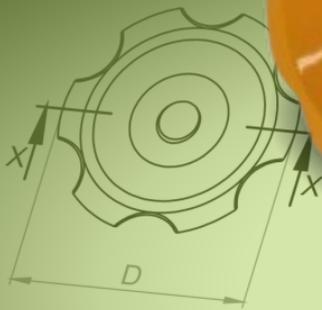


MA

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: 100°C
USO
Manípulos são utilizados para apertar e soltar parafusos em manuais de máquinas e equipan-
equipamentos gastronômicos, aparelhos de ginástica, etc.

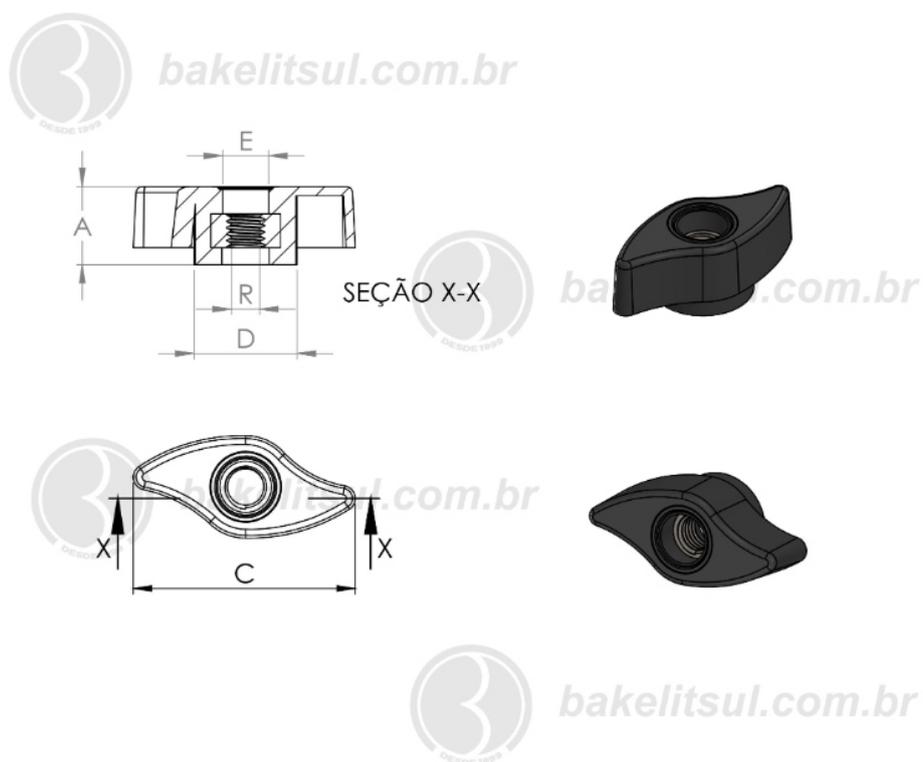
Código Industrial	Código Comercial	A	B	D	F	R
04627	07066	35	21	62	26	3/8" UNC
04628	07067	35	21	62	26	3/8" UNC
04629	07068	35	21	62	26	1/2" BSW
04630	07069	35	21	62	26	1/2" BSW
04631	07070	35	21	62	26	1/2" BSW

BAKELITSUL.COM.BR

MA-L3-65

MANÍPULOS

MA-L3- MANOPLA BORBOLETA ROSCA INTERNA PASSANTE L3



Código	A	C	D	E	R
10140	20	65	23.5	9	5/16" UNC AÇO PASSANTE



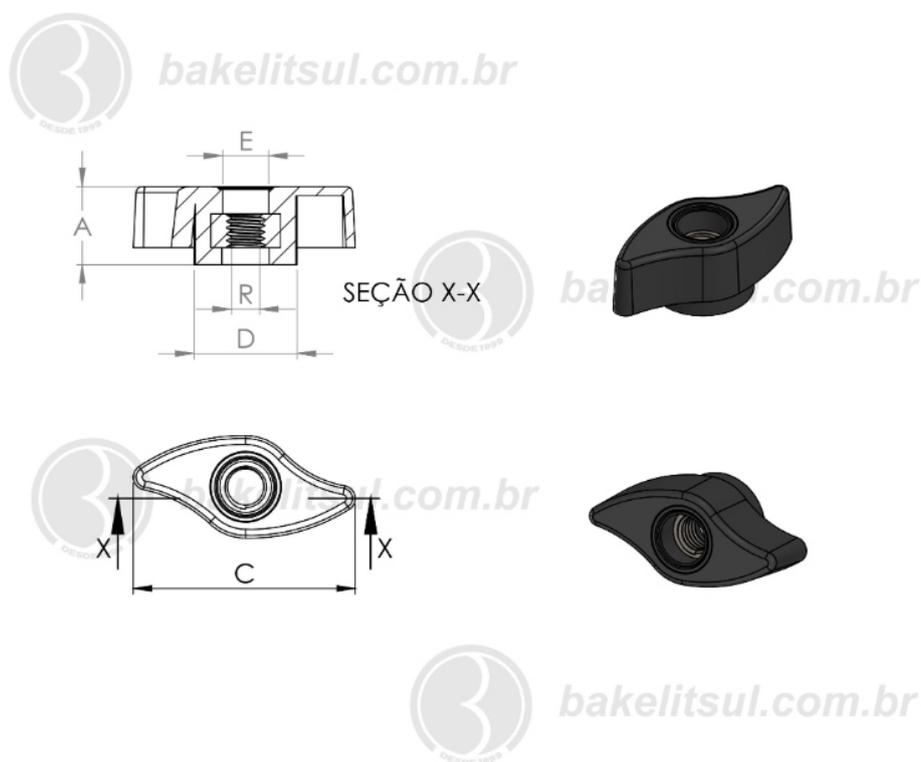
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L3- MANOPLA BORBOLETA ROSCA INTERNA PASSANTE L3

