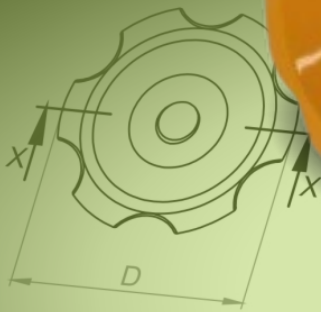


# MA

## 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  
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  
Coeficiente de dilatação térmica (10-6)=223  
-altos níveis de resistência  
são aceitáveis pois podem ser  
Resistência à corrosão: epóxi: 270°  
Resistência à corrosão: para se tornar líquida: 600°C  
Resistência à corrosão: para pequenas deformações  
USO  
Manípulos são utilizados para apertar e soltar parafusos em manuais de máquinas e equipan-  
equipamentos gastronômicos, aparelhos de ginástica, etc.

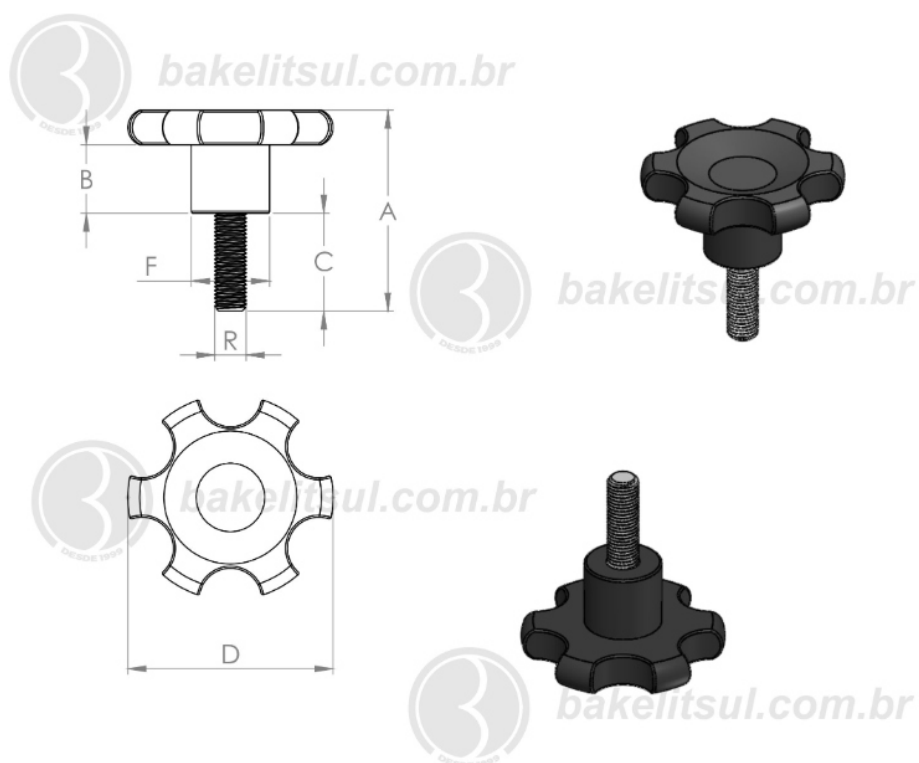
| Código Industrial | Código Comercial | A  | B  | D  | F  | R        |
|-------------------|------------------|----|----|----|----|----------|
| 04627             | 07066            | 35 | 21 | 62 | 26 | 3/8" UNC |
| 04628             | 07067            | 35 | 21 | 62 | 26 | 3/8" UNC |
| 04629             | 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](http://BAKELITSUL.COM.BR)

# MA-B1-105

MANÍPULOS

## MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA



| Código | A   | B  | C  | D   | F  | R                 |
|--------|-----|----|----|-----|----|-------------------|
| 06313  | 100 | 35 | 50 | 105 | 38 | 5/8"UNC rosca aço |



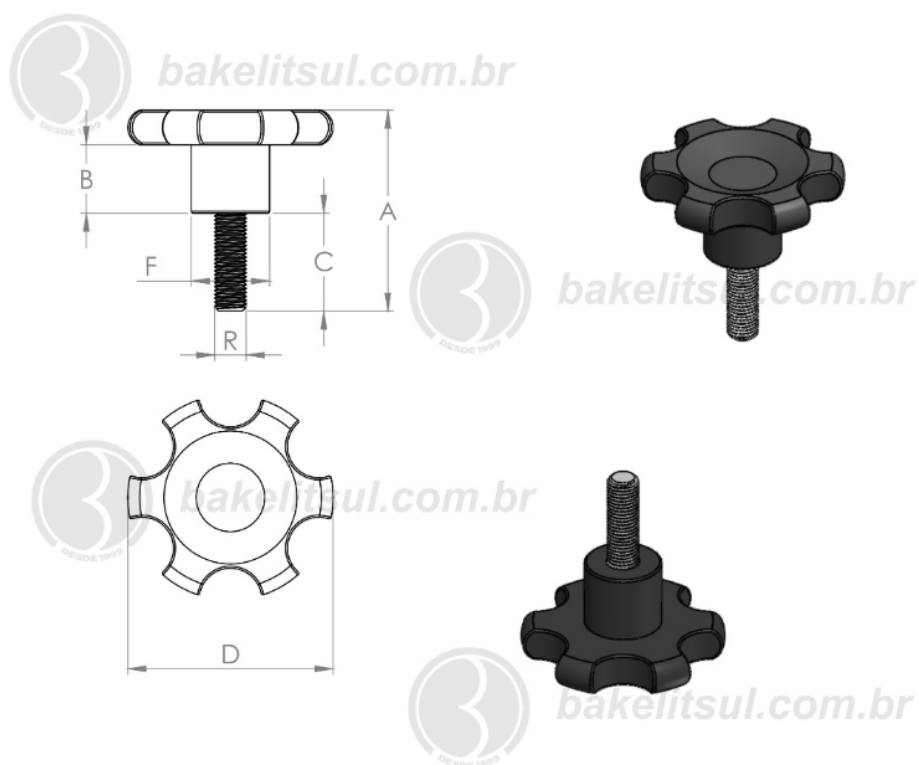
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA

# MA-B1-105

MANÍPULOS

## MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA



| Código | A   | B  | C   | D   | F  | R                 |
|--------|-----|----|-----|-----|----|-------------------|
| 06314  | 150 | 35 | 100 | 105 | 38 | 5/8"UNC rosca aço |



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM 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.

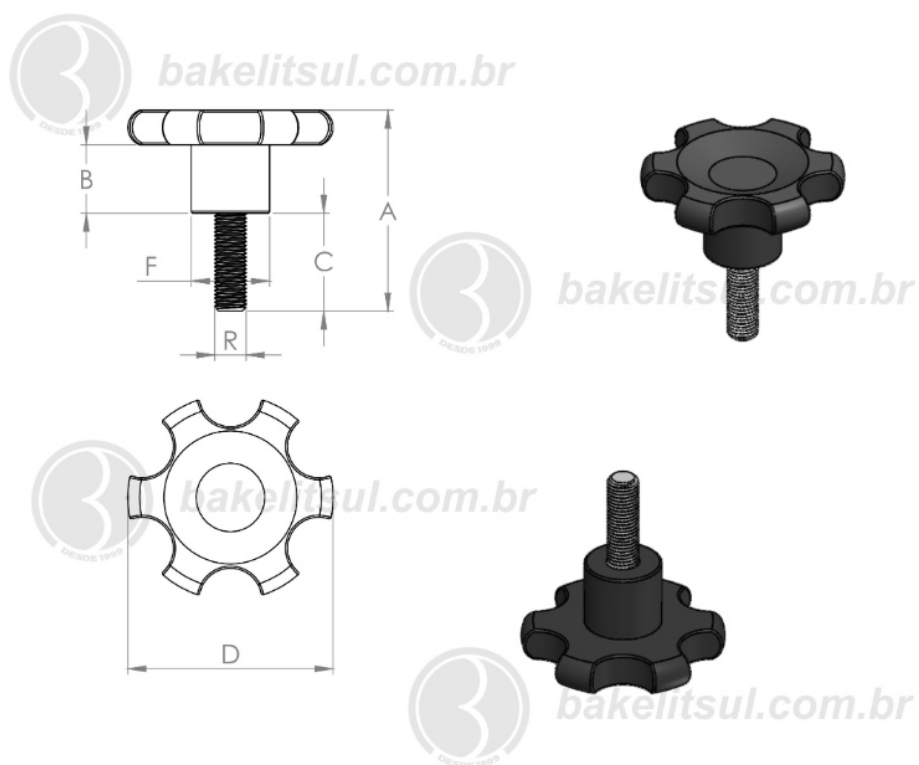
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

**BAKELITSUL.COM.BR**

# MA-B1-105

MANÍPULOS

## MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA



| Código | A   | B  | C  | D   | F  | R                 |
|--------|-----|----|----|-----|----|-------------------|
| 06315  | 100 | 35 | 50 | 105 | 38 | 3/4"UNC rosca aço |



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM 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.

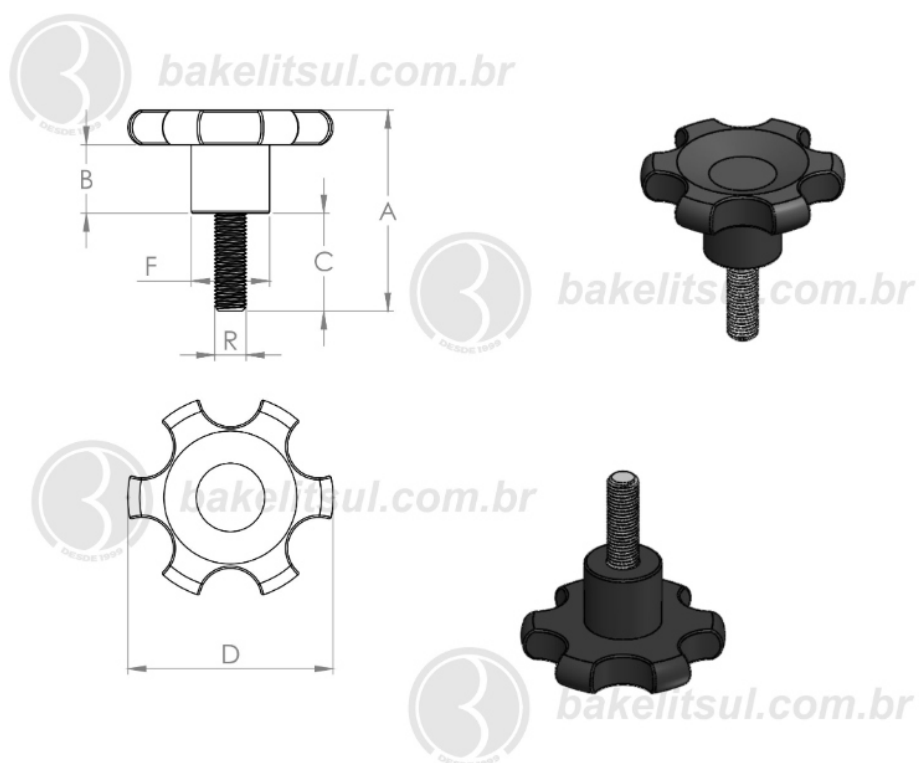
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

**BAKELITSUL.COM.BR**

# MA-B1-105

MANÍPULOS

## MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA



| Código | A   | B  | C   | D   | F  | R                 |
|--------|-----|----|-----|-----|----|-------------------|
| 06316  | 150 | 35 | 100 | 105 | 38 | 3/4"UNC rosca aço |



