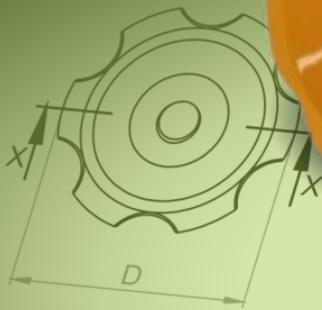


# MA

## MANÍPULOS



### BAKELITSUL DESDE 1999



Cu(cobre)=1,2  
Mg(magnésio)=0,50  
Mn(mangânese)=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 mecânica são aceitáveis pois podem ser produzidos com matérias-primas.  
Resistência à corrosão: epóxi: 270°  
Resistência à corrosão: para se tornar líquida: 600°C  
Resistência à corrosão: para pequenas deformações: 1/2" BSW

### CATÁLOGO DE PRODUTOS MANÍPULOS

[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-E4-25

MANÍPULOS

## MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R
04259	21	5,94	25	13,3	16	3/16"UNC rosca aço



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

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

# MA-E4-25

MANÍPULOS

## MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R
04260	21	10,78	25	13,3	16	1/4"UNC rosca aço



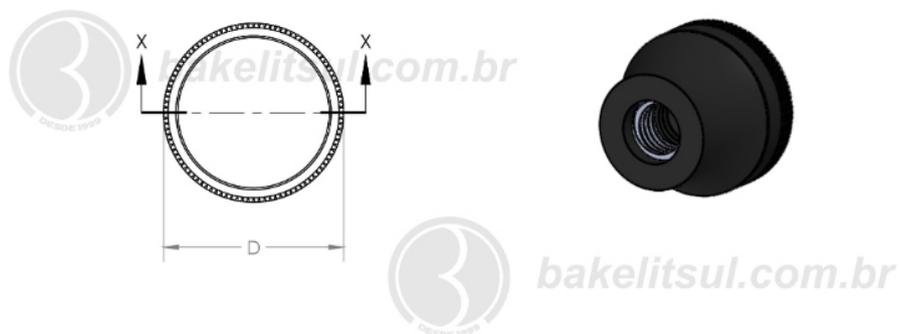
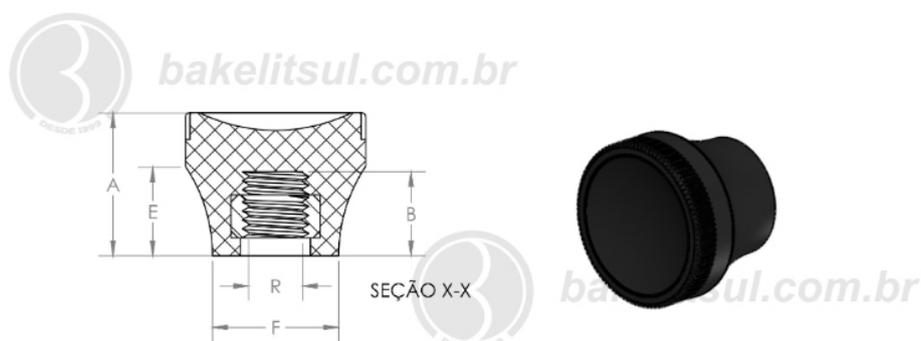
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

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

# MA-E4-25

MANÍPULOS

## MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R
04261	21	13,1	25	13,3	16	5/16"UNC 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-E4-25

MANÍPULOS

## MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R
04262	21	7,4	25	13,3	16	M05x0,8 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-E4-25

