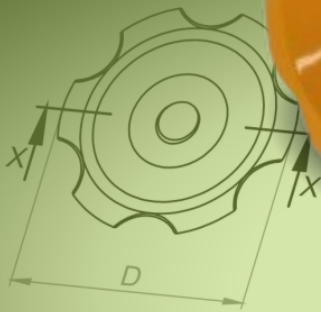


MA

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.

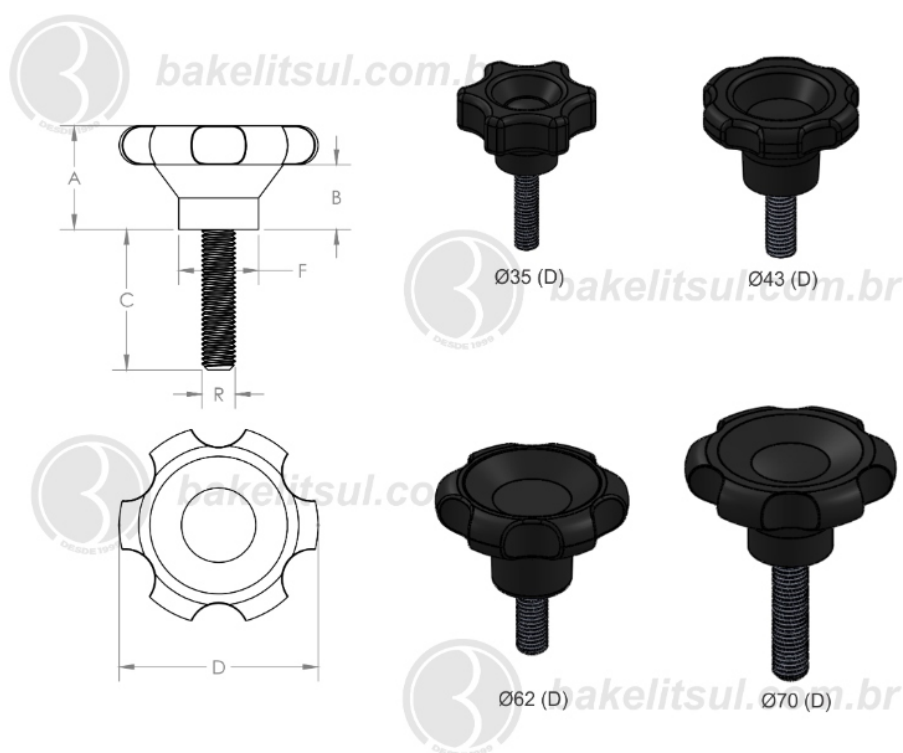
BAKELITSUL.COM.BR

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-H-62

MANÍPULOS

MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
00873	36	22	50	62	25	3/8" UNC AÇO

