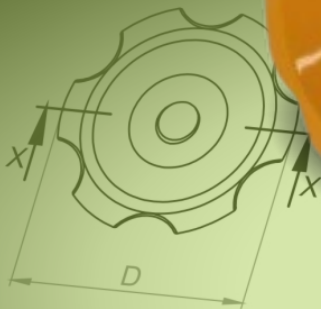




BAKELITSUL

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 (MPa)
 Limite de escoamento (MPa)
 Alongamento (%)
 Dureza (500g)
 Resistência ao impacto (J/cm²)
 1) ensaios de tração
 3) carga de 500kg e esfrega
 -Propriedades físicas
 Densidade (g/cm³)=2,713
 Temperatura de solidificação (°C)=550-620
 Coeficiente de expansão térmica (% IACS)=4
 Coeficiente de condução térmica (% IACS)=0,39
 -alt. de temperatura (°C)=223
 são aceitáveis pois podem ser
 Resina epóxi: 270°
 Resina para se tornar líquida: 600°
 Resina para pequenas deformações: 1000°
 USO
 Manipuladores são utilizados para aparelhos manuais de máquinas e equipamentos gastronômicos, aparelhos de ginástica, etc.
 Código
 Código

Ø13mm superfície não usinada. 2) limite 0,2%

BAKELITSUL.COM.BR

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	
04631	07070	35	21	62	26	

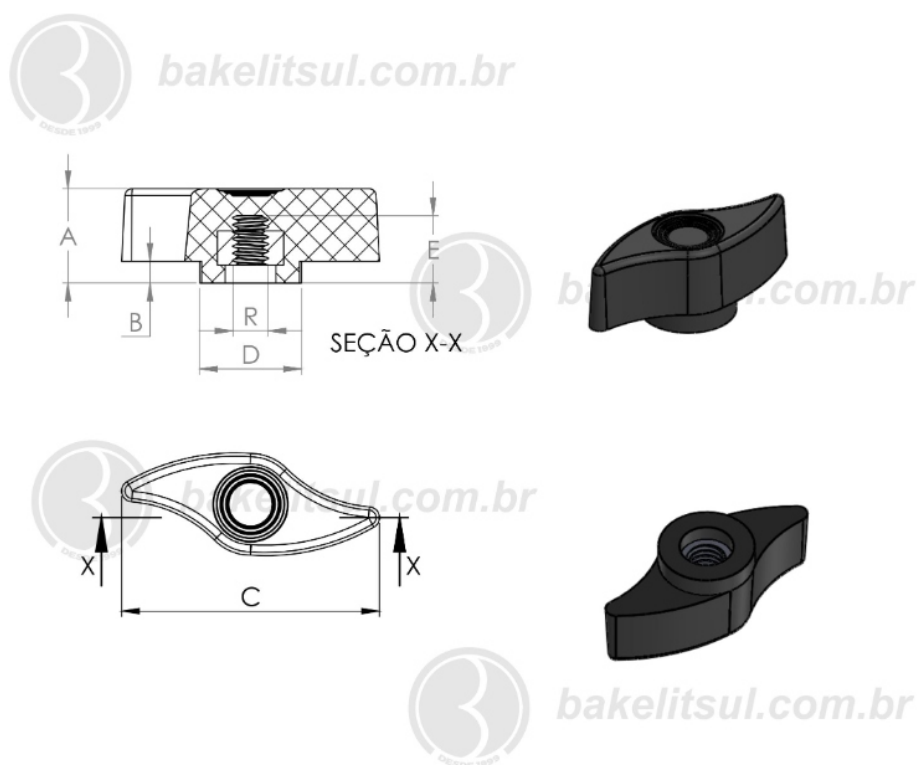
MA-L1-50

MA

MANÍPULOS

MANÍPULOS

MA-L1- MANÍPULO BORBOLETA ROSCA INTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
09983	18	4	50	23,5	10,5	M08x1,25 AÇO



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L1- MANÍPULO BORBOLETA ROSCA 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