MANÍPULOS

## MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R
04263	21	9,4	25	13,3	16	M06x1mm rosca aço



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

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

# MA-E4-25

MANÍPULOS

## MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R
04264	21	12,3	25	13,3	16	M08x1,25 rosca aço



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

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

# MA-E4-25

MANÍPULOS

## MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R
06237	21	5,94	25	13,3	16	3/16"UNC rosca inox



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

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

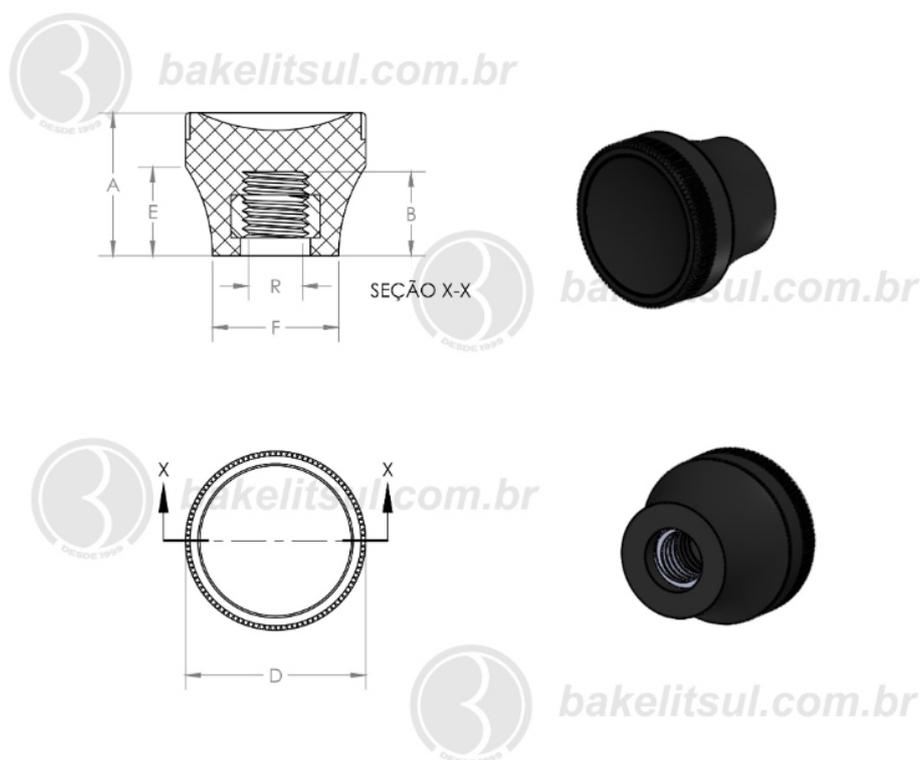
**BAKELITSUL.COM.BR**

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-E4-25

MANÍPULOS

## MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R
06238	21	10,78	25	13,3	16	1/4"UNC rosca inox



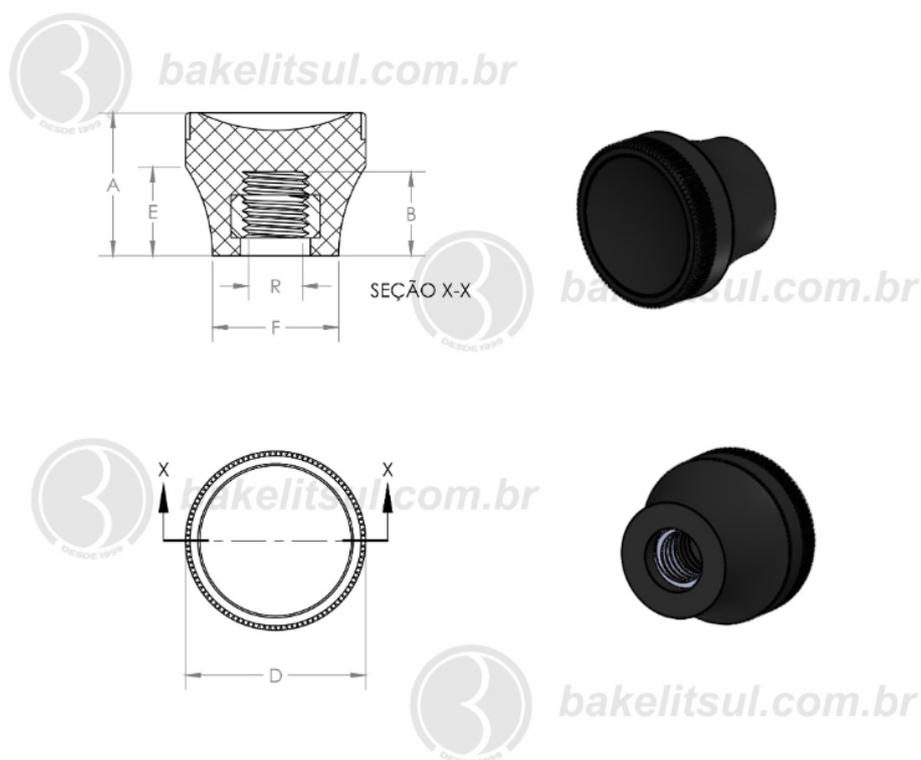
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