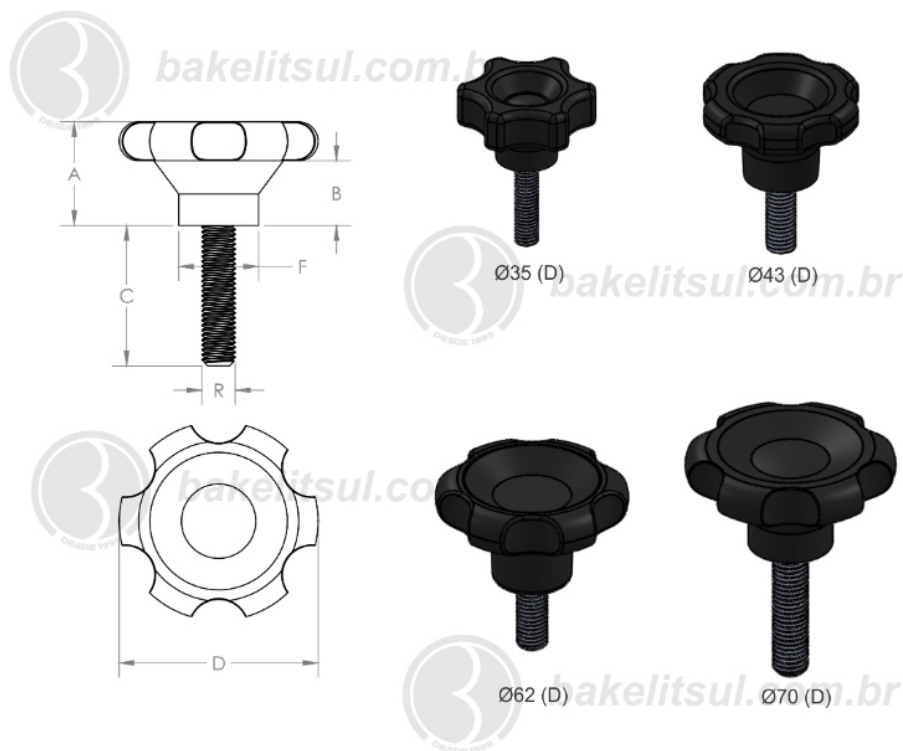


BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA EXTERNA

MANÍPULOS

MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
01394	36	22	50	62	25	M10x1,50 AÇO

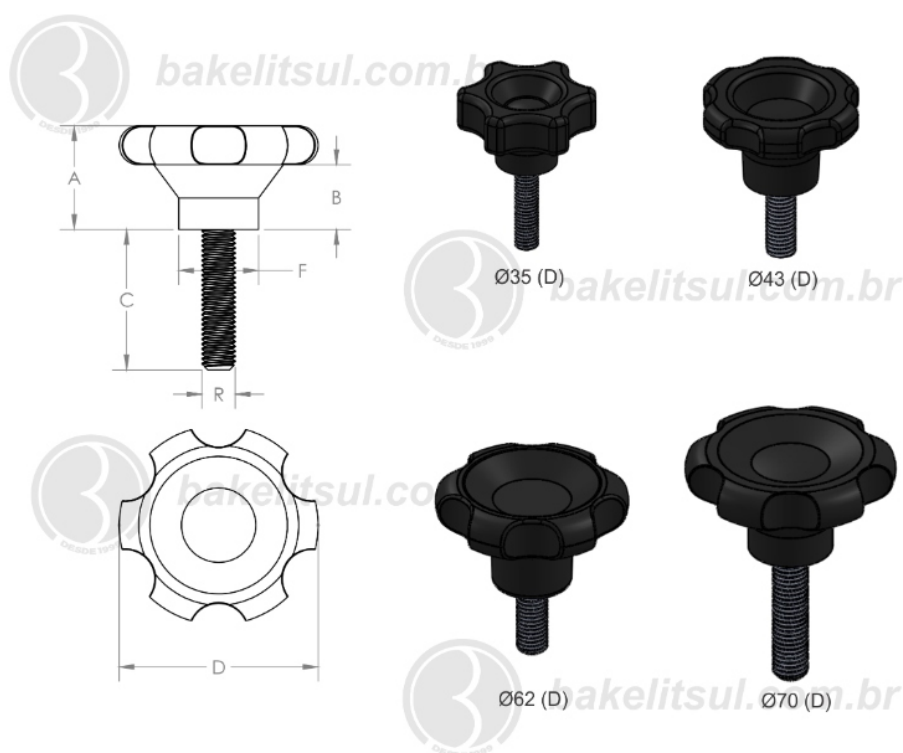


BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA EXTERNA

MANÍPULOS

MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
01485	36	22	50	62	25	M8x1,25 AÇO



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE 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.