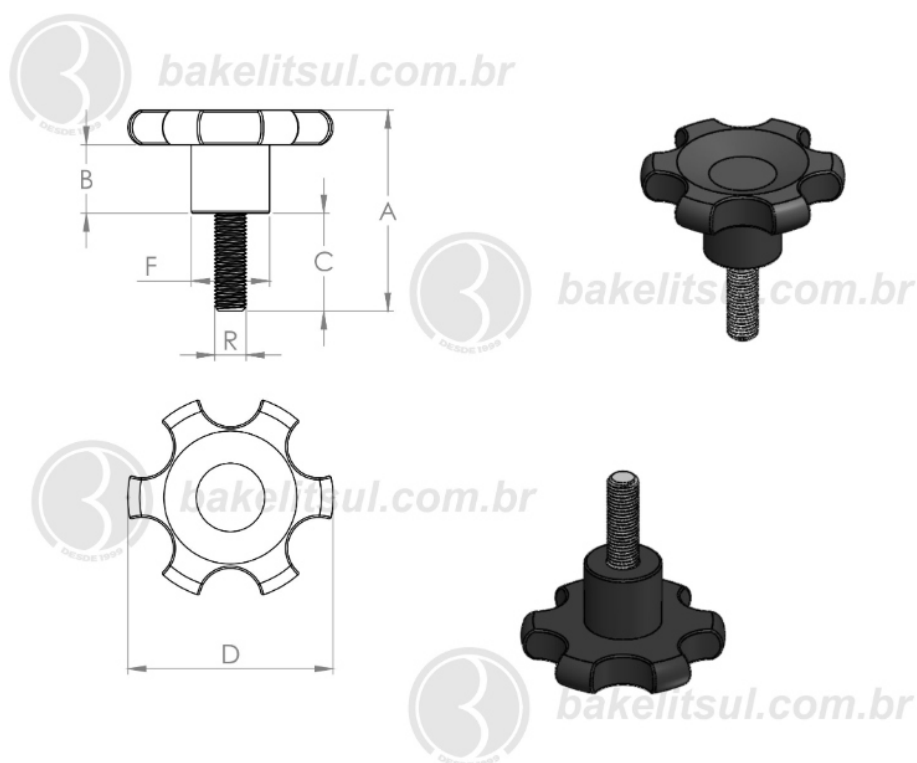
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA

# MA-B1-105

MANÍPULOS

## MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA



| Código | A   | B  | C  | D   | F  | R                 |
|--------|-----|----|----|-----|----|-------------------|
| 06317  | 100 | 35 | 50 | 105 | 38 | 7/8"UNC rosca aço |



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM 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.

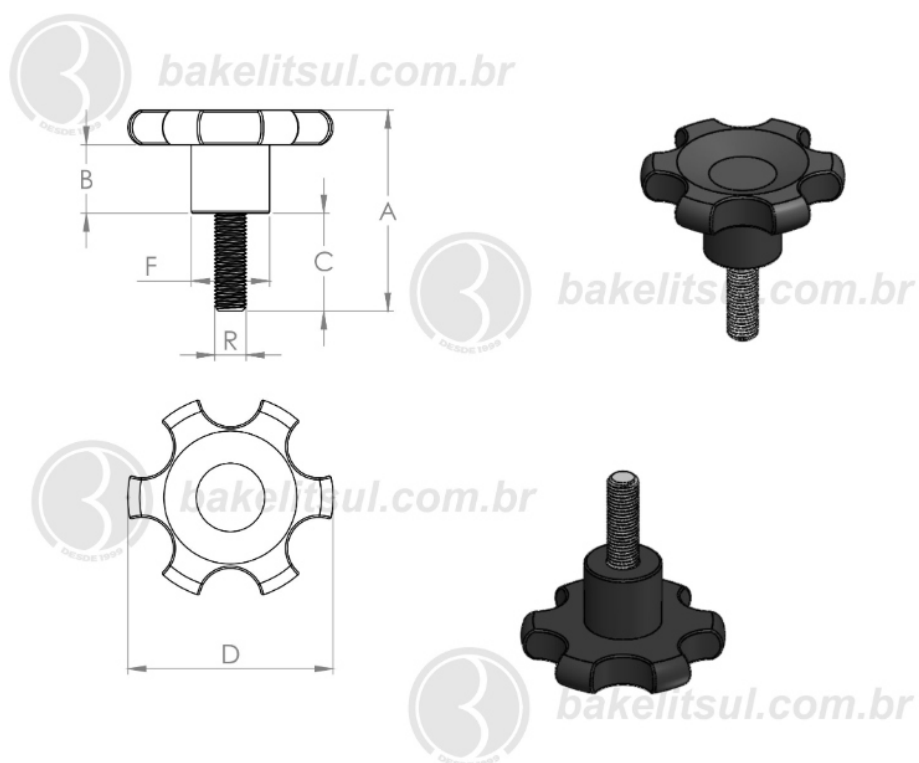
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

**BAKELITSUL.COM.BR**

# MA-B1-105

MANÍPULOS

## MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA



| Código | A   | B  | C   | D   | F  | R                 |
|--------|-----|----|-----|-----|----|-------------------|
| 06318  | 150 | 35 | 100 | 105 | 38 | 7/8"UNC rosca aço |



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM 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.

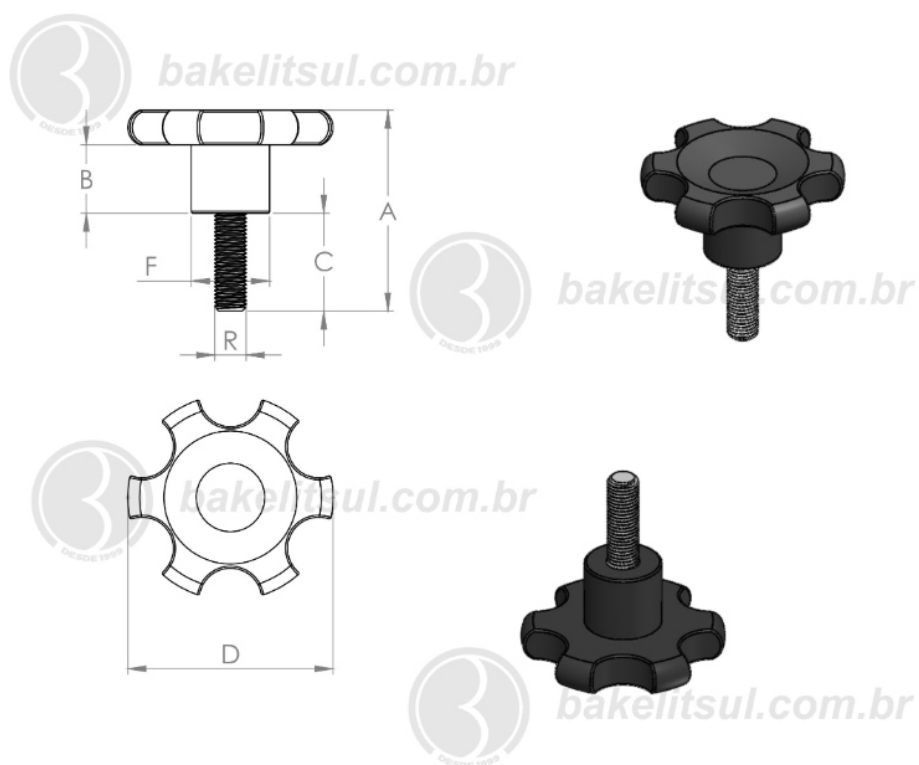
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

**BAKELITSUL.COM.BR**

# MA-B1-105

MANÍPULOS

## MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA



| Código | A   | B  | C  | D   | F  | R               |
|--------|-----|----|----|-----|----|-----------------|
| 06319  | 100 | 35 | 50 | 105 | 38 | 1"UNC rosca aço |



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM 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.

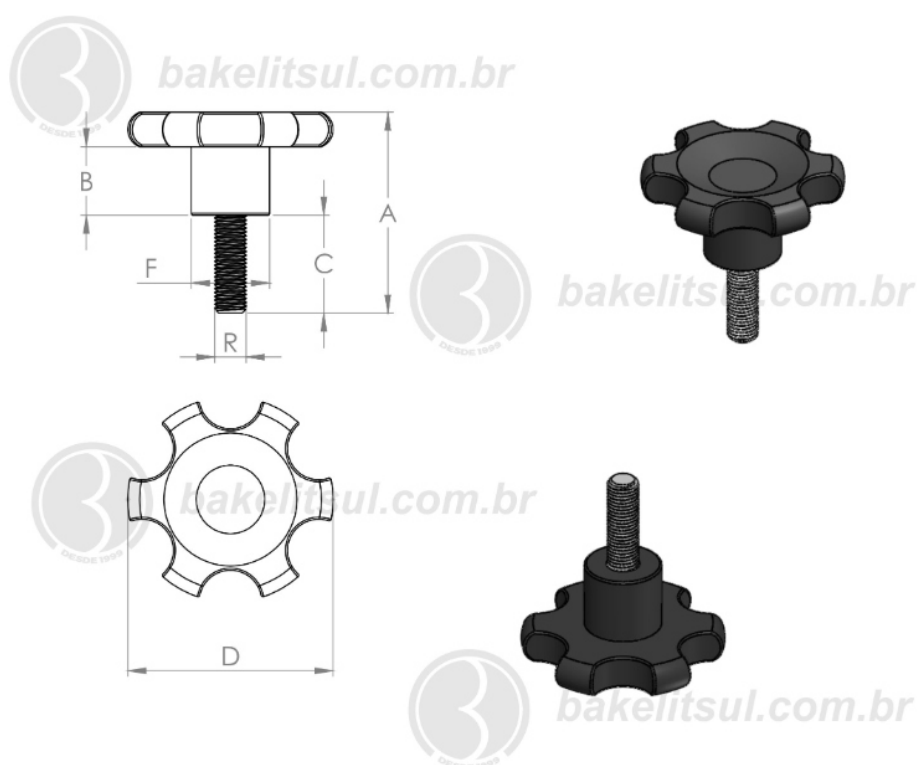
**BAKELITSUL.COM.BR**



# MA-B1-105

MANÍPULOS

## MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA



| Código | A   | B  | C   | D   | F  | R               |
|--------|-----|----|-----|-----|----|-----------------|
| 06320  | 150 | 35 | 100 | 105 | 38 | 1"UNC rosca aço |



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM 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.

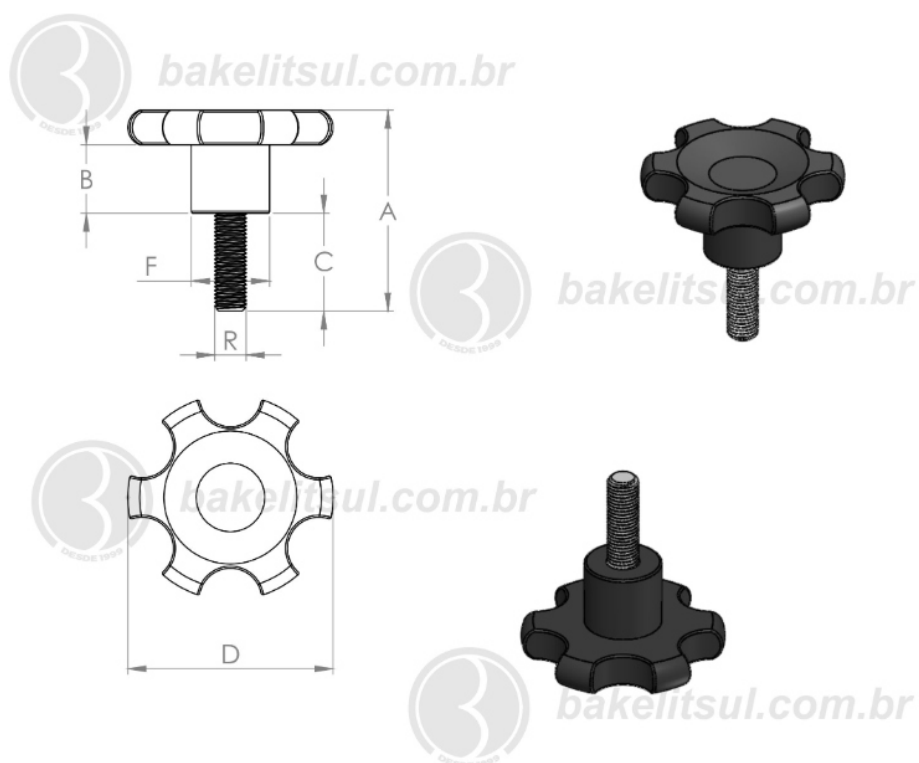
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