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

# MA-E4-25

MANÍPULOS

## MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R
06239	21	13,1	25	13,3	16	5/16"UNC rosca inox



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

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

# MA-E4-25

MANÍPULOS

## MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R
06240	21	7,4	25	13,3	16	M05x0,8 rosca inox



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

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

# MA-E4-25

MANÍPULOS

## MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R
06241	21	9,4	25	13,3	16	M06x1mm rosca inox



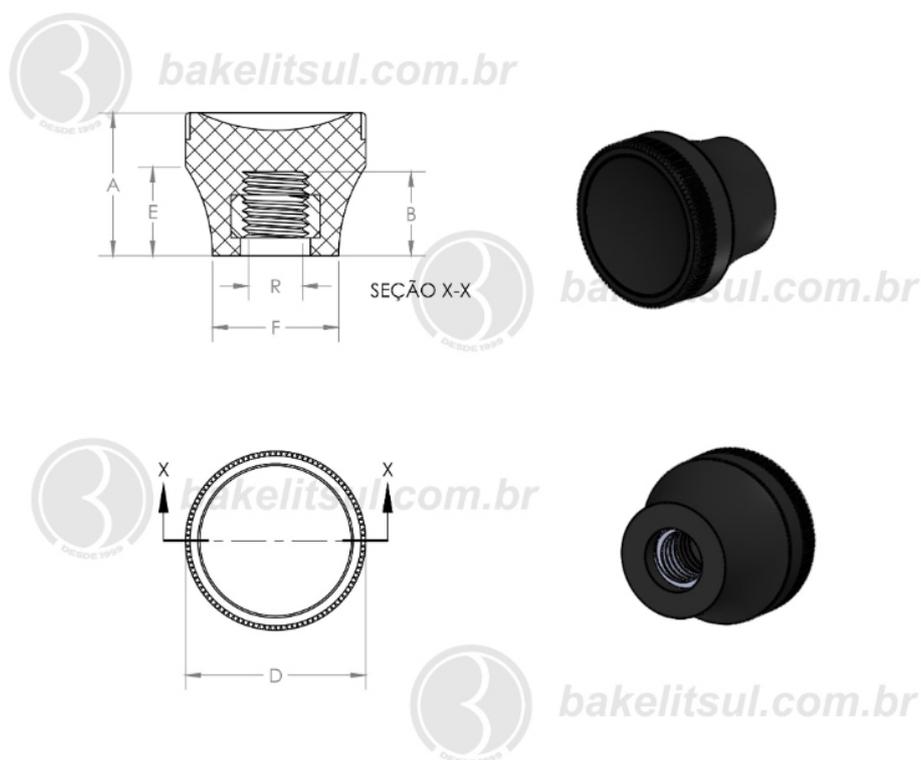
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

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

# MA-E4-25

MANÍPULOS

## MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R
06242	21	12,3	25	13,3	16	M08x1,25 rosca inox



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

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

# MA-E4-25

MANÍPULOS

## MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R
06256	21	2,97	25	13,3	16	3/16"UNC rosca latão



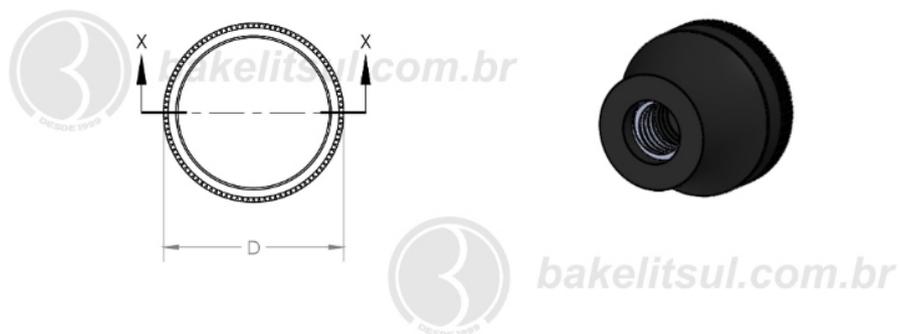
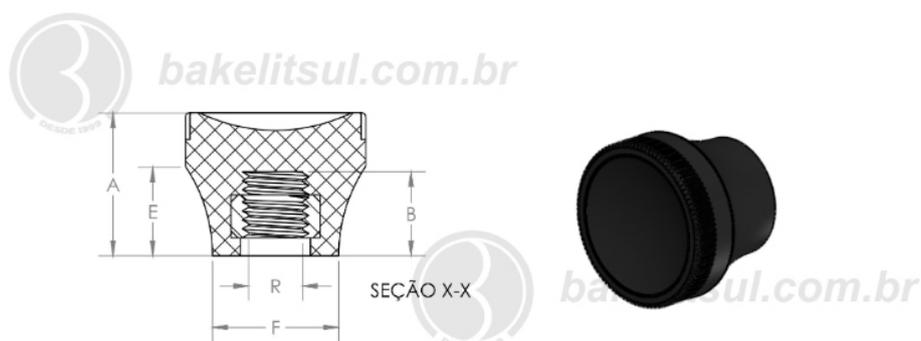
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