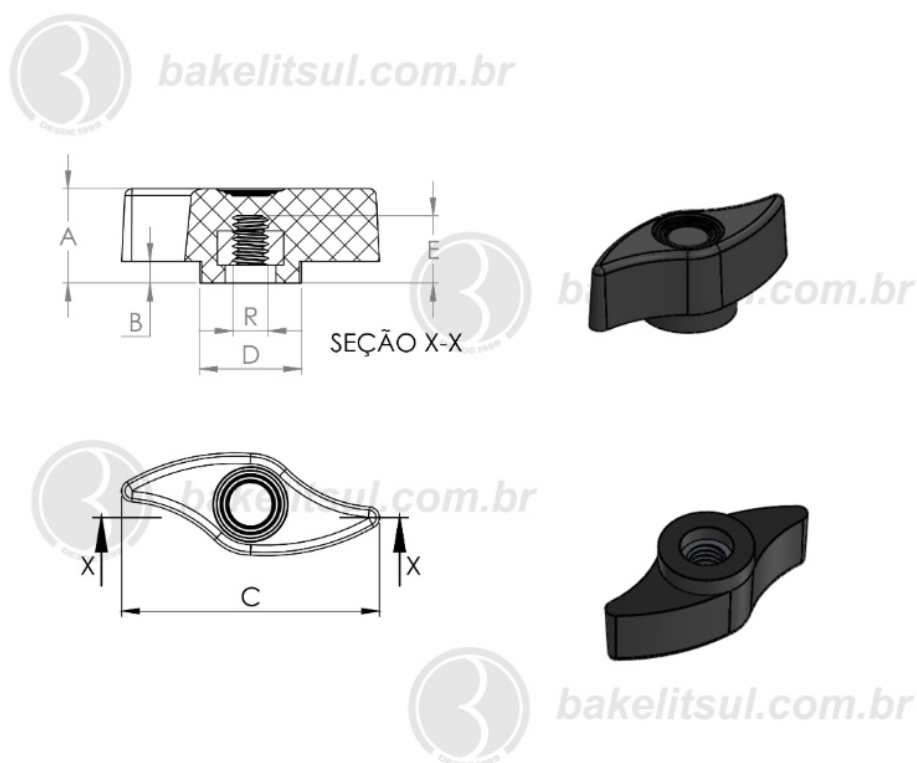
MA-L1-50

MA

MANÍPULOS

MANÍPULOS

MA-L1- MANÍPULO BORBOLETA ROSCA INTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
09984	18	4	50	23,5	11,8	M10x1,50 AÇO



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L1- MANÍPULO BORBOLETA ROSCA 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

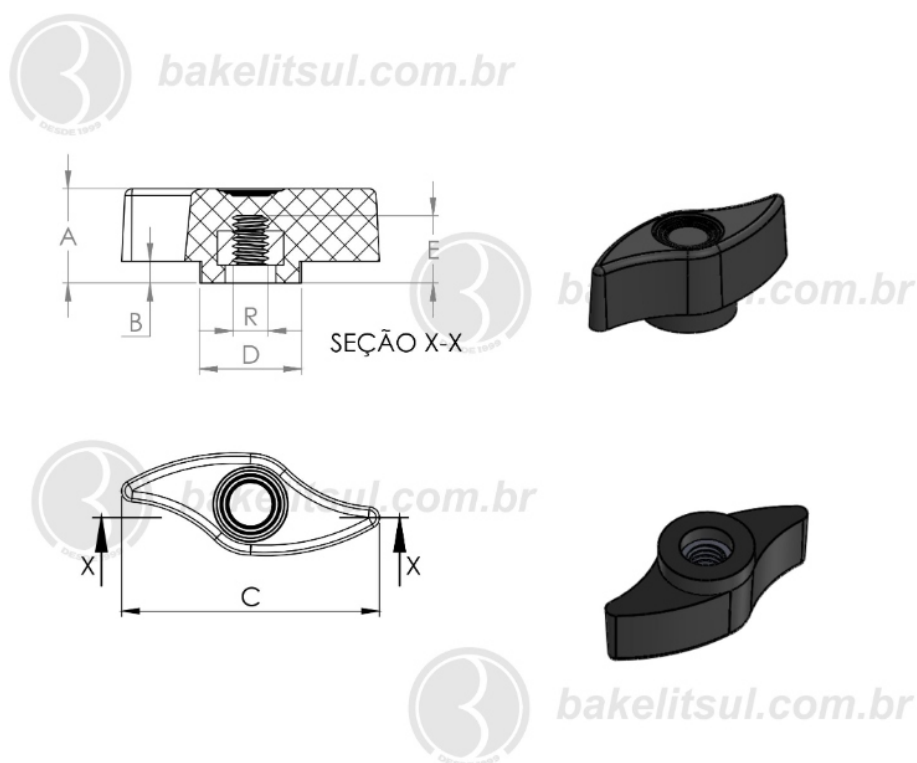
MA-L1-50

MA

MANÍPULOS

MANÍPULOS

MA-L1- MANÍPULO BORBOLETA ROSCA INTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
09985	18	4	50	23,5	10,5	M08x1,25 INOX