MA-L3-65

MANÍPULOS

MA-L3- MANOPLA BORBOLETA ROSCA INTERNA PASSANTE L3



Código	A	C	D	E	R
10141	20	65	23,5	9	5/16" UNC INOX PASSANTE



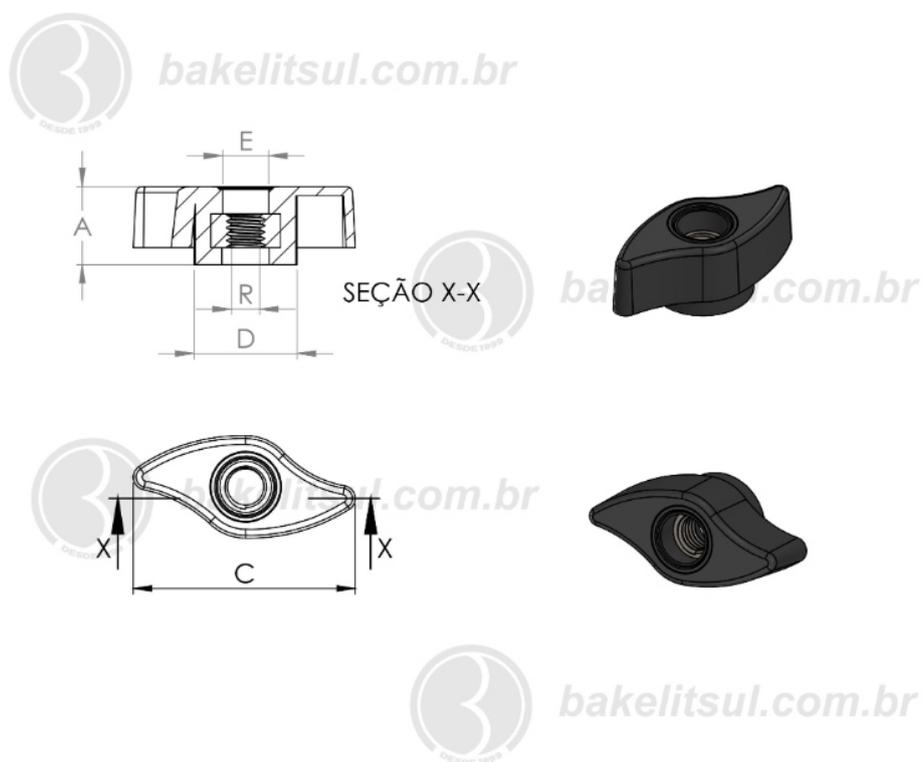
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L3- MANOPLA BORBOLETA ROSCA INTERNA PASSANTE L3

MA-L3-65

MANÍPULOS

MA-L3- MANOPLA BORBOLETA ROSCA INTERNA PASSANTE L3



Código	A	C	D	E	R
10142	20	65	23.5	1	3/8" UNC AÇO PASSANTE



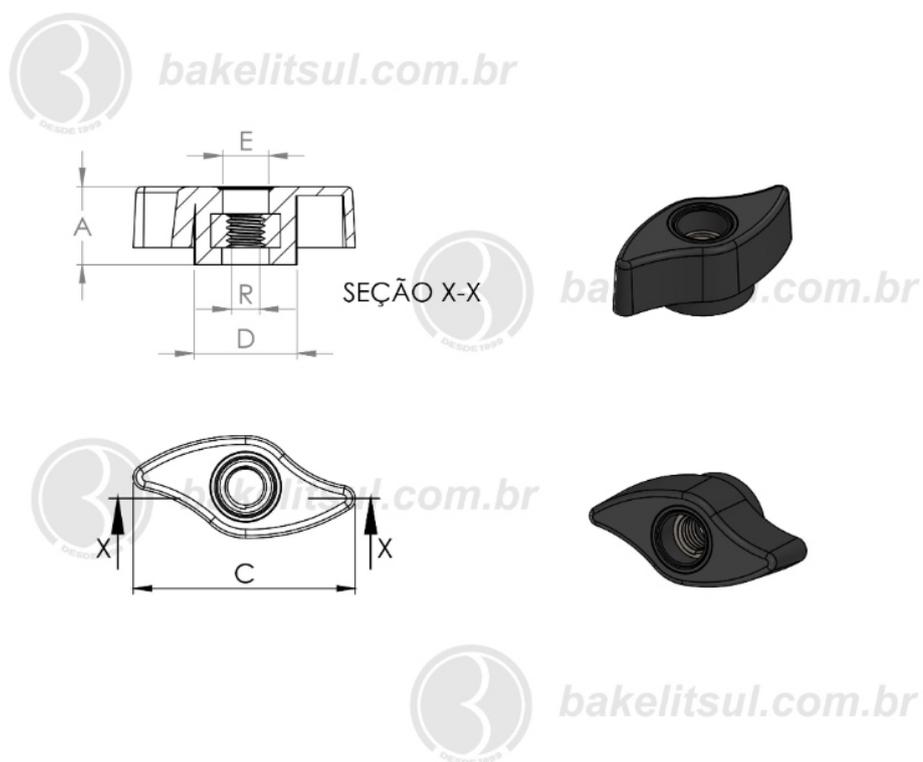
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L3- MANOPLA BORBOLETA ROSCA INTERNA PASSANTE L3