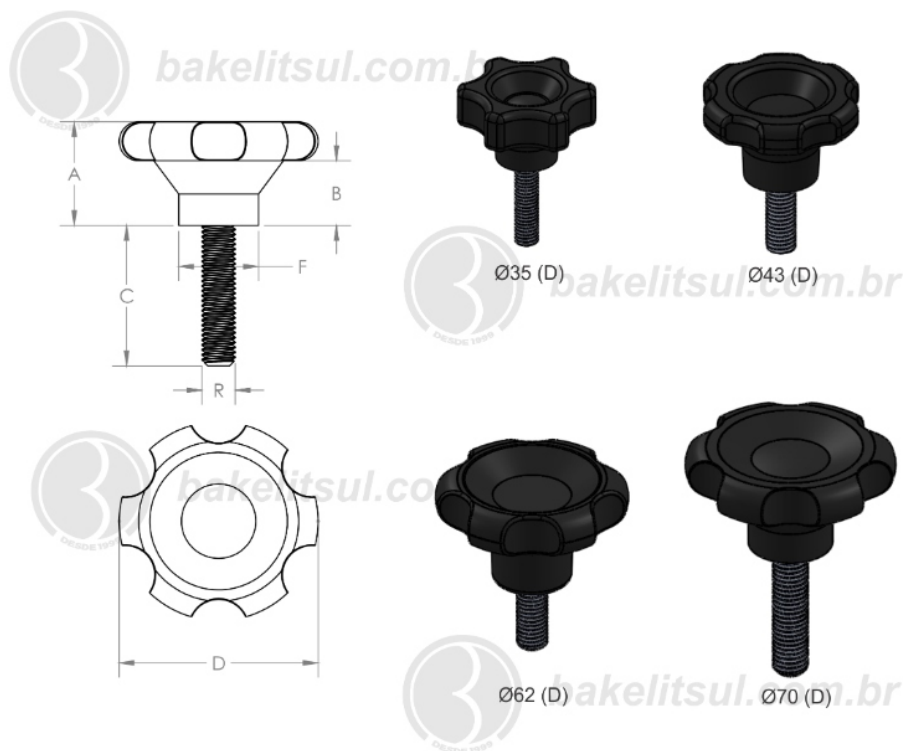
Este catálogo não deve ser reproduzido em parte ou integral sem autorização e/ou citação da fonte.

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

BAKELITSUL.COM.BR

MANÍPULOS

MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
01646	36	22	50	62	25	M12x1,75 AÇO



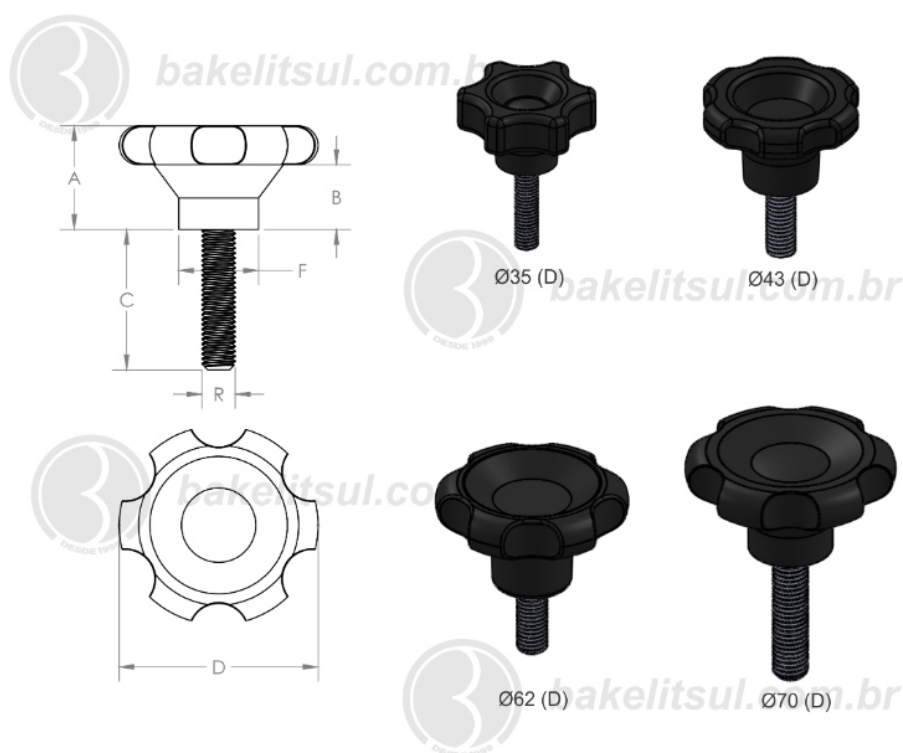
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA EXTERNA