**BAKELITSUL.COM.BR**

# MA-B1-105

MANÍPULOS

## MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA



| Código | A   | B  | C  | D   | F  | R                 |
|--------|-----|----|----|-----|----|-------------------|
| 06321  | 100 | 35 | 50 | 105 | 38 | M16x2mm rosca aço |



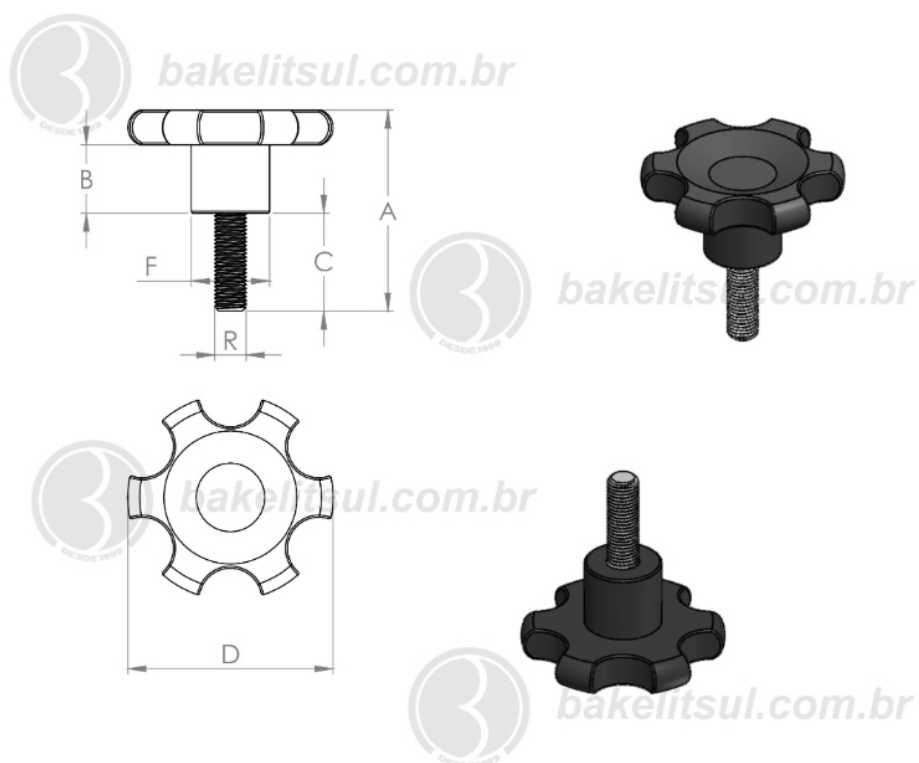
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA

# MA-B1-105

MANÍPULOS

## MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA



| Código | A   | B  | C   | D   | F  | R                 |
|--------|-----|----|-----|-----|----|-------------------|
| 06322  | 150 | 35 | 100 | 105 | 38 | M16x2mm rosca aço |



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM 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.

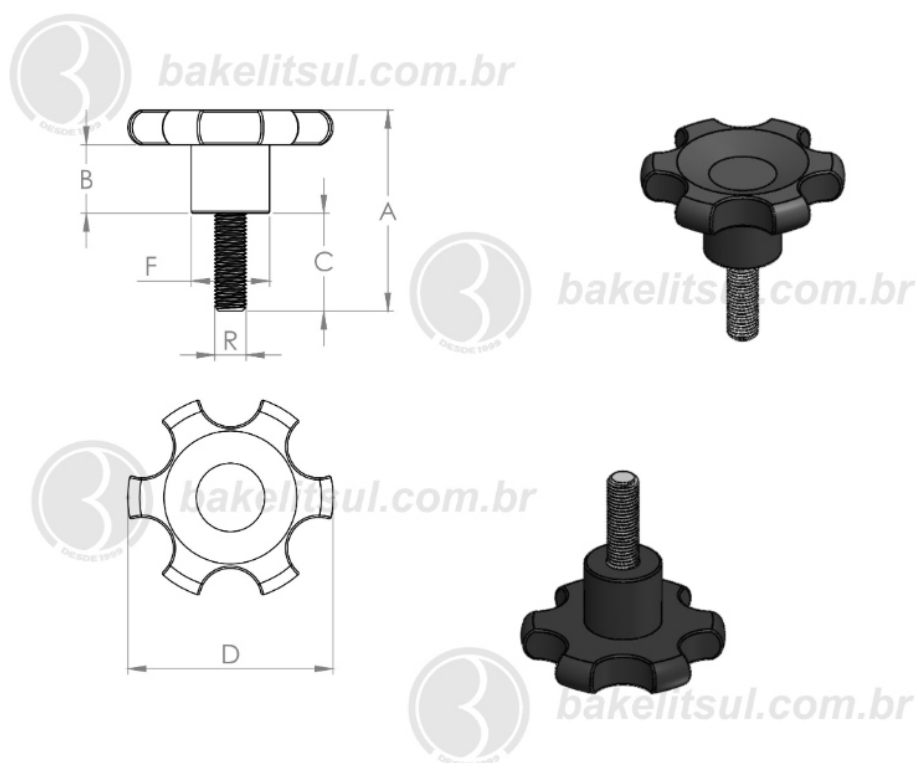
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

**BAKELITSUL.COM.BR**

# MA-B1-105

MANÍPULOS

## MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA



| Código | A   | B  | C  | D   | F  | R                 |
|--------|-----|----|----|-----|----|-------------------|
| 06323  | 100 | 35 | 50 | 105 | 38 | M18x2,5 rosca aço |



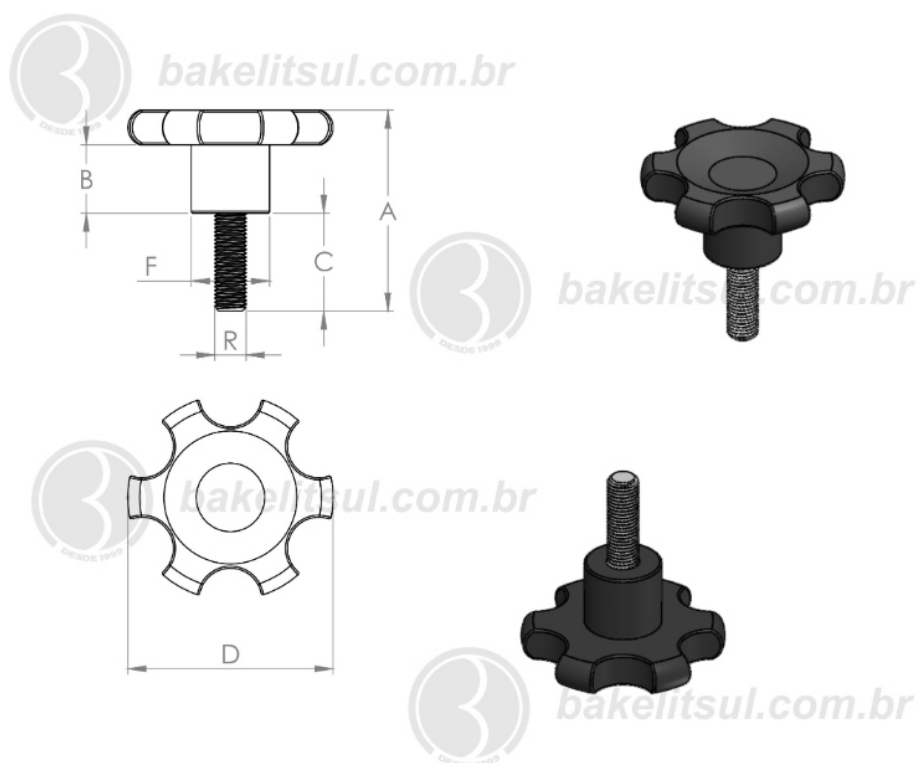
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA

# MA-B1-105

MANÍPULOS

## MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA



| Código | A   | B  | C   | D   | F  | R                 |
|--------|-----|----|-----|-----|----|-------------------|
| 06324  | 150 | 35 | 100 | 105 | 38 | M18x2,5 rosca aço |



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM 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.

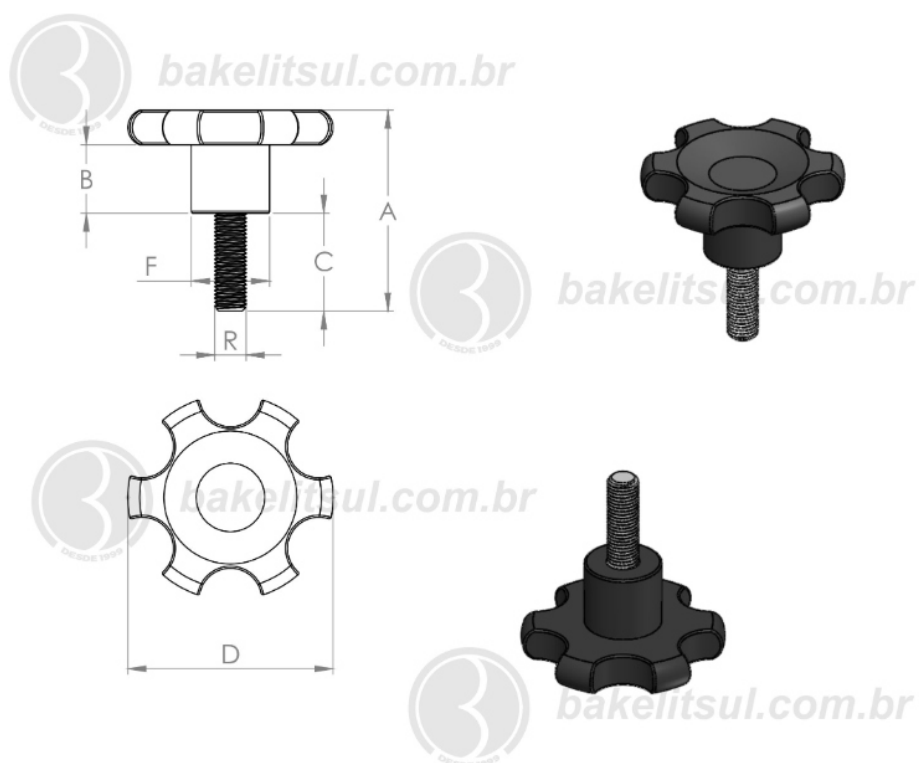
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

**BAKELITSUL.COM.BR**

# MA-B1-105

MANÍPULOS

## MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA



| Código | A   | B  | C  | D   | F  | R                 |
|--------|-----|----|----|-----|----|-------------------|
| 06325  | 100 | 35 | 50 | 105 | 38 | M20x2,5 rosca aço |



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM 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.