MA-L3-65

MANÍPULOS

MA-L3- MANOPLA BORBOLETA ROSCA INTERNA PASSANTE L3



Código	A	C	D	E	R
10143	20	65	23,5	1	3/8" UNC INOX PASSANTE



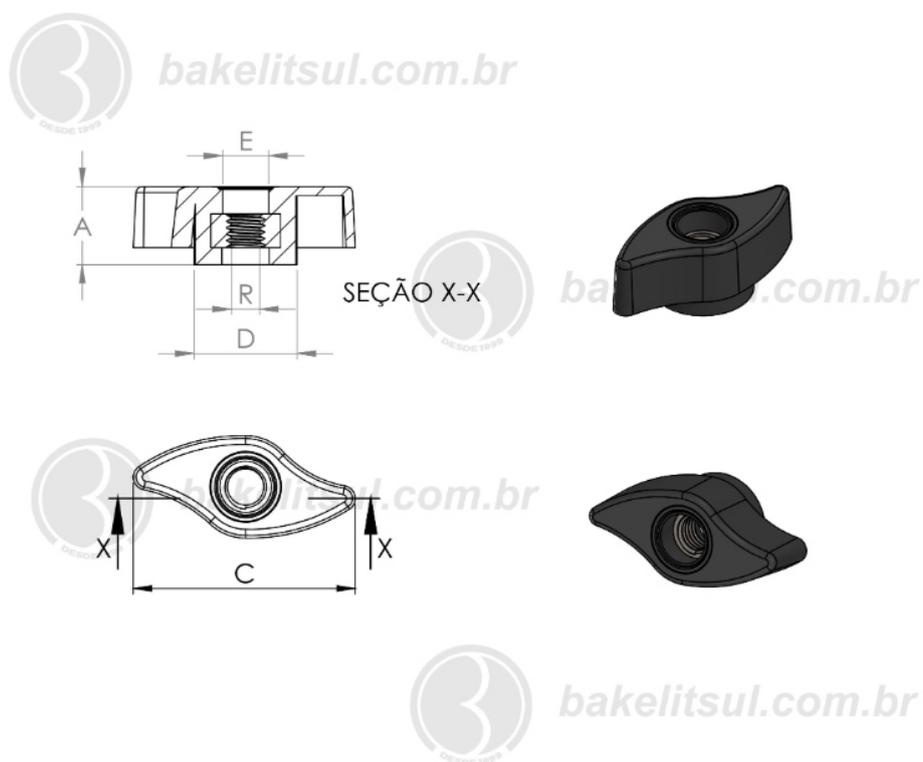
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L3- MANOPLA BORBOLETA ROSCA INTERNA PASSANTE L3

MA-L3-65

MANÍPULOS

MA-L3- MANOPLA BORBOLETA ROSCA INTERNA PASSANTE L3



Código	A	C	D	E	R
10144	20	65	23,5	14	1/2"X12FIOS BSW AÇO PASSANTE



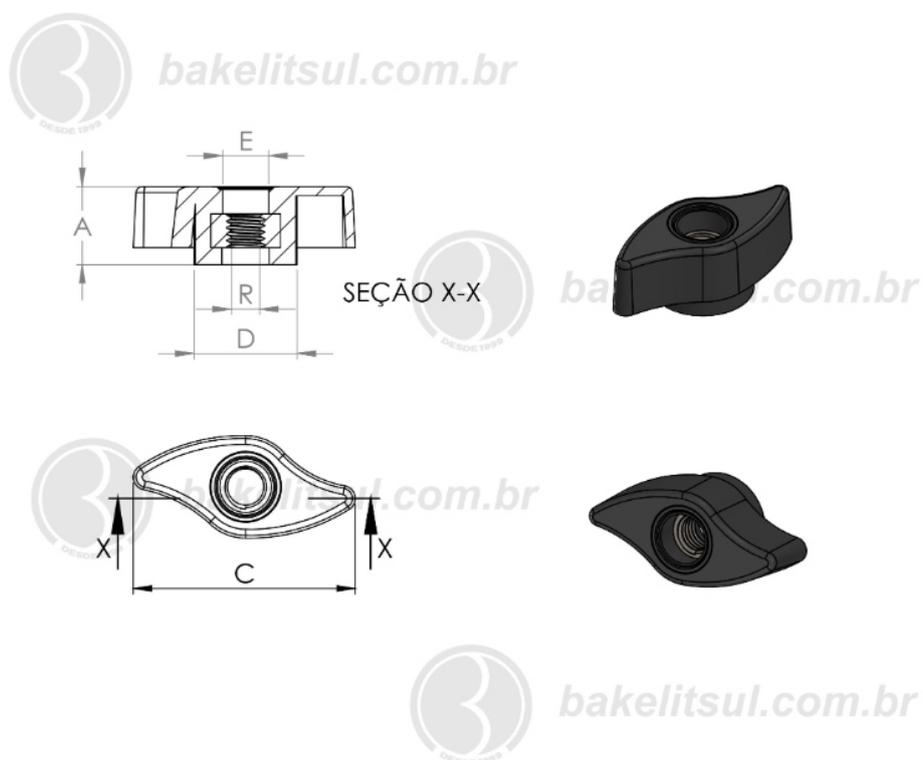
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L3- MANOPLA BORBOLETA ROSCA INTERNA PASSANTE L3

MA-L3-65

MANÍPULOS

MA-L3- MANOPLA BORBOLETA ROSCA INTERNA PASSANTE L3



Código	A	C	D	E	R
10145	20	65	23,5	14	1/2"X12FIOS BSW INOX PASSANTE



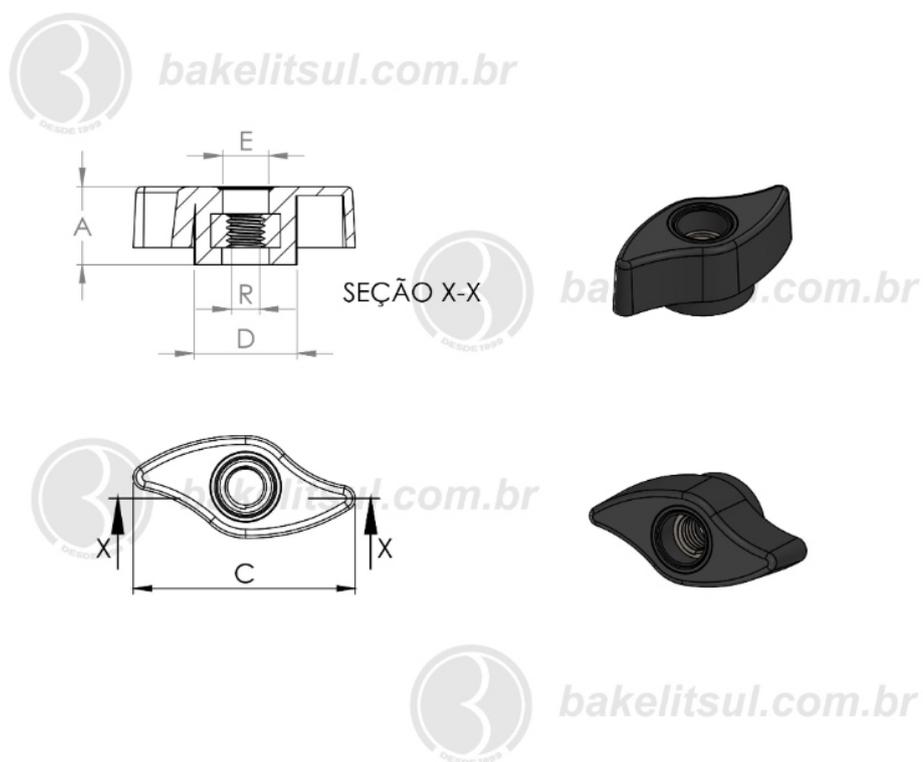
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L3- MANOPLA BORBOLETA ROSCA INTERNA PASSANTE L3

