

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.

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

materias-primas.

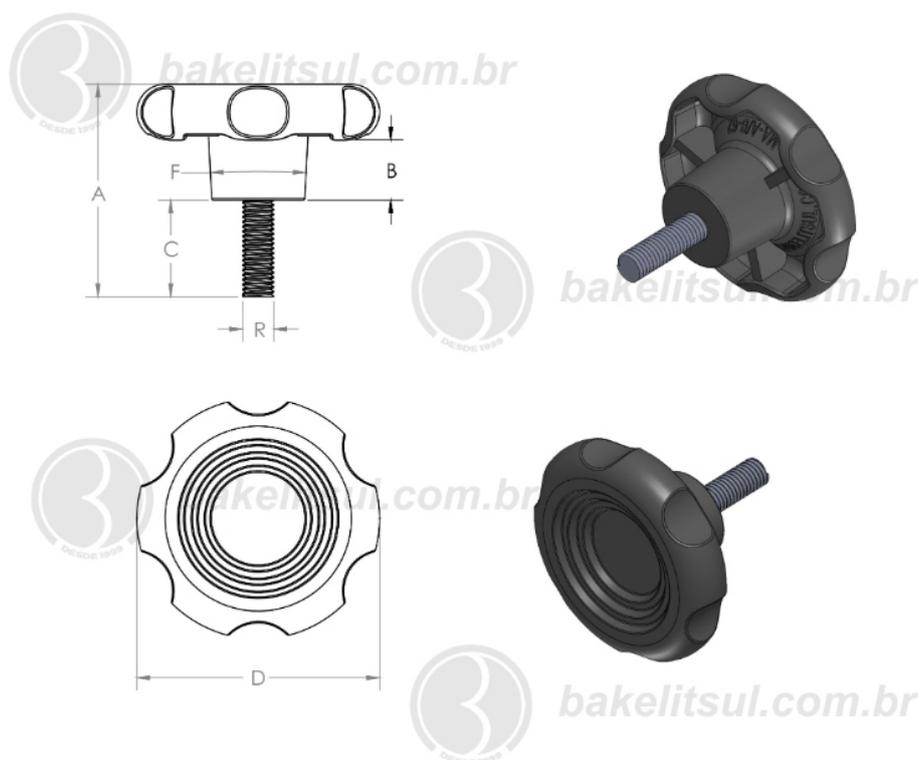
BAKELITSUL.COM.BR

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-B-62

MANÍPULOS

MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
00176	82	16	52	62	24	M12x1,75 rosca aço



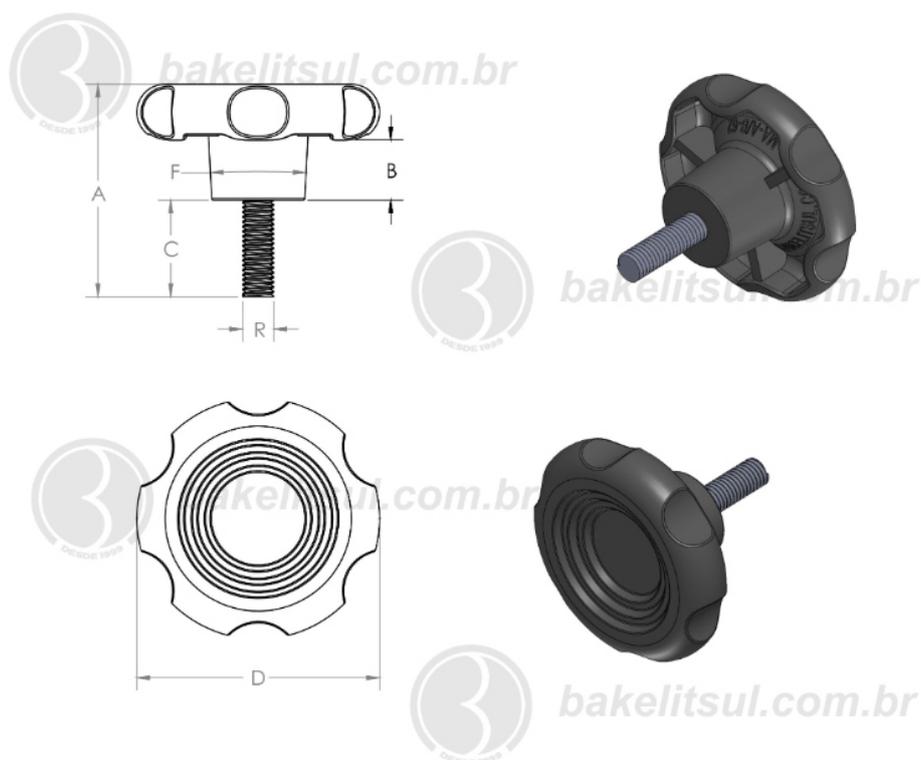
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA

MA-B-62

MANÍPULOS

MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
00645	82	16	52	62	24	M10x1.5 rosca aço



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA

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.

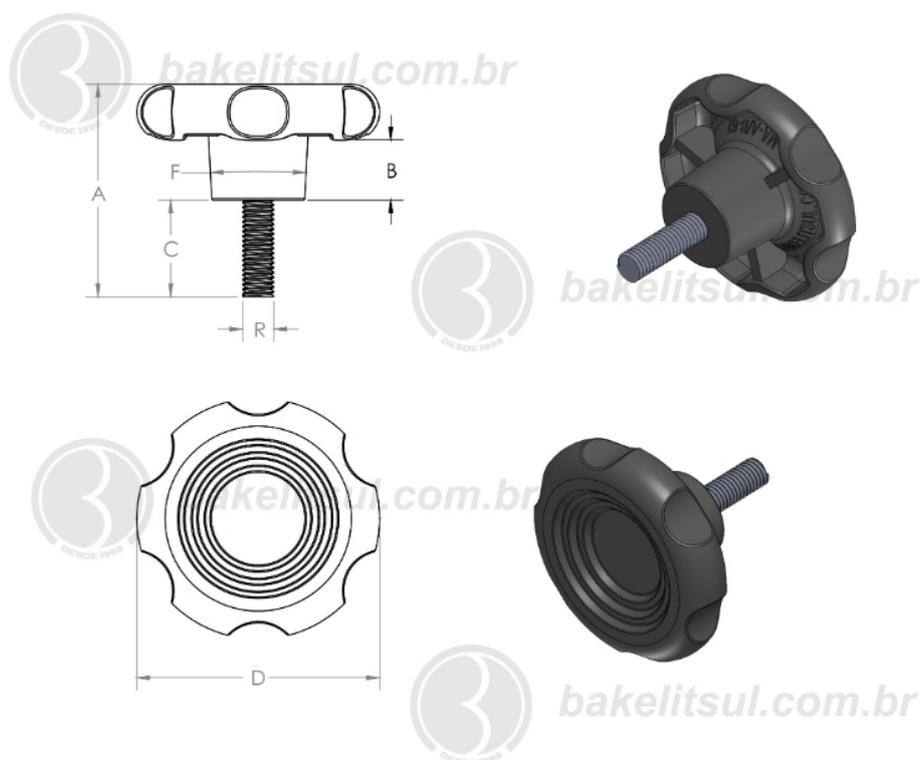
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

BAKELITSUL.COM.BR

MA-B-62

MANÍPULOS

MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
00856	80	16	50	62	24	1/2X12FIOS BSW AÇO



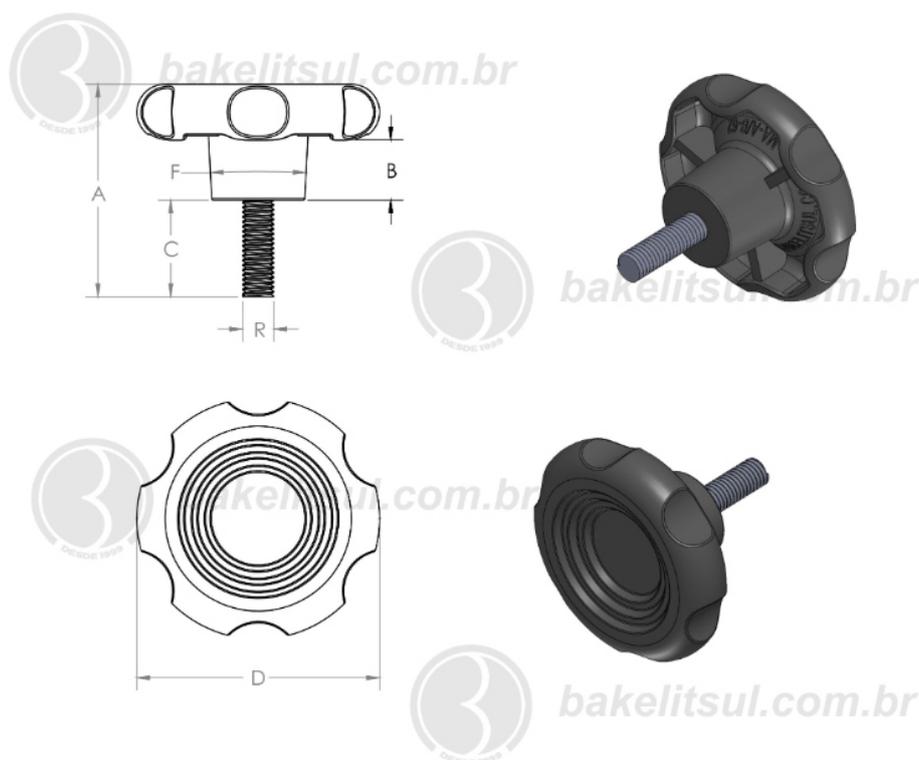
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA

MA-B-62

MANÍPULOS

MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
00858	80	16	50	62	24	3/8 UNC AÇO



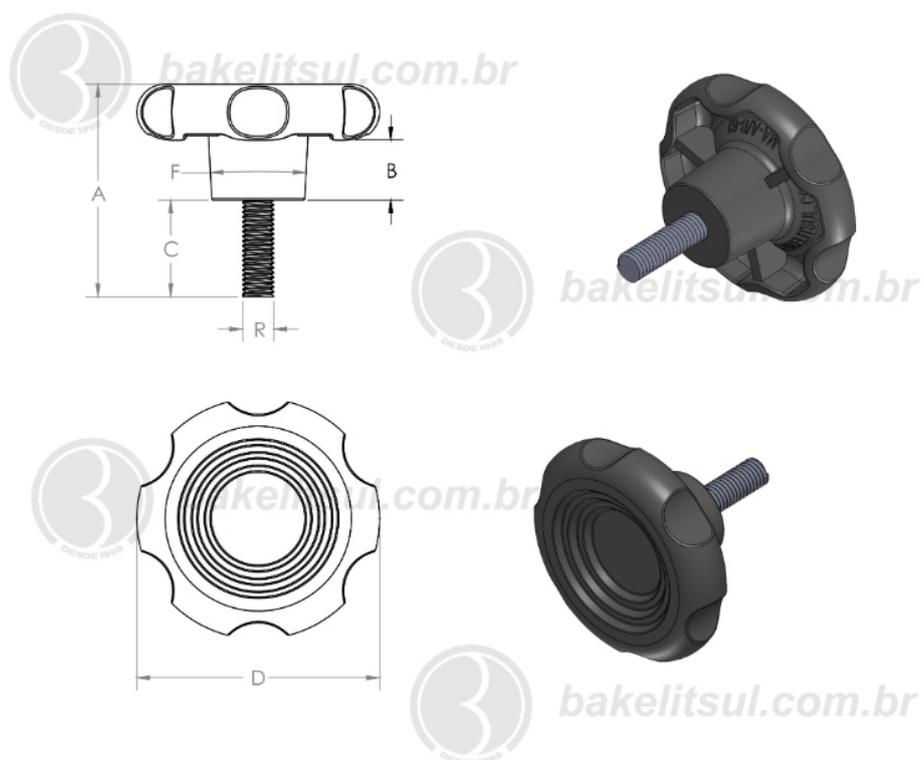
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA

MA-B-62

MANÍPULOS

MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
01008	55	16	25	62	24	5/16 UNC INOX



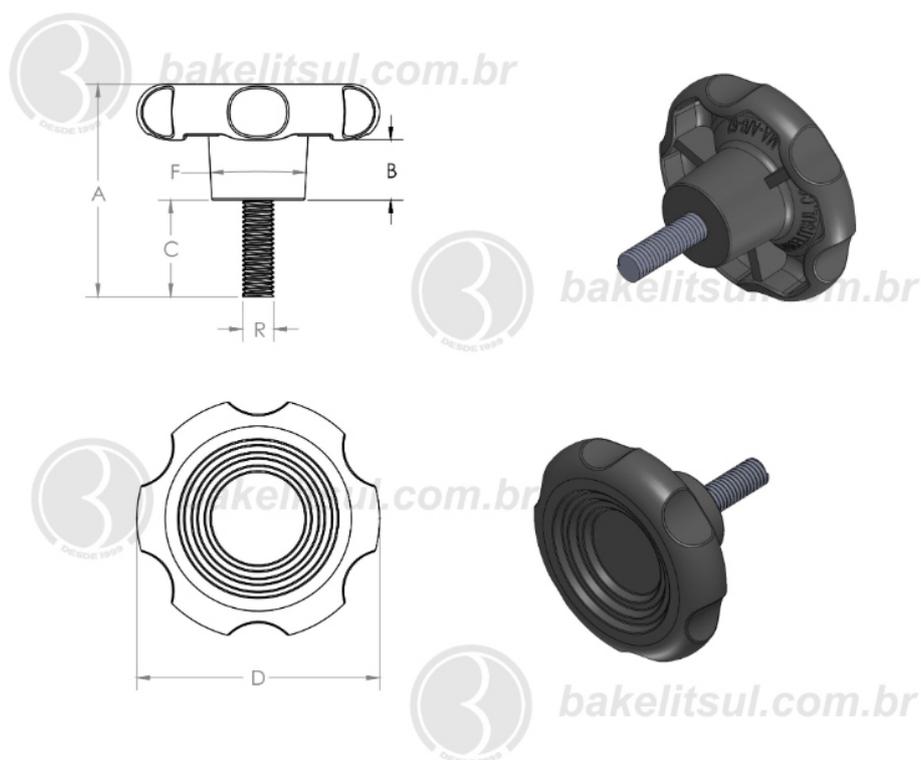
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA

MA-B-62

MANÍPULOS

MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
01015	80	16	50	62	24	5/16 UNC INOX



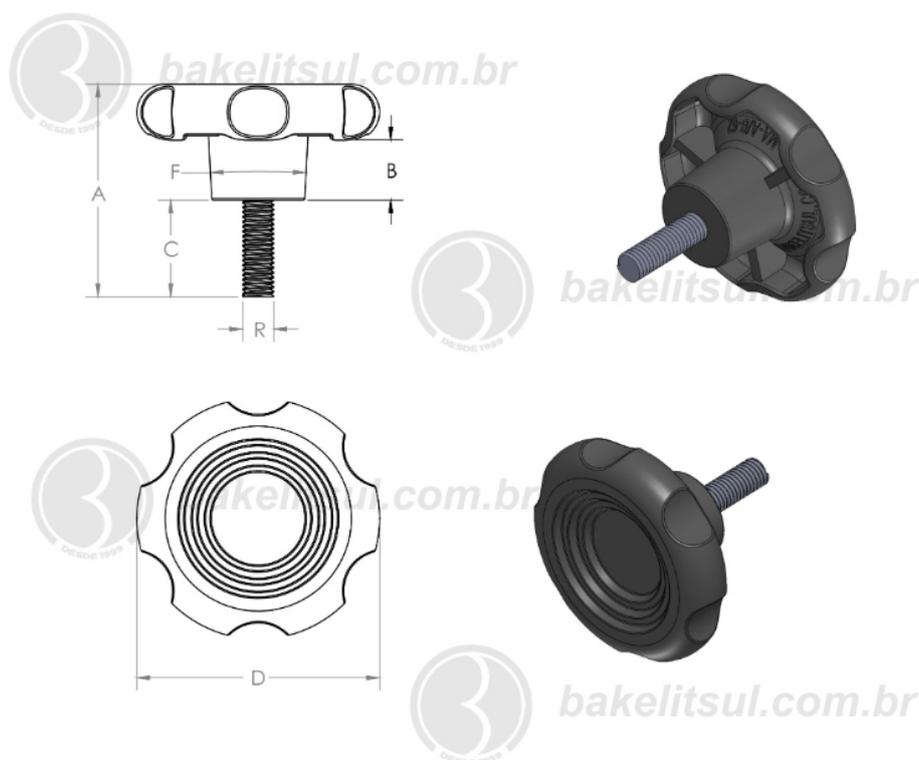
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA

MA-B-62

MANÍPULOS

MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
01018	55	16	25	62	24	3/8 UNC INOX



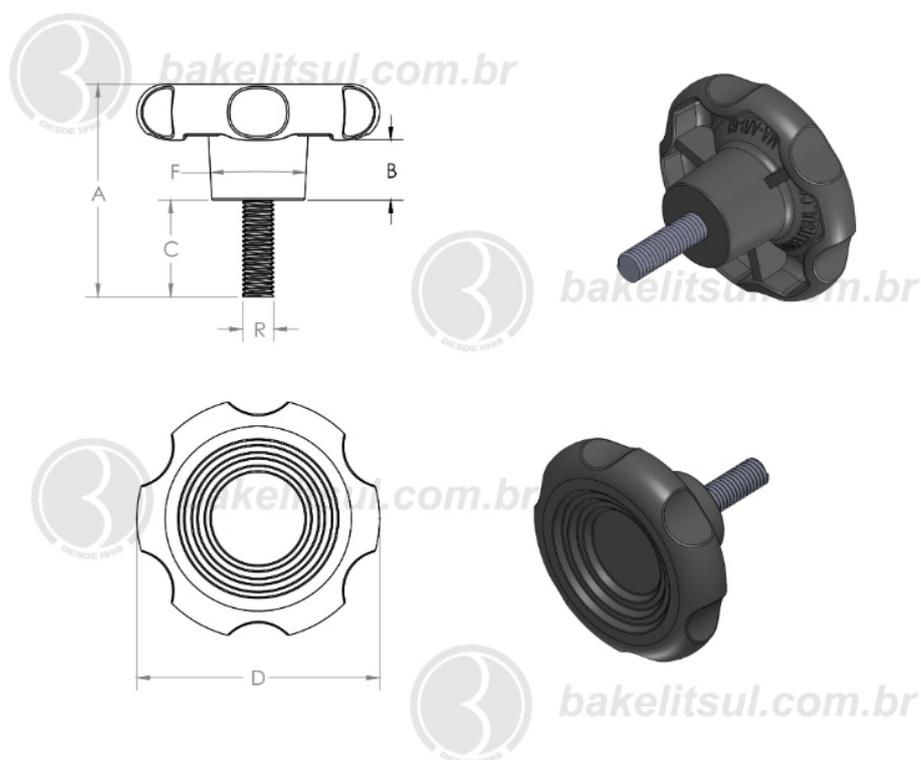
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA

MA-B-62

MANÍPULOS

MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
01019	80	16	50	62	24	3/8 UNC INOX



