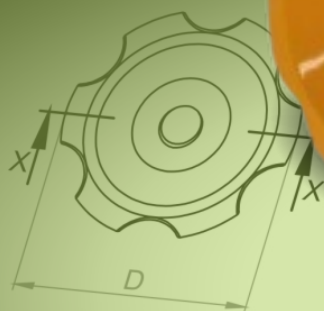


MA

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
 são aceitáveis pois podem ser
 epóxi: 270°
 para se tornar líquida: 60°
 para pequenas deformações
 Manípulos são utilizados para apertar e soltar parafusos, parafusos manuais de máquinas e equipamentos gastronômicos, aparelhos de ginástica, etc.
 materiais-primas.
 geral, mobiliário médico-hospitalar

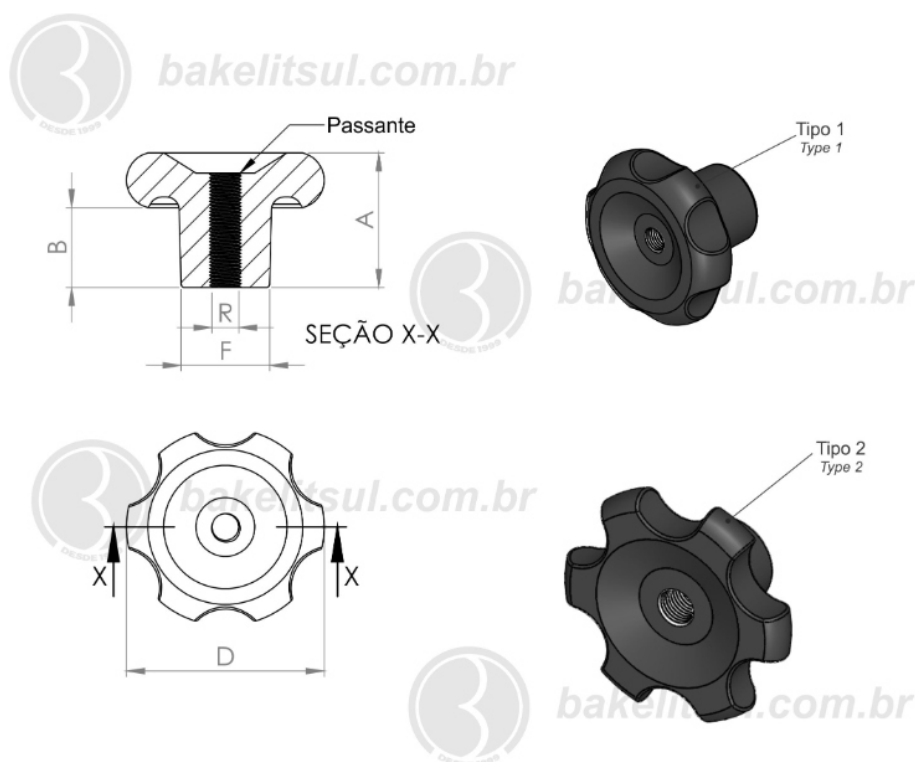
Código	Código	A	B	D	F	R
04627	07066	35	21	62	26	3/8" UNC
04628	07067	35	21	62	26	3/8" UNC
04629	07068	35	21	62	26	1/2" BSW
04630	07069	35	21	62	26	1/2" BSW
04631	07070	35	21	62	26	1/2" BSW