MA-L3-65

MANÍPULOS

MA-L3- MANOPLA BORBOLETA ROSCA INTERNA PASSANTE L3



Código	A	C	D	E	R
10146	20	65	23,5	14	1/2"X13FIOS UNC AÇO PASSANTE



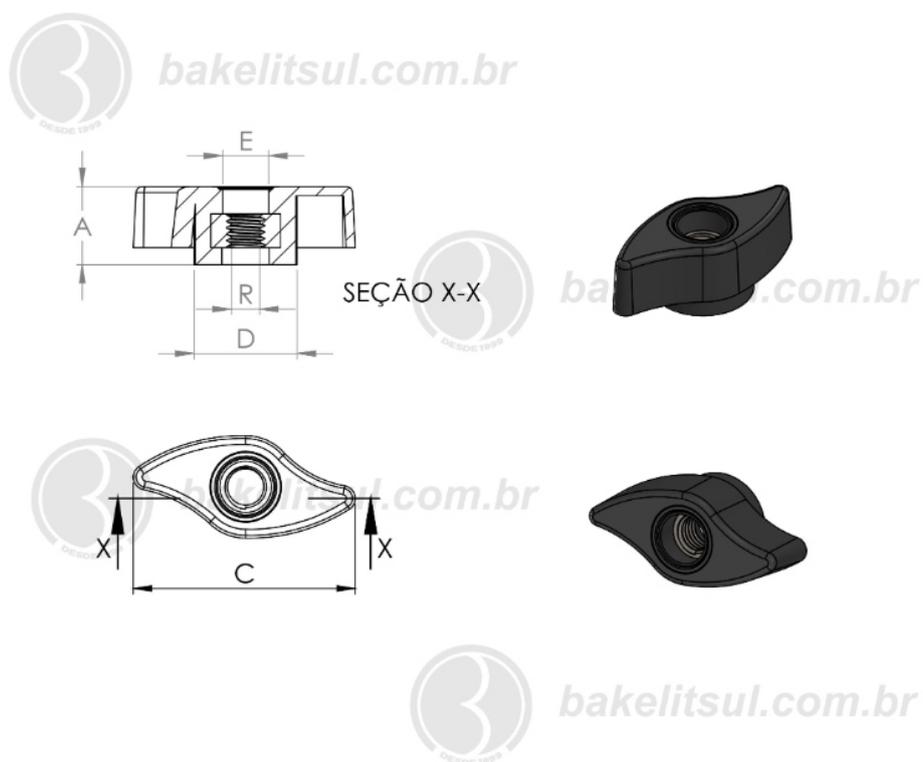
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L3- MANOPLA BORBOLETA ROSCA INTERNA PASSANTE L3

MA-L3-65

MANÍPULOS

MA-L3- MANOPLA BORBOLETA ROSCA INTERNA PASSANTE L3



Código	A	C	D	E	R
10147	20	65	23,5	14	1/2"X13FIOS UNC INOX PASSANTE



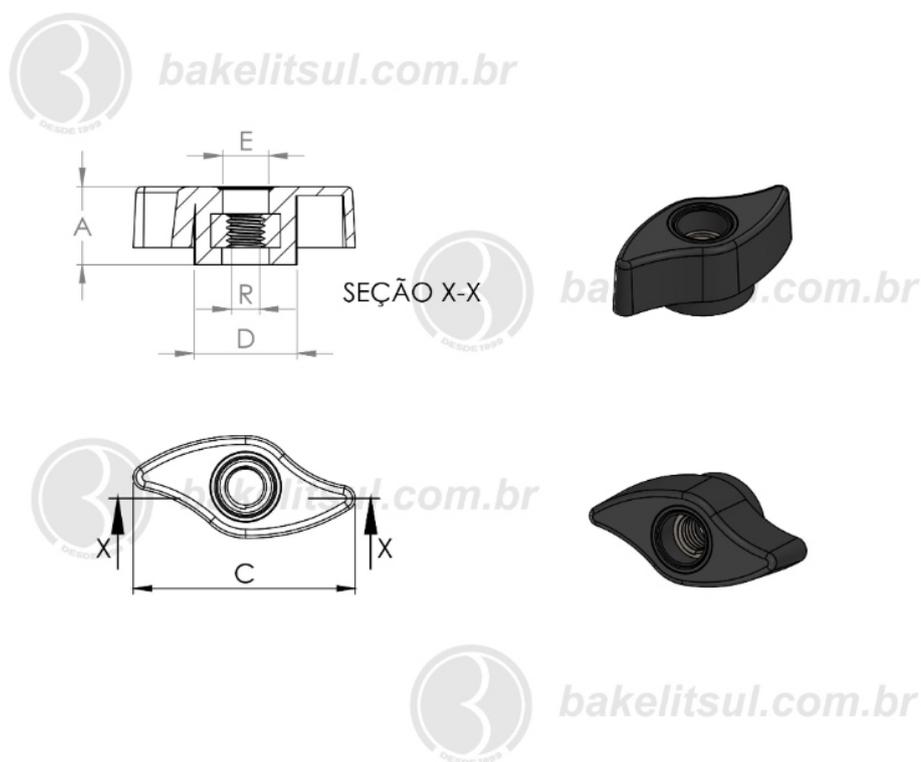
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L3- MANOPLA BORBOLETA ROSCA INTERNA PASSANTE L3

