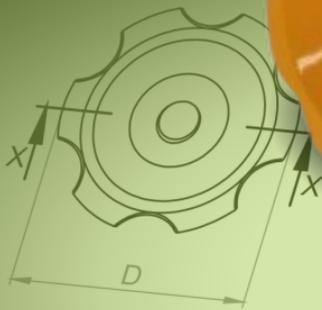


MA

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 (J)
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
-alturas 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.

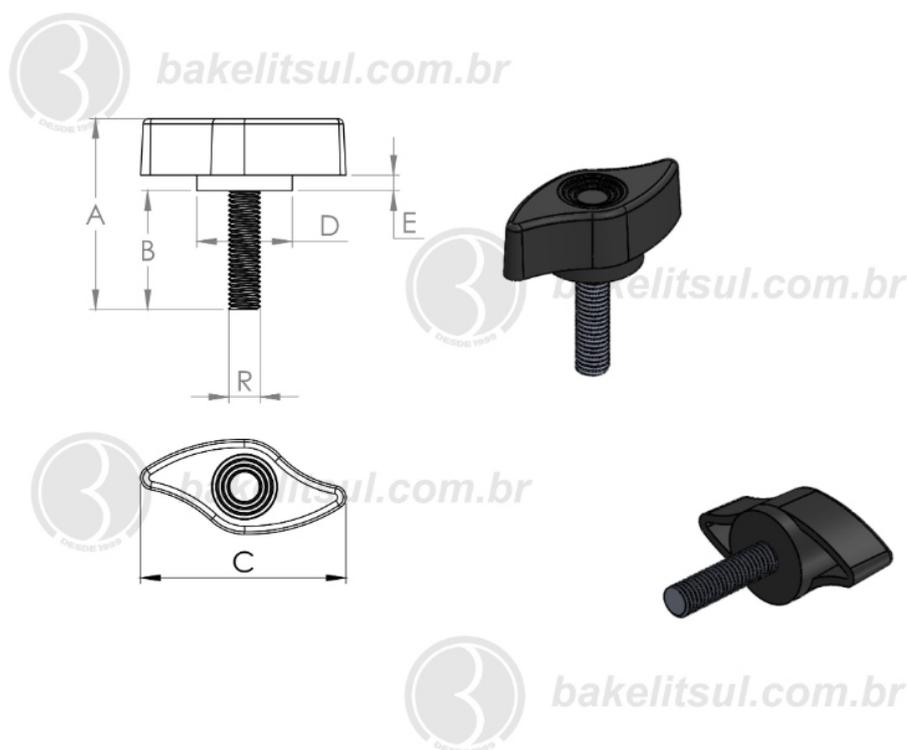
Código Industrial	Código Comercial	A	B	D	F	R
04627	07066	35	21	62	26	3/8" UNC
04628	07067	35	21	62	26	3/8" UNC
04629	07068	35	21	62	26	1/2" BSW
04630	07069	35	21	62	26	1/2" BSW
04631	07070	35	21	62	26	1/2" BSW

BAKELITSUL.COM.BR

MA-L2-50

MANÍPULOS

MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10020	38	20	50	23,5	4	M08x1,25 AÇO