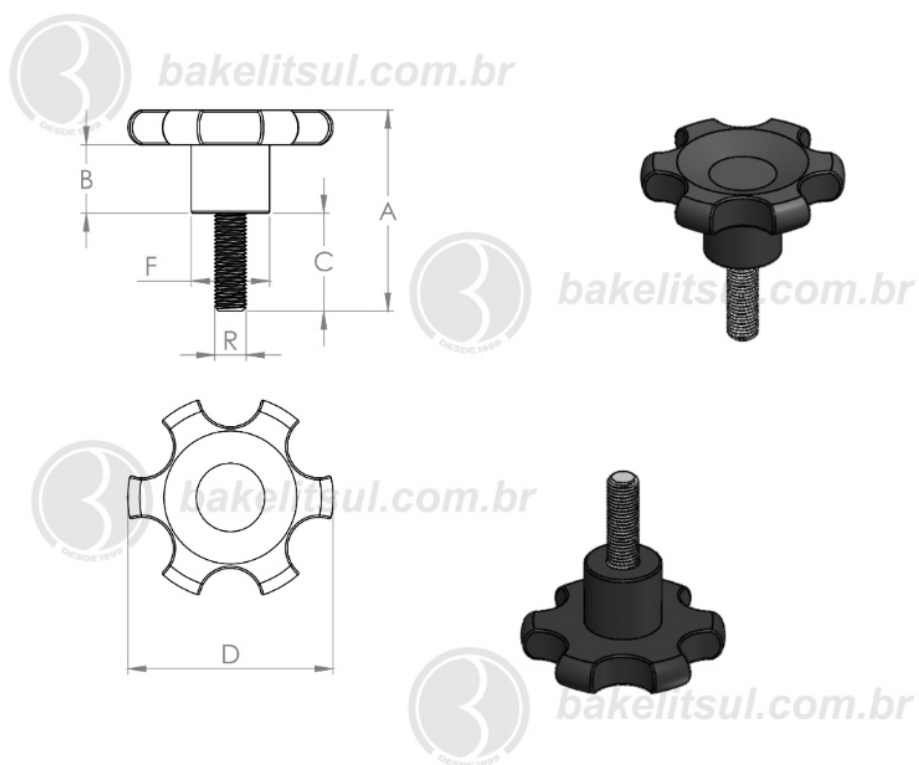
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

**BAKELITSUL.COM.BR**

# MA-B1-105

MANÍPULOS

## MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA



| Código | A   | B  | C   | D   | F  | R                 |
|--------|-----|----|-----|-----|----|-------------------|
| 06326  | 150 | 35 | 100 | 105 | 38 | M20x2,5 rosca aço |



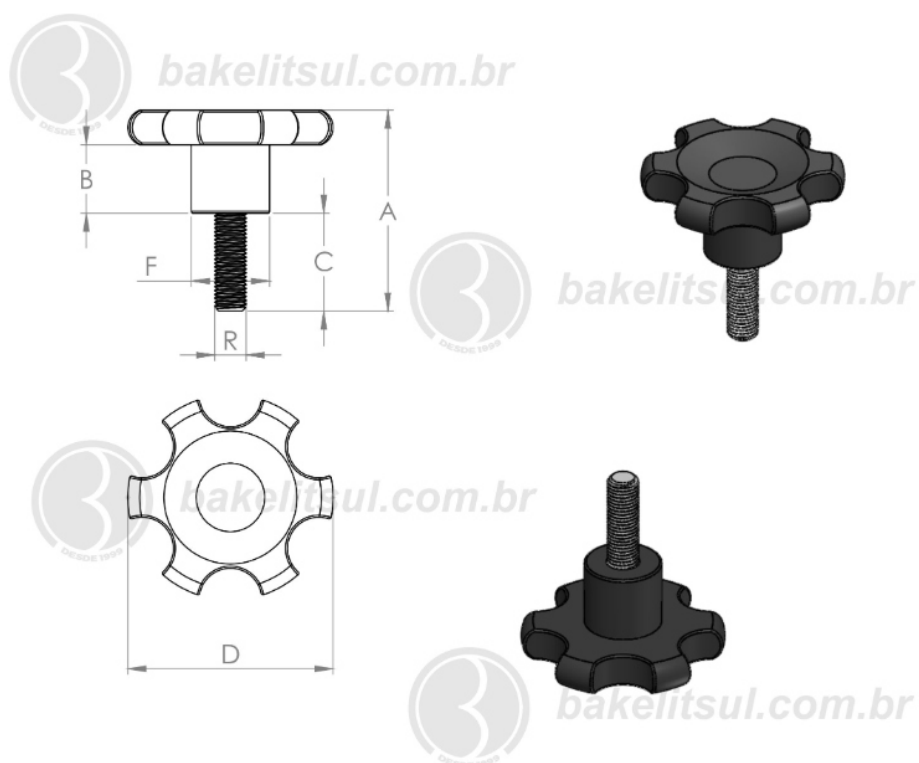
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA

# MA-B1-105

MANÍPULOS

## MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA



| Código | A   | B  | C  | D   | F  | R                 |
|--------|-----|----|----|-----|----|-------------------|
| 06327  | 100 | 35 | 50 | 105 | 38 | M22x2.5 rosca aço |



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

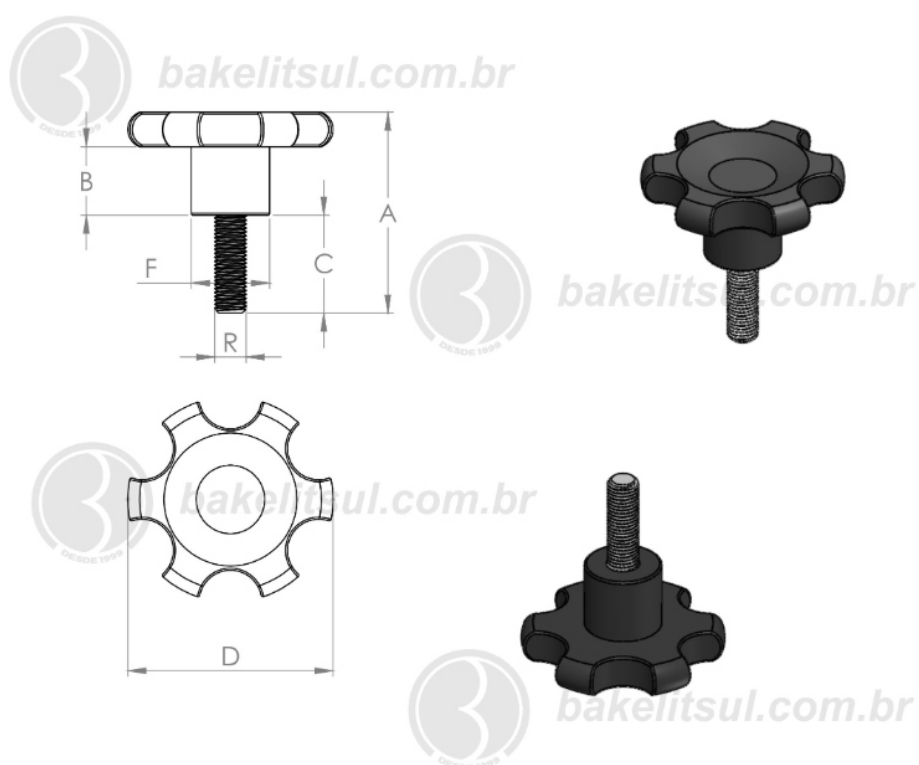
PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA



# MA-B1-105

MANÍPULOS

## MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA



| Código | A   | B  | C   | D   | F  | R                 |
|--------|-----|----|-----|-----|----|-------------------|
| 06328  | 150 | 35 | 100 | 105 | 38 | M22x2.5 rosca aço |



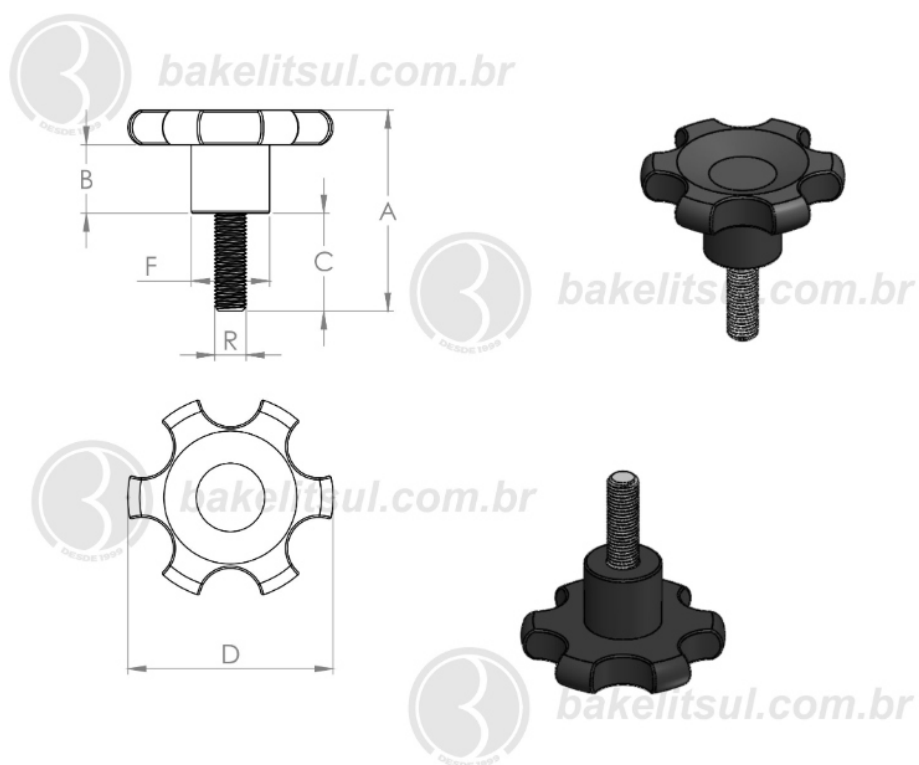
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA

# MA-B1-105

MANÍPULOS

## MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA



| Código | A   | B  | C  | D   | F  | R                 |
|--------|-----|----|----|-----|----|-------------------|
| 06329  | 100 | 35 | 50 | 105 | 38 | M24x3mm rosca aço |



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM 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.

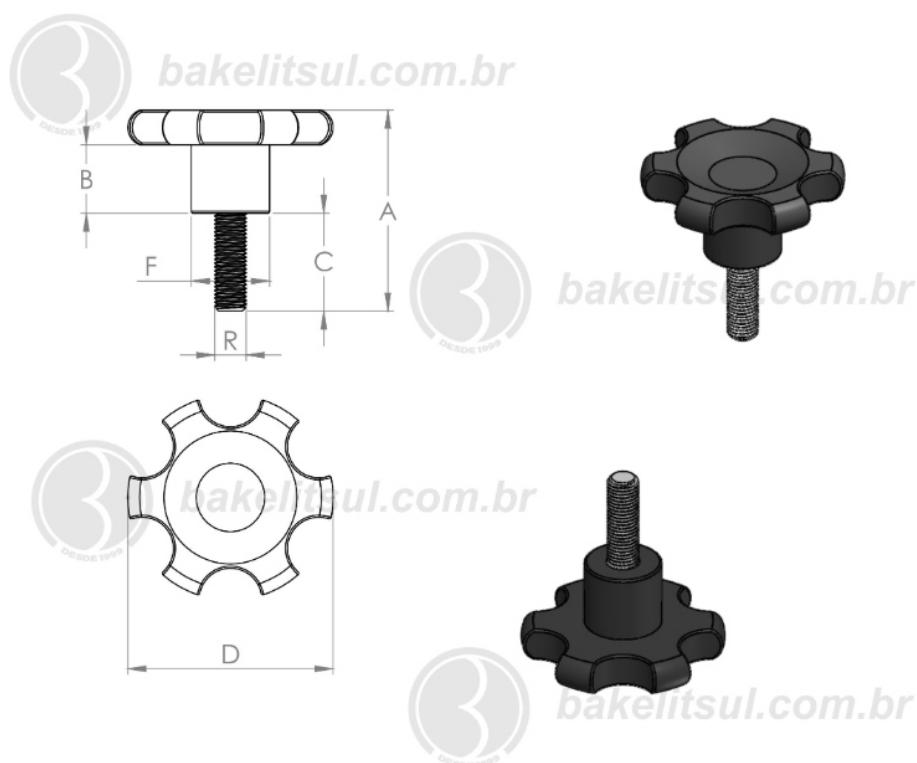
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

**BAKELITSUL.COM.BR**

# MA-B1-105

MANÍPULOS

## MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA



| Código | A   | B  | C   | D   | F  | R                 |
|--------|-----|----|-----|-----|----|-------------------|
| 06330  | 150 | 35 | 100 | 105 | 38 | M24x3mm rosca aço |