MA-L3-65

MANÍPULOS

MA-L3- MANOPLA BORBOLETA ROSCA INTERNA PASSANTE L3



Código	A	C	D	E	R
10148	20	65	23.5	17	5/8" UNC AÇO PASSANTE



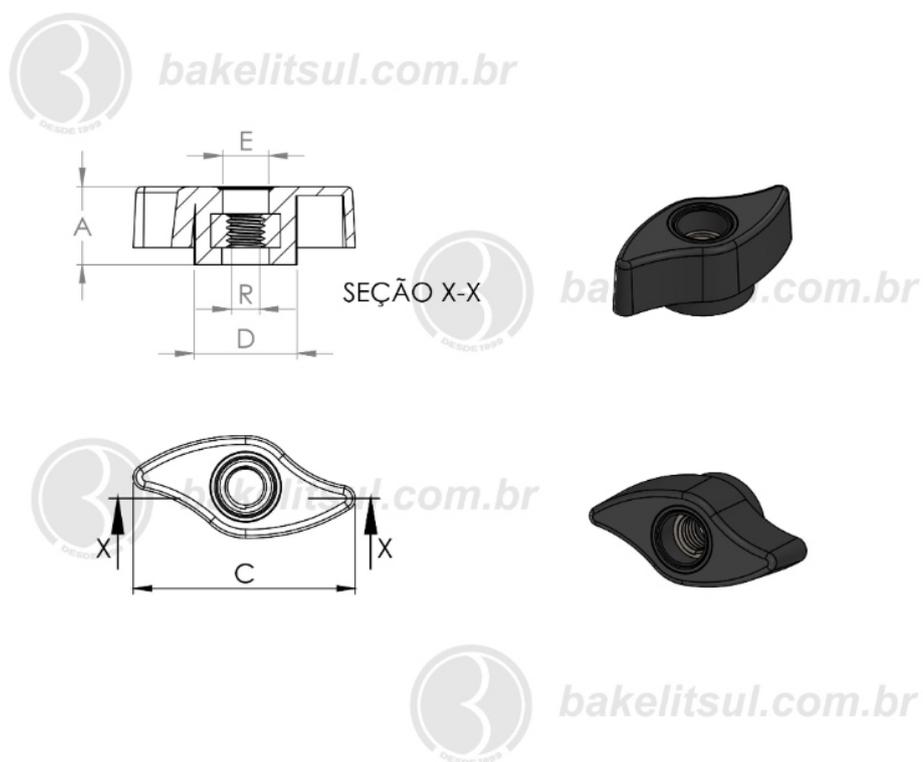
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L3- MANOPLA BORBOLETA ROSCA INTERNA PASSANTE L3

MA-L3-65

MANÍPULOS

MA-L3- MANOPLA BORBOLETA ROSCA INTERNA PASSANTE L3



Código	A	C	D	E	R
10149	20	65	32.5	17	5/8" UNC PASSANTE



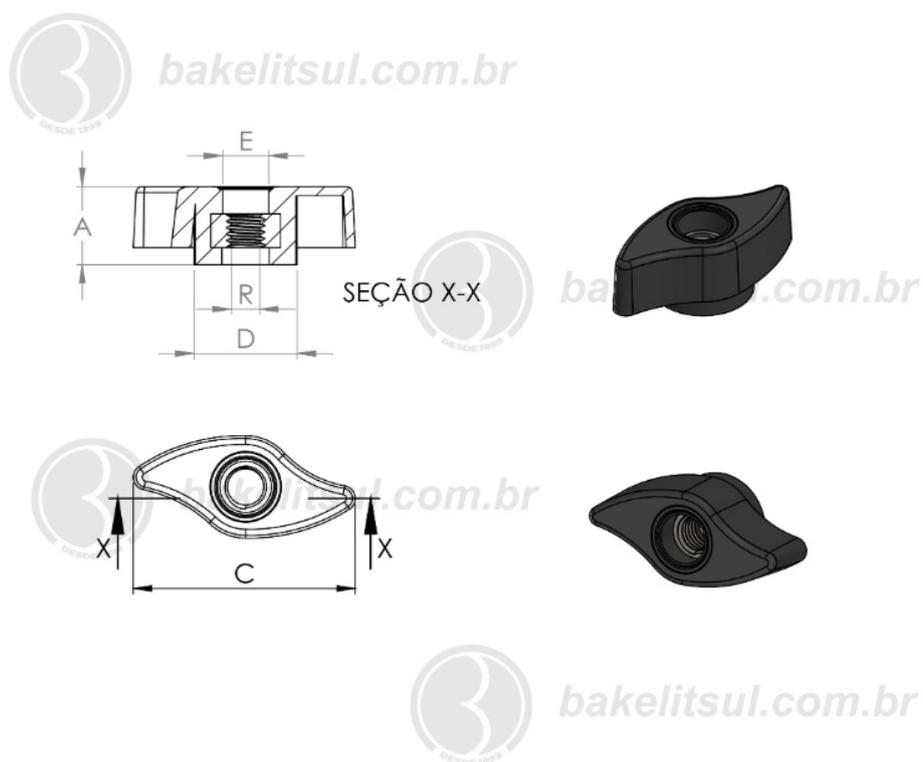
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L3- MANOPLA BORBOLETA ROSCA INTERNA PASSANTE L3