BAKELITSUL.COM.BR

MA-A4-105

MANÍPULOS

MA-A4- MANÍPULO DE ALUMÍNIO COM ROSCA INTERNA PASSANTE



Código	A	B	D	F	R	S
07080	52	35	105	38	5/8" UNC	Tipo 2



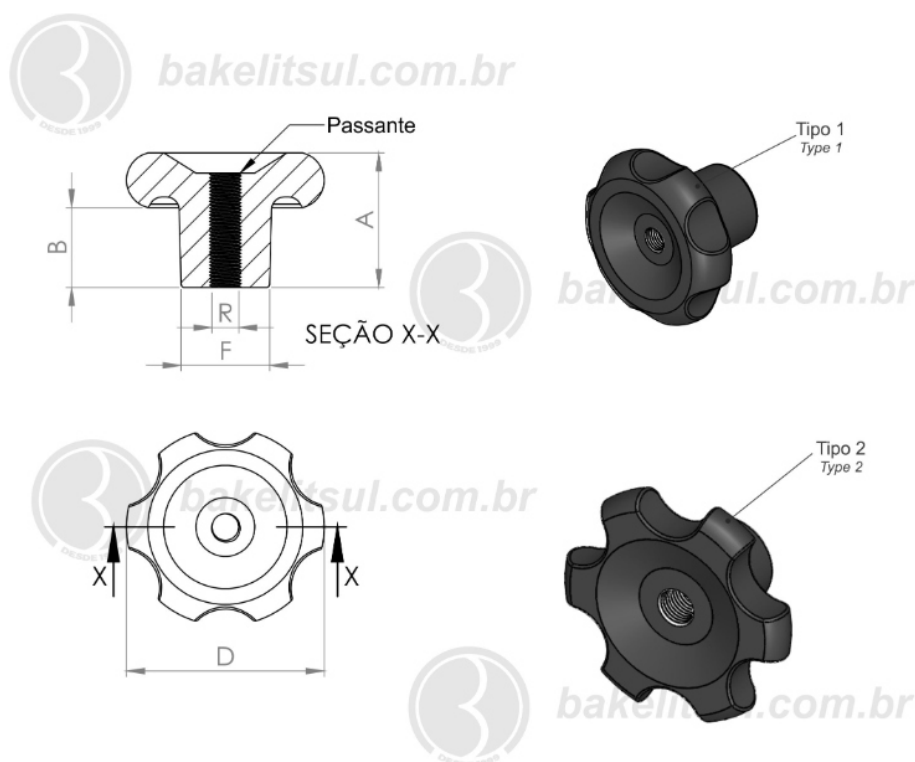
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-A4- MANÍPULO DE ALUMÍNIO COM ROSCA INTERNA PASSANTE

MA-A4-105

MANÍPULOS

MA-A4- MANÍPULO DE ALUMÍNIO COM ROSCA INTERNA PASSANTE



Código	A	B	D	F	R	S
07081	52	35	105	38	3/4" UNC	Tipo 2



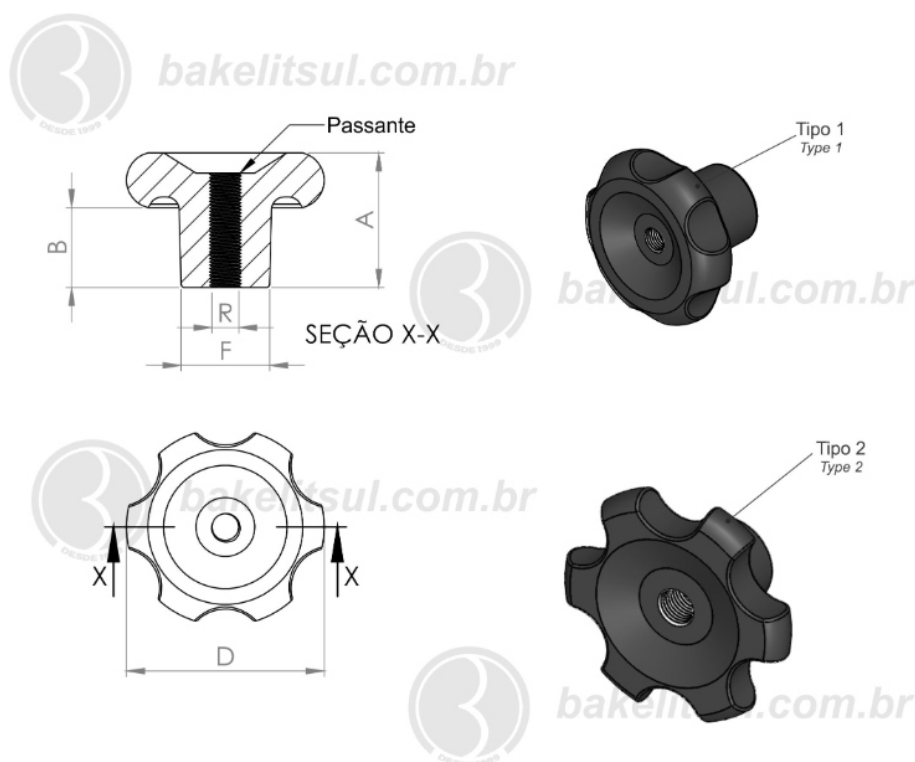
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-A4- MANÍPULO DE ALUMÍNIO COM ROSCA INTERNA PASSANTE