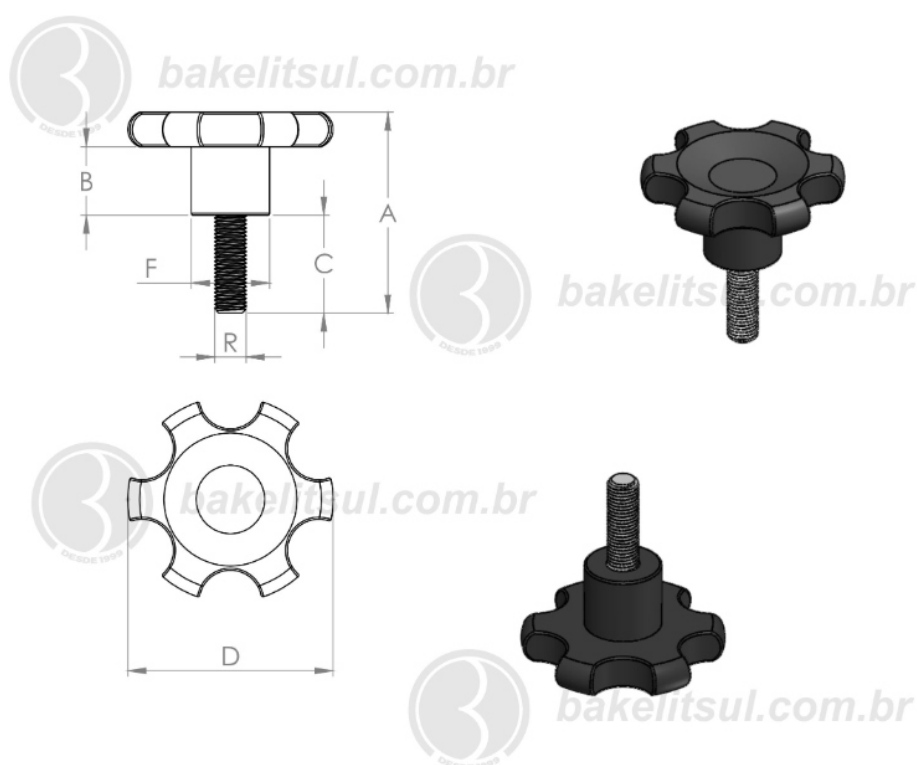
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA

# MA-B1-105

MANÍPULOS

## MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA



| Código | A   | B  | C  | D   | F  | R                  |
|--------|-----|----|----|-----|----|--------------------|
| 06331  | 100 | 35 | 50 | 105 | 38 | 5/8"UNC rosca inox |



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM 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.

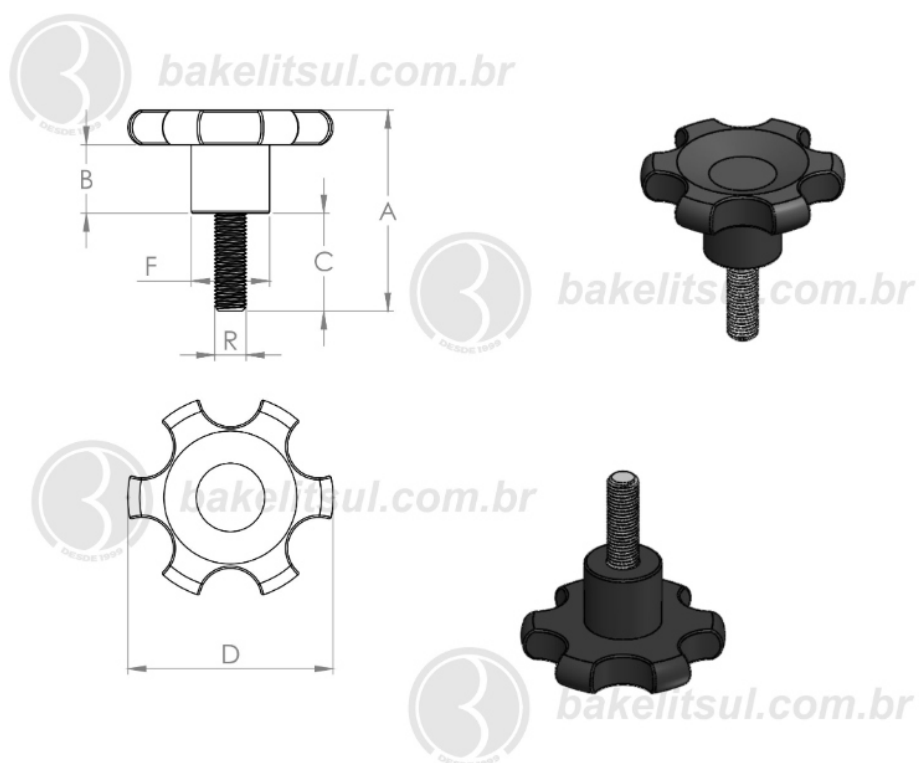
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

**BAKELITSUL.COM.BR**

# MA-B1-105

MANÍPULOS

## MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA



| Código | A   | B  | C   | D   | F  | R                  |
|--------|-----|----|-----|-----|----|--------------------|
| 06332  | 150 | 35 | 100 | 105 | 38 | 5/8"UNC rosca inox |



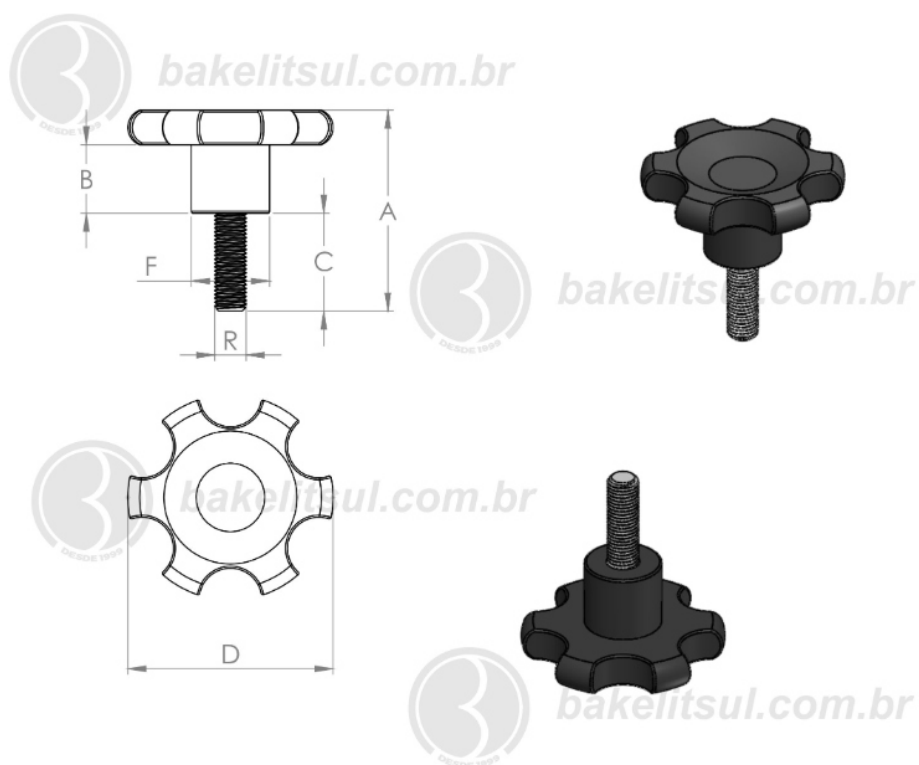
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA

# MA-B1-105

MANÍPULOS

## MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA



| Código | A   | B  | C  | D   | F  | R                  |
|--------|-----|----|----|-----|----|--------------------|
| 06333  | 100 | 35 | 50 | 105 | 38 | 3/4"UNC rosca inox |



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM 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.

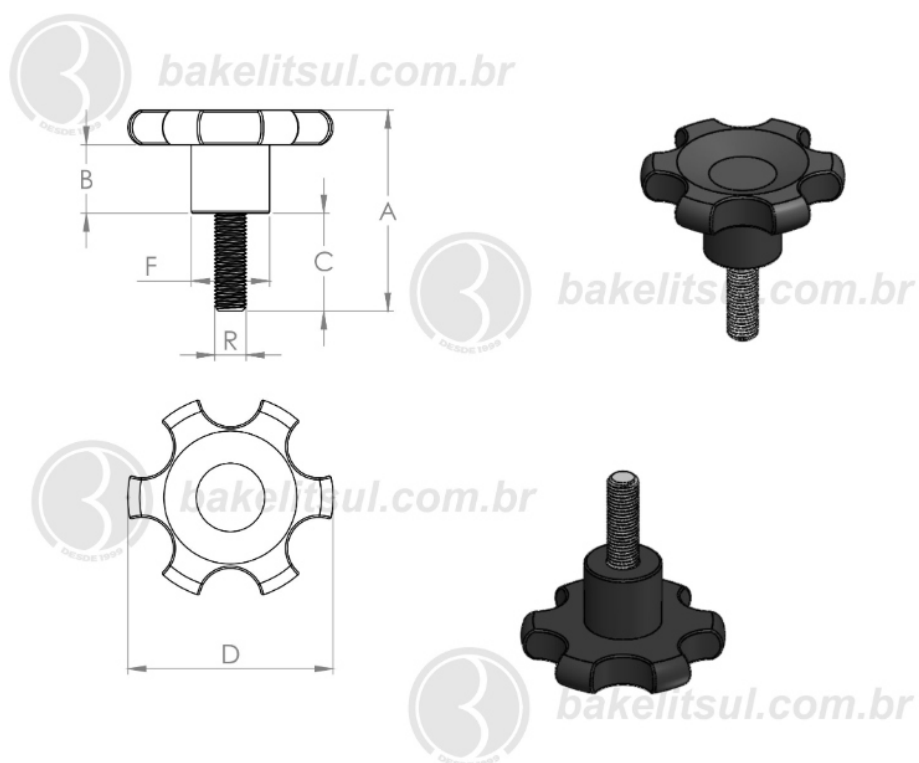
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

**BAKELITSUL.COM.BR**

# MA-B1-105

MANÍPULOS

## MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA



| Código | A   | B  | C   | D   | F  | R                  |
|--------|-----|----|-----|-----|----|--------------------|
| 06334  | 150 | 35 | 100 | 105 | 38 | 3/4"UNC rosca inox |



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM 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.

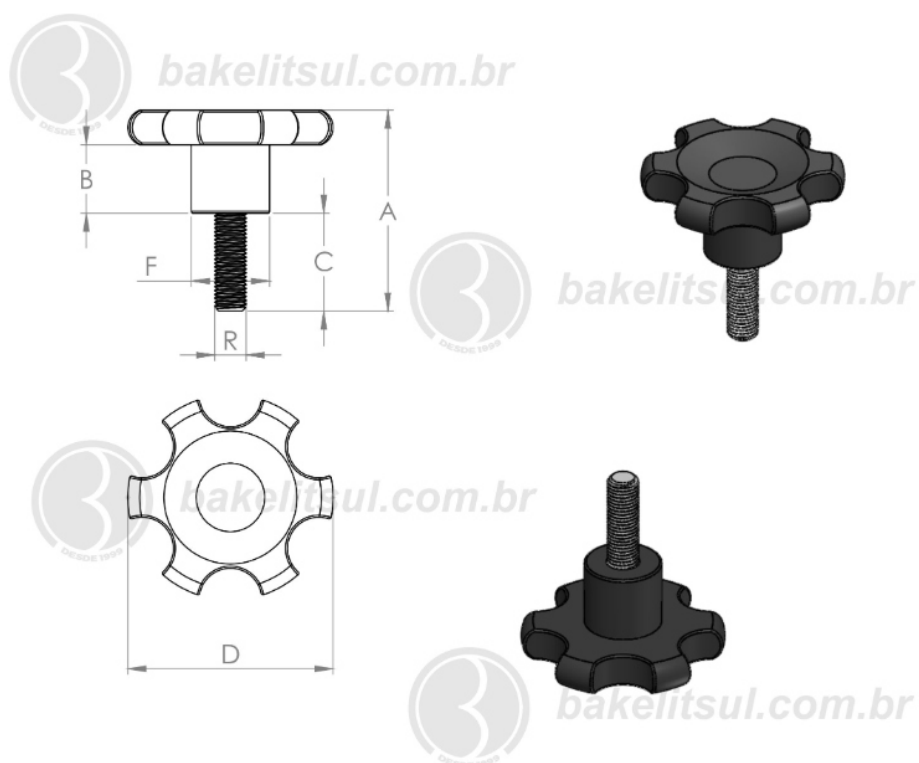
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

