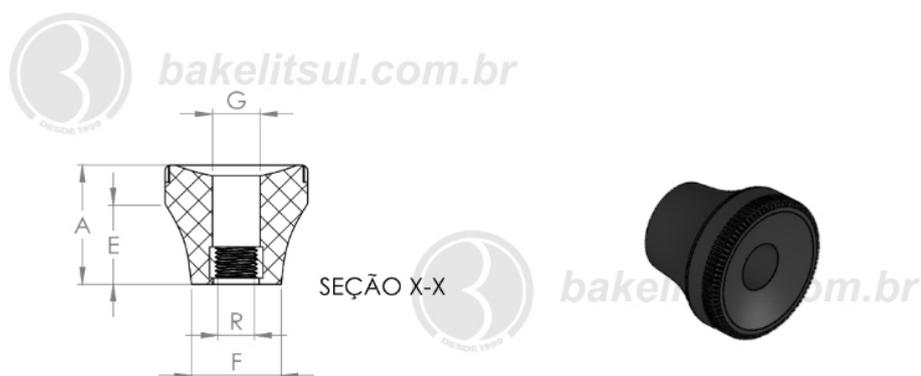
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-E5-25- MANÍPULO PLÁSTICO PASSANTE RECARTILHADO Ø25 ROSCA METÁLICA

# MA-E5-25

MANÍPULOS

## MA-E5-25- MANÍPULO PLÁSTICO PASSANTE RECARTILHADO Ø25 ROSCA METÁLICA



Código	A	D	E	F	G	R
11826	21	25	15	16	10	M08X1,25 AÇO



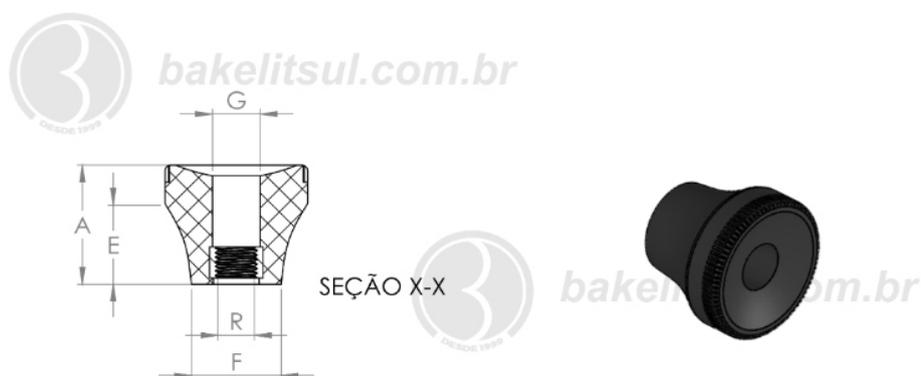
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-E5-25- MANÍPULO PLÁSTICO PASSANTE RECARTILHADO Ø25 ROSCA METÁLICA

# MA-E5-25

MANÍPULOS

## MA-E5-25- MANÍPULO PLÁSTICO PASSANTE RECARTILHADO Ø25 ROSCA METÁLICA



Código	A	D	E	F	G	R
11841	21	25	15	16	5	3/16" UNC INOX



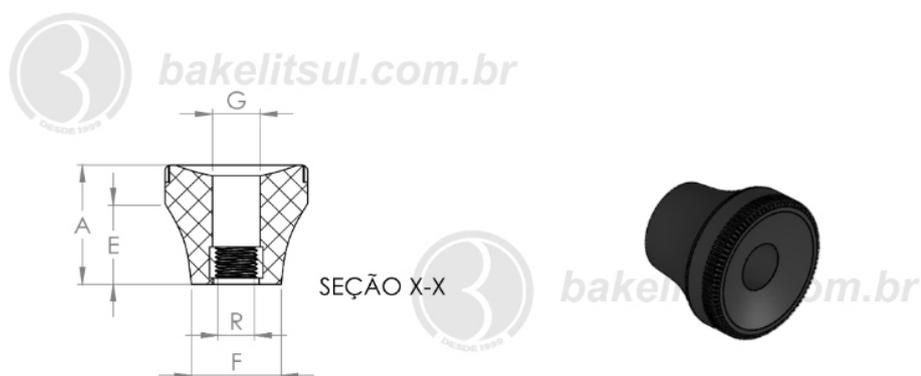
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-E5-25- MANÍPULO PLÁSTICO PASSANTE RECARTILHADO Ø25 ROSCA METÁLICA

# MA-E5-25

MANÍPULOS

## MA-E5-25- MANÍPULO PLÁSTICO PASSANTE RECARTILHADO Ø25 ROSCA METÁLICA



Código	A	D	E	F	G	R
11842	21	25	15	16	8	1/4" UNC INOX



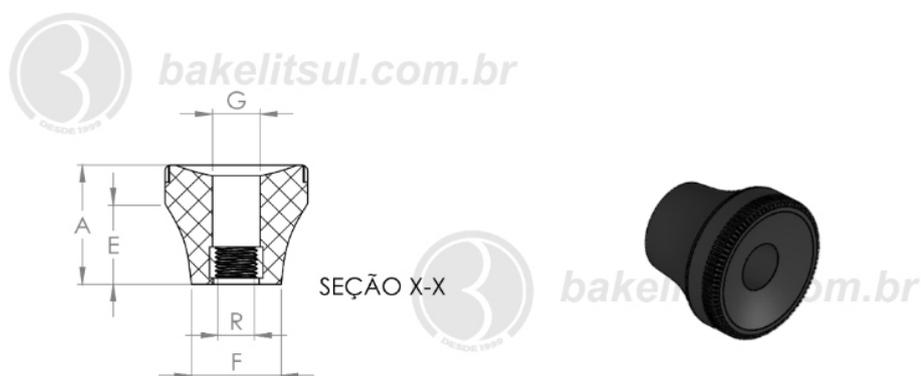
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-E5-25- MANÍPULO PLÁSTICO PASSANTE RECARTILHADO Ø25 ROSCA METÁLICA