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

# MA-E4-25

MANÍPULOS

## MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R
06257	21	5,39	25	13,3	16	1/4"UNC rosca latão



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

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

# MA-E4-25

MANÍPULOS

## MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R
06258	21	6,55	25	13,3	16	5/16"UNC rosca latão



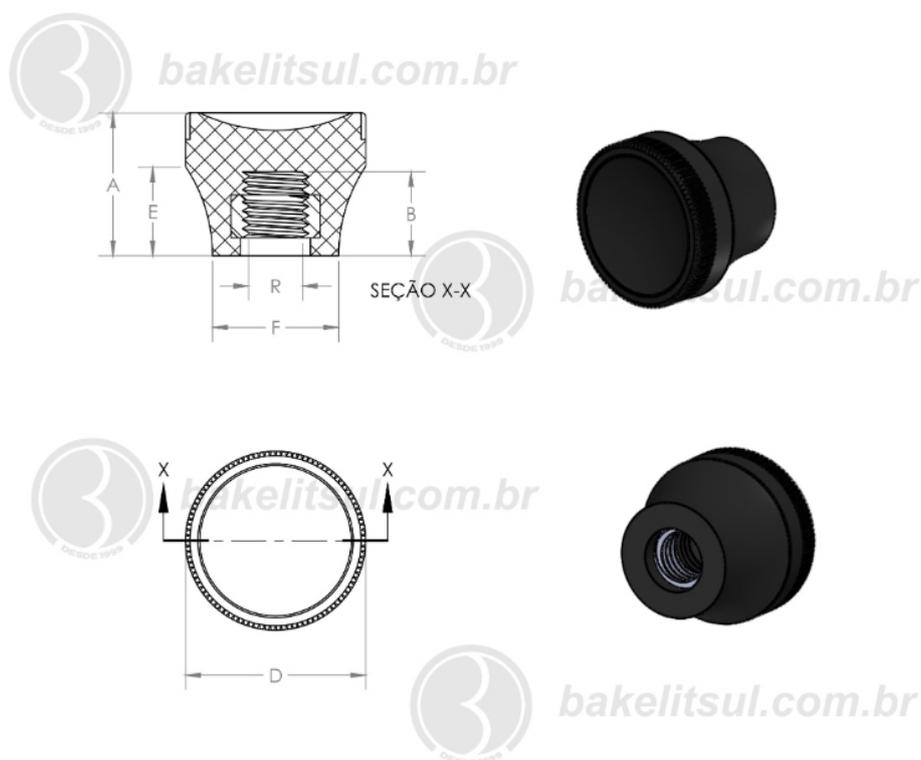
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

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

# MA-E4-25

MANÍPULOS

## MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R
06259	21	3,7	25	13,3	16	M05x0,8 rosca latão



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

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

# MA-E4-25

MANÍPULOS

## MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R
06260	21	4,7	25	13,3	16	M06x1mm rosca latão



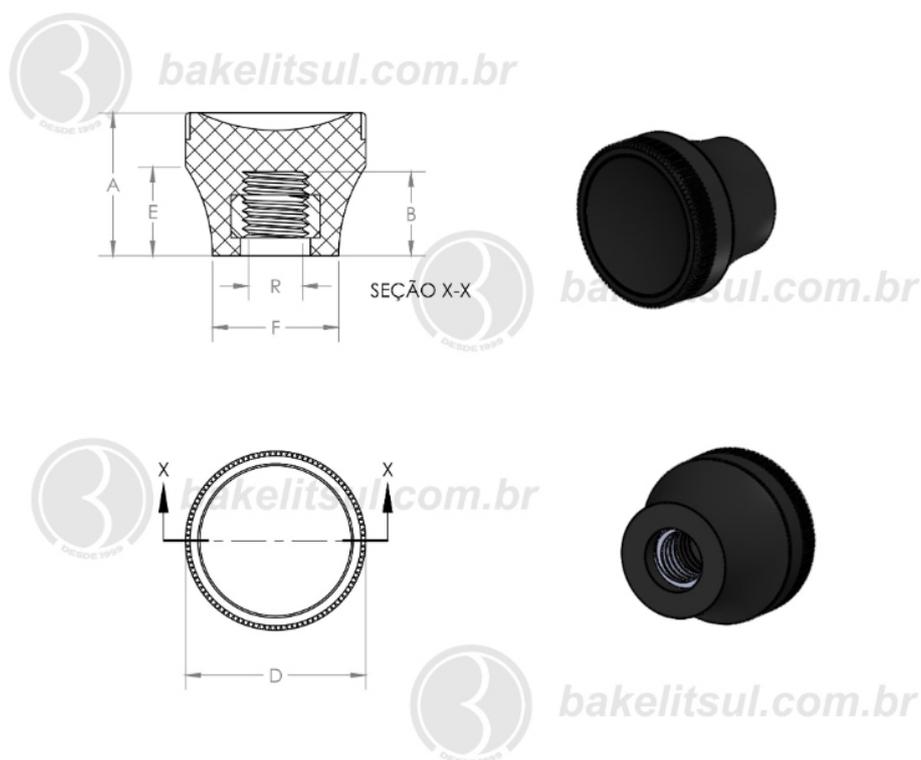
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

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

# MA-E4-25

MANÍPULOS

## MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R
06261	21	6,15	25	13,3	16	M08x1,25 rosca latão



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

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

## MA-E4-25

## 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