



# 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  
-alt. de resistência a 10-6)=223  
-alt. de resistência a 10-6) 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  
USO  
Manípulos são utilizados para apertar 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.

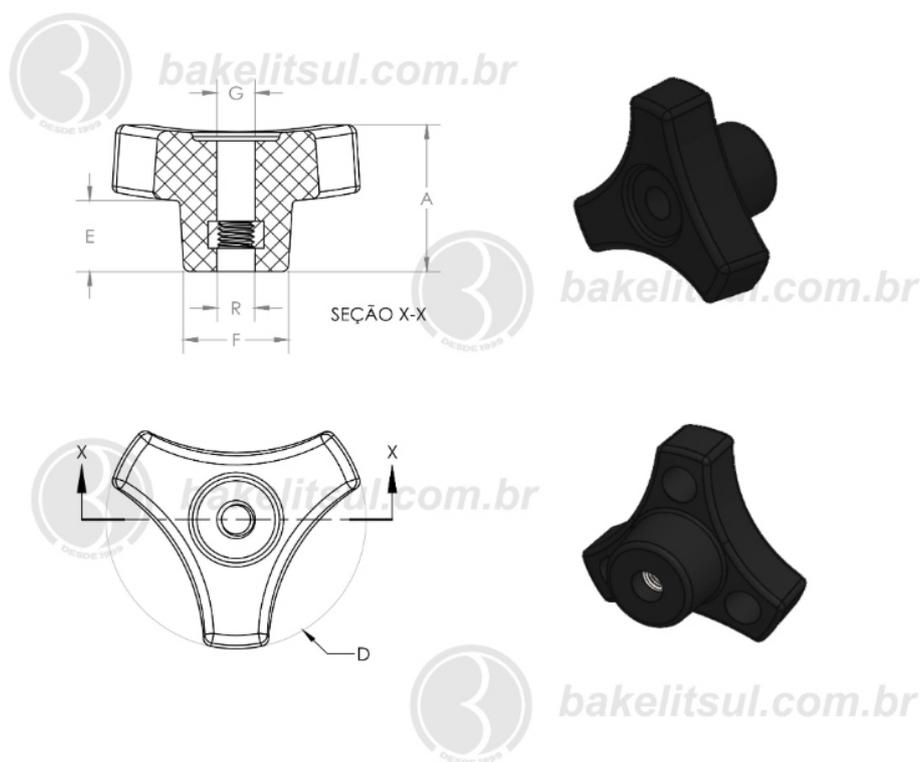
[BAKELITSUL.COM.BR](http://BAKELITSUL.COM.BR)

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-C3-57

MANÍPULOS

## MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE



Código	A	D	E	F	G	R
07327	34	57	16	24	10,5	3/8" UNC AÇO



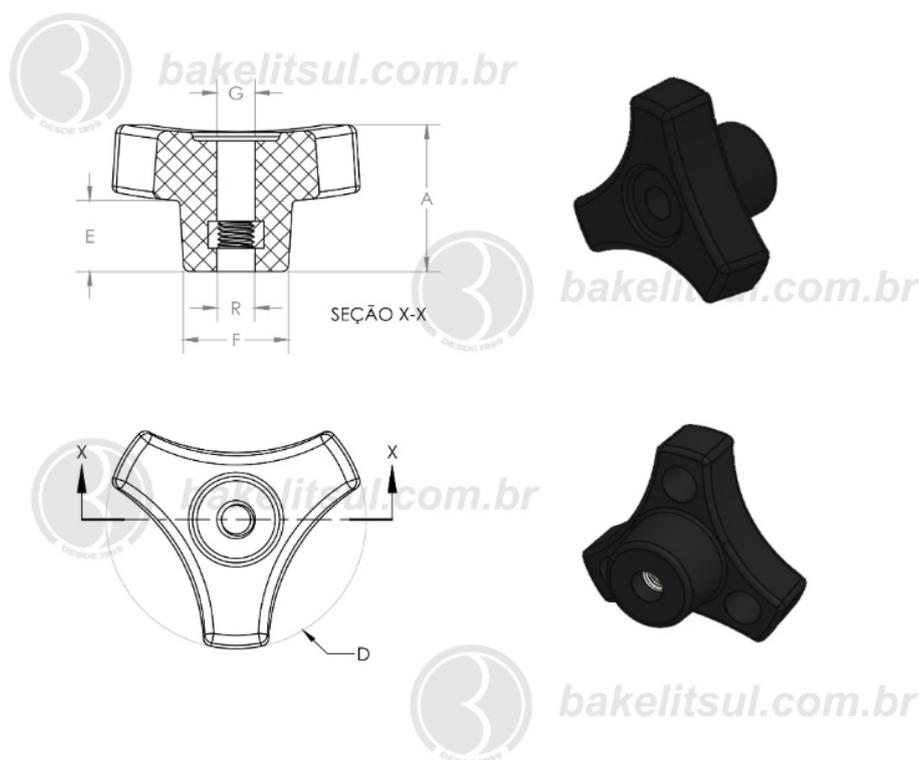
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE

# MA-C3-57

MANÍPULOS

## MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE



Código	A	D	E	F	G	R
07624	34	57	16	24	7,5	1/4" UNC AÇO



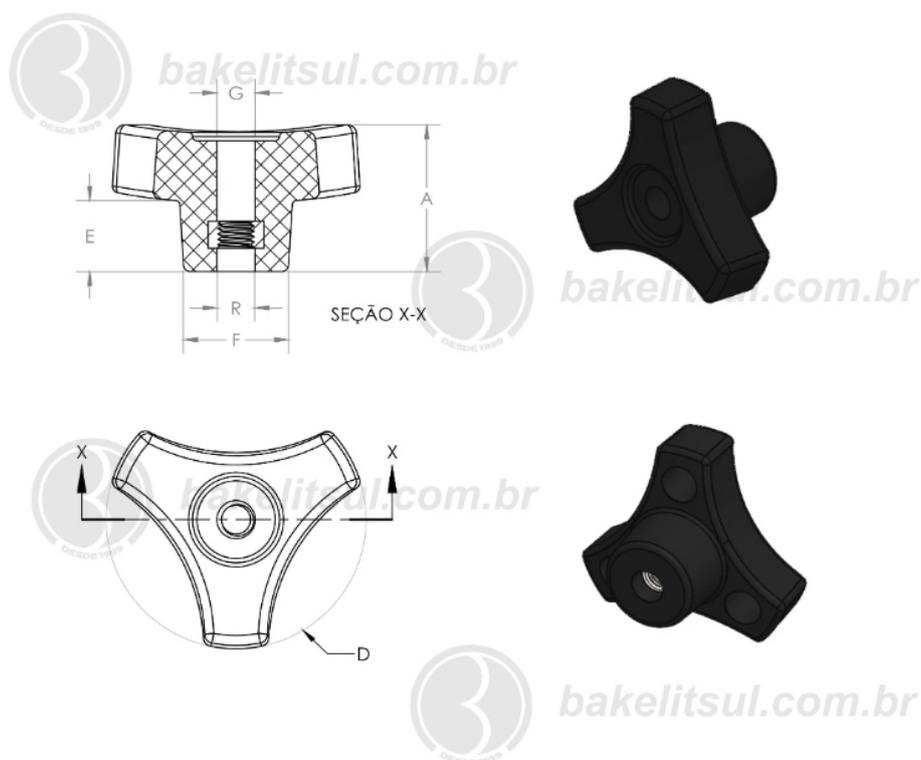
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE

# MA-C3-57

MANÍPULOS

## MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE



Código	A	D	E	F	G	R
07625	34	57	16	24	7,5	1/4" UNC INOX



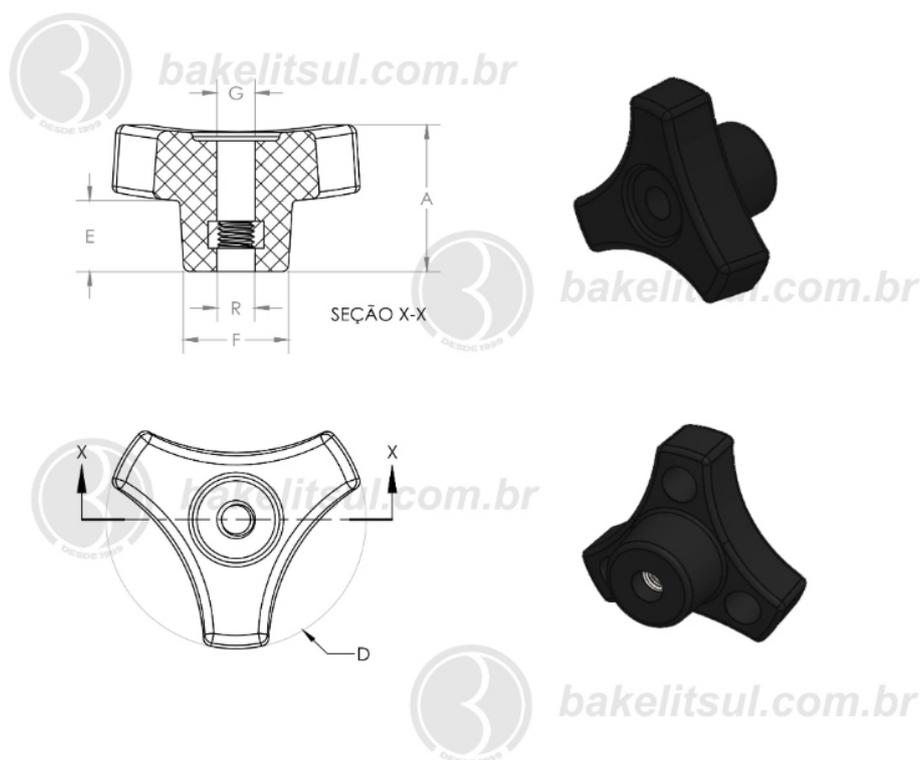
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE

# MA-C3-57

MANÍPULOS

## MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE



Código	A	D	E	F	G	R
07626	34	57	16	24	7,5	1/4" UNC LATÃO



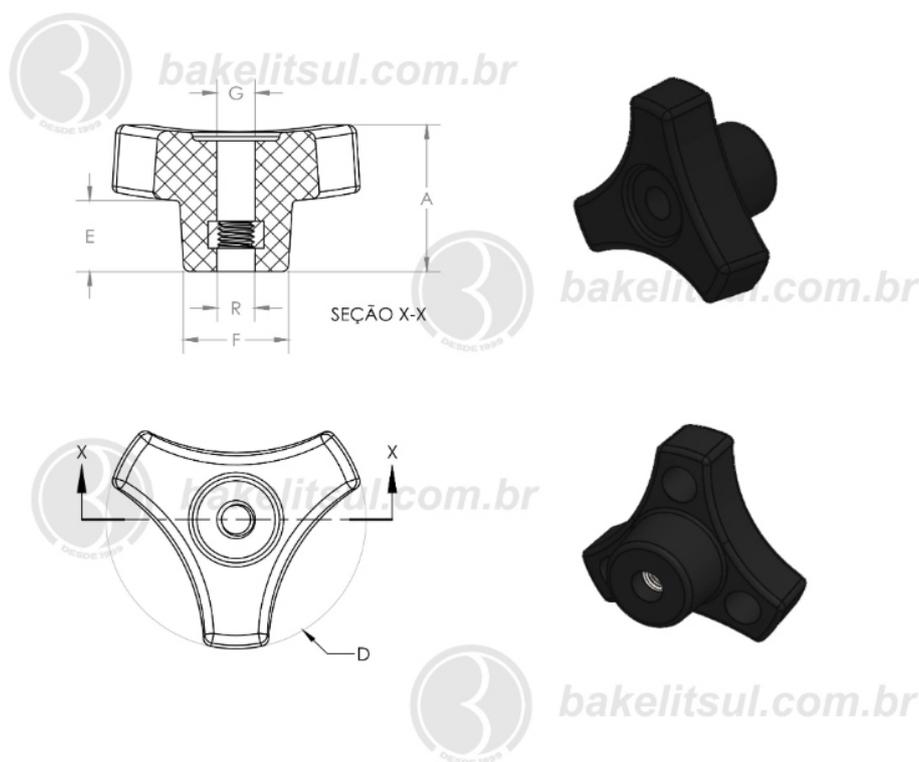
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE

# MA-C3-57

MANÍPULOS

## MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE



Código	A	D	E	F	G	R
07627	34	57	16	24	9	5/16" UNC AÇO



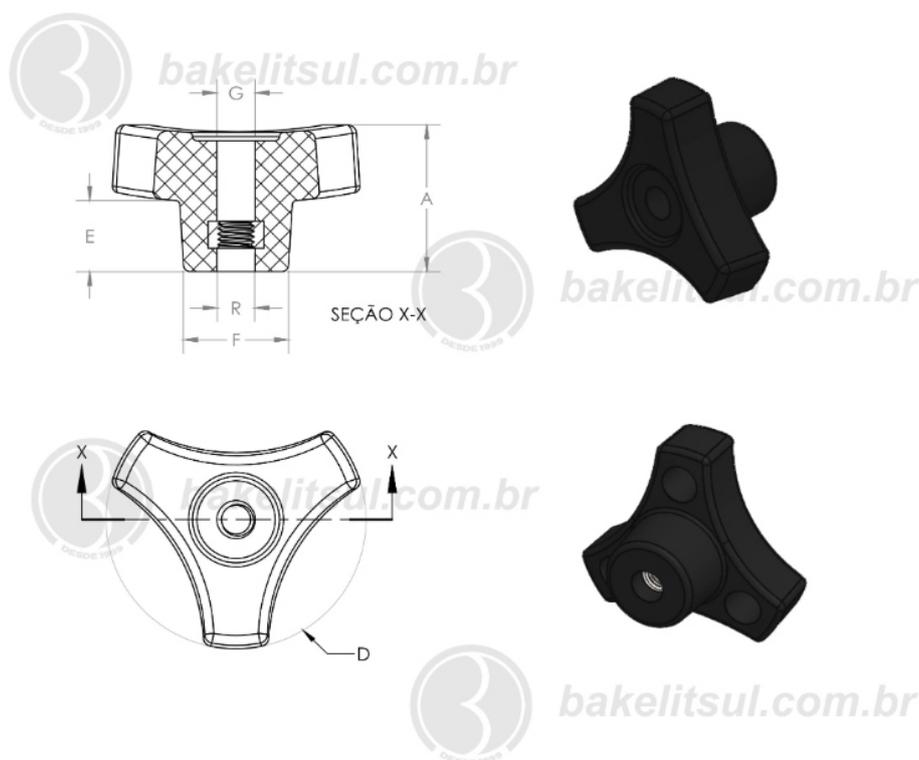
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE

# MA-C3-57

MANÍPULOS

## MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE



Código	A	D	E	F	G	R
07628	34	57	16	24	9	5/16" UNC INOX



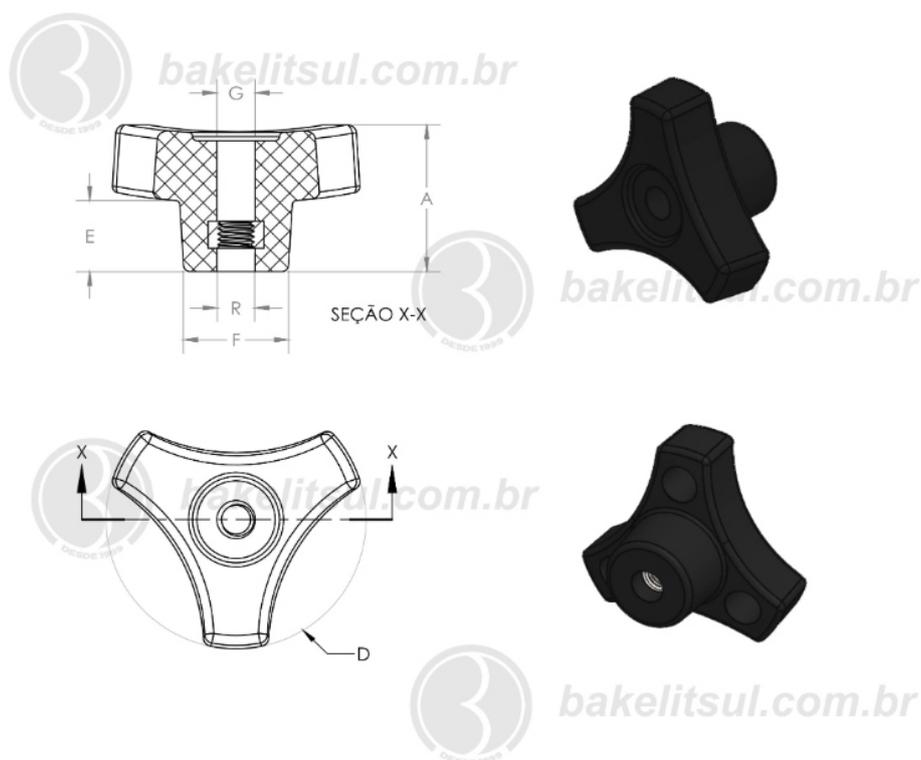
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE

# MA-C3-57

MANÍPULOS

## MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE



Código	A	D	E	F	G	R
07629	34	57	16	24	9	5/16" UNC LATÃO



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE

# MA-C3-57

MANÍPULOS

## MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE



Código	A	D	E	F	G	R
07630	34	57	16	24	10,5	BUCHA 3/8" UNC AÇO



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

medidas em mm ou polegadas (\*)

MANÍPULOS BAKELITSUL

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.

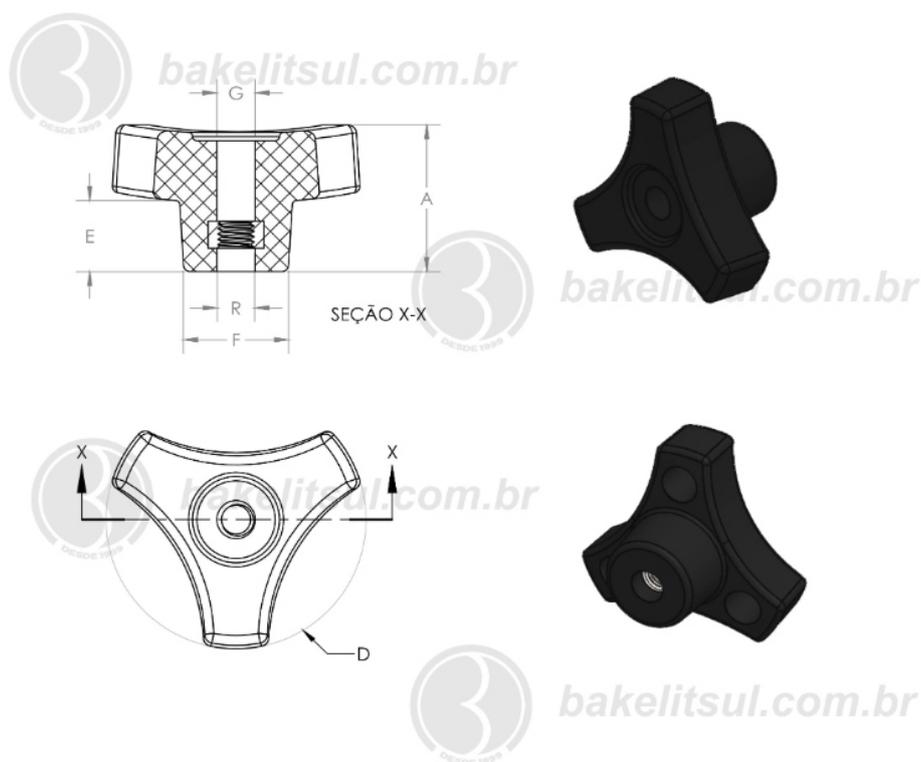
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

**BAKELITSUL.COM.BR**

# MA-C3-57

MANÍPULOS

## MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE



Código	A	D	E	F	G	R
07631	34	57	16	24	10,5	3/8" UNC INOX



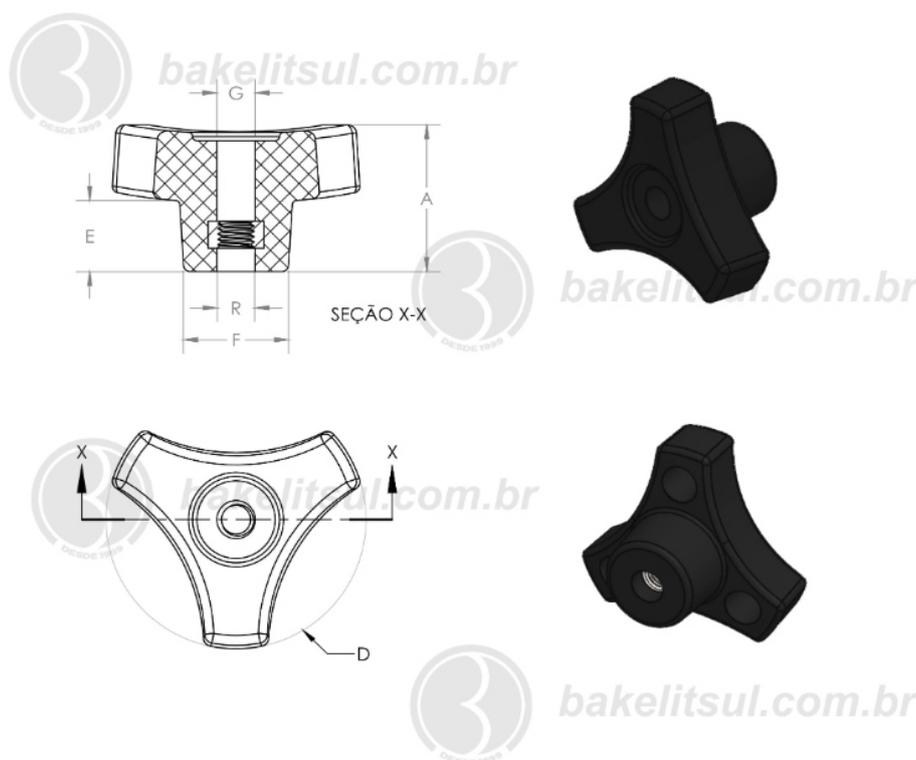
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE

# MA-C3-57

MANÍPULOS

## MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE



Código	A	D	E	F	G	R
07632	34	57	16	24	10,5	3/8" UNC LATÃO



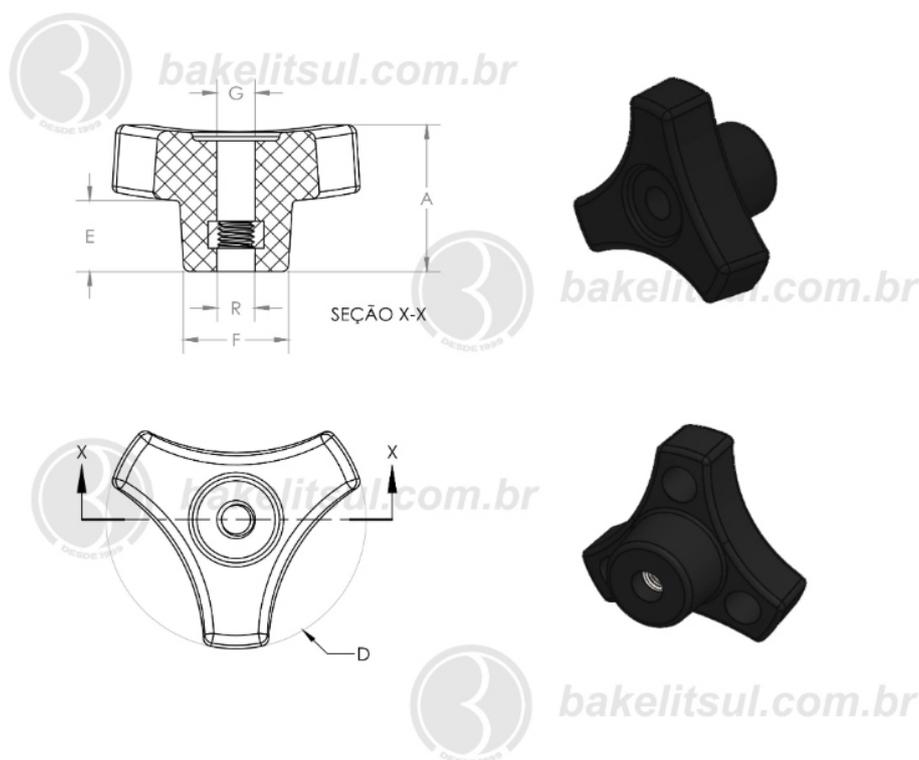
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE

# MA-C3-57

MANÍPULOS

## MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE



Código	A	D	E	F	G	R
07633	34	57	16	24	14	1/2"X12FIOS BSW AÇO



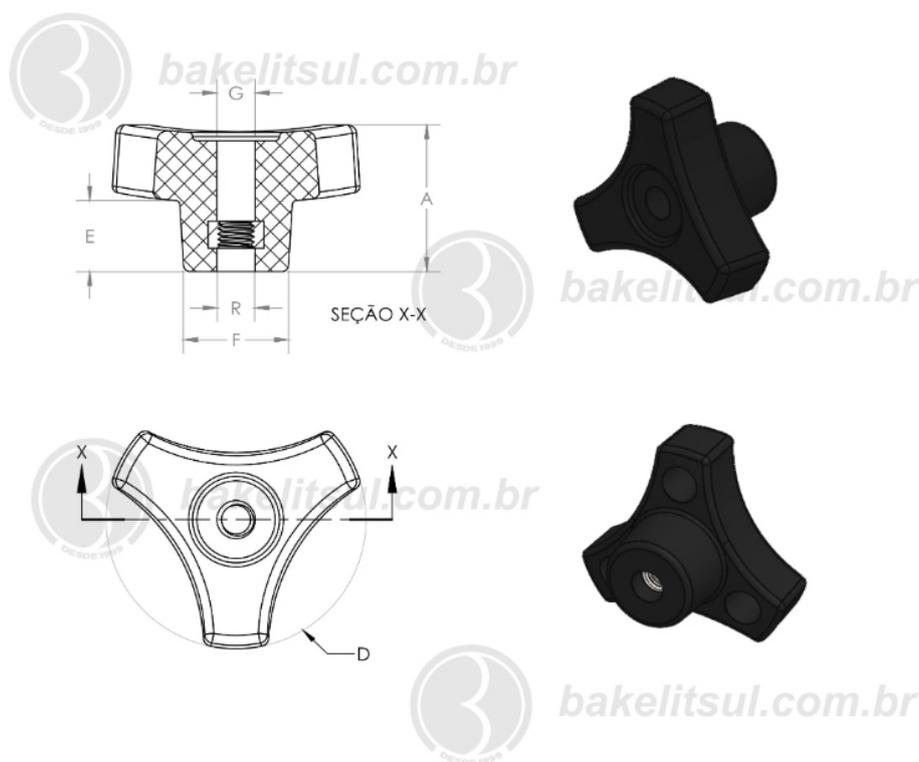
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE

# MA-C3-57

MANÍPULOS

## MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE



Código	A	D	E	F	G	R
07634	34	57	16	24	14	1/2"X12FIOS BSW INOX



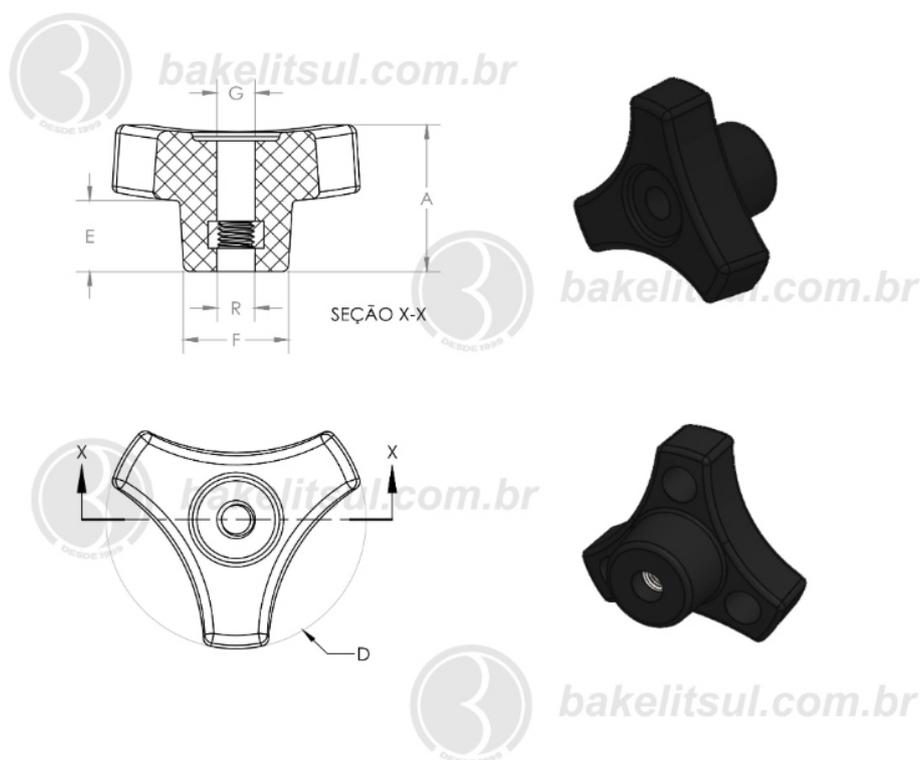
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE

# MA-C3-57

MANÍPULOS

## MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE



Código	A	D	E	F	G	R
07635	34	57	16	24	14	1/2"X12FIOS BSW LATÃO



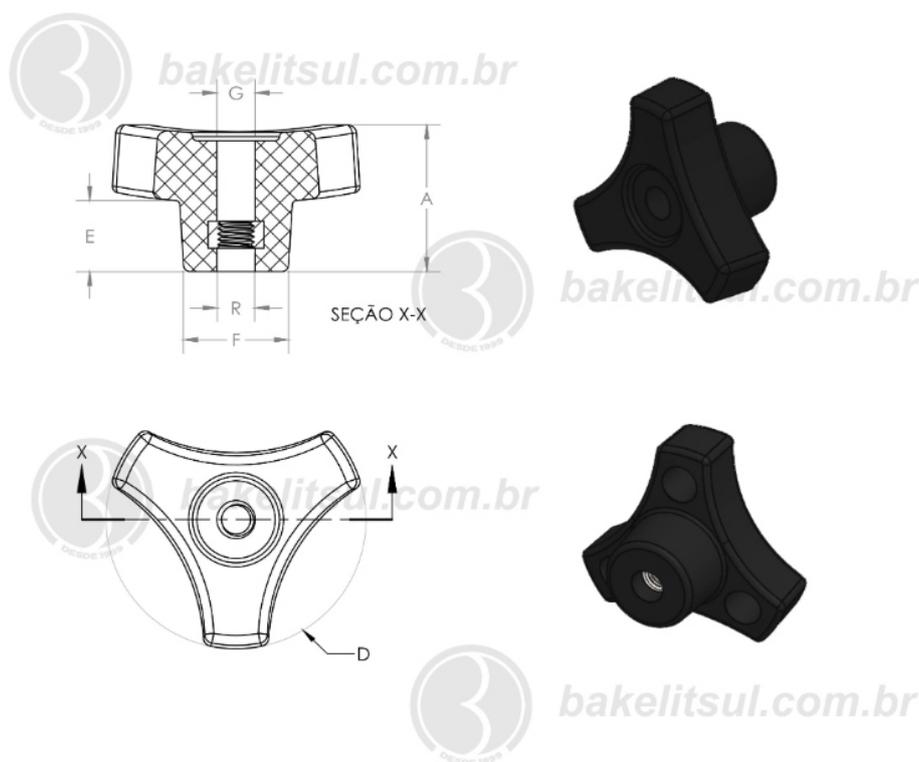
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE

# MA-C3-57

MANÍPULOS

## MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE



Código	A	D	E	F	G	R
07636	34	57	16	24	14	1/2"X13FIOS UNC AÇO



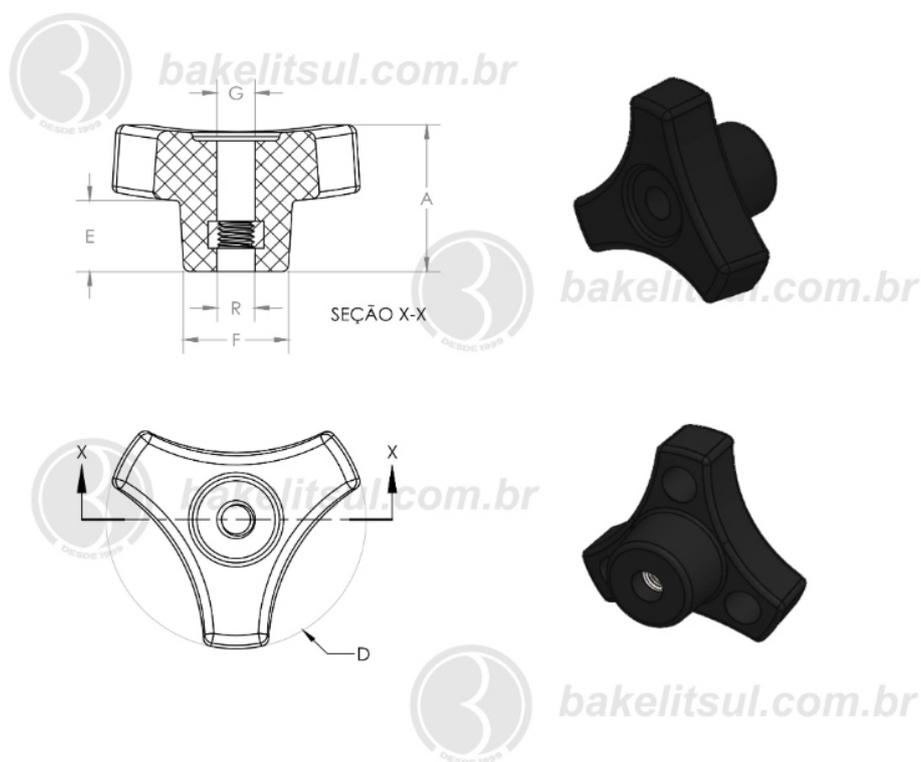
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE

# MA-C3-57

MANÍPULOS

## MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE



Código	A	D	E	F	G	R
07637	34	57	16	24	14	1/2"X13FIOS UNC INOX



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE

# MA-C3-57

MANÍPULOS

## MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE



Código	A	D	E	F	G	R
07638	34	57	16	24	14	1/2" 13F UNC LATÃO



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

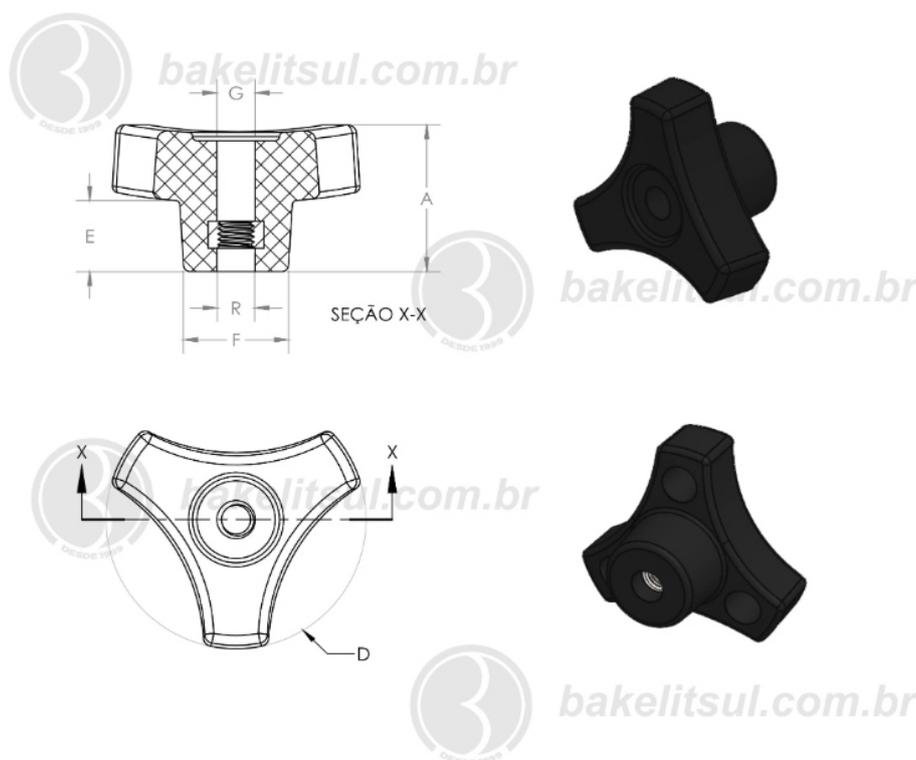
medidas em mm ou polegadas (\*)