MA-L3-65

MANÍPULOS

MA-L3- MANOPLA BORBOLETA ROSCA INTERNA PASSANTE L3



Código	A	C	D	E	R
10150	20	65	23,5	10	M08x1,25 AÇO PASSANTE



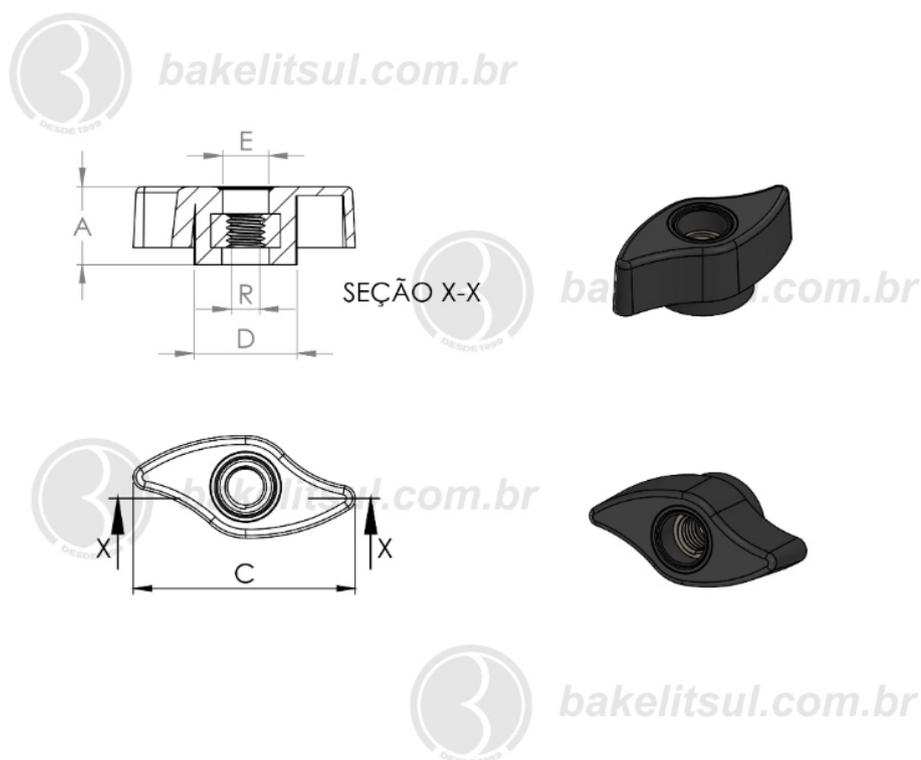
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L3- MANOPLA BORBOLETA ROSCA INTERNA PASSANTE L3

MA-L3-65

MANÍPULOS

MA-L3- MANOPLA BORBOLETA ROSCA INTERNA PASSANTE L3



Código	A	C	D	E	R
10151	20	65	23,5	10	M08x1,25 INOX PASSANTE



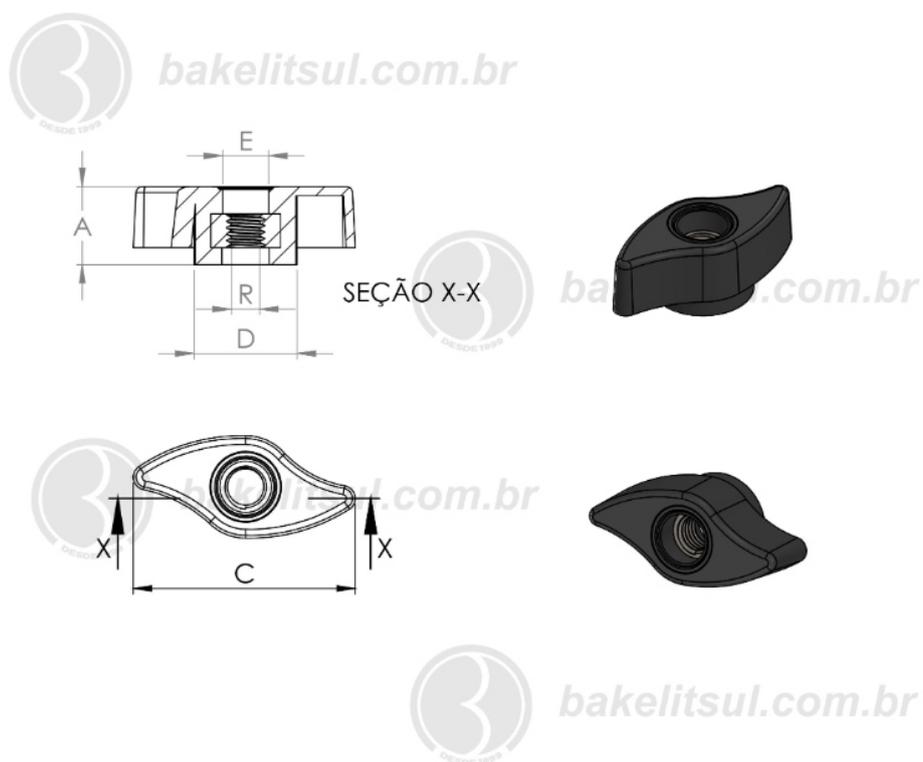
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L3- MANOPLA BORBOLETA ROSCA INTERNA PASSANTE L3