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L1- MANÍPULO BORBOLETA ROSCA 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

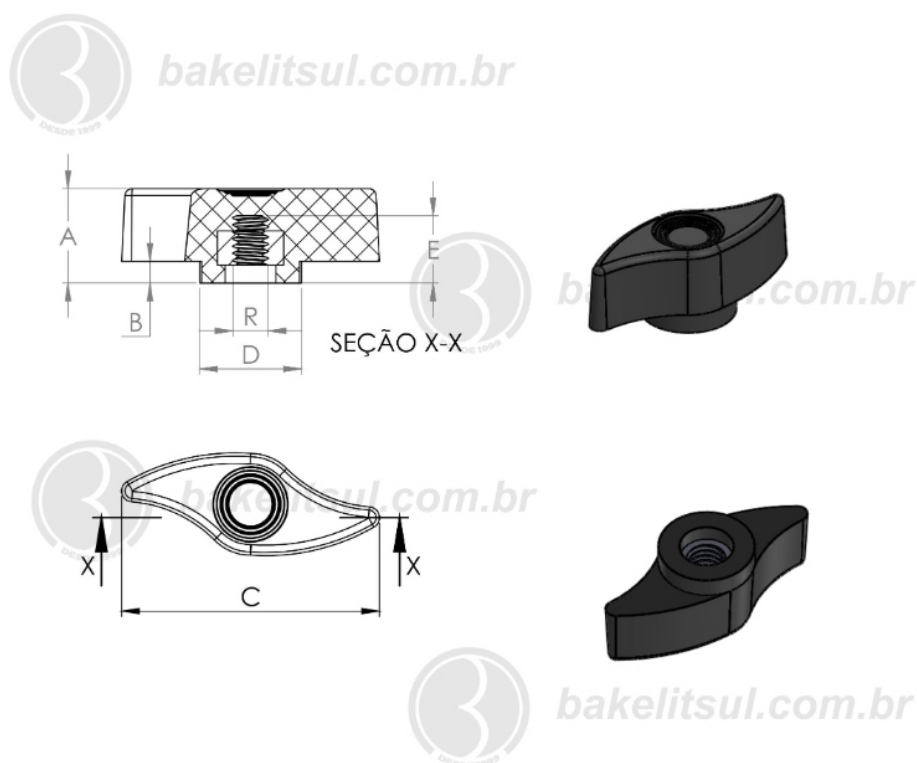
MA-L1-50

MA

MANÍPULOS

MANÍPULOS

MA-L1- MANÍPULO BORBOLETA ROSCA INTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
09986	18	4	50	23,5	11,8	M10x1,50 INOX



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L1- MANÍPULO BORBOLETA ROSCA 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

