



BAKELITSUL
DESDE 1999



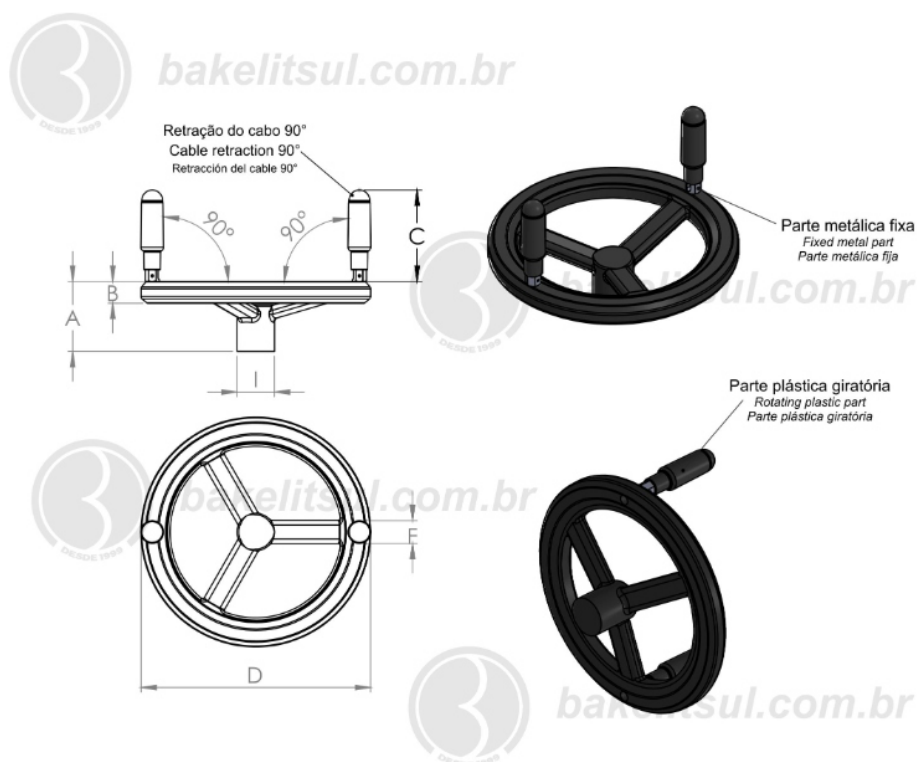
CATÁLOGO DE PRODUTOS
VOLANTES



MATERIAL: Kevlar
(*)O composto técnico denominado Bakelitsul é produzido por um processo de alta pressão e por aplicação de calor, com o uso de termorresistência, sendo basicamente por sua natureza um material de fibra de fenólica com características mecânicas, cargas mínimas e alta resistência. Possui como características principais:
-Propriedades mecânicas:
Peso específico = 1,37 a 1,43
Teor de cinzas = 0,50 (±1,5)
Dureza Brinell ASTM D 2200 = 8,50 (±1,5)
-Propriedades físicas:
Resistência à tração (MPa) ASTM D 790=60
Resistência à compressão (MPa) ASTM D 695=130
Resistência à soldagem=170 (±10)
Resistência à corrosão química:
Resistência à corrosão (T curto) ASTM D 149=2,00

VOLANTES COM RAIOS

VO-LC2+C2- VOLANTE 3 RAIOS ALUMÍNIO COM 2 CABOS RETRÁTEIS



Código	A	B	C	D	F	I
09769	90	28	120	290	29	48



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / VOLANTES COM RAIOS /
VO-LC2+C2- VOLANTE 3 RAIOS ALUMÍNIO COM 2 CABOS RETRÁTEIS

Medidas em milímetros (mm) e/ou fração de polegadas.

BakelitSul é marca registrada de Polímeros do Sul Comercial Ltda.

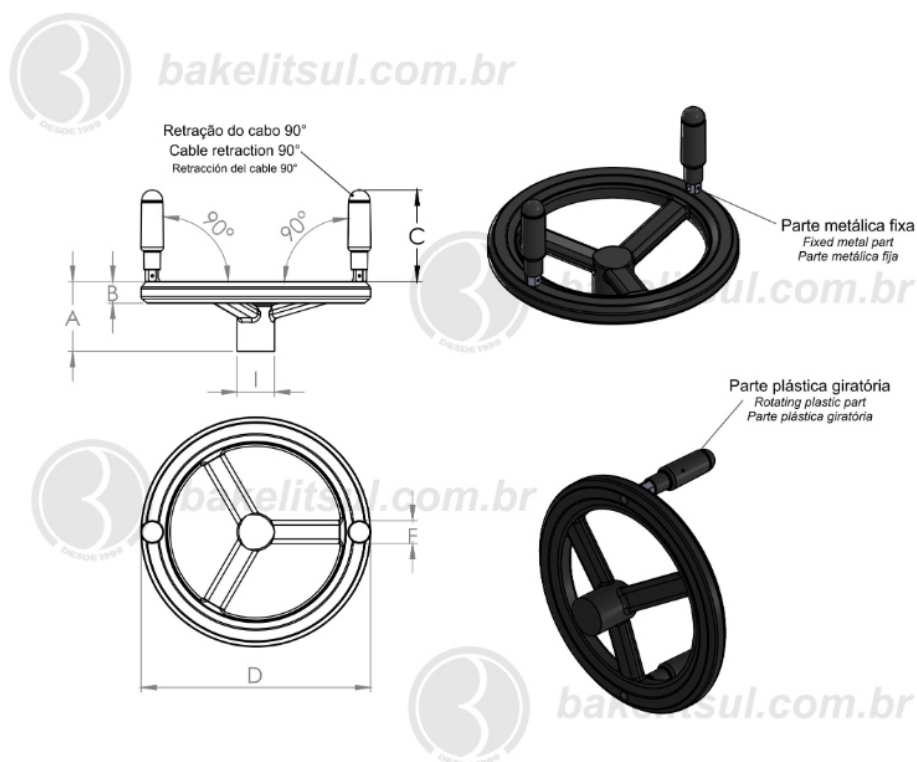
Alterações de projetos e/ou descontinuidade de produtos podem ocorrer sem aviso prévio.