MA-L3-65

MANÍPULOS

MA-L3- MANOPLA BORBOLETA ROSCA INTERNA PASSANTE L3



Código	A	C	D	E	R
10152	20	65	23,5	12	M10x1,50 AÇO PASSANTE



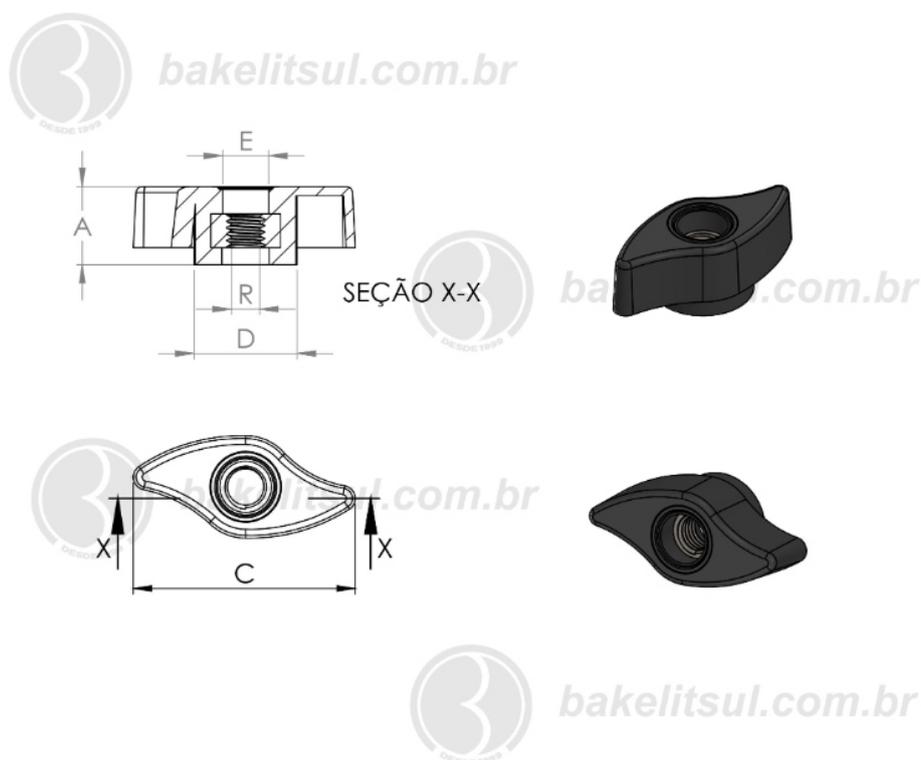
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L3- MANOPLA BORBOLETA ROSCA INTERNA PASSANTE L3

MA-L3-65

MANÍPULOS

MA-L3- MANOPLA BORBOLETA ROSCA INTERNA PASSANTE L3



Código	A	C	D	E	R
10153	20	65	23,5	12	M10x1,50 INOX PASSANTE



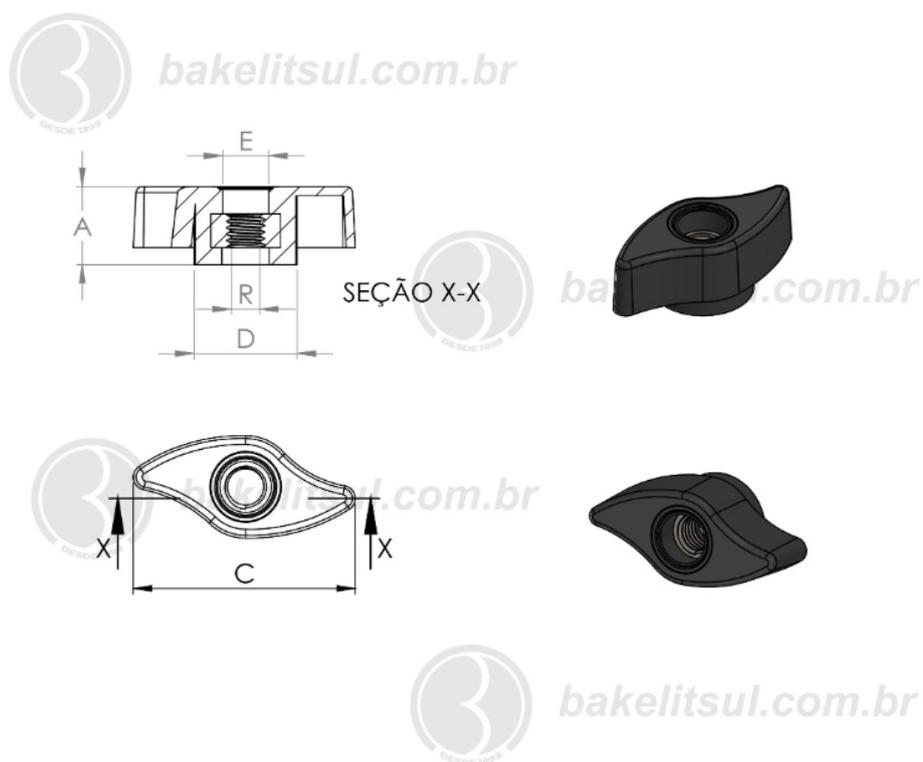
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L3- MANOPLA BORBOLETA ROSCA INTERNA PASSANTE L3

MA-L3-65

MANÍPULOS

MA-L3- MANOPLA BORBOLETA ROSCA INTERNA PASSANTE L3



Código	A	C	D	E	R
10154	20	65	23,5	14	M12x1,75 AÇO PASSANTE



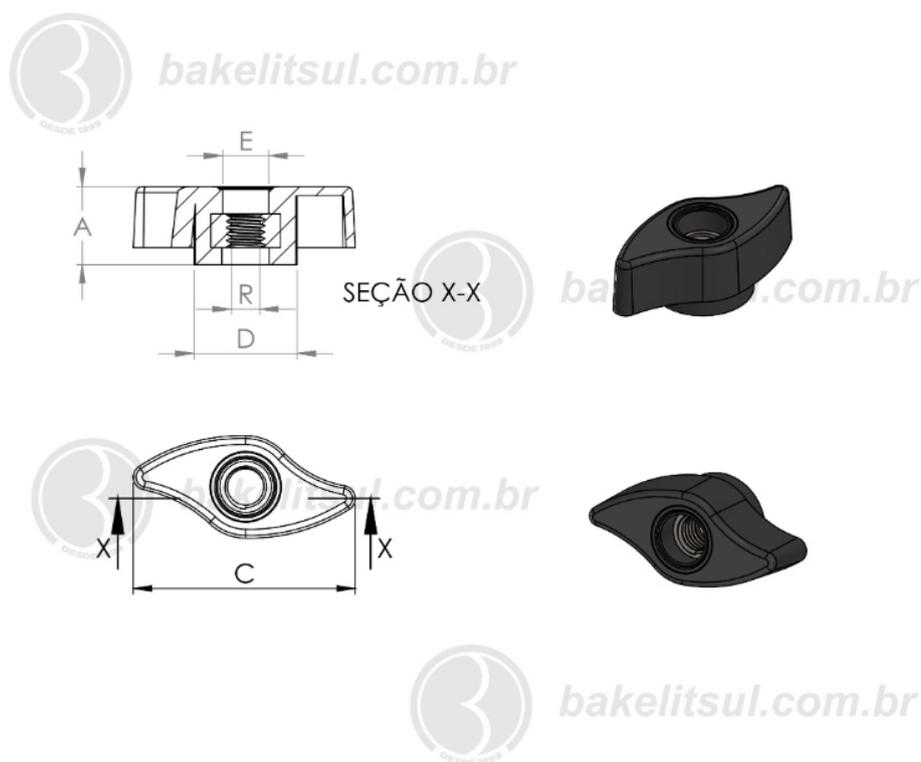
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L3- MANOPLA BORBOLETA ROSCA INTERNA PASSANTE L3