# MA-E5-25

MANÍPULOS

## MA-E5-25- MANÍPULO PLÁSTICO PASSANTE RECARTILHADO Ø25 ROSCA METÁLICA



Código	A	D	E	F	G	R
11843	21	25	15	16	9	5/16" UNC INOX



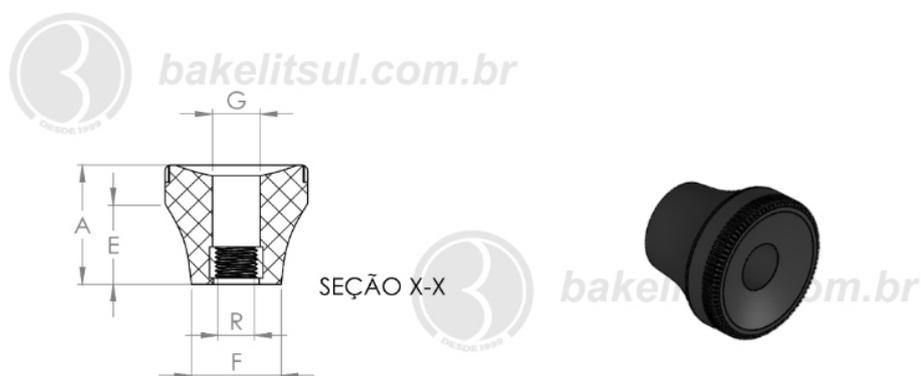
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-E5-25- MANÍPULO PLÁSTICO PASSANTE RECARTILHADO Ø25 ROSCA METÁLICA

# MA-E5-25

MANÍPULOS

## MA-E5-25- MANÍPULO PLÁSTICO PASSANTE RECARTILHADO Ø25 ROSCA METÁLICA



Código	A	D	E	F	G	R
11844	21	25	15	16	7	M05X0,8 INOX



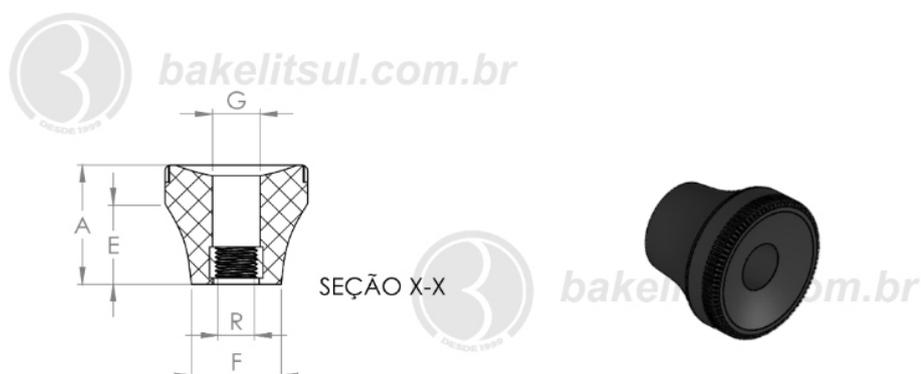
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-E5-25- MANÍPULO PLÁSTICO PASSANTE RECARTILHADO Ø25 ROSCA METÁLICA

# MA-E5-25

MANÍPULOS

## MA-E5-25- MANÍPULO PLÁSTICO PASSANTE RECARTILHADO Ø25 ROSCA METÁLICA



Código	A	D	E	F	G	R
11845	21	25	15	16	8	M06X1,00 INOX



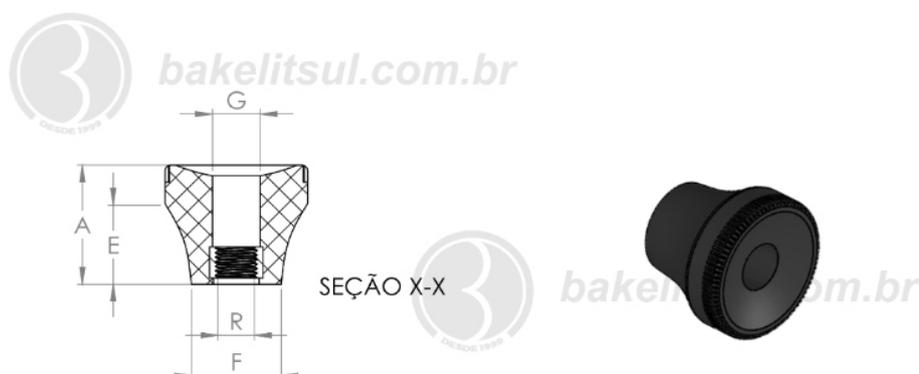
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-E5-25- MANÍPULO PLÁSTICO PASSANTE RECARTILHADO Ø25 ROSCA METÁLICA

# MA-E5-25

MANÍPULOS

## MA-E5-25- MANÍPULO PLÁSTICO PASSANTE RECARTILHADO Ø25 ROSCA METÁLICA



Código	A	D	E	F	G	R
11846	21	25	15	16	10	M08X1,25 INOX



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-E5-25- MANÍPULO PLÁSTICO PASSANTE RECARTILHADO Ø25 ROSCA METÁLICA

## MA-E5-25

## ACABAMENTO

Manípulo injetado em polímero plástico Tecnopólimer(\*) 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