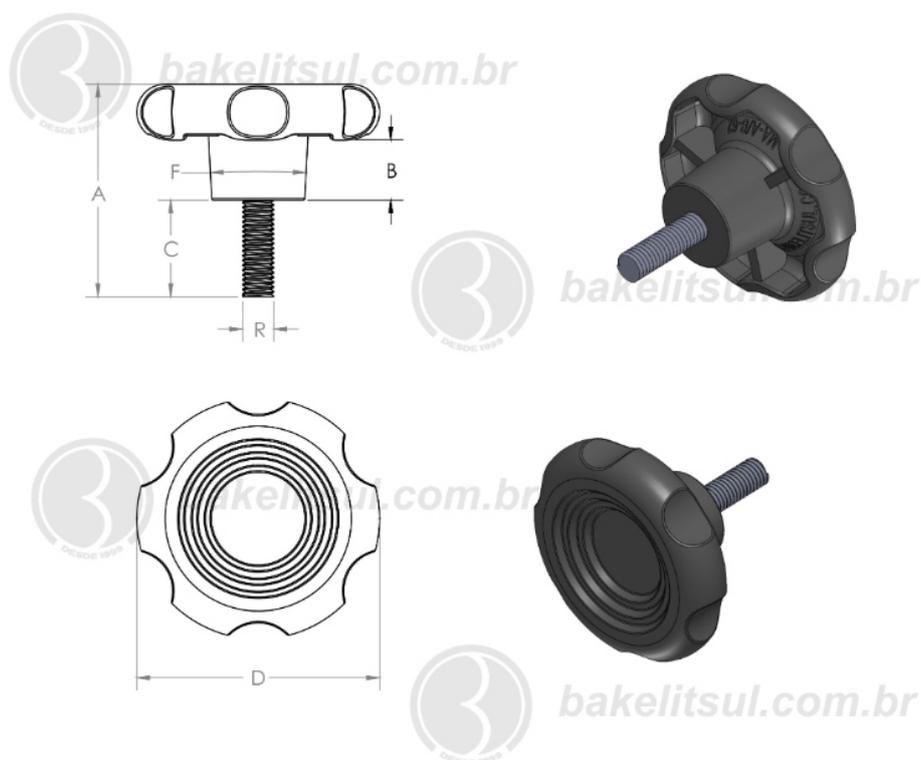
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA

MA-B-62

MANÍPULOS

MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
01020	57	16	27	62	24	M08x1,25 rosca inox



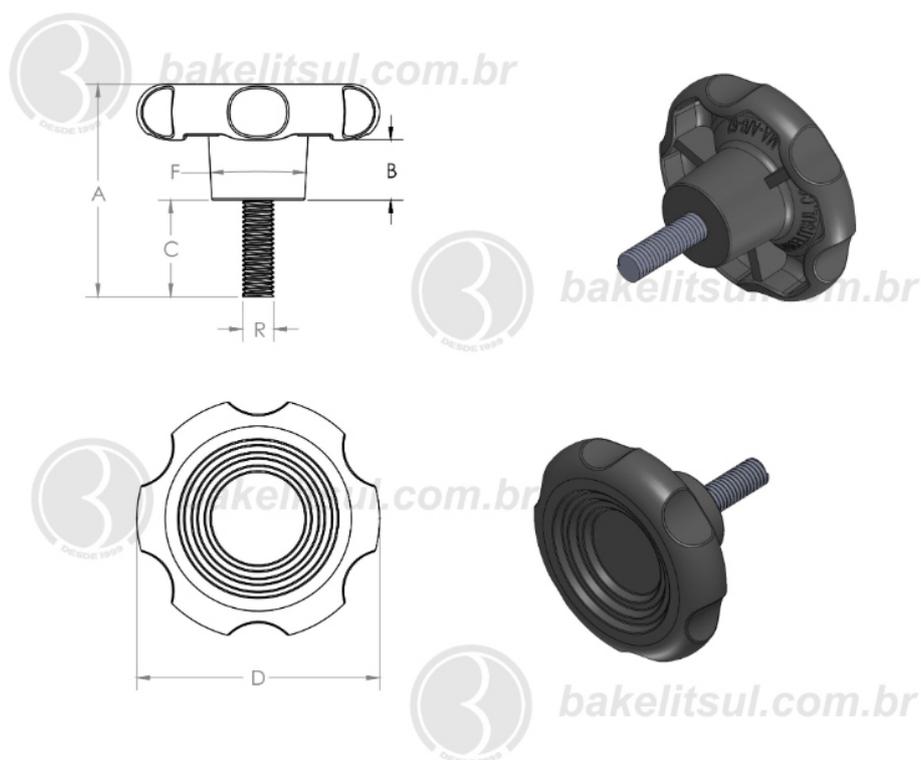
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA

MA-B-62

MANÍPULOS

MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
01022	82	16	52	62	24	M08x1,25 rosca inox



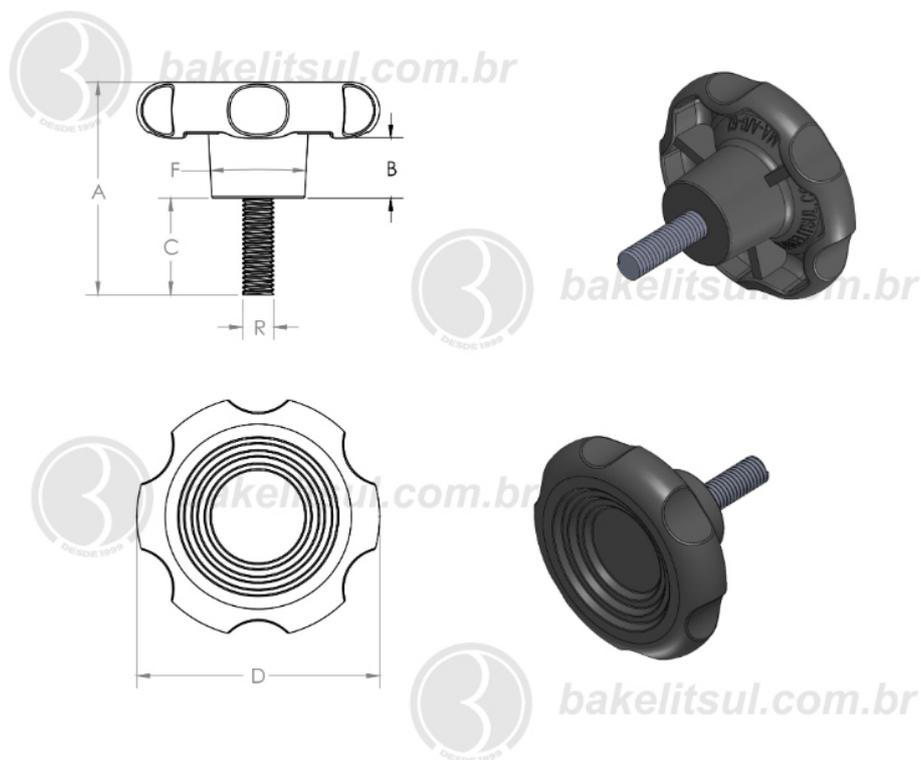
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA

MA-B-62

MANÍPULOS

MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
01023	57	16	27	62	24	M10x1,5 rosca inox



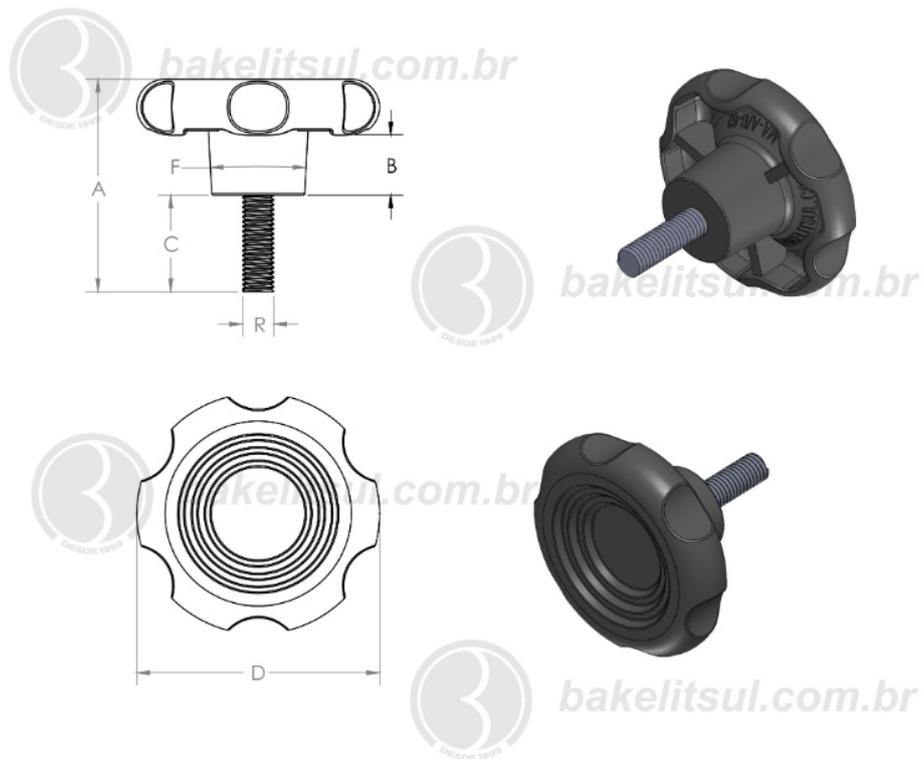
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA

MA-B-62

MANÍPULOS

MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
01024	82	16	52	62	24	M10x1,5 rosca inox