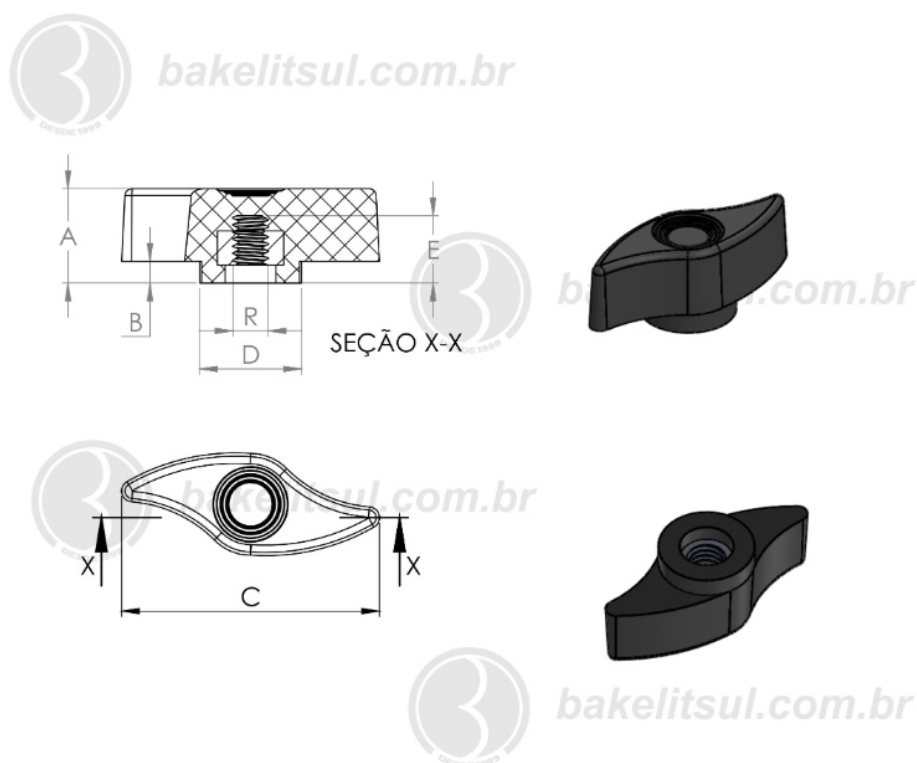
MA-L1-50

MA

MANÍPULOS

MANÍPULOS

MA-L1- MANÍPULO BORBOLETA ROSCA INTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10056	18	4	50	23,5	11	5/16" UNC AÇO



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L1- MANÍPULO BORBOLETA ROSCA 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

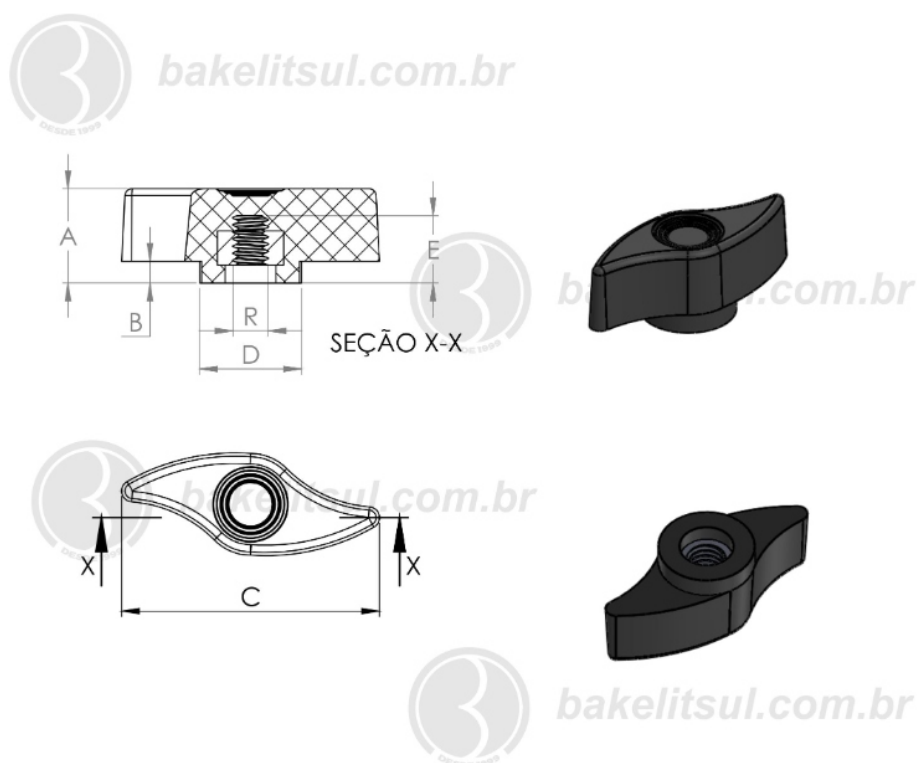
MA-L1-50

MA

MANÍPULOS

MANÍPULOS

MA-L1- MANÍPULO BORBOLETA ROSCA INTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10057	18	4	50	23,5	12,5	3/8" UNC AÇO



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L1- MANÍPULO BORBOLETA ROSCA 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