MA-A4-105

MANÍPULOS

MA-A4- MANÍPULO DE ALUMÍNIO COM ROSCA INTERNA PASSANTE



Código	A	B	D	F	R	S
07082	52	35	105	38	7/8" UNC	Tipo 2



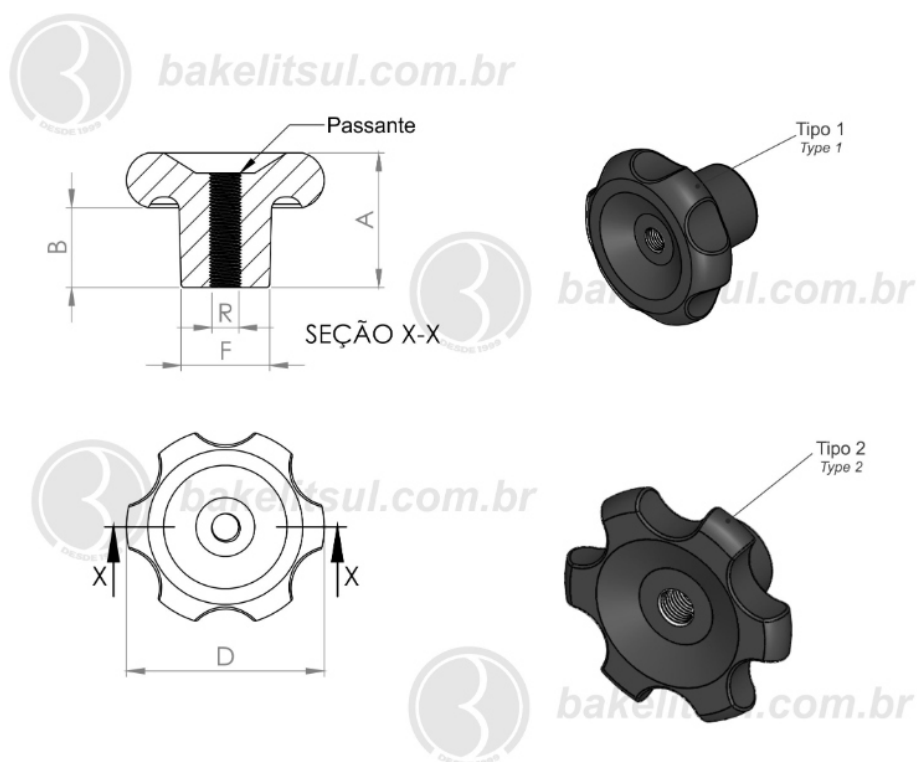
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-A4- MANÍPULO DE ALUMÍNIO COM ROSCA INTERNA PASSANTE