MA-H-62

MANÍPULOS

MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
02219	36	22	25	62	25	3/8" UNC AÇO

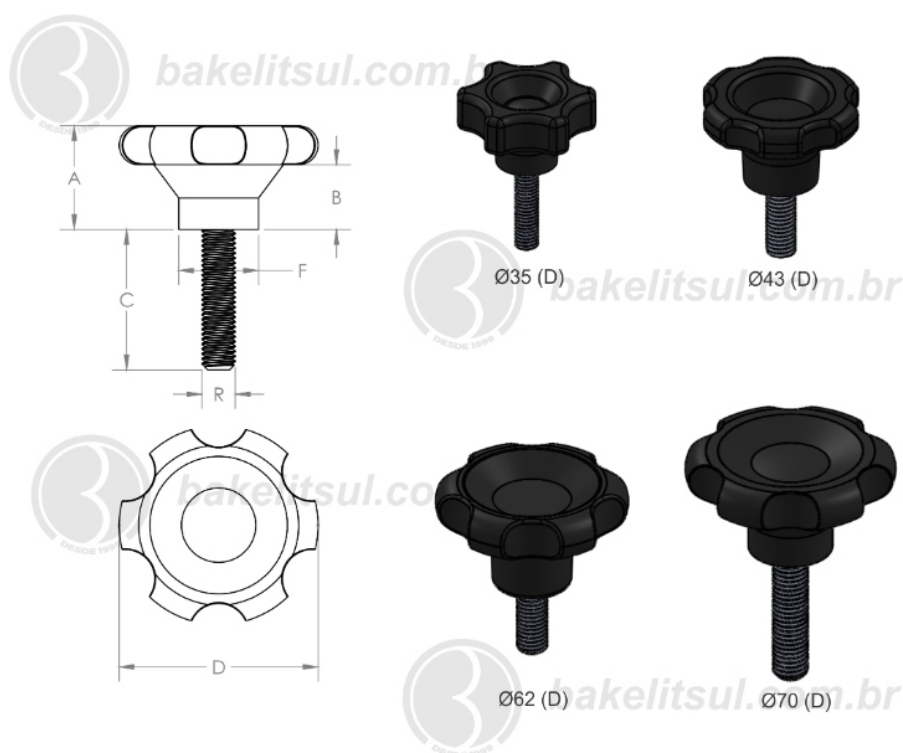


BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA EXTERNA

MANÍPULOS

MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
02220	36	22	25	62	25	M8x1,25 AÇO



BAKELITSUL
DESDE 1999

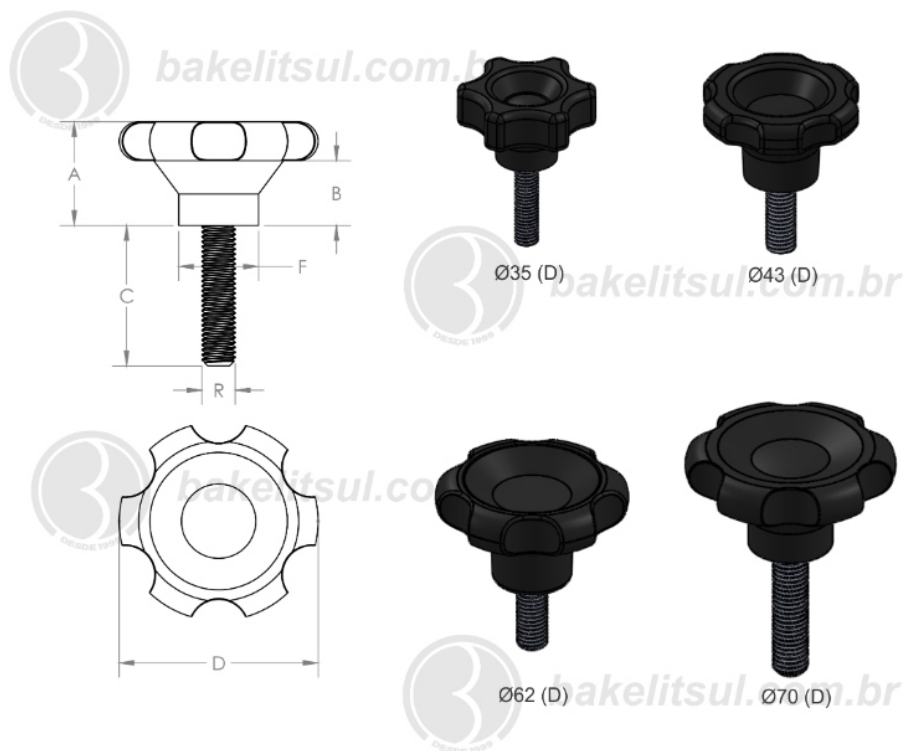
PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA EXTERNA