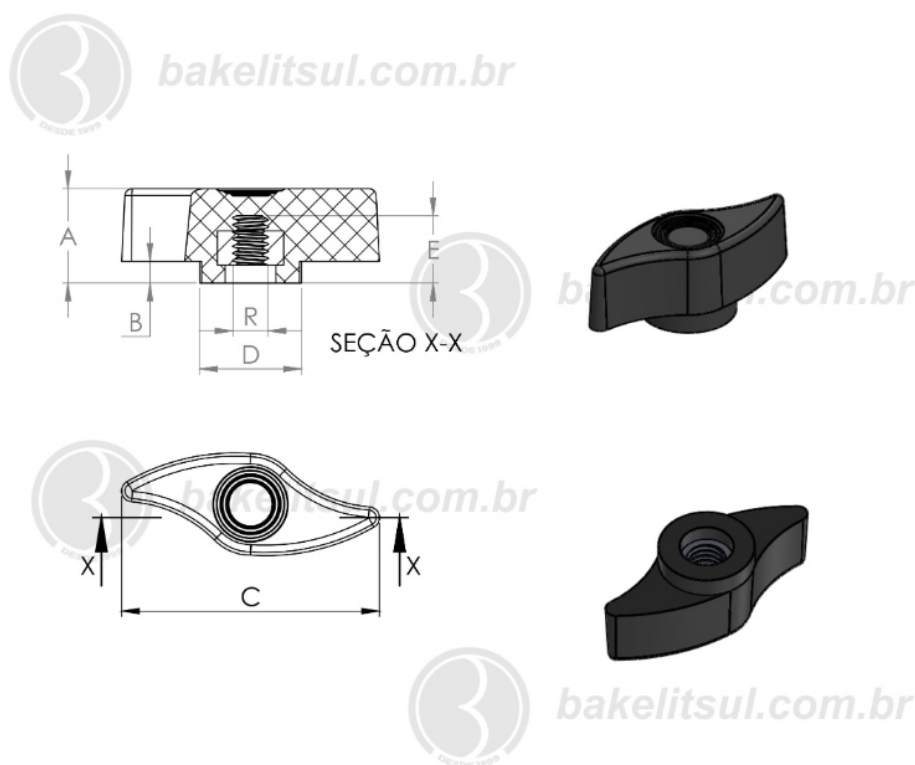
MA-L1-50

MA

MANÍPULOS

MANÍPULOS

MA-L1- MANÍPULO BORBOLETA ROSCA INTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10058	18	4	50	23,5	11	5/16" UNC INOX



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L1- MANÍPULO BORBOLETA ROSCA 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

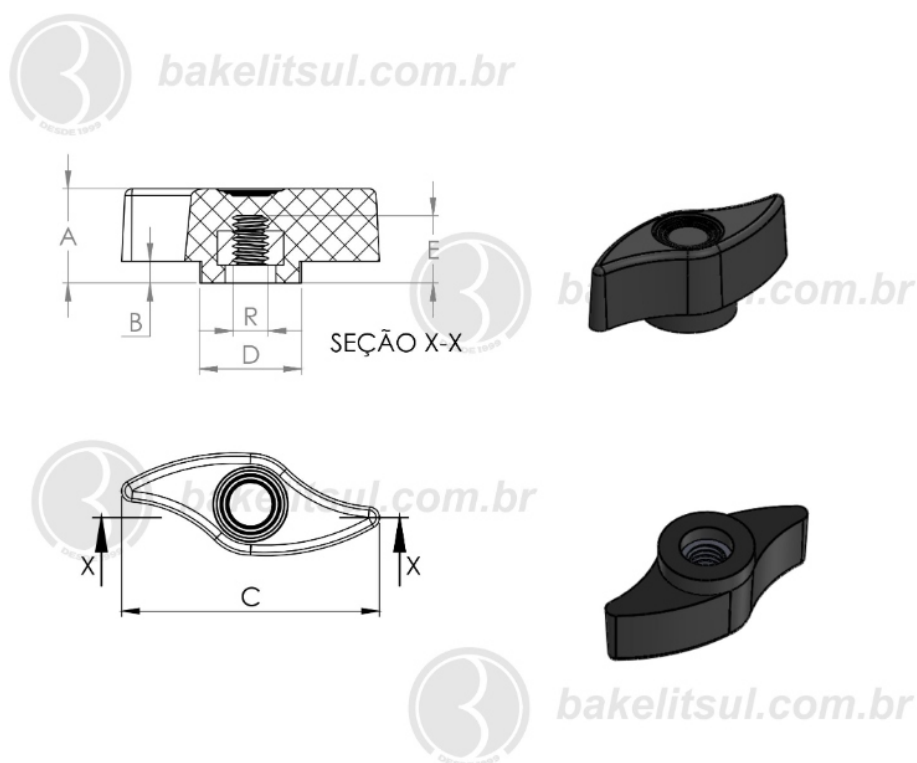
MA-L1-50

MA

MANÍPULOS

MANÍPULOS

MA-L1- MANÍPULO BORBOLETA ROSCA INTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10059	18	4	50	23,5	12,5	3/8" UNC INOX



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L1- MANÍPULO BORBOLETA ROSCA 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-L1-50

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 $(C_3H_6)_x$.

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