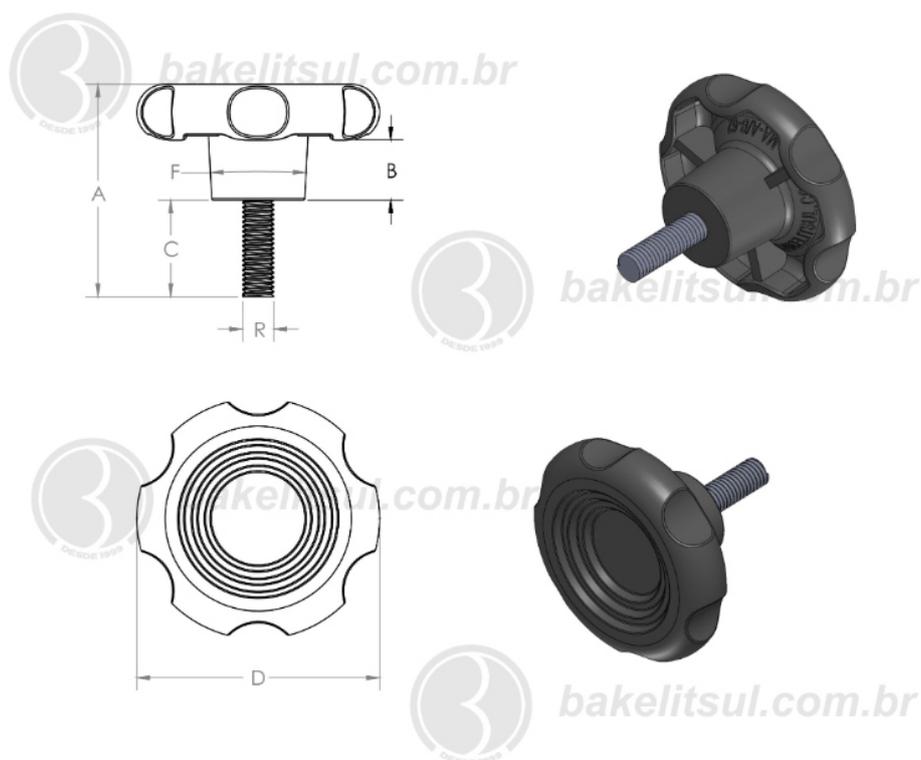
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA

MA-B-62

MANÍPULOS

MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
01025	57	16	27	62	24	M12x1,75 rosca inox



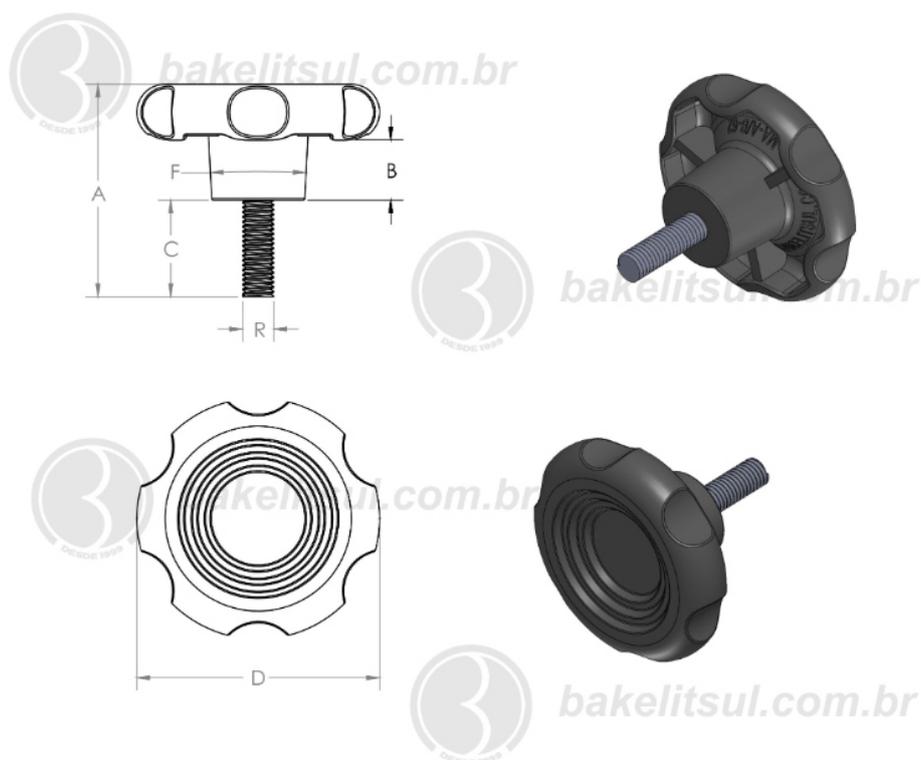
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA

MA-B-62

MANÍPULOS

MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
01026	82	16	52	62	24	M12x1,75 rosca inox



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA

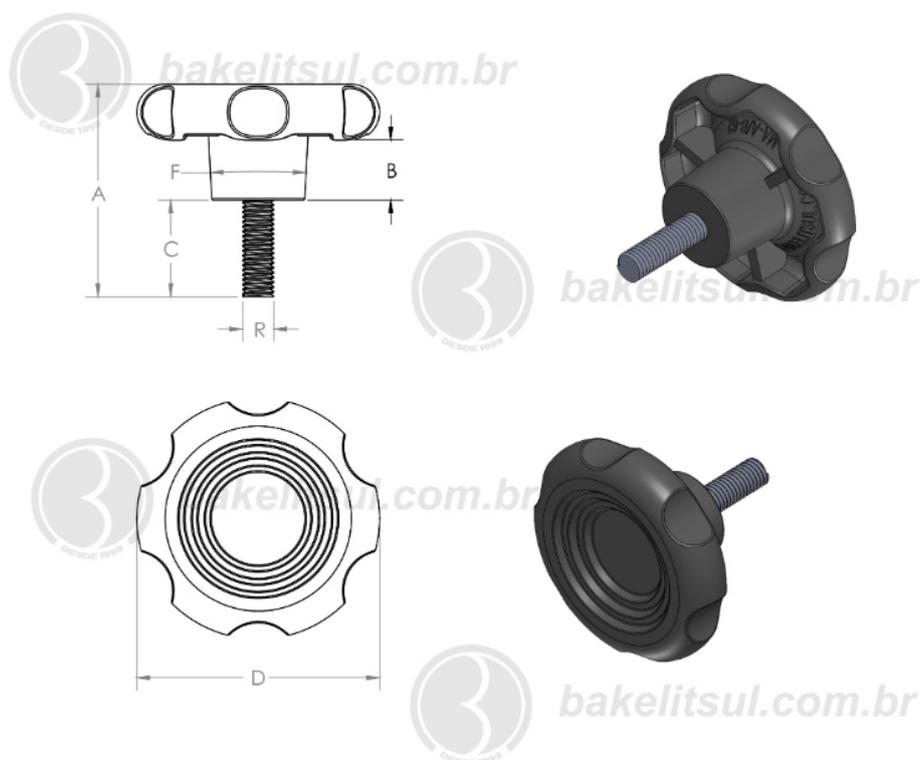
Medidas em milímetros (mm) e/ou fração de polegadas.
BakelitSul é marca registrada de Polímeros do Sul Comercial Ltda.
Alterações de projetos e/ou descontinuidade de produtos podem ocorrer sem aviso prévio.
Este catálogo não deve ser reproduzido em parte ou integral sem autorização e/ou citação da fonte.
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

BAKELITSUL.COM.BR

MA-B-62

MANÍPULOS

MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
01038	55	16	25	62	24	1/2X13FIOS UNC AÇO



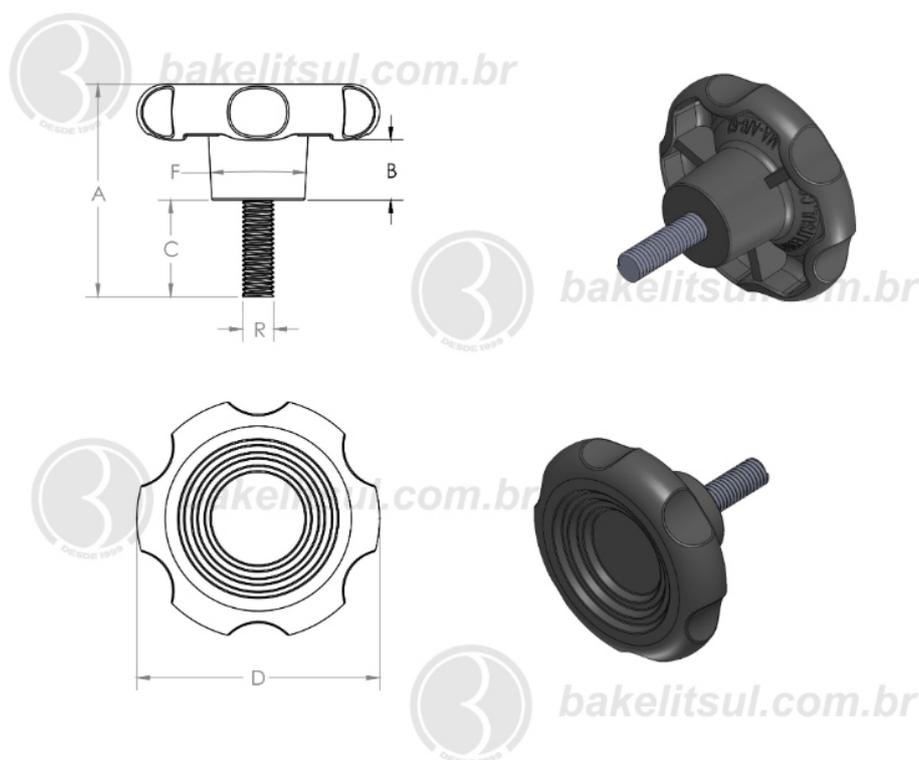
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA

MA-B-62

MANÍPULOS

MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
01039	55	16	25	62	24	1/2X13FIOS UNC INOX



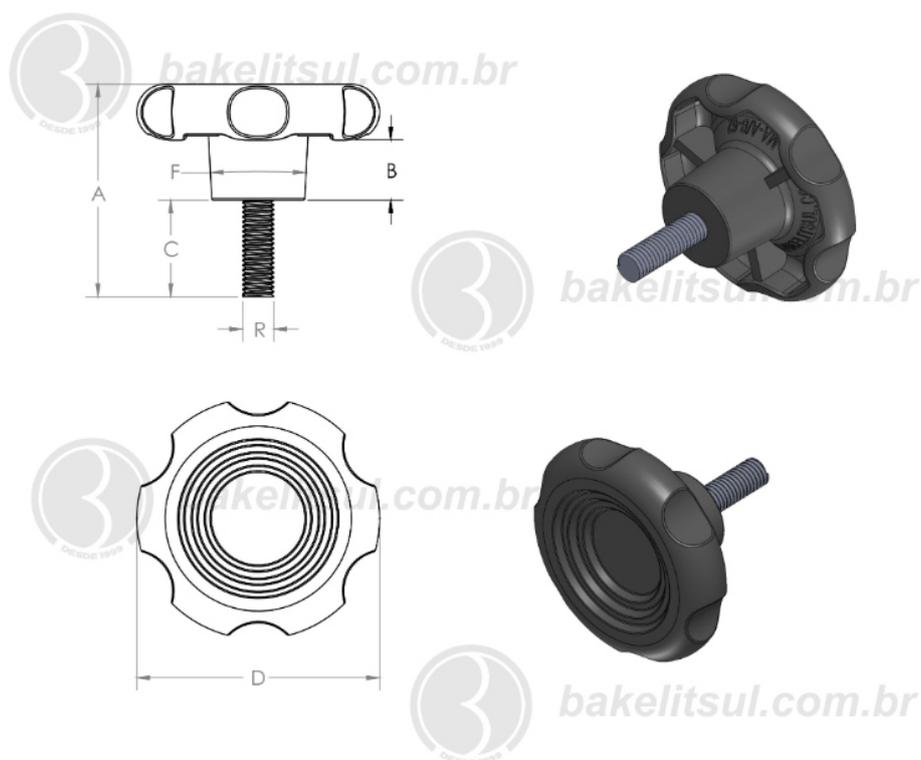
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA

MA-B-62

MANÍPULOS

MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
01041	80	16	50	62	24	1/2X13FIOS UNC INOX



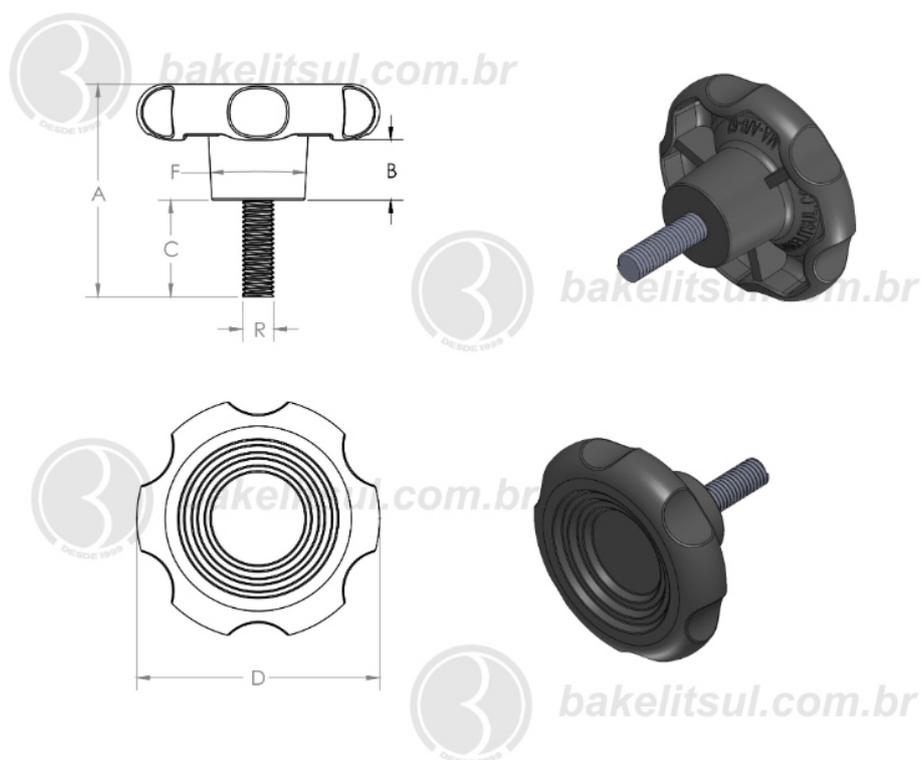
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA

MA-B-62

MANÍPULOS

MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
01169	57	16	27	62	24	M12x1,75 rosca aço



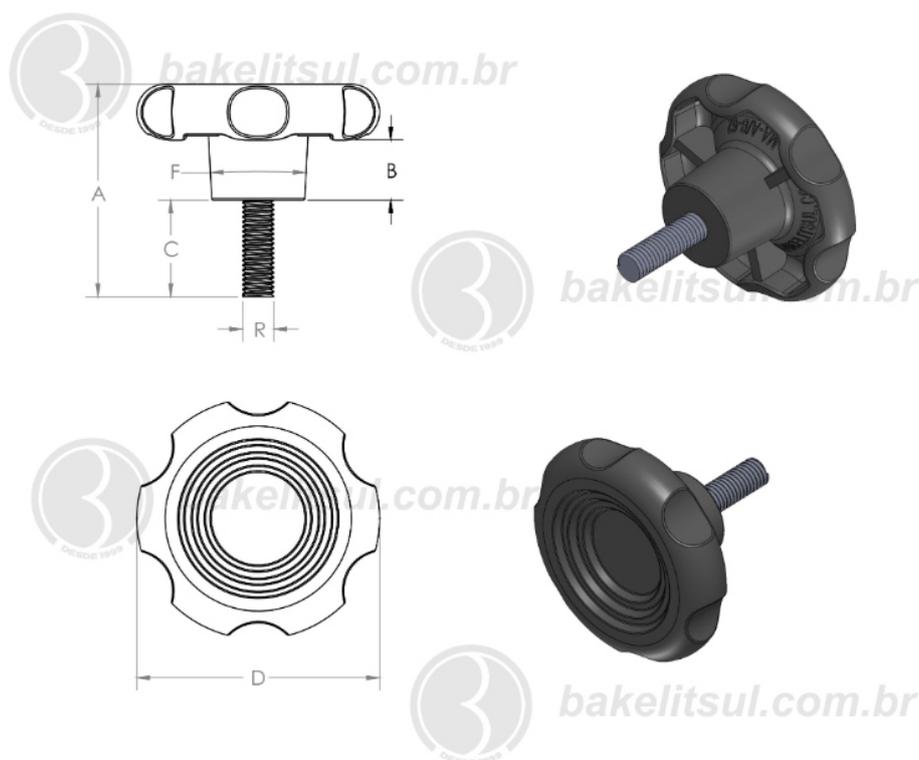
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA

MA-B-62

MANÍPULOS

MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
02135	80	16	50	62	24	5/16 UNC AÇO



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA

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.

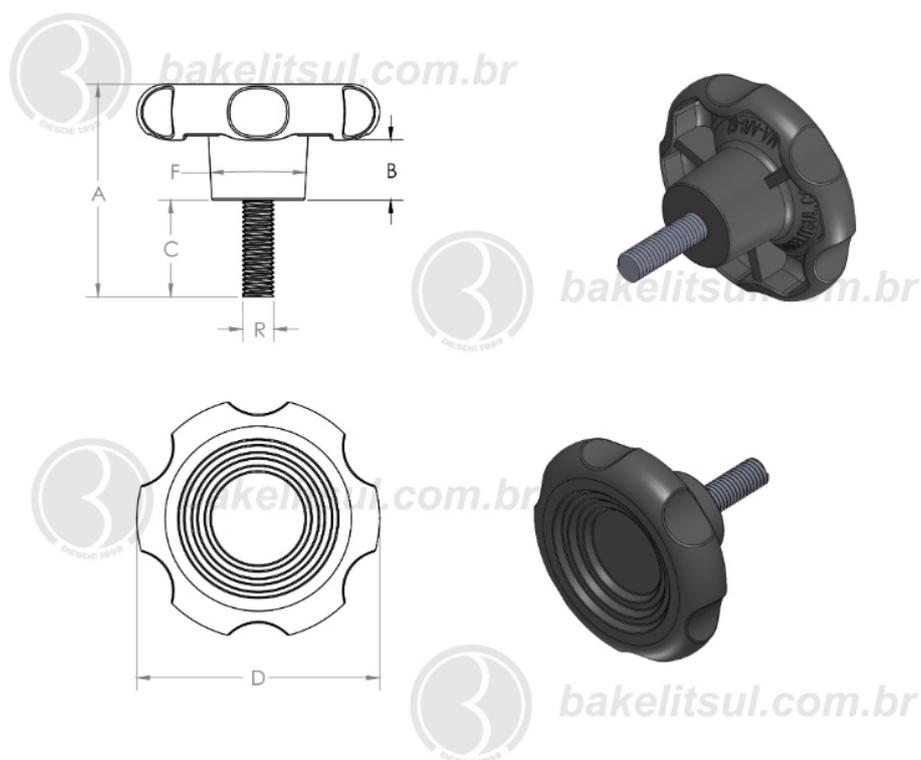
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