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

MANÍPULOS

MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
02221	36	22	25	62	25	M10x1,50 AÇO



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA EXTERNA

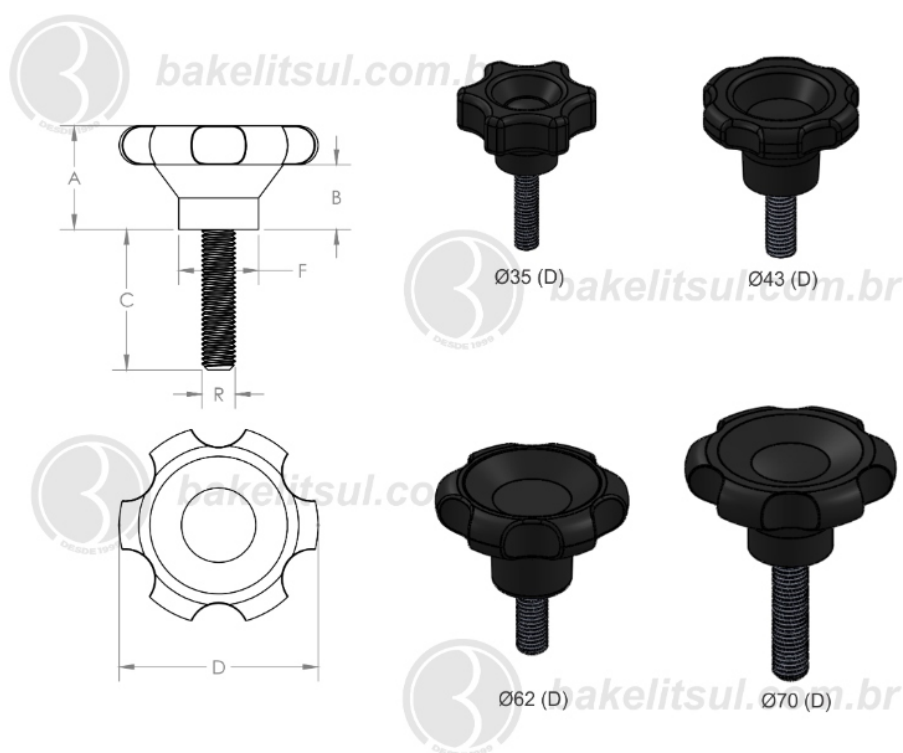
Medidas em milímetros (mm) e/ou fração de polegadas.
BakelitSul é marca registrada de Polímeros do Sul Comercial Ltda.
Alterações de projetos e/ou descontinuidade de produtos podem ocorrer sem aviso prévio.
Este catálogo não deve ser reproduzido em parte ou integral sem autorização e/ou citação da fonte.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

BAKELITSUL.COM.BR

MA-H-62

MANÍPULOS

MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
02222	36	22	25	62	25	M12x1,75 AÇO