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.

VOLANTES COM RAIOS

VO-LC2+C2- VOLANTE 3 RAIOS ALUMÍNIO COM 2 CABOS RETRÁTEIS



Código	A	B	C	D	F	I
09770	85	28	120	385	29	62



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / VOLANTES COM RAIOS /
VO-LC2+C2- VOLANTE 3 RAIOS ALUMÍNIO COM 2 CABOS RETRÁTEIS

Medidas em milímetros (mm) e/ou fração de polegadas.

BakelitSul é marca registrada de Polímeros do Sul Comercial Ltda.

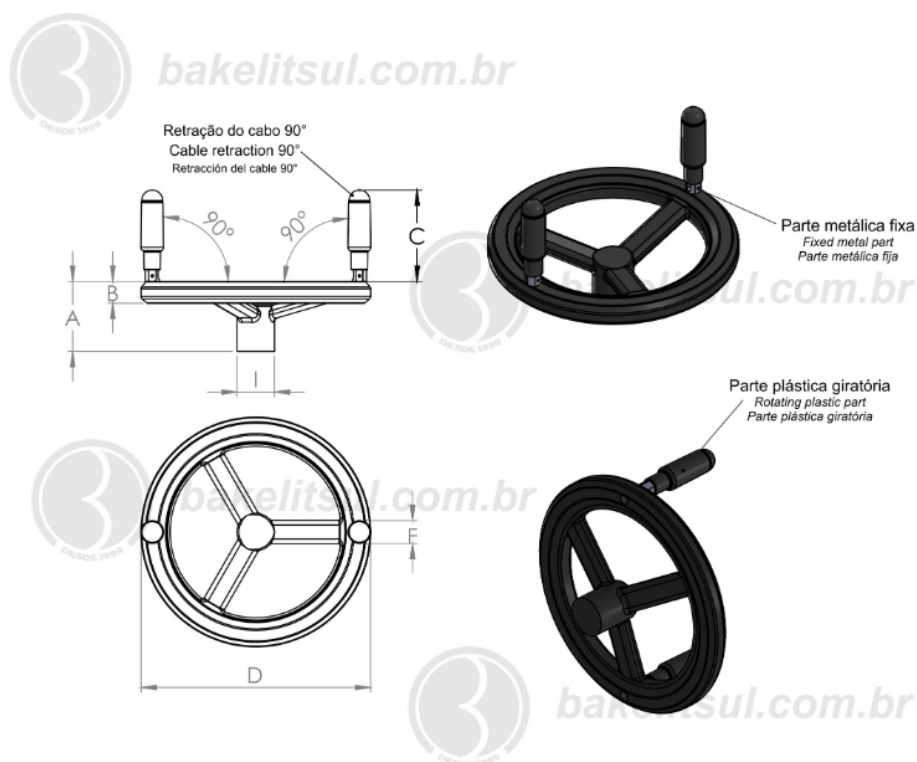
Alterações de projetos e/ou descontinuidade de produtos podem ocorrer sem aviso prévio.

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.

VOLANTES COM RAIOS

VO-LC2+C2- VOLANTE 3 RAIOS ALUMÍNIO COM 2 CABOS RETRÁTEIS



Código	A	B	C	D	F	I
09771	96	28	120	490	29	72



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / VOLANTES COM RAIOS /
VO-LC2+C2- VOLANTE 3 RAIOS ALUMÍNIO COM 2 CABOS RETRÁTEIS

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.

ACABAMENTO

Volante fabricado em alumínio (*) acabamento superficial pintado em epóxi preto liso brilhante. Cabos CB-C2 injetados em polímero plástico Tecnopolimer(**) reforçado com 30% de fibra de vidro, acabamento superficial texturizados em preto.

FIXAÇÃO

Fixação através do miolo central em aço, fornecido maciço. A rosca, furação ou encaixe de fixação é responsabilidade do comprador da peça.

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

(**)Tecnopolimer é uma resina plástica injetada sob pressão. A sua forma molecular é (C3H6)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.

O cabo CB-C2 possui componentes em aço carbono (RAC) zincado branco, maiores detalhes verificar os dados técnicos.

USO

Volantes são utilizados para apertos/ajustes manuais de máquinas e equipamentos em geral, mobília médico/hospitalar, equipamentos gastronômicos, aparelhos de ginástica, etc.



BAKELITSUL
DESDE 1999