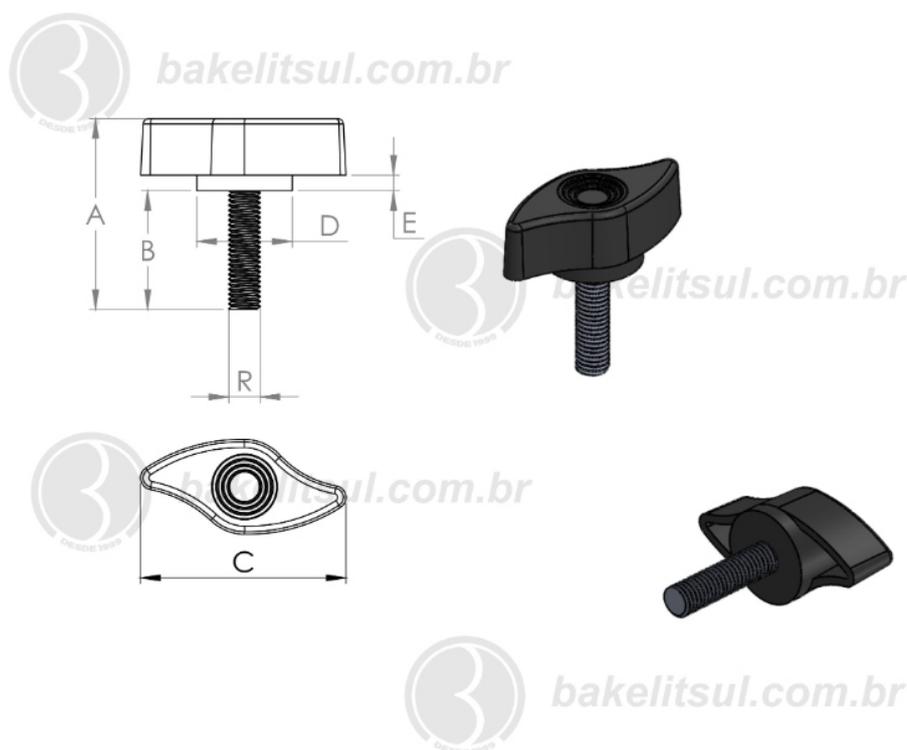
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA

MA-L2-50

MANÍPULOS

MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10021	43	25	50	23,5	4	M08x1,25 AÇO



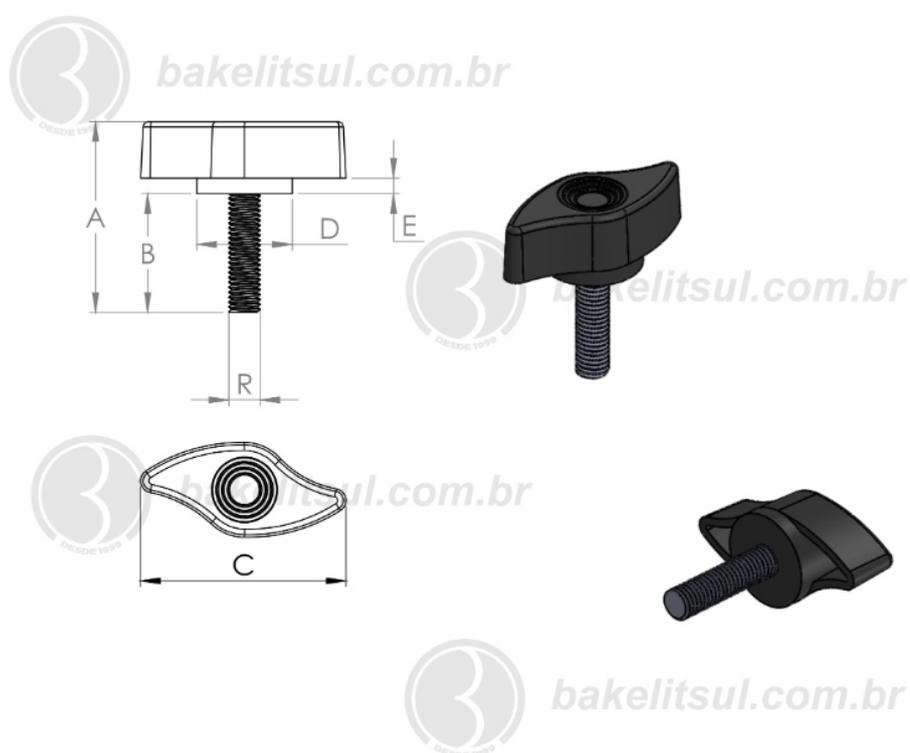
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA

MA-L2-50

MANÍPULOS

MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10022	48	30	50	23,5	4	M08x1,25 AÇO