MA-L3-65

MANÍPULOS

MA-L3- MANOPLA BORBOLETA ROSCA INTERNA PASSANTE L3



Código	A	C	D	E	R
10155	20	65	23,5	14	M12x1,75 INOX PASSANTE



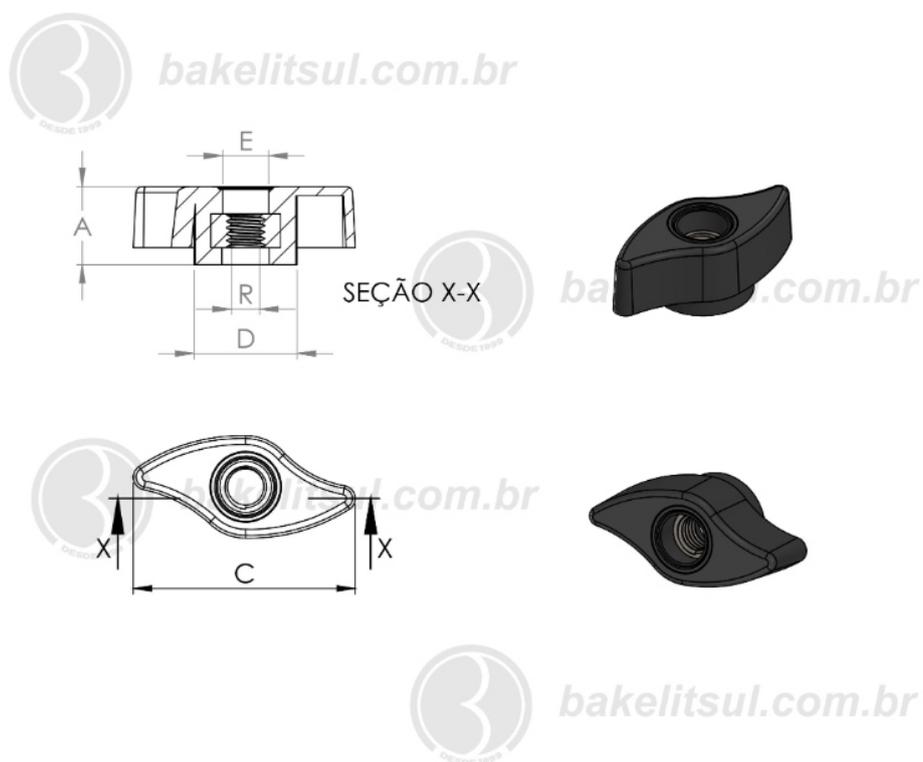
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L3- MANOPLA BORBOLETA ROSCA INTERNA PASSANTE L3

MA-L3-65

MANÍPULOS

MA-L3- MANOPLA BORBOLETA ROSCA INTERNA PASSANTE L3



Código	A	C	D	E	R
10156	20	65	23,5	18	M16x2,0 AÇO PASSANTE



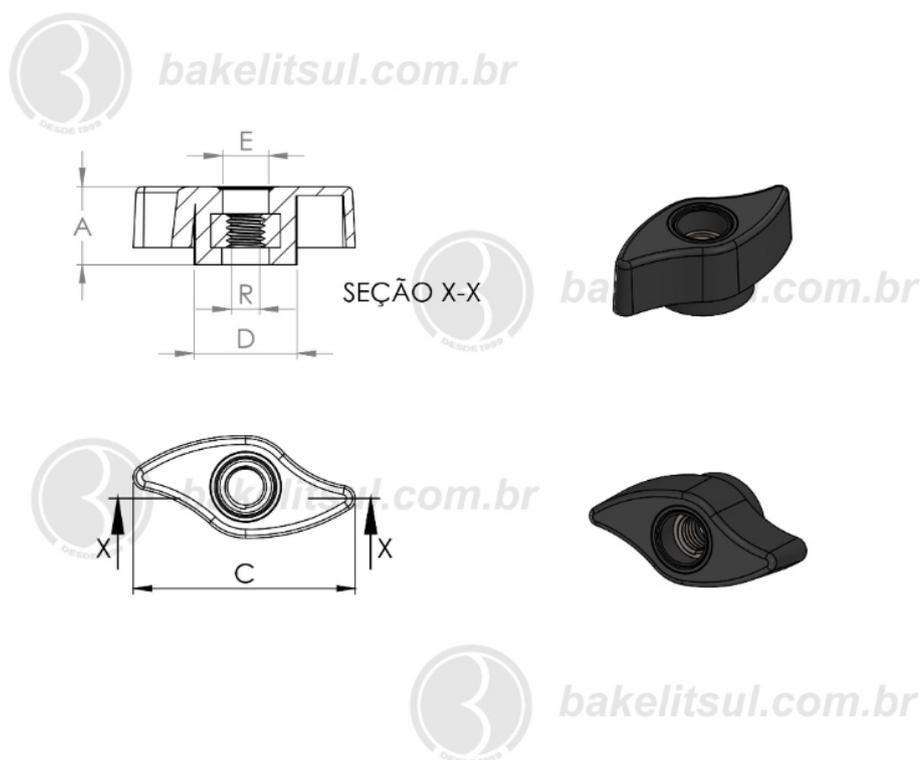
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L3- MANOPLA BORBOLETA ROSCA INTERNA PASSANTE L3

MA-L3-65

MANÍPULOS

MA-L3- MANOPLA BORBOLETA ROSCA INTERNA PASSANTE L3



Código	A	C	D	E	R
10157	20	65	23,5	18	M16x2,0 INOX PASSANTE



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L3- MANOPLA BORBOLETA ROSCA INTERNA PASSANTE L3

MA-L3-65

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 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