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA EXTERNA

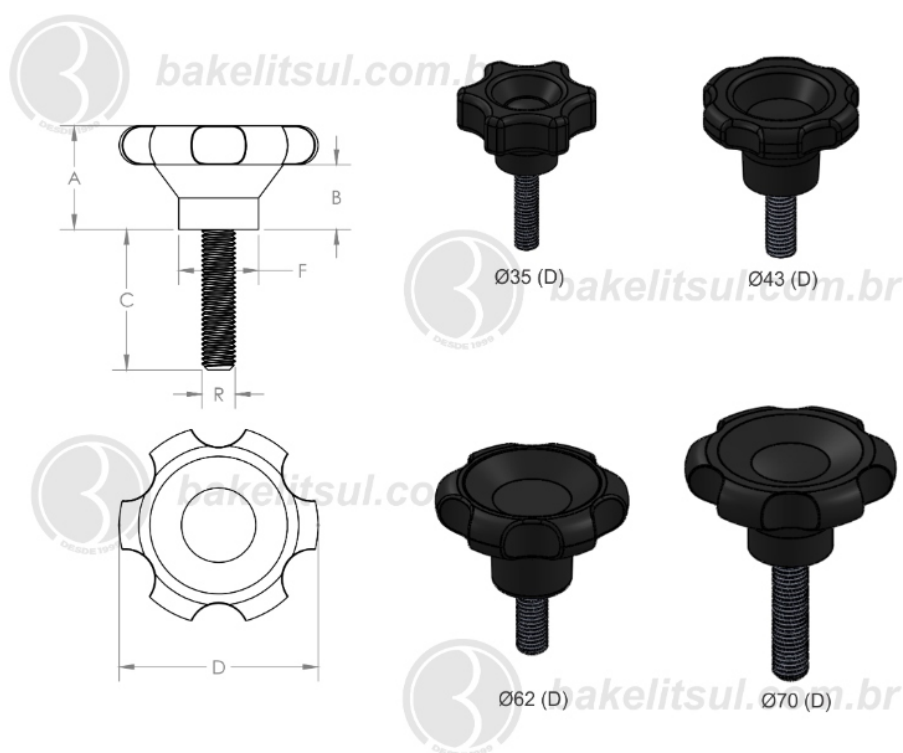
Medidas em milímetros (mm) e/ou fração de polegadas.
BakelitSul é marca registrada de Polímeros do Sul Comercial Ltda.
Alterações de projetos e/ou descontinuidade de produtos podem ocorrer sem aviso prévio.
Este catálogo não deve ser reproduzido em parte ou integral sem autorização e/ou citação da fonte.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

BAKELITSUL.COM.BR

MA-H-62

MANÍPULOS

MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
03998	36	22	25	62	25	5/16" UNC AÇO



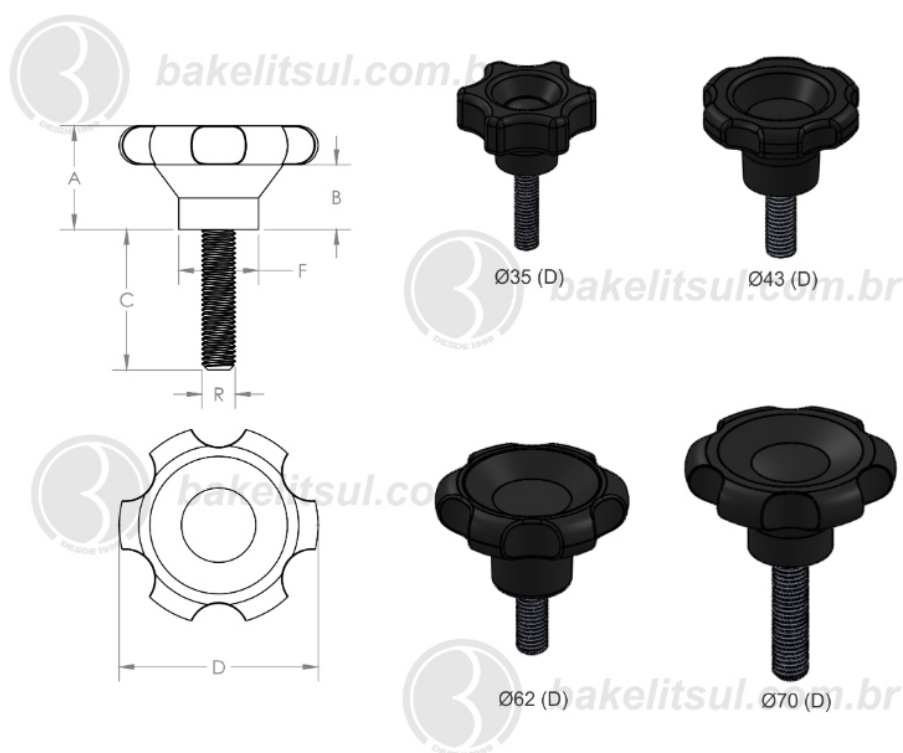
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA EXTERNA