MA-A4-105

MANÍPULOS

MA-A4- MANÍPULO DE ALUMÍNIO COM ROSCA INTERNA PASSANTE



Código	A	B	D	F	R	S
07084	52	35	105	38	M16x2,00	Tipo 2



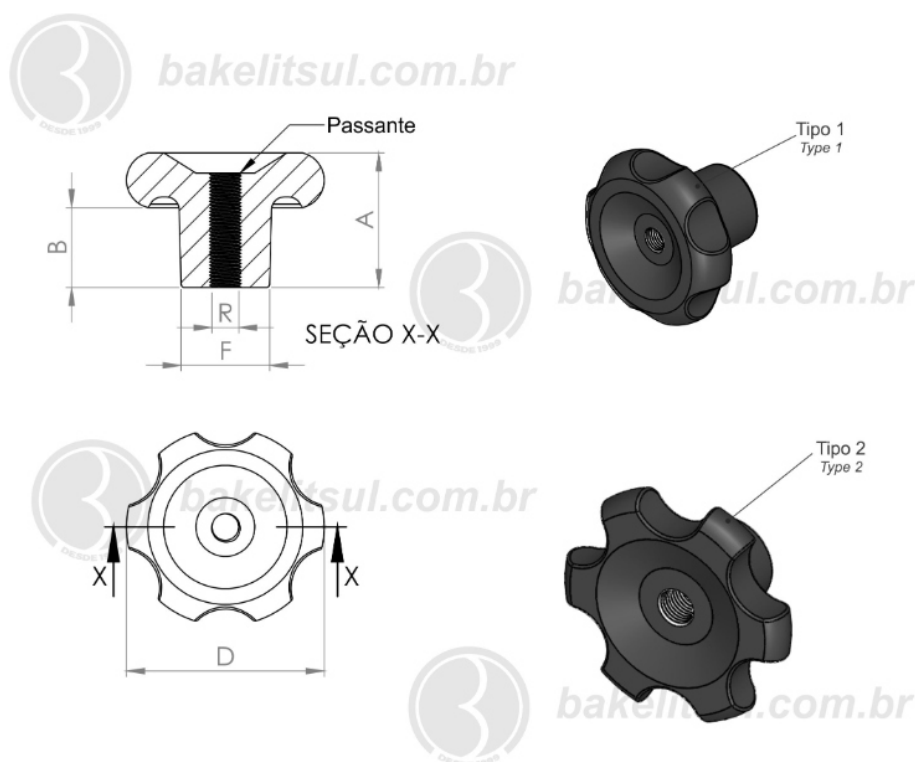
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-A4- MANÍPULO DE ALUMÍNIO COM ROSCA INTERNA PASSANTE

MA-A4-105

MANÍPULOS

MA-A4- MANÍPULO DE ALUMÍNIO COM ROSCA INTERNA PASSANTE



Código	A	B	D	F	R	S
07085	52	35	105	38	M18x2,50	Tipo 2



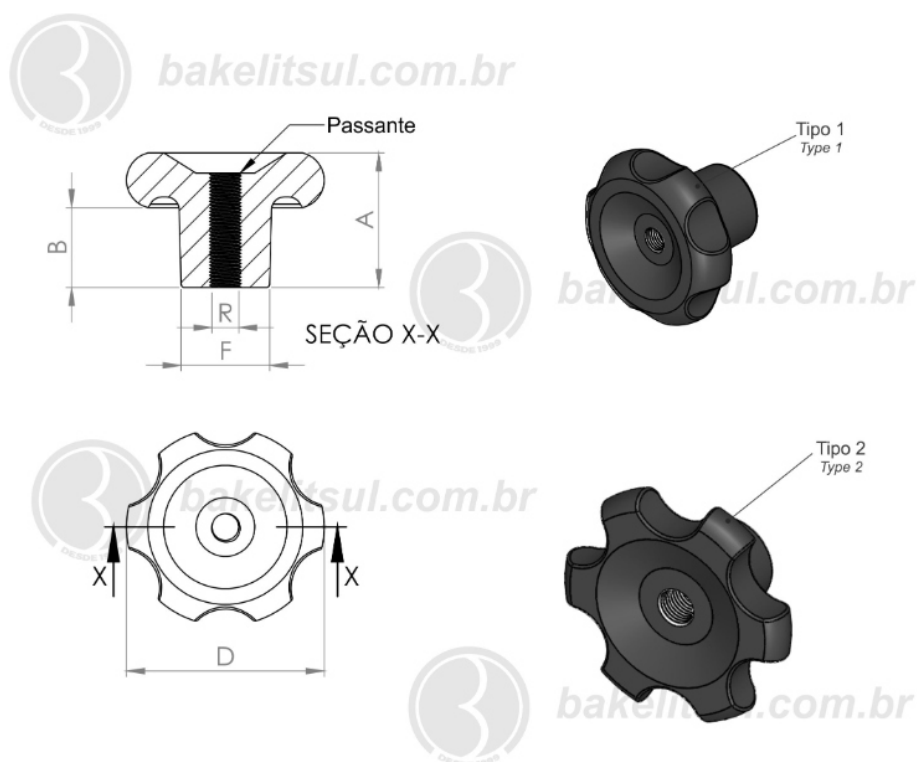
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-A4- MANÍPULO DE ALUMÍNIO COM ROSCA INTERNA PASSANTE