**BAKELITSUL.COM.BR**

# MA-B1-105

MANÍPULOS

## MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA



| Código | A   | B  | C  | D   | F  | R                  |
|--------|-----|----|----|-----|----|--------------------|
| 06335  | 100 | 35 | 50 | 105 | 38 | 7/8"UNC rosca inox |



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

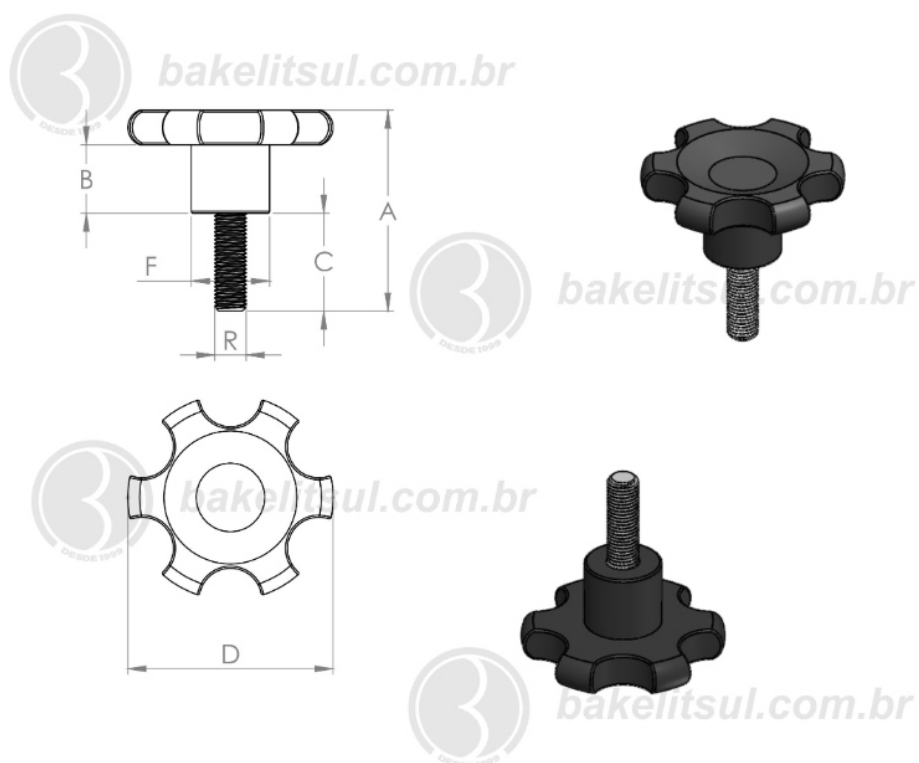
PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA



# MA-B1-105

MANÍPULOS

## MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA



| Código | A   | B  | C   | D   | F  | R                  |
|--------|-----|----|-----|-----|----|--------------------|
| 06336  | 150 | 35 | 100 | 105 | 38 | 7/8"UNC rosca inox |



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM 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.

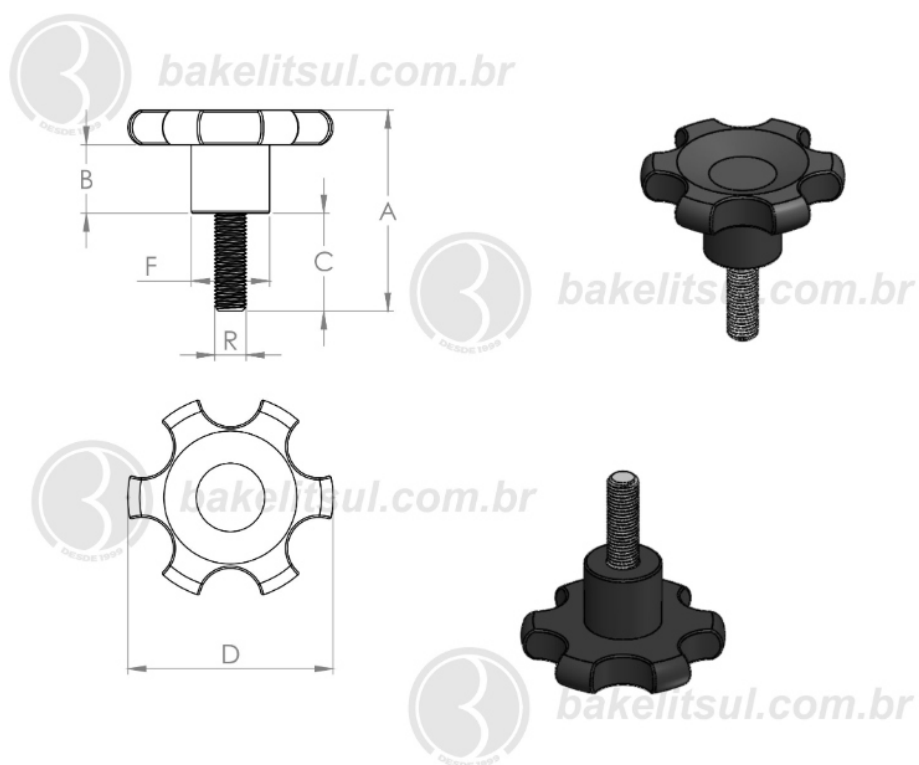
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

**BAKELITSUL.COM.BR**

# MA-B1-105

MANÍPULOS

## MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA



| Código | A   | B  | C  | D   | F  | R                |
|--------|-----|----|----|-----|----|------------------|
| 06337  | 100 | 35 | 50 | 105 | 38 | 1"UNC rosca inox |



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM 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.

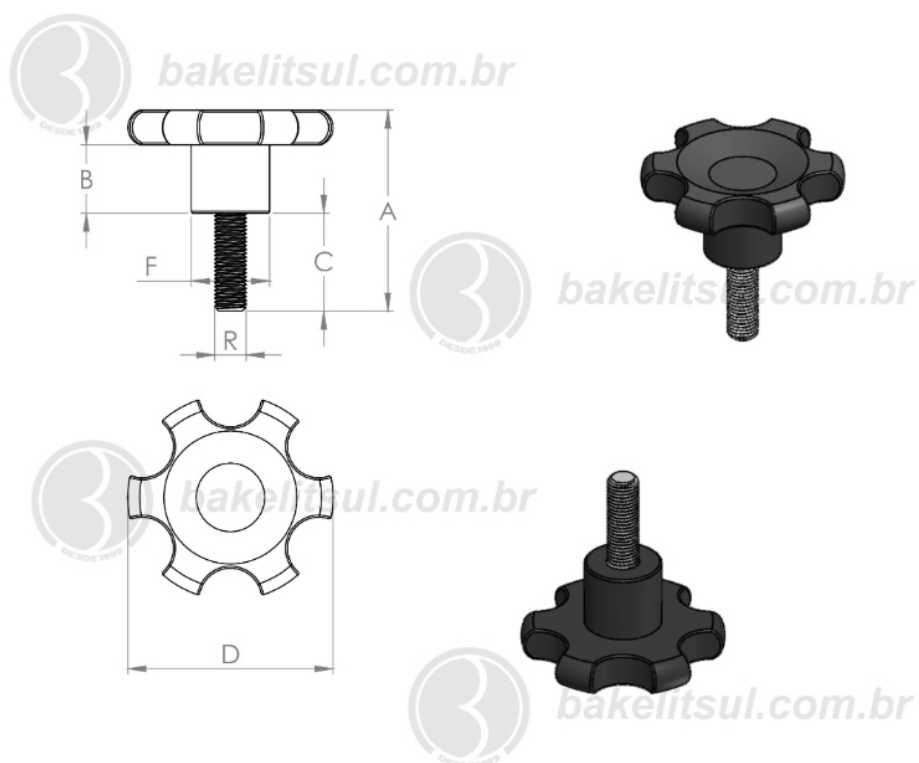
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

**BAKELITSUL.COM.BR**

# MA-B1-105

MANÍPULOS

## MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA



| Código | A   | B  | C   | D   | F  | R                |
|--------|-----|----|-----|-----|----|------------------|
| 06338  | 150 | 35 | 100 | 105 | 38 | 1"UNC rosca inox |



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM 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.

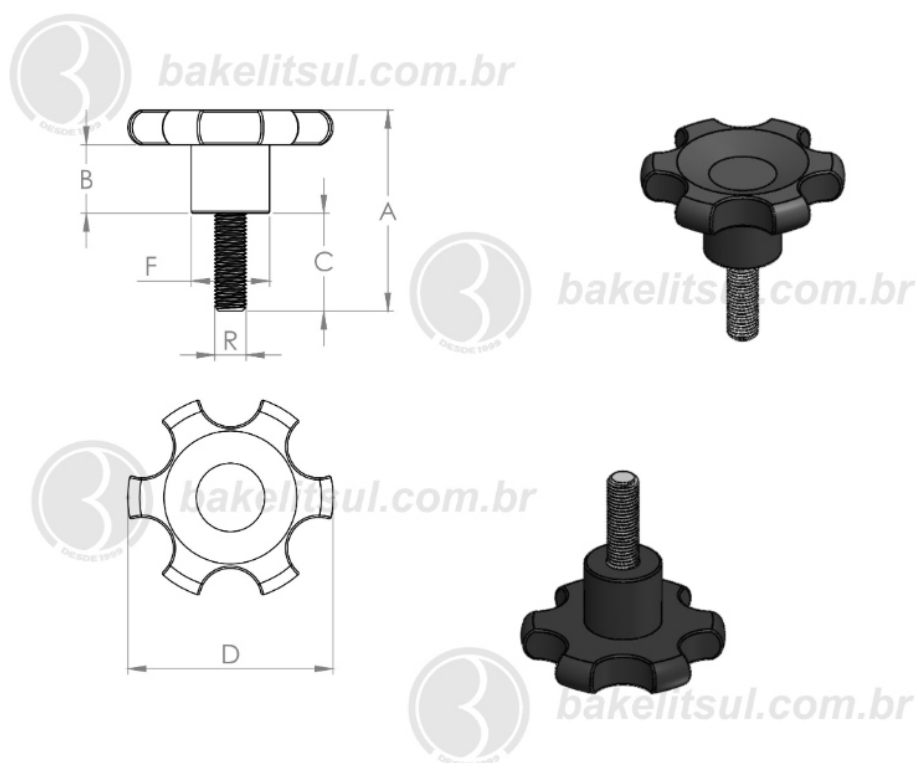
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

**BAKELITSUL.COM.BR**

# MA-B1-105

MANÍPULOS

## MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA



| Código | A   | B  | C  | D   | F  | R                  |
|--------|-----|----|----|-----|----|--------------------|
| 06339  | 100 | 35 | 50 | 105 | 38 | M16x2mm rosca inox |



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM 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.

