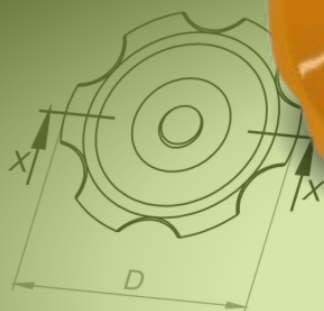


# MA

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 (Mpa)  
 Limite de escoamento (Mpa)  
 Alongamento (%)  
 Dureza (500HV)  
 Resistência ao impacto (J/cm²)  
 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 (%/°C)=4,5  
 Coeficiente de condução térmica (W/mK)=0,39  
 -altos e baixos (10-6)=223  
 Os corpos de prova são aceitáveis pois podem ser produzidos com as seguintes matérias-primas:  
 Resina epóxi: 270°  
 Resina para se tornar líquida: 60°  
 Resina para pequenas deformações: 1/2" BSW  
 Manípulos são utilizados para apertar e soltar parafusos, parafusos, aparafusadores, aparafusadores manuais de máquinas e equipamentos gastronômicos, aparelhos de ginástica, etc.  
 geral, mobiliário médico-hospitalar

| Código | Código | 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](http://BAKELITSUL.COM.BR)

# MA-BNP

# MA

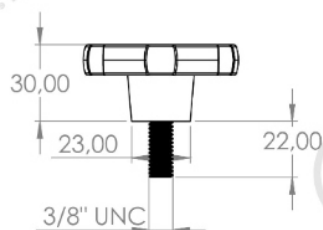
## MANÍPULOS

MANÍPULOS

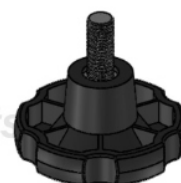
## MA-BNP-02765- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM ROSCA EXTERNA 3/8"X22MM AÇO



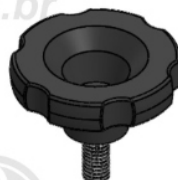
[bakelitsul.com.br](http://bakelitsul.com.br)



[bakelitsul.com.br](http://bakelitsul.com.br)



[bakelitsul.com.br](http://bakelitsul.com.br)



[bakelitsul.com.br](http://bakelitsul.com.br)



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

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-BNP

# MA

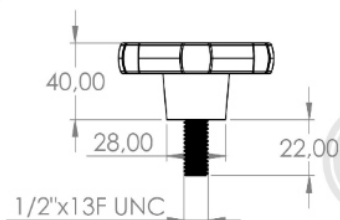
## MANÍPULOS

MANÍPULOS

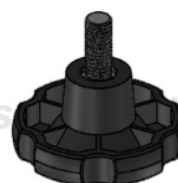
## MA-BNP-02766- MANÍPULO DIÂMETRO 68MM ROSCA EXTERNA 1/2" BSW X22MM AÇO



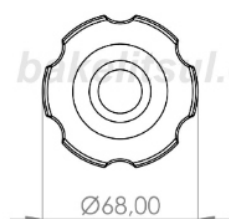
[bakelitsul.com.br](http://bakelitsul.com.br)



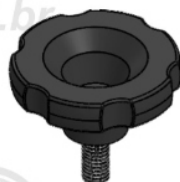
[bakelitsul.com.br](http://bakelitsul.com.br)



[bakelitsul.com.br](http://bakelitsul.com.br)



[bakelitsul.com.br](http://bakelitsul.com.br)



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

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-BNP

# MA

## MANÍPULOS

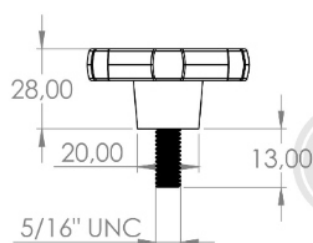
MANÍPULOS

### MA-BNP-03092- 5/16X12MM AÇO

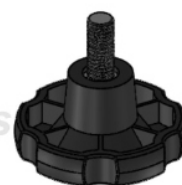
### MANÍPULO DIÂMETRO 43MM ROSCA



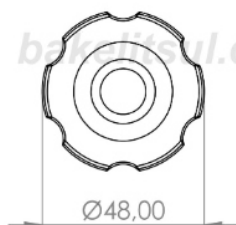
[bakelitsul.com.br](http://bakelitsul.com.br)



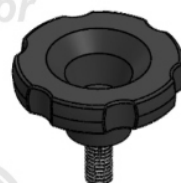
[bakelitsul.com.br](http://bakelitsul.com.br)



[bakelitsul.com.br](http://bakelitsul.com.br)



[bakelitsul.com.br](http://bakelitsul.com.br)



Código

03092



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /

MA-BNP-03092-82- MANÍPULO DIÂMETRO 43MM ROSCA 5/16X12MM AÇO (82 PEÇAS)

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**

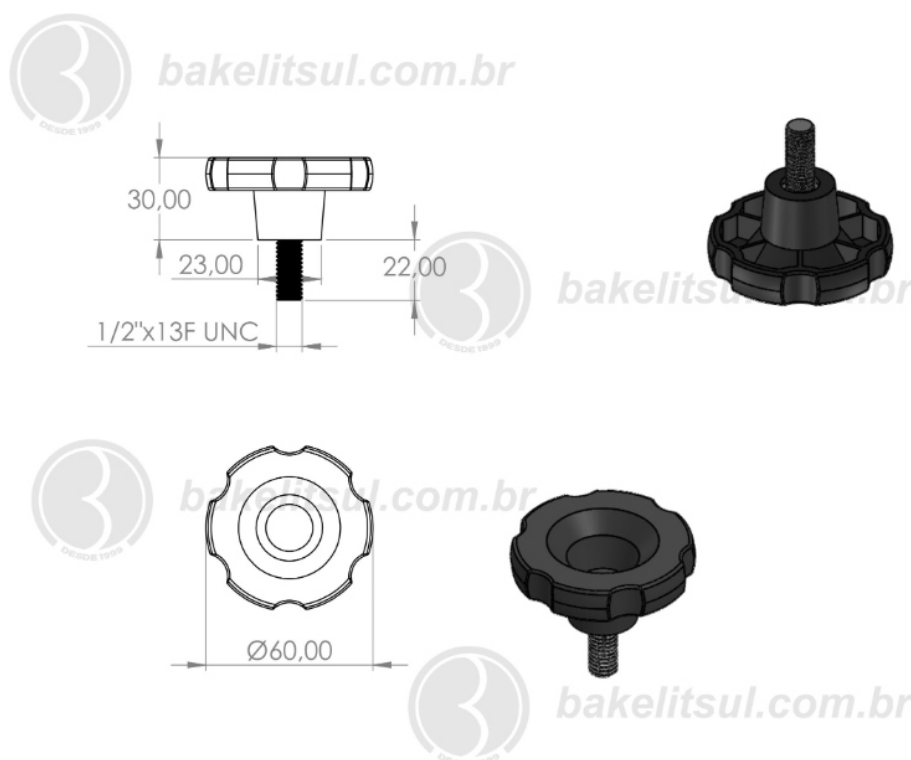
# MA-BNP

# MA

## MANÍPULOS

MANÍPULOS

## MA-BNP-03097- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM ROSCA 1/2X25MM 13 FIOS AÇO



Código

03097



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /

MA-BNP-03097-87- MANÍPULO DIÂMETRO 62MM ROSCA 1/2X25MM 13 FIOS AÇO (87 PEÇAS)

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**

### ACABAMENTO

Manípulo injetado em polímero plástico Tecnopolímer(\*) 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.

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

### 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