MA-A4-105

MANÍPULOS

MA-A4- MANÍPULO DE ALUMÍNIO COM ROSCA INTERNA PASSANTE



Código	A	B	D	F	R	S
07086	52	35	105	38	M20x2,50	Tipo 2



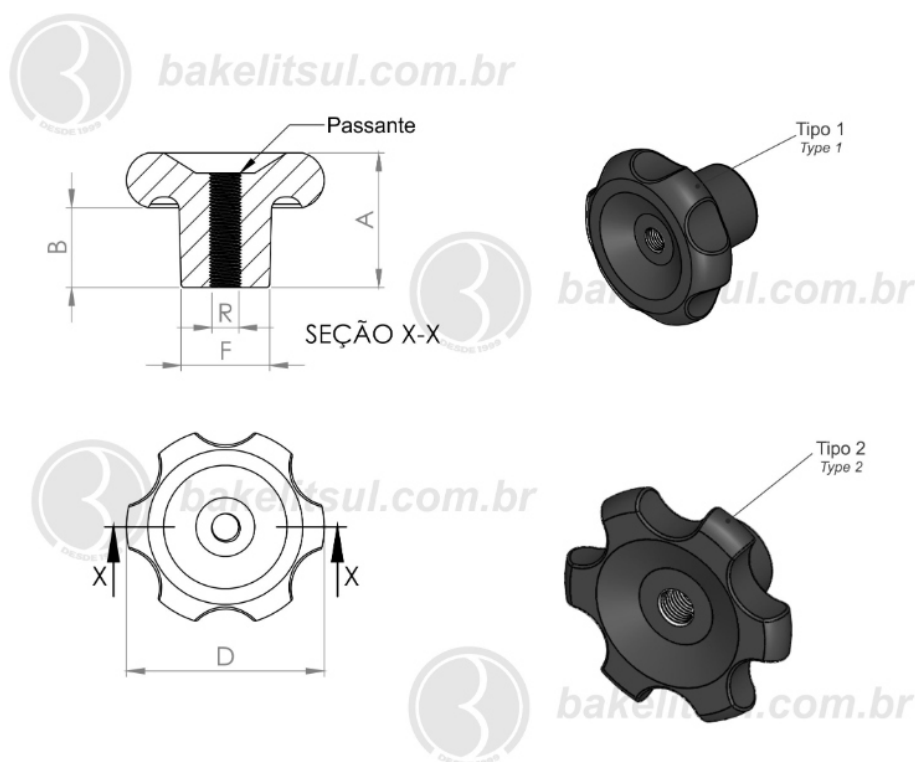
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-A4- MANÍPULO DE ALUMÍNIO COM ROSCA INTERNA PASSANTE

MA-A4-105

MANÍPULOS

MA-A4- MANÍPULO DE ALUMÍNIO COM ROSCA INTERNA PASSANTE



Código	A	B	D	F	R	S
07087	52	35	105	38	M22x2,50	Tipo 2



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-A4- MANÍPULO DE ALUMÍNIO COM ROSCA INTERNA PASSANTE

MA-A4-105

ACABAMENTO

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

FIXAÇÃO

Fixação através de rosca interna no próprio alumínio.

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/cm³)=2,713

Intervalo solidificação (°C)=550-620

Condutibilidade elétrica (%IACS)=42

Condutibilidade térmica (SI)=0,39

Coefficiente de expansão (°Cx10-6)=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