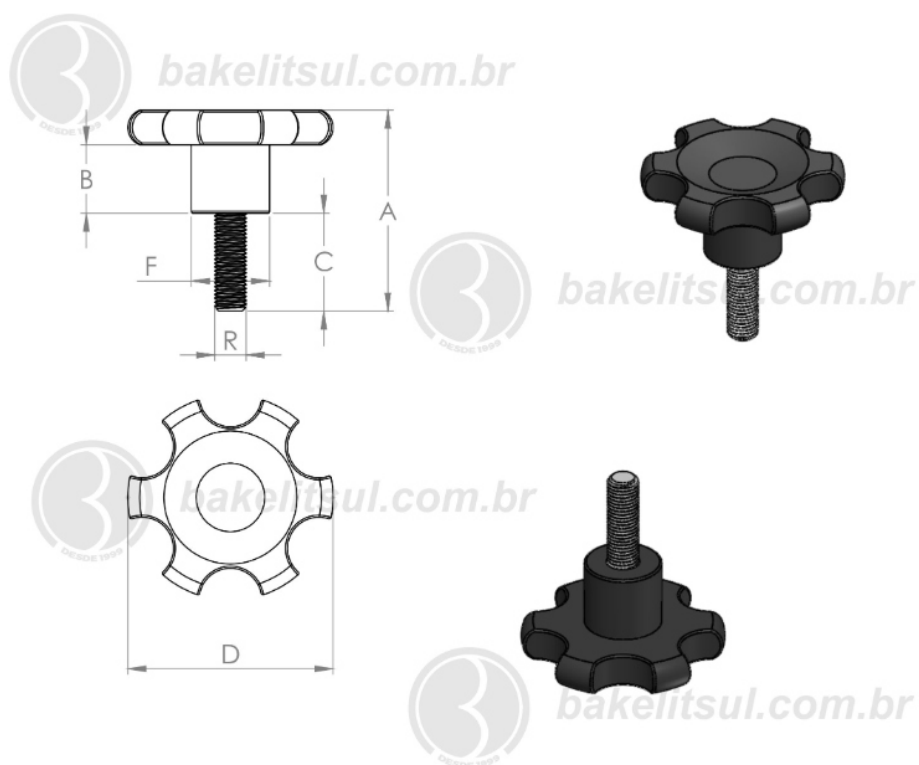
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

**BAKELITSUL.COM.BR**

# MA-B1-105

MANÍPULOS

## MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA



| Código | A   | B  | C   | D   | F  | R                  |
|--------|-----|----|-----|-----|----|--------------------|
| 06340  | 150 | 35 | 100 | 105 | 38 | M16x2mm rosca inox |



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM 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.

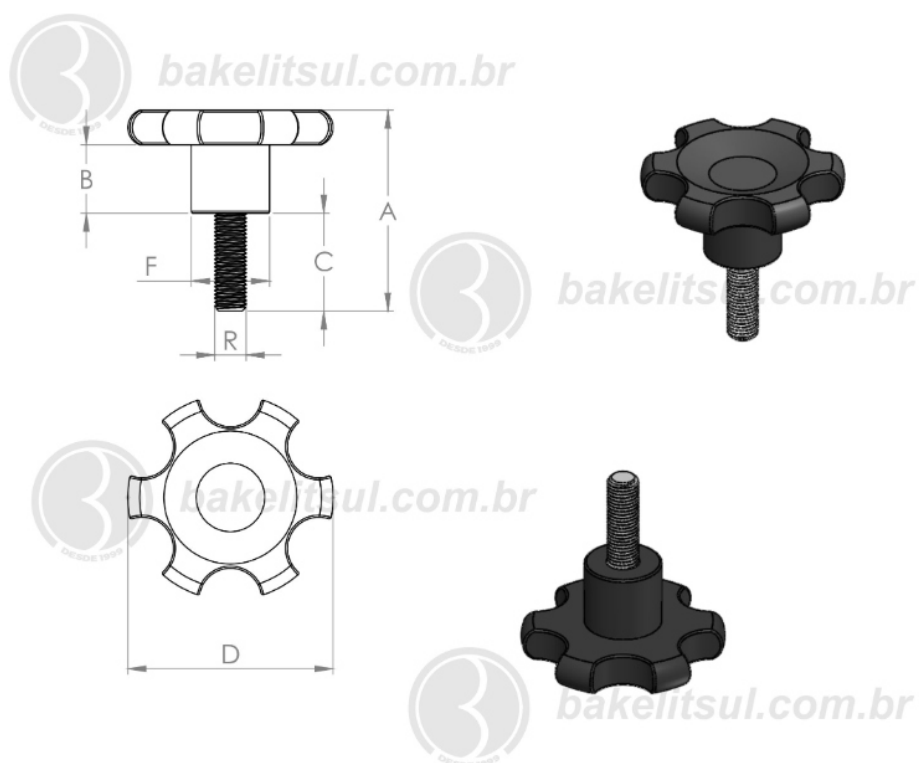
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

**BAKELITSUL.COM.BR**

# MA-B1-105

MANÍPULOS

## MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA



| Código | A   | B  | C  | D   | F  | R                 |
|--------|-----|----|----|-----|----|-------------------|
| 06341  | 100 | 35 | 50 | 105 | 38 | M18x2,5 rosca aço |



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM 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.

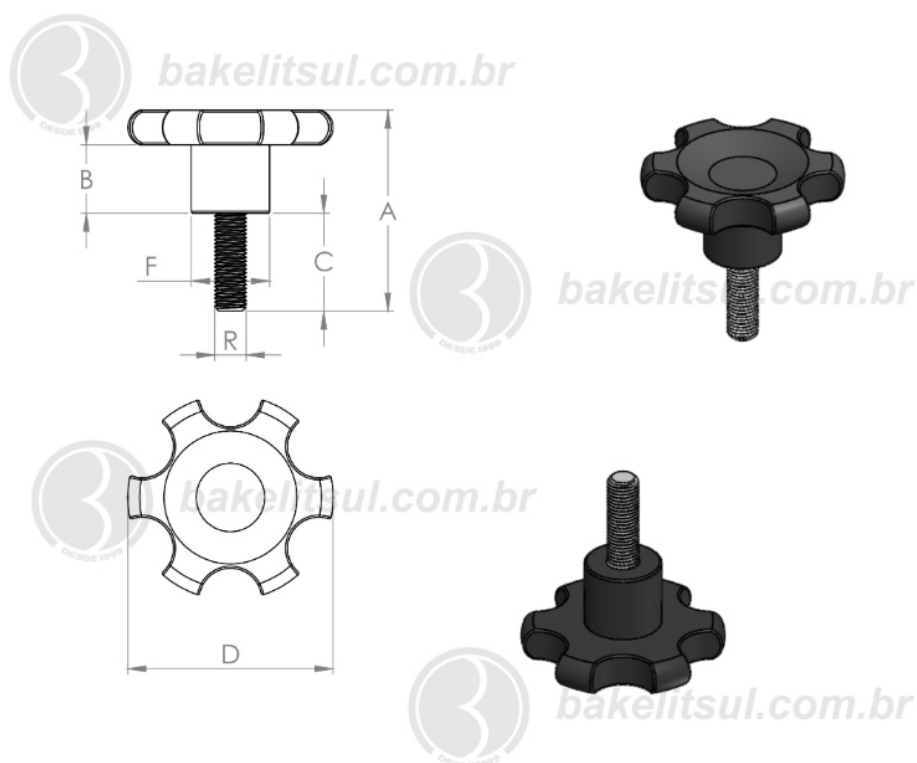
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

**BAKELITSUL.COM.BR**

# MA-B1-105

MANÍPULOS

## MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA



| Código | A   | B  | C   | D   | F  | R                  |
|--------|-----|----|-----|-----|----|--------------------|
| 06342  | 150 | 35 | 100 | 105 | 38 | M18x2,5 rosca inox |



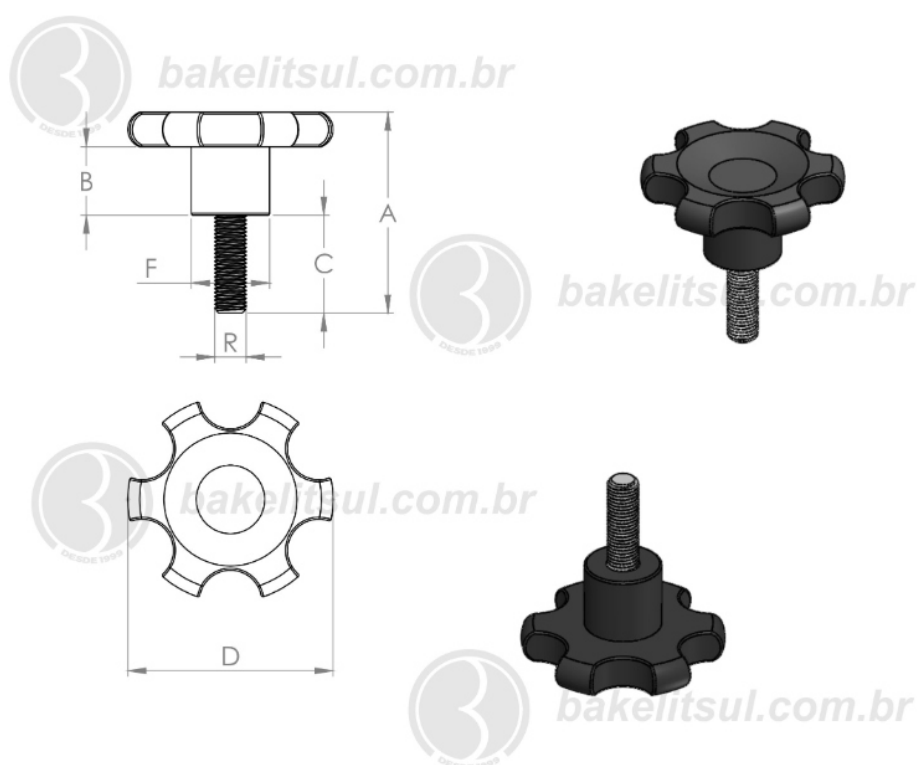
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA

# MA-B1-105

MANÍPULOS

## MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA



| Código | A   | B  | C  | D   | F  | R                  |
|--------|-----|----|----|-----|----|--------------------|
| 06343  | 100 | 35 | 50 | 105 | 38 | M20x2,5 rosca inox |



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM 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.

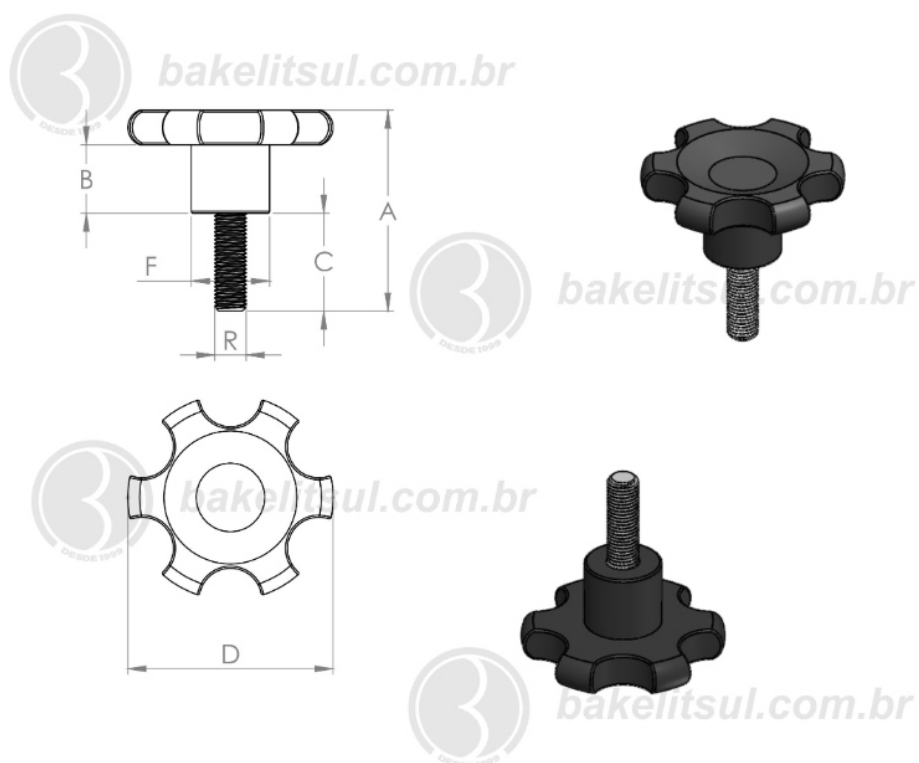
**BAKELITSUL.COM.BR**



# MA-B1-105

MANÍPULOS

## MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA



| Código | A   | B  | C   | D   | F  | R                  |
|--------|-----|----|-----|-----|----|--------------------|
| 06344  | 150 | 35 | 100 | 105 | 38 | M20x2,5 rosca inox |



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM 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.