BAKELITSUL.COM.BR

MA-B-62

MANÍPULOS

MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
02136	82	16	52	62	24	M08x1,25 rosca aço



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA

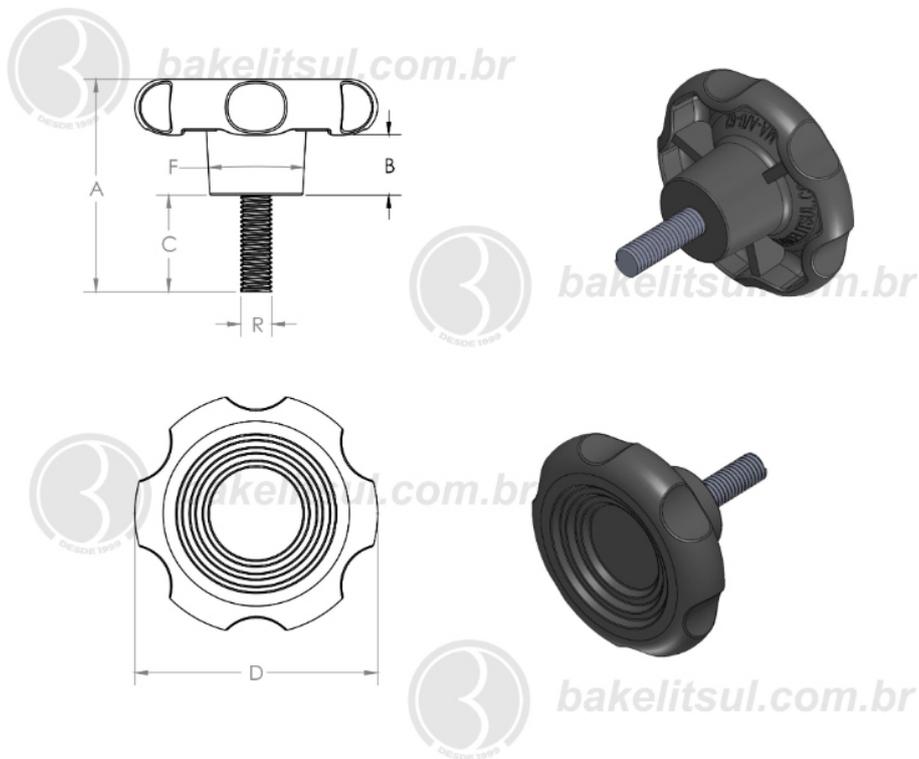
Medidas em milímetros (mm) e/ou fração de polegadas.
BakelitSul é marca registrada de Polímeros do Sul Comercial Ltda.
Alterações de projetos e/ou descontinuidade de produtos podem ocorrer sem aviso prévio.
Este catálogo não deve ser reproduzido em parte ou integral sem autorização e/ou citação da fonte.
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

BAKELITSUL.COM.BR

MA-B-62

MANÍPULOS

MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
02207	55	16	25	62	24	5/16 UNC AÇO



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA

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.

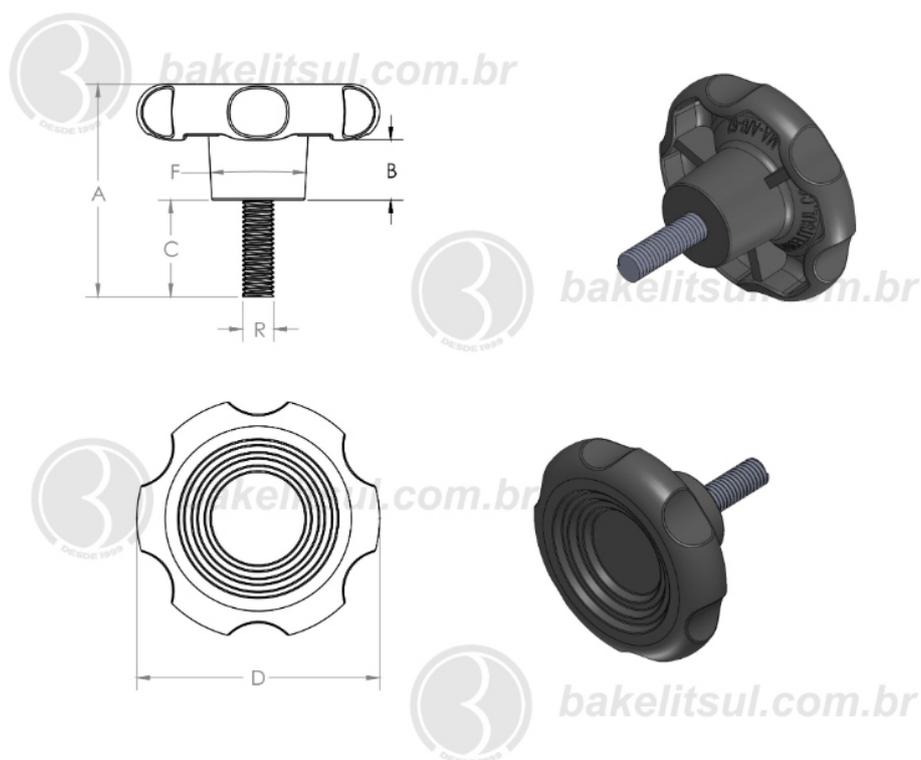
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

BAKELITSUL.COM.BR

MA-B-62

MANÍPULOS

MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
02208	55	16	25	62	24	3/8 UNC AÇO



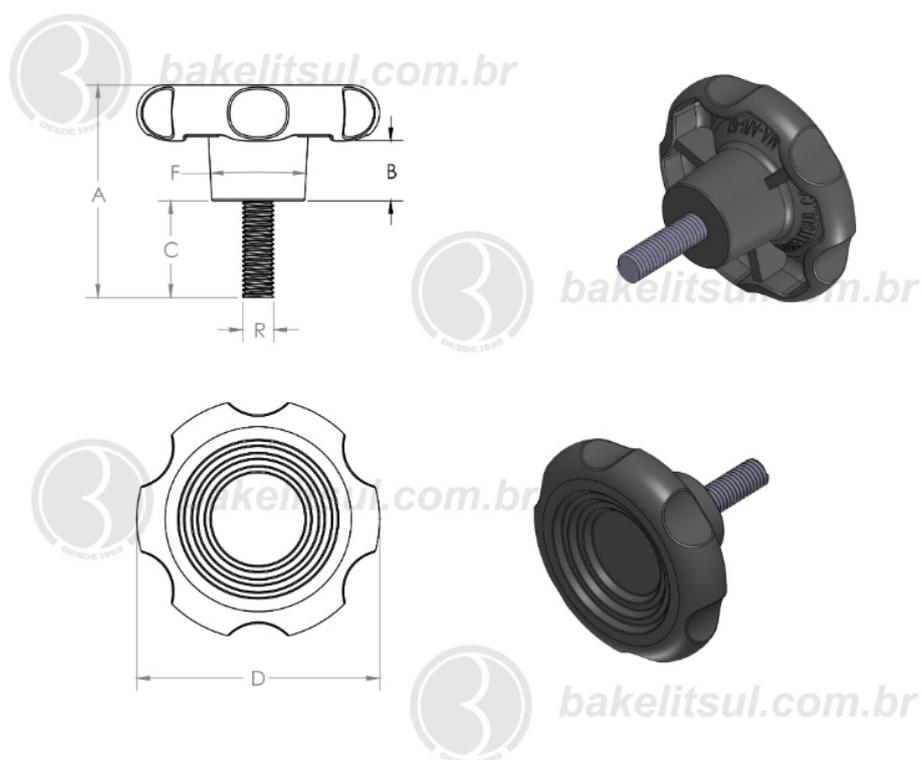
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA

MA-B-62

MANÍPULOS

MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
02209	55	16	25	62	24	1/2X12FIOS BSW AÇO



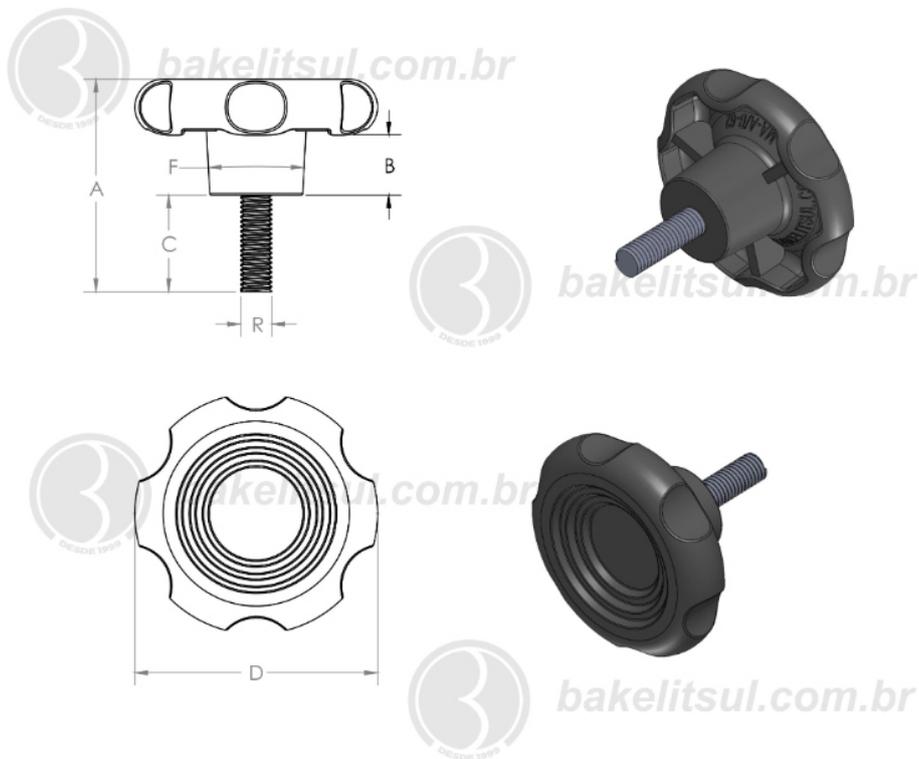
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA

MA-B-62

MANÍPULOS

MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
02210	57	16	27	62	24	M08x1,25 rosca aço



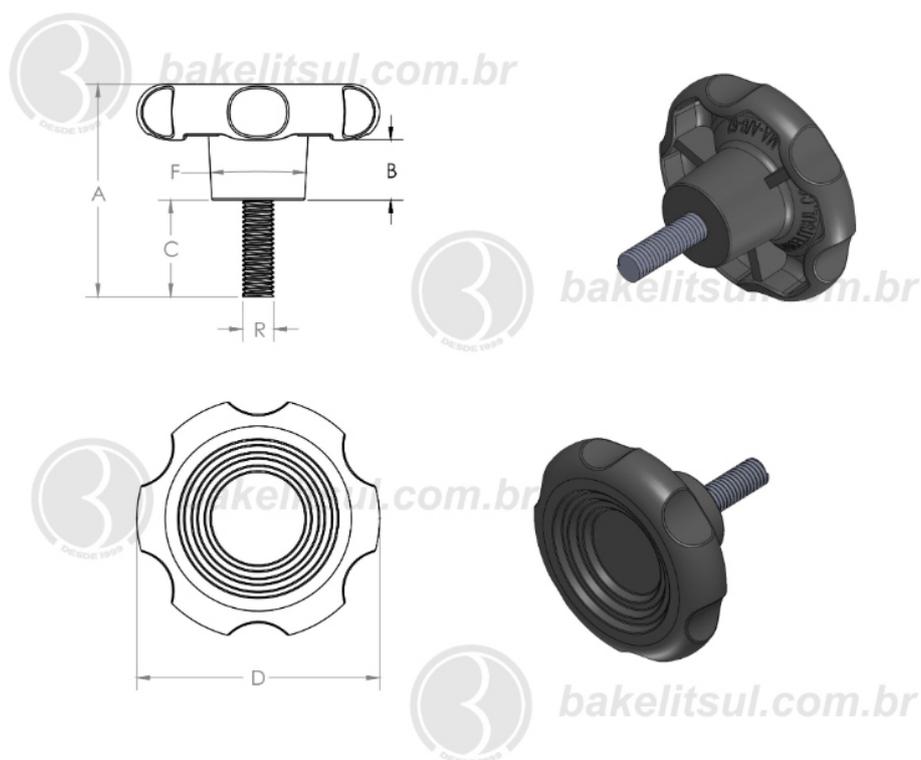
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA

MA-B-62

MANÍPULOS

MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
02211	57	16	27	62	24	M10x1.5 rosca aço



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA

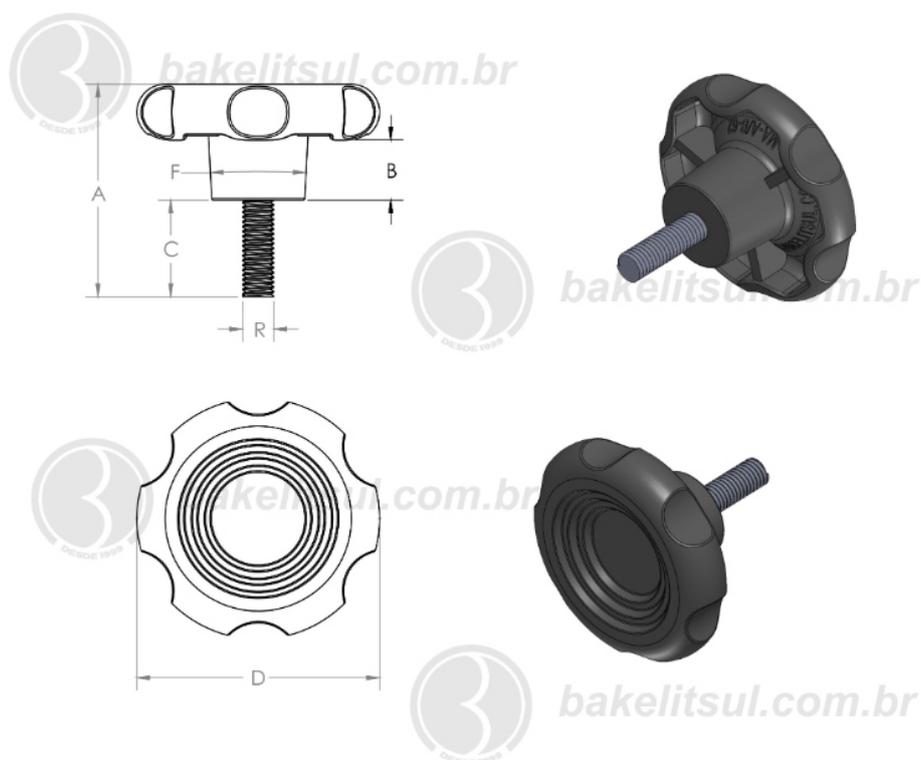
Medidas em milímetros (mm) e/ou fração de polegadas.
BakelitSul é marca registrada de Polímeros do Sul Comercial Ltda.
Alterações de projetos e/ou descontinuidade de produtos podem ocorrer sem aviso prévio.
Este catálogo não deve ser reproduzido em parte ou integral sem autorização e/ou citação da fonte.
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

BAKELITSUL.COM.BR

MA-B-62

MANÍPULOS

MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
03380	55	16	25	62	24	1/2X12FIOS BSW INOX



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA

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.

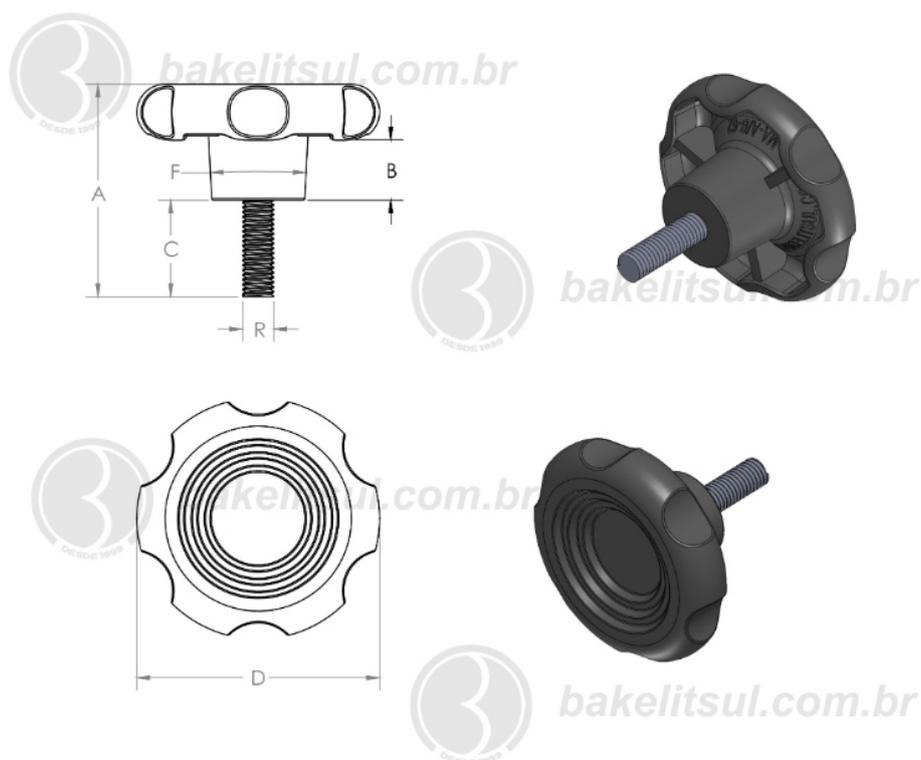
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

BAKELITSUL.COM.BR

MA-B-62

MANÍPULOS

MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
03381	80	16	50	62	24	1/2X12FIOS BSW INOX



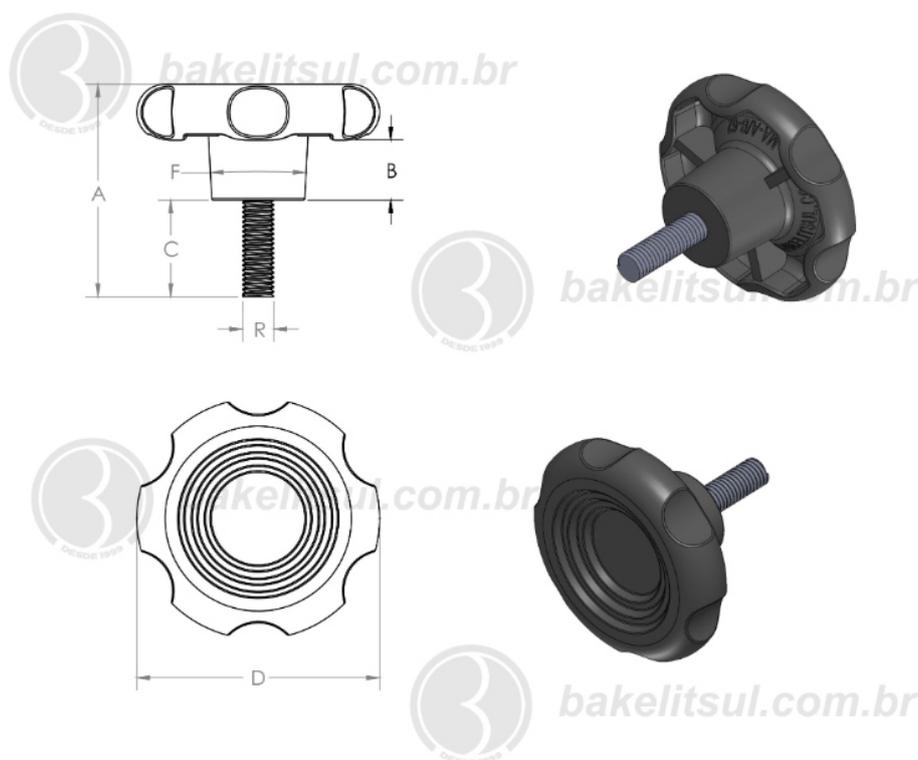
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA

MA-B-62

MANÍPULOS

MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
03948	80	16	50	62	24	1/2X13FIOS UNC AÇO



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA

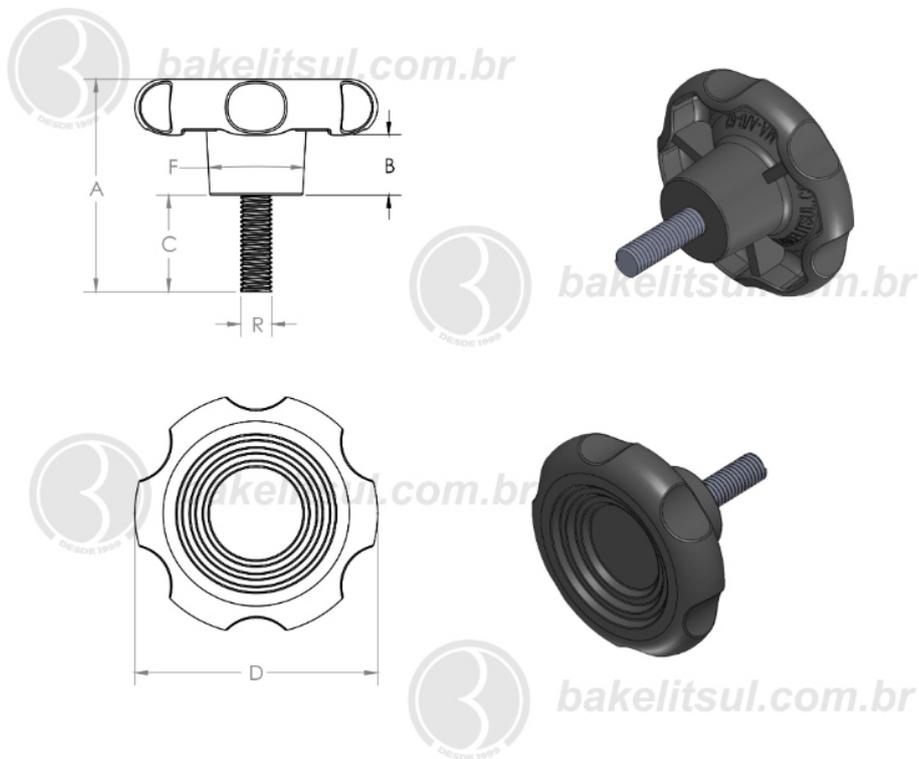
Medidas em milímetros (mm) e/ou fração de polegadas.
BakelitSul é marca registrada de Polímeros do Sul Comercial Ltda.
Alterações de projetos e/ou descontinuidade de produtos podem ocorrer sem aviso prévio.
Este catálogo não deve ser reproduzido em parte ou integral sem autorização e/ou citação da fonte.
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

BAKELITSUL.COM.BR

MA-B-62

MANÍPULOS

MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
05096	65	16	35	62	24	1/2X13FIOS UNC INOX



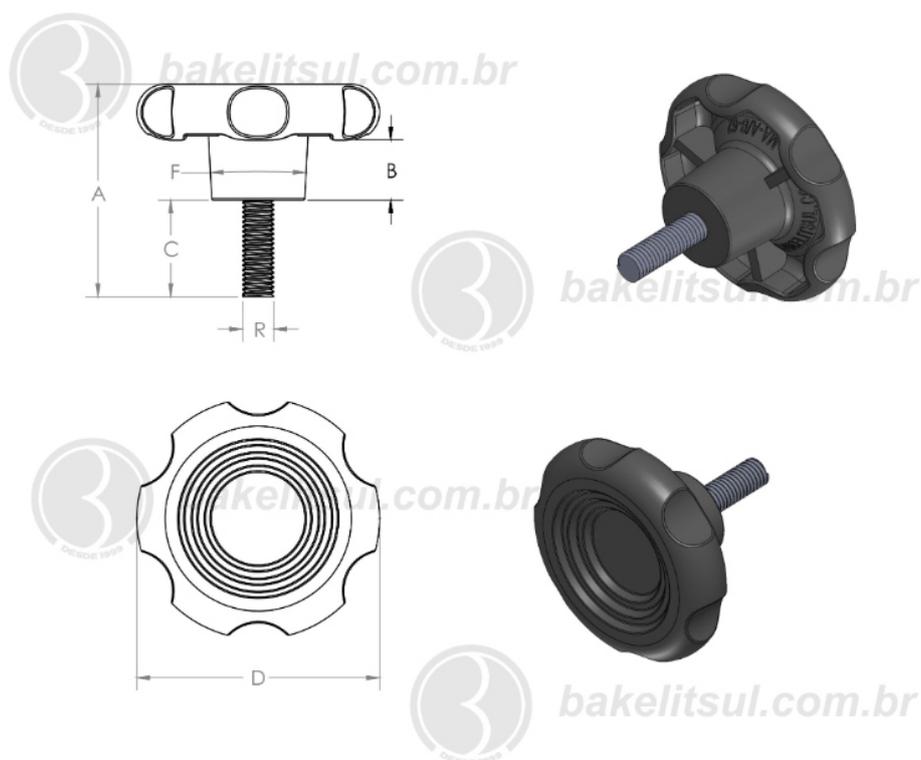
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA

MA-B-62

MANÍPULOS

MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
05100	72	16	42	62	24	M10x1,50 rosca inox



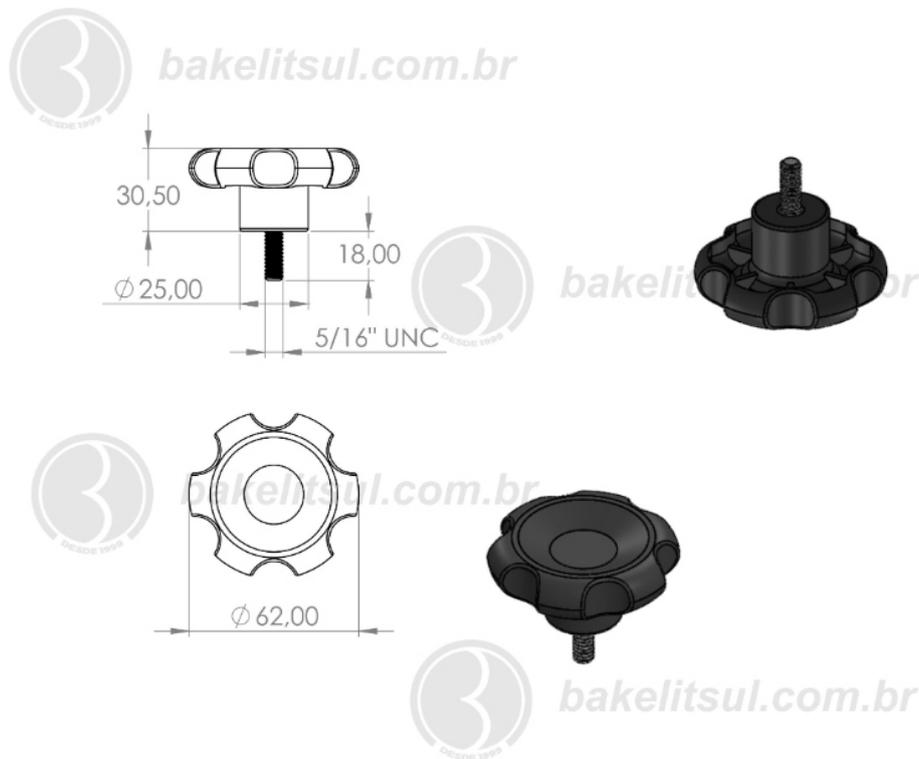
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-B-62- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM COM ROSCA EXTERNA

MA-B-62

MANÍPULOS

MA-B-07181-167 MANÍPULO DIÂMETRO 62MM ROSCA 5/16X16MM AÇO



Código

07181



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-B-07181-167 MANÍPULO DIÂMETRO 62MM ROSCA 5/16X16MM AÇO

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-B-62

ACABAMENTO

Manípulo injetado em polímero plástico Tecnopólimer(*) reforçado com 30% de fibra de vidro, acabamento superficial texturizado preto.

FIXAÇÃO

Fixação através de rosca externa 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 - média

Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2A

Rosca Métrica (MA): DIN 13 (ISO 965) - 6g

-Aço Inoxidável AISI 304 (RIN)

Rosca BSW: BS 84 - média

Rosca UNC: ANSI B 1.1 - 2A

Rosca Métrica (MA): DIN 13 (ISO 965) - 6g

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