MA-H-62

MANÍPULOS

MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
03999	36	22	25	62	25	1/2"X12FIOS BSW AÇO



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA EXTERNA

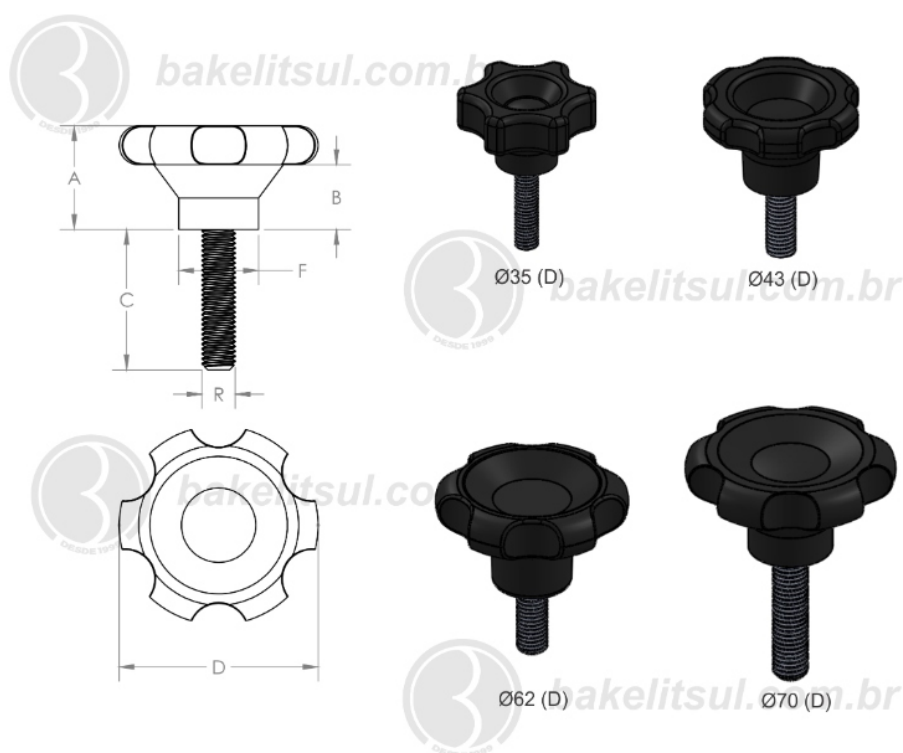
Medidas em milímetros (mm) e/ou fração de polegadas.
BakelitSul é marca registrada de Polímeros do Sul Comercial Ltda.
Alterações de projetos e/ou descontinuidade de produtos podem ocorrer sem aviso prévio.
Este catálogo não deve ser reproduzido em parte ou integral sem autorização e/ou citação da fonte.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

BAKELITSUL.COM.BR

MA-H-62

MANÍPULOS

MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
04011	36	22	50	62	25	1/2"X12FIOS BSW AÇO



