

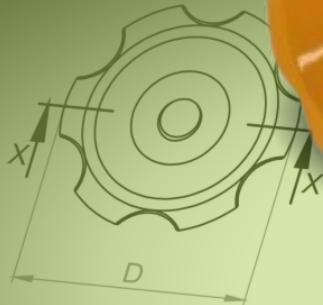
MA

MANÍPULOS



BAKELITSUL

DESDE 1999



CATÁLOGO DE PRODUTOS **MANÍPULOS**

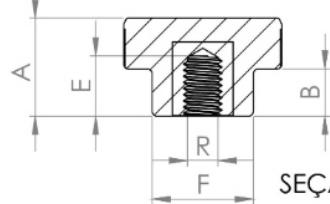
*Cu(cobre)=1,2
Mg(magnésio)=0,50
Mn(manganês)=0,50
Si(silício)=5
Fe(ferro)=0,6
Zn(zinc)=0,35
-Propriedades mecânicas
Resistência tração (M)
Limite de escoamento (M)
Alongamento (M)
Dureza (500)
Resistência ao impacto:
1)ensaios de Izod
2)carga de 500kg e esferas de 10mm
-Propriedades físicas
Densidade (g/cm³)=2,713
Início da solidificação (°C)=550-620
Início da cristalização (°C)=450-500
Coeficiente de expansão linear (°C)=0,39
-altura (mm)= $(10 \times 10^{-6}) \times 223$
Resistência à temperatura da epóxi: 270°
Resistência à temperatura para se tornar líquida: 600°*

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

MA**MANÍPULOS****MA-I**

MANÍPULOS

MA-I - MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA INTERNA MA-I

*bakelitsul.com.br**bakelitsul.com.br**bakelitsul.com.br**bakelitsul.com.br*

Código	A	B	D	E	F	R
00841	13	7	20	9	13	M05x0,80


BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /

MA-I - MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA INTERNA MA-I

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.

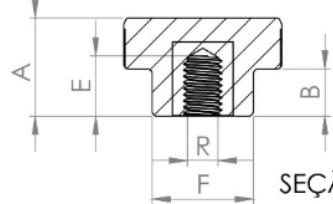
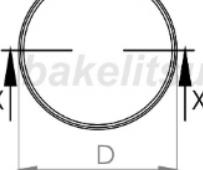
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

BAKELITSUL.COM.BR

MA**MANÍPULOS****MA-I**

MANÍPULOS

MA-I - MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA INTERNA MA-I

*bakelitsul.com.br**bakelitsul.com.br**bakelitsul.com.br*

Código	A	B	D	E	F	R
00842	13	7	20	9	14	M06x1.00


BAKELITSUL
DESDE 1999

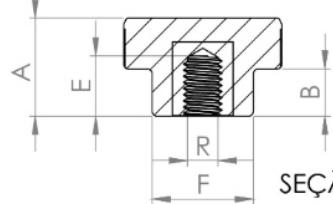
 PRODUTOS / MANÍPULOS /
 MA-I - MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA INTERNA MA-I

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**MANÍPULOS****MA-I**

MANÍPULOS

MA-I - MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA INTERNA MA-I

*bakelitsul.com.br**bakelitsul.com.br**bakelitsul.com.br**bakelitsul.com.br*

Código	A	B	D	E	F	R
00843	16	7	26	10	16	M08x1,25


BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /

MA-I - MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA INTERNA MA-I

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.

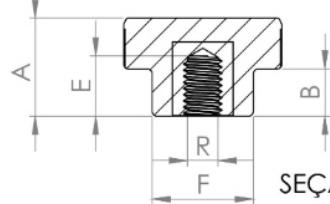
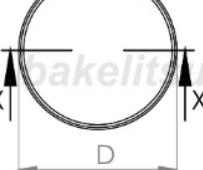
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

BAKELITSUL.COM.BR

MA**MANÍPULOS****MA-I**

MANÍPULOS

MA-I - MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA INTERNA MA-I

*bakelitsul.com.br**bakelitsul.com.br**bakelitsul.com.br**bakelitsul.com.br*

Código	A	B	D	E	F	R
00844	19	9	36	14	20	M08x1,25


BAKELITSUL
DESDE 1999

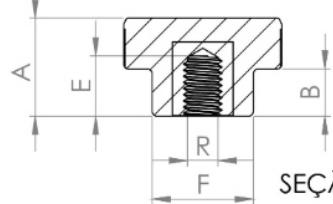
 PRODUTOS / MANÍPULOS /
 MA-I - MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA INTERNA MA-I

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**MANÍPULOS****MA-I**

MANÍPULOS

MA-I - MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA INTERNA MA-I

*bakelitsul.com.br**bakelitsul.com.br**bakelitsul.com.br**bakelitsul.com.br*

Código	A	B	D	E	F	R
00845	20	10	47	15	24	3/8" UNC


BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /

MA-I - MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA INTERNA MA-I

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.

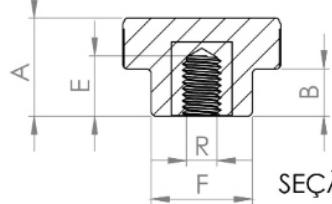
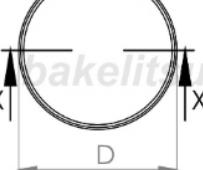
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

BAKELITSUL.COM.BR

MA**MANÍPULOS****MA-I**

MANÍPULOS

MA-I - MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA INTERNA MA-I

*bakelitsul.com.br**bakelitsul.com.br**bakelitsul.com.br*

Código	A	B	D	E	F	R
02109	16	8	26	10	22	M06x1.00


BAKELITSUL
DESDE 1999

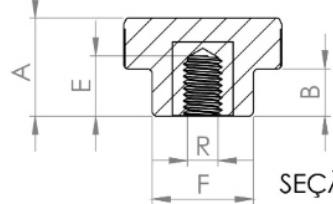
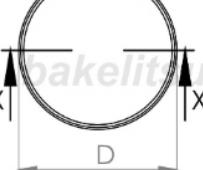
 PRODUTOS / MANÍPULOS /
 MA-I - MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA INTERNA MA-I

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**MANÍPULOS****MA-I**

MANÍPULOS

MA-I - MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA INTERNA MA-I

*bakelitsul.com.br**bakelitsul.com.br**bakelitsul.com.br*

Código	A	B	D	E	F	R
02378	13	6	20	8,8	13	1/4" UNC


BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /

MA-I - MANÍPULO DE BAQUELITE ROSCA INTERNA MA-I

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-I**ACABAMENTO**

Manípulo fabricado em baquelite(*) liso polido preto.

FIXAÇÃO

Fixação através de rosca interna em latão (RLT) liga 360.

Rosca interna conforme normas abaixo:

-Latão liga 360 (RLT)

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 13-6H - DIN 934

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 ($\pm 1,5$)

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=130Temperatura 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.



BAKELITSUL
DESDE 1999