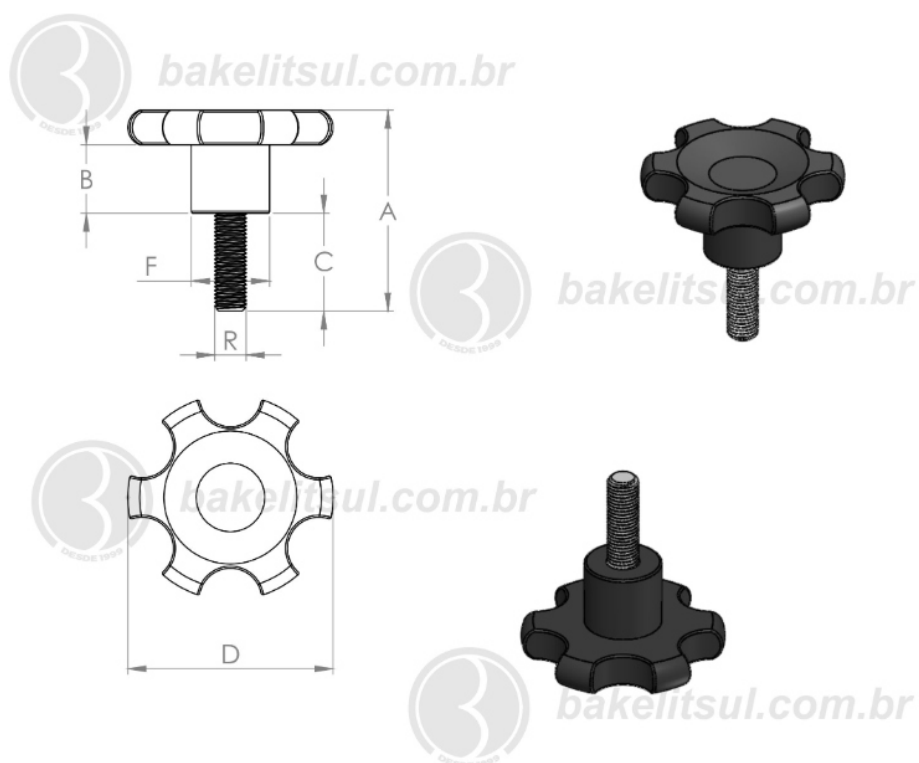
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

**BAKELITSUL.COM.BR**

# MA-B1-105

MANÍPULOS

## MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA



| Código | A   | B  | C  | D   | F  | R                  |
|--------|-----|----|----|-----|----|--------------------|
| 06345  | 100 | 35 | 50 | 105 | 38 | M22x2.5 rosca inox |



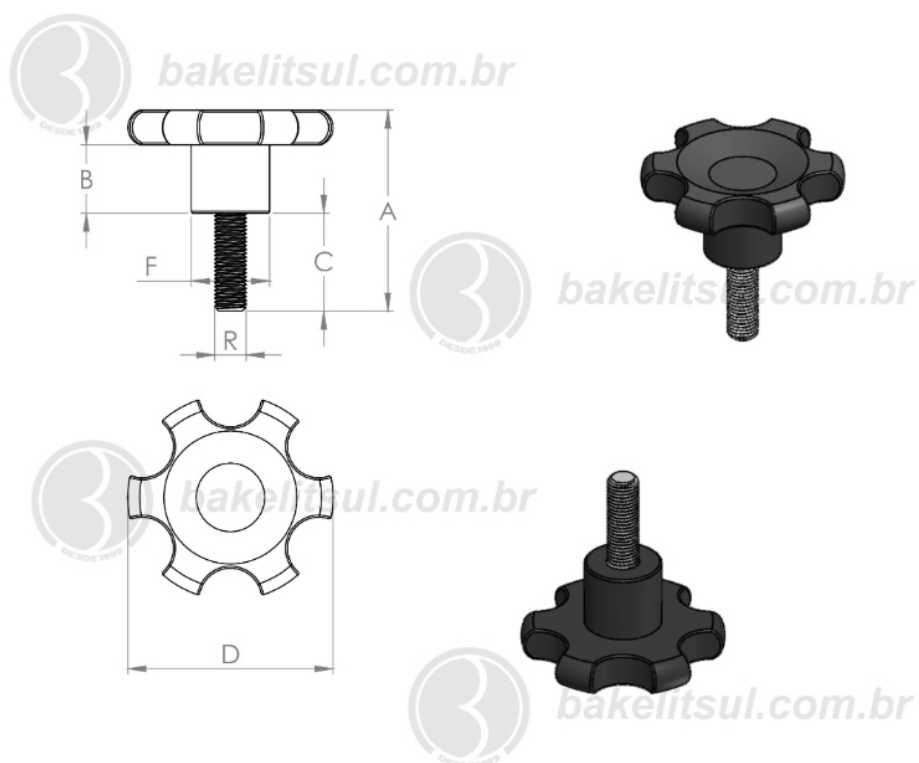
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA

# MA-B1-105

MANÍPULOS

## MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA



| Código | A   | B  | C   | D   | F  | R                  |
|--------|-----|----|-----|-----|----|--------------------|
| 06346  | 150 | 35 | 100 | 105 | 38 | M22x2.5 rosca inox |



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM 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.

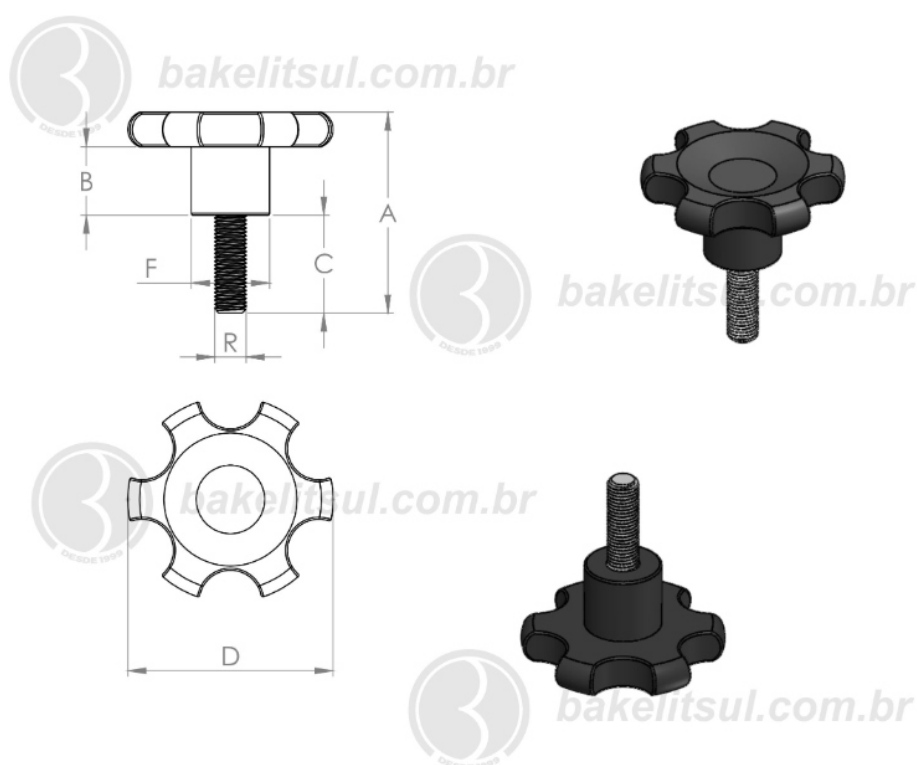
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

**BAKELITSUL.COM.BR**

# MA-B1-105

MANÍPULOS

## MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA



| Código | A   | B  | C  | D   | F  | R                  |
|--------|-----|----|----|-----|----|--------------------|
| 06347  | 100 | 35 | 50 | 105 | 38 | M24x3mm rosca inox |



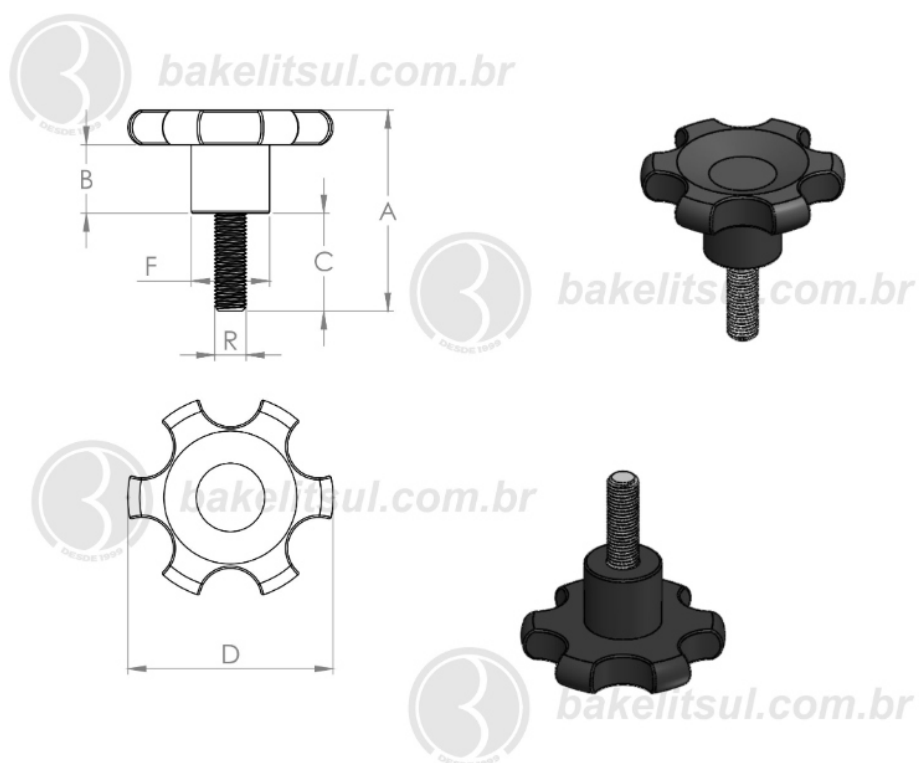
**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA

# MA-B1-105

MANÍPULOS

## MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA



| Código | A   | B  | C   | D   | F  | R                  |
|--------|-----|----|-----|-----|----|--------------------|
| 06348  | 150 | 35 | 100 | 105 | 38 | M24x3mm rosca inox |



**BAKELITSUL**  
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /  
MA-B1-105- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 105MM COM ROSCA EXTERNA

## MA-B1-105

## ACABAMENTO

Manípulo fabricado em liga metálica de alumínio(\*), acabamento superficial texturizado em preto com pintura epóxi.

## 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 - 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 alumínio é um metal leve, macio e resistente. Possui um aspecto cinza prateado e fosco, devido à fina camada de óxidos que se forma rapidamente quando exposto ao ar. O alumínio não é tóxico como metal, não-magnético, e não cria faíscas quando exposto à atrito. O alumínio puro possui tensão de cerca de 19 (MPa) e 400 MPa se inserido dentro de uma liga. Sua densidade é aproximadamente de um terço do aço ou cobre. É muito maleável, muito dúctil, apto para a mecanização e fundição, além de ter uma excelente resistência à corrosão e durabilidade devido à camada protetora de óxido. É o segundo metal mais maleável, sendo o primeiro o ouro, e o sexto mais dúctil. Excelente condutor de calor.

## -Composição química (%)

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)=264

Limite de escoamento (b) (Mpa)=250

Alongamento (%)=0,5

Dureza (500/10HB) (c)=85

Resistência ao cisalhamento (Mpa)=193

1)ensaios de tração e dureza determinados em corpos de prova padrão Ø13mm superfície não usinada. 2)limite 0,2% 3)carga de 500kg e esfera 10mm

-Propriedades físicas

Densidade (g/cm<sup>3</sup>)=2,713

Intervalo solidificação (°C)=550-620

Condutibilidade elétrica (%IACS)=42

Condutibilidade térmica (SI)=0,39

Coefficiente de expansão (°Cx10<sup>-6</sup>)=223

Resistência da peça com pintura epóxi: 270°

## 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