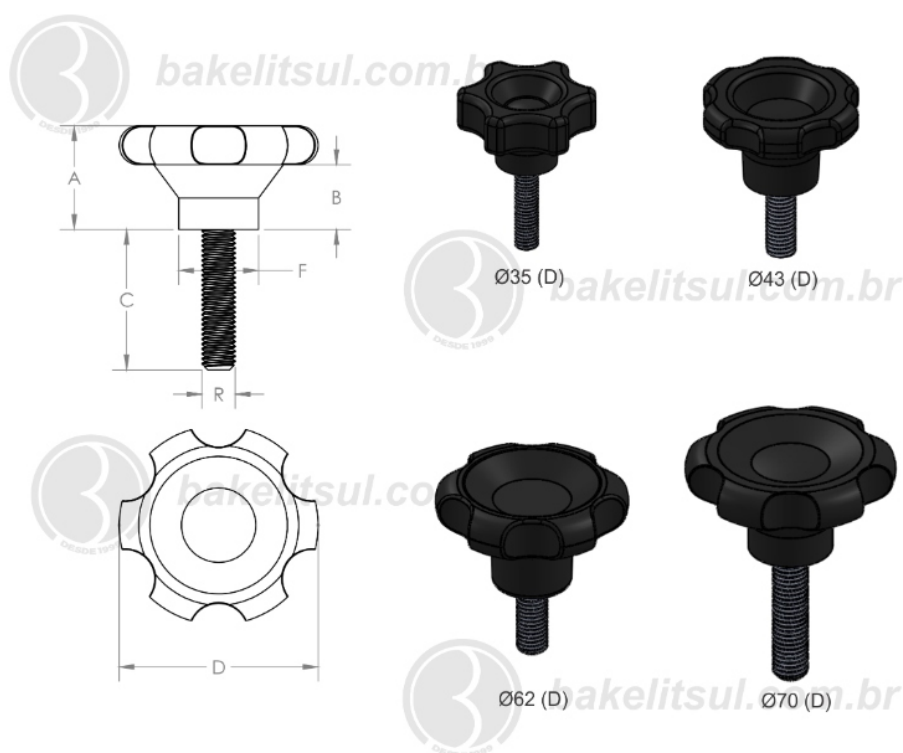
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA EXTERNA

MA-H-62

MANÍPULOS

MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	F	R
04010	36	22	50	62	25	5/16" UNC AÇO



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-H- MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA EXTERNA

MA-H-62

ACABAMENTO

Manípulo fabricado em baquelite(*) liso polido preto.

FIXAÇÃO

Fixação através de rosca metálica externa em aço baixo carbono (RAC) zincado branco.

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 - 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

(*)O composto técnico denominado Baquelite é um plástico industrial duro e denso, moldado sob processo de alta pressão e por aplicação de calor, conhecido popularmente por produto termorrígido. O composto é formado basicamente por uma massa única com o uso de resina fenólica de altas características mecânicas, cargas minerais e vegetais. É referenciado por normas internacionais: ASTM, NEMA.

Possui como característica visual a cor preta.

-Propriedades físicas

Peso específico (g/cm³) ASTM D 792=1,37 a 1,43

Teor de cinzas, 800°C, % ASTM D 297=8,50 (±1,5)

Dureza Brinell ASTM E10=30

Coloração, aspecto=Preto

-Propriedades mecânicas

Resistência à flexão (MPa) ASTM D 790=60

Resistência à tração (MPa) ASTM D 638=28

Resistência à compressão (MPa) ASTM D 695=130

Temperatura de moldagem=170 (±10)

-Propriedades elétricas

Rigidez dielétrica (kV/mm) (T curto) ASTM D 149=2,00

USO

Ideal para uso em ambientes com temperatura elevada, equipamentos gastronômicos, médico/hospitalares, etc.

O que é o BAQUELITE?

Baquelite é uma resina sintética, quimicamente estável e resistente ao calor. Trata-se da junção do fenol com o formaldeído (aldeído fórmico), formando um polímero chamado polifenol. É o primeiro plástico feito de componentes sintéticos, foi desenvolvido por Leo Baekeland em Yonkers, Nova York, em 1907, e patenteado em 7 de dezembro de 1909 (Patente dos EUA 942699A), tendo criado, em 1910, a General Bakelite Company para a exploração industrial



BAKELITSUL
DESDE 1999