MANÍPULOS BAKELITSUL

# MA-C3-57

MANÍPULOS

## MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE



Código	A	D	E	F	G	R
07639	34	57	16	24	8	M06x1 AÇO



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE

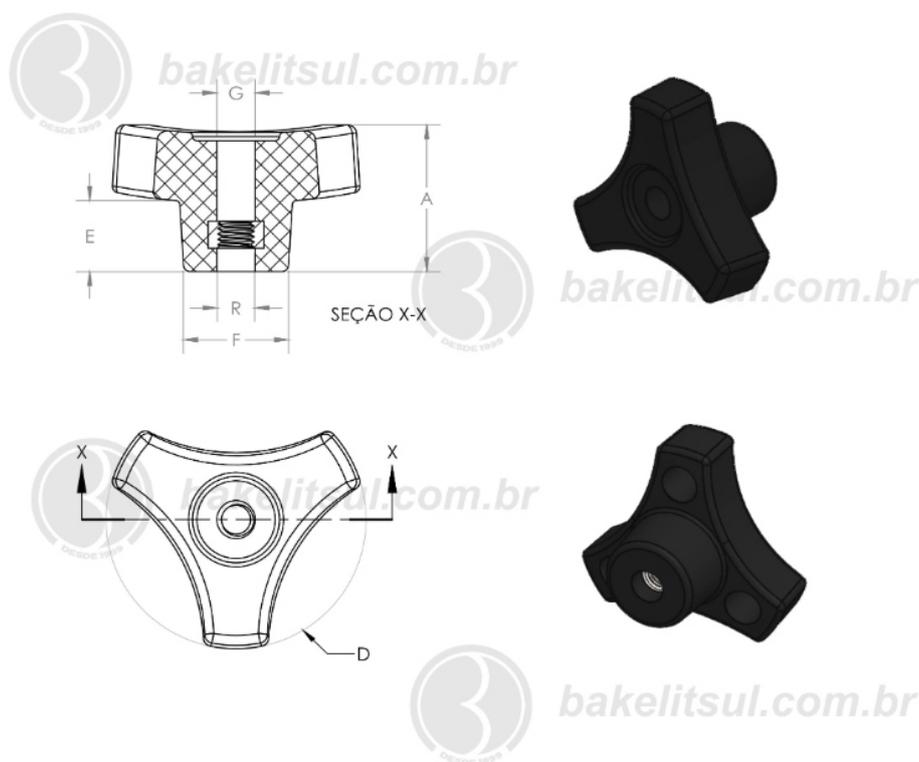
**BAKELITSUL.COM.BR**

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-C3-57

MANÍPULOS

## MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE



Código	A	D	E	F	G	R
07640	34	57	16	24	8	M06x1 INOX



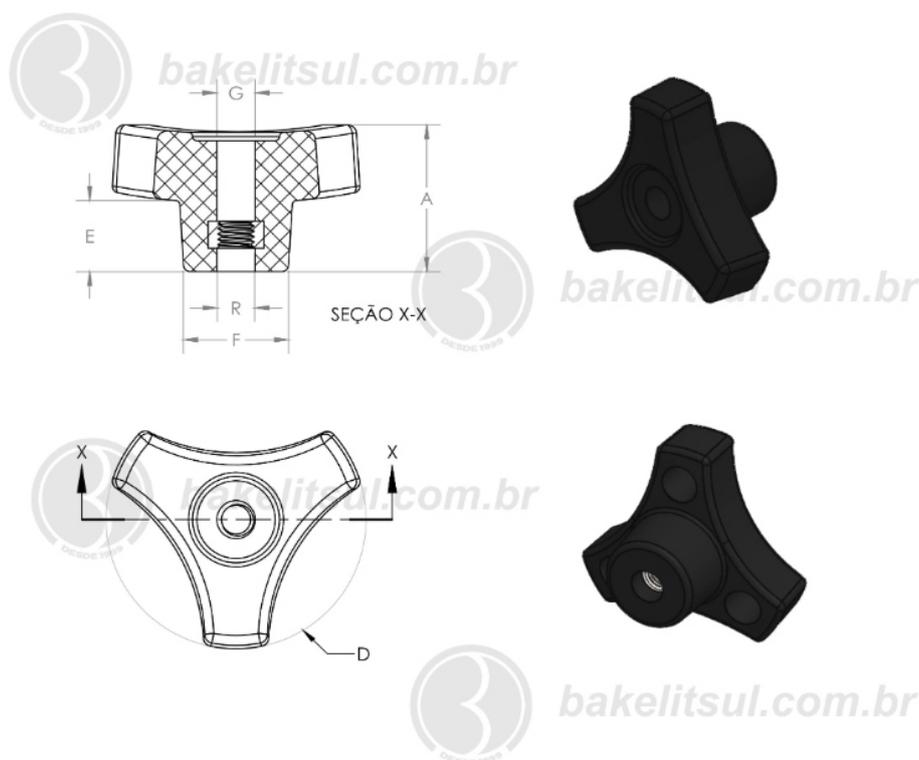
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE

# MA-C3-57

MANÍPULOS

## MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE



Código	A	D	E	F	G	R
07641	34	57	16	24	8	M06x1 LATÃO



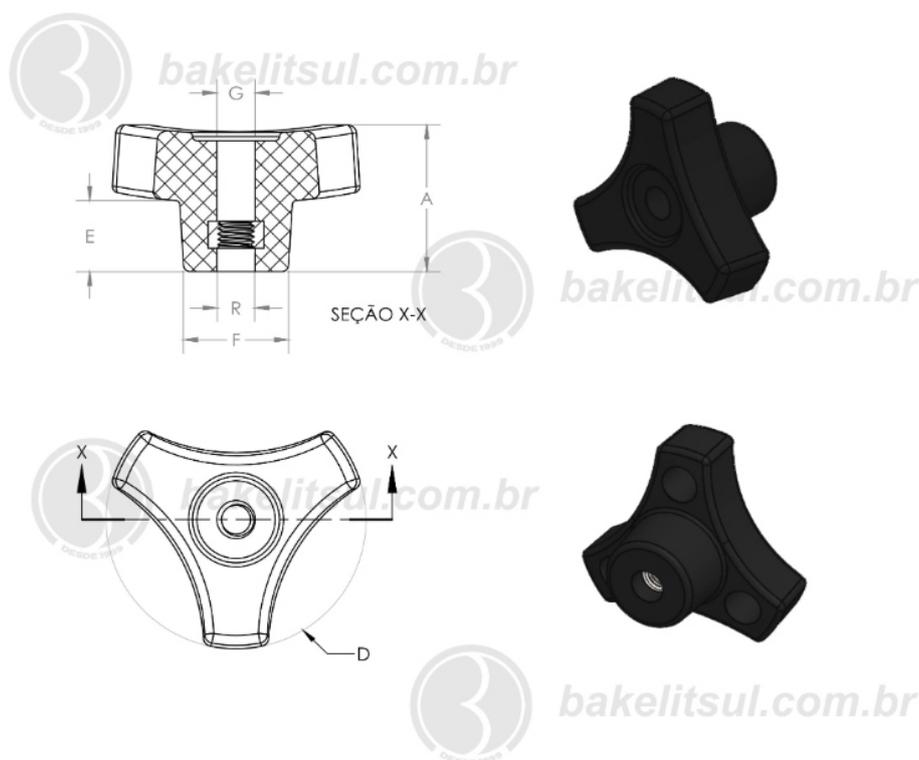
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE

# MA-C3-57

MANÍPULOS

## MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE



Código	A	D	E	F	G	R
07642	34	57	16	24	10	M08x1,25 AÇO



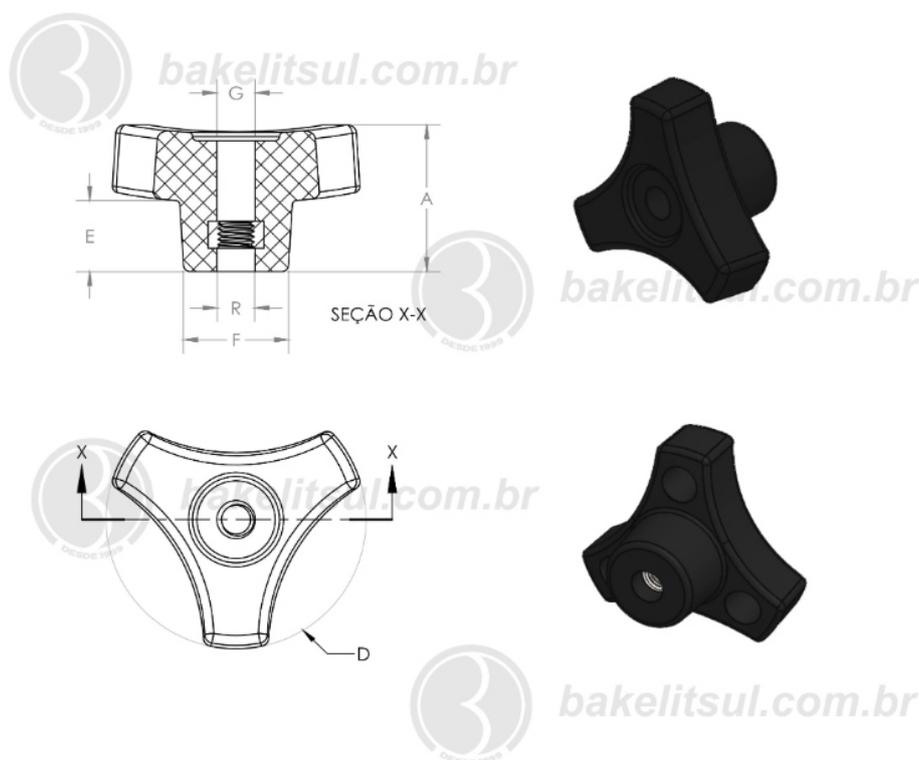
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE

# MA-C3-57

MANÍPULOS

## MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE



Código	A	D	E	F	G	R
07643	34	57	16	24	10	M08x1,25 INOX



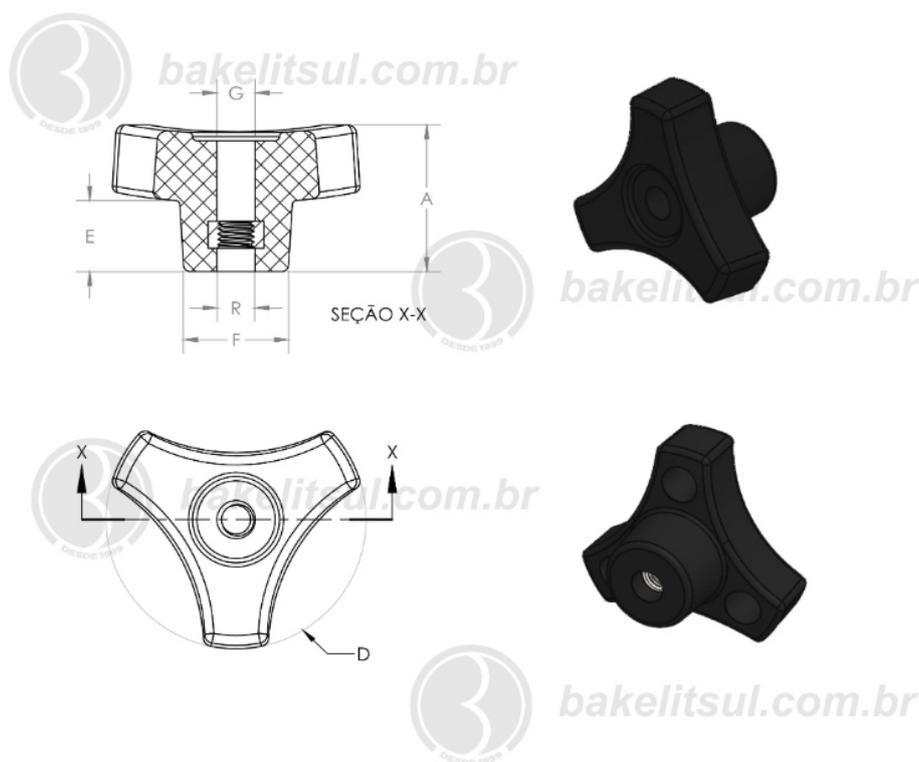
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE

# MA-C3-57

MANÍPULOS

## MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE



Código	A	D	E	F	G	R
07644	34	57	16	24	10	M08x1,25 LATÃO



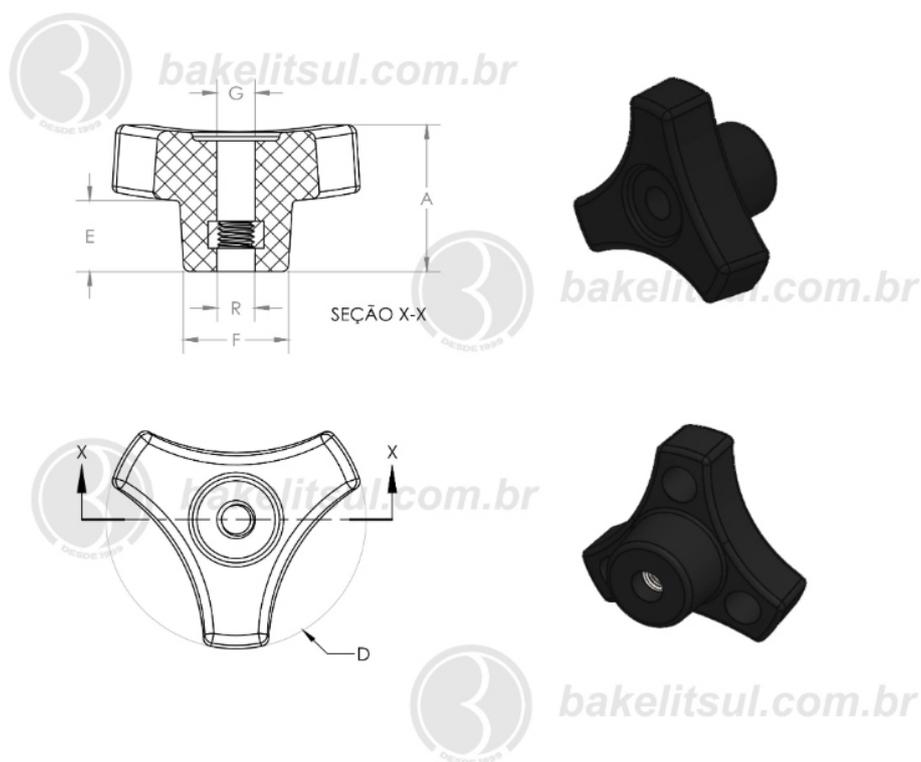
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE

# MA-C3-57

MANÍPULOS

## MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE



Código	A	D	E	F	G	R
07645	34	57	16	24	12	M10x1.5 AÇO



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE

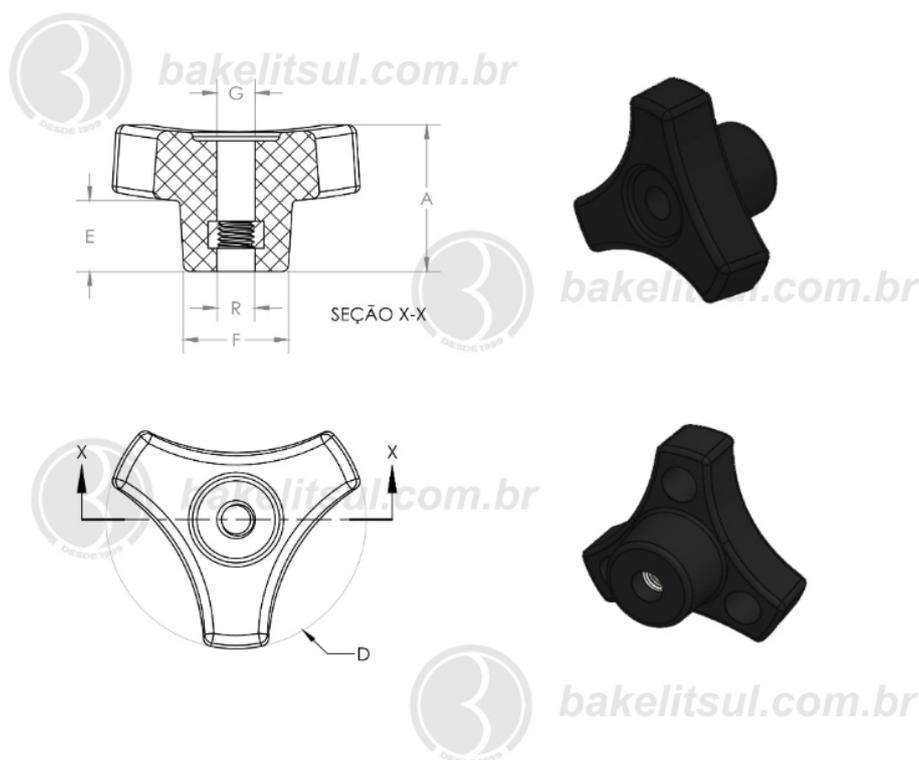
**BAKELITSUL.COM.BR**

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-C3-57

MANÍPULOS

## MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE



Código	A	D	E	F	G	R
07646	34	57	16	24	12	M10x1.5 INOX



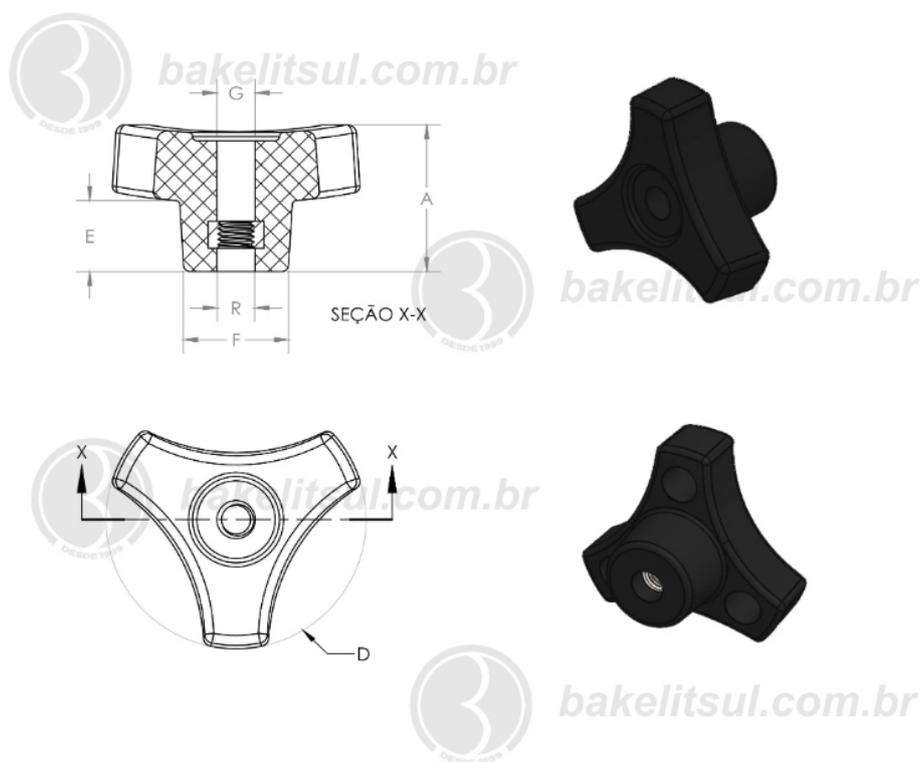
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE

# MA-C3-57

MANÍPULOS

## MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE



Código	A	D	E	F	G	R
07647	34	57	16	24	12	M10x1.5 LATÃO



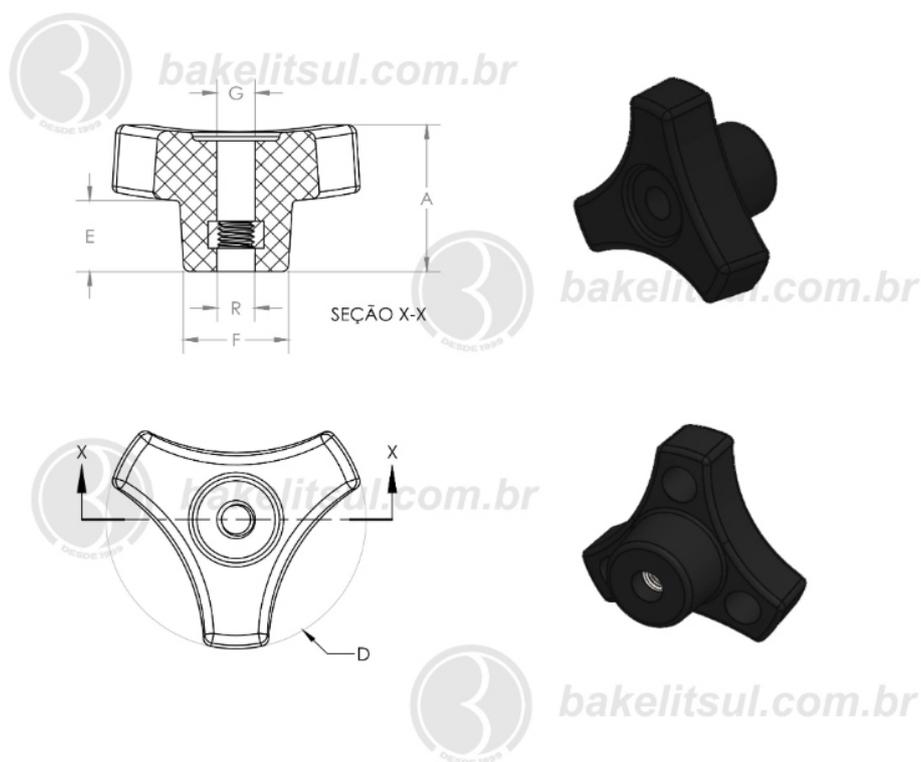
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE

# MA-C3-57

MANÍPULOS

## MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE



Código	A	D	E	F	G	R
07648	34	57	16	24	14	M12x1,75 AÇO



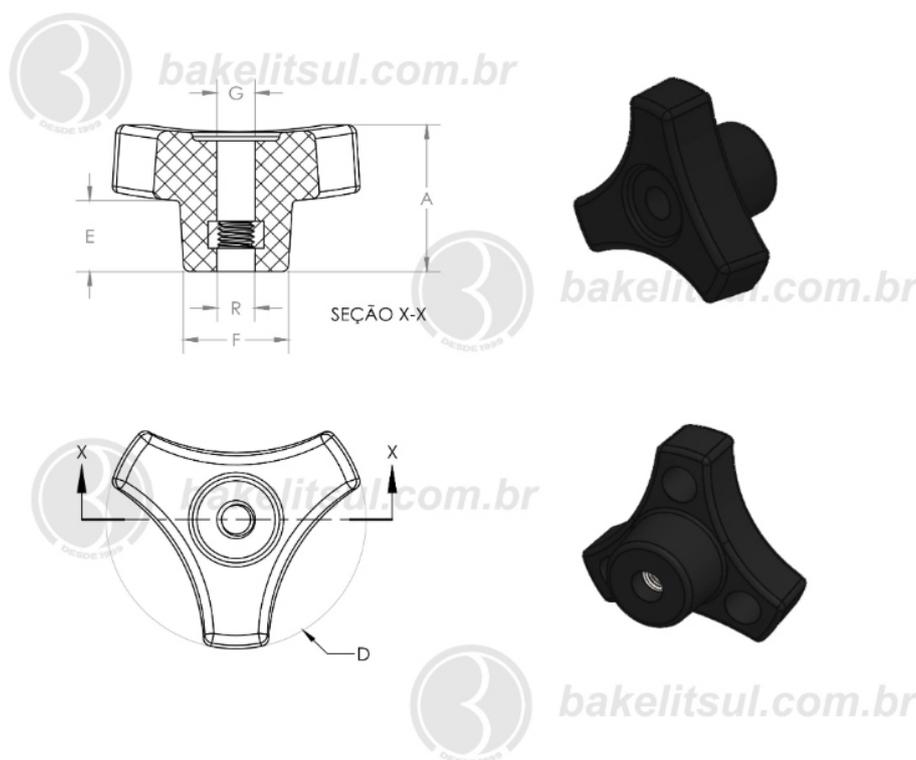
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE

# MA-C3-57

MANÍPULOS

## MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE



Código	A	D	E	F	G	R
07649	34	57	16	24	14	M12x1,75 INOX



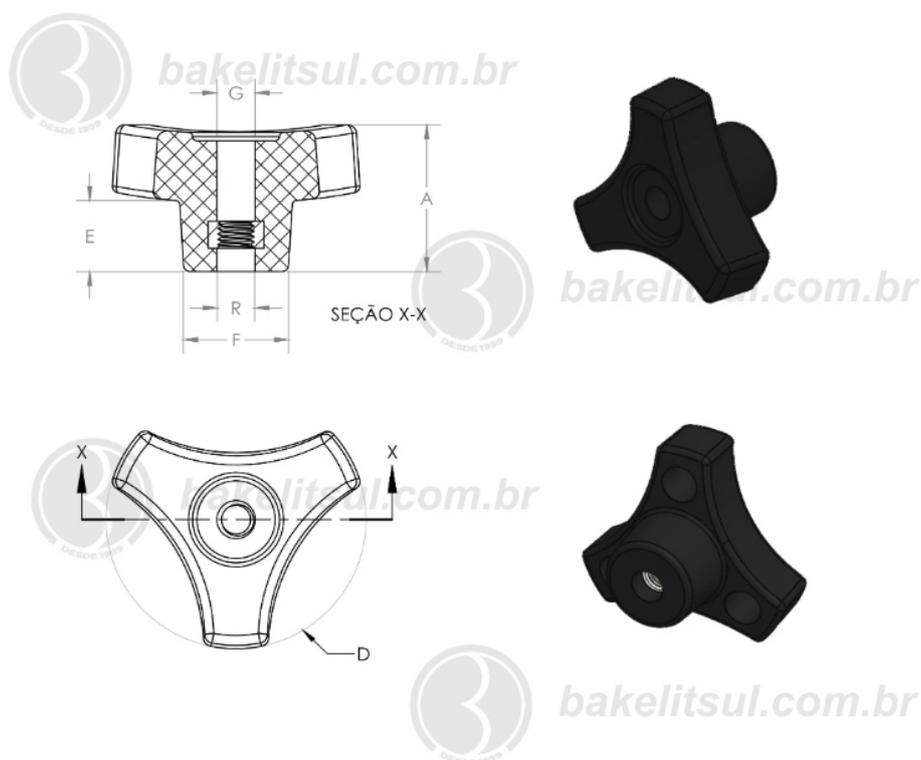
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE

# MA-C3-57

MANÍPULOS

## MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE



Código	A	D	E	F	G	R
07650	34	57	16	24	14	M12x1,75 LATÃO



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-C3-57- MANÍPULO 3 PONTAS DIÂMETRO 57MM COM ROSCA INTERNA PASSANTE

## MA-C3-57

## 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 ou aço inoxidável (RIN) AISI304 com acabamento natural do inox.

Rosca externa 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

## MATÉRIA-PRIMA

(\*)Tecnopolimer é uma resina plástica injetada sob pressão. A sua forma molecular é (C3H6)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