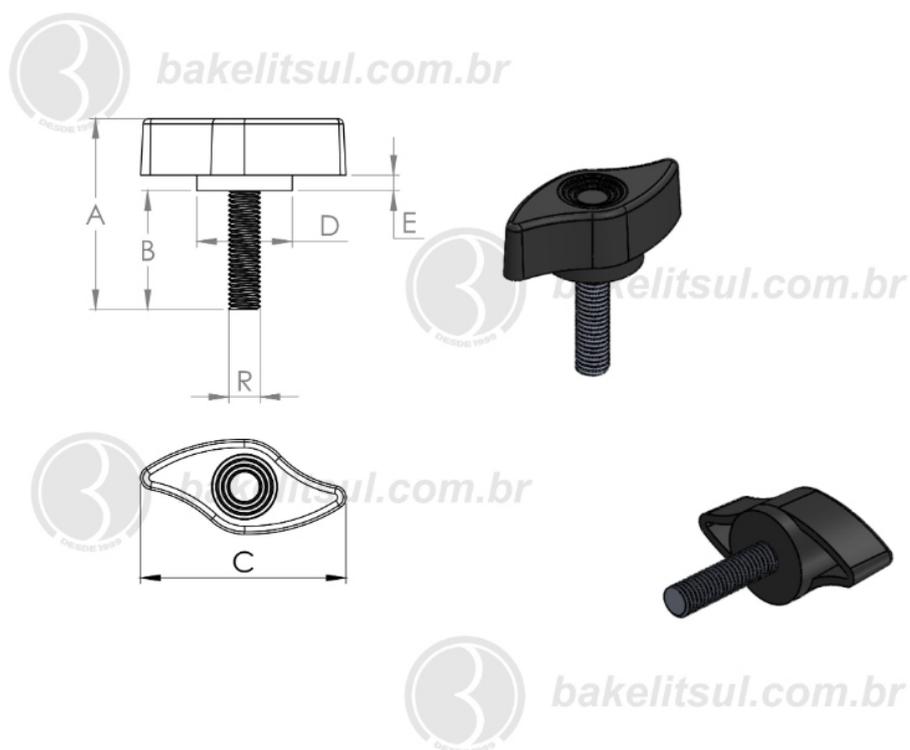
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA

MA-L2-50

MANÍPULOS

MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10023	55	35	50	23,5	4	M08x1,25 AÇO



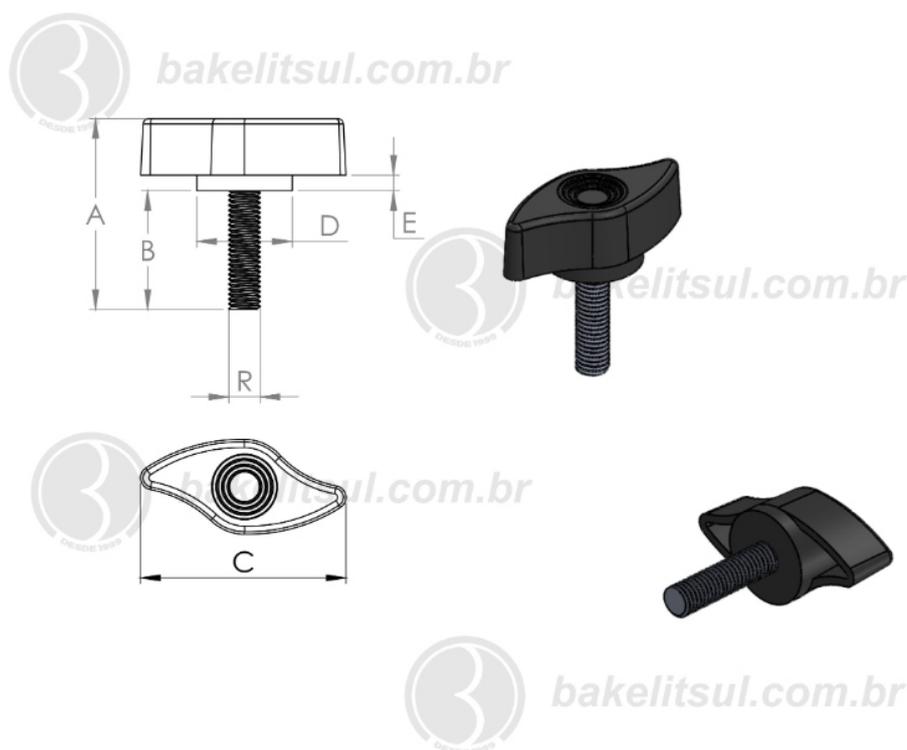
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA

MA-L2-50

MANÍPULOS

MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10024	58	40	50	23,5	4	M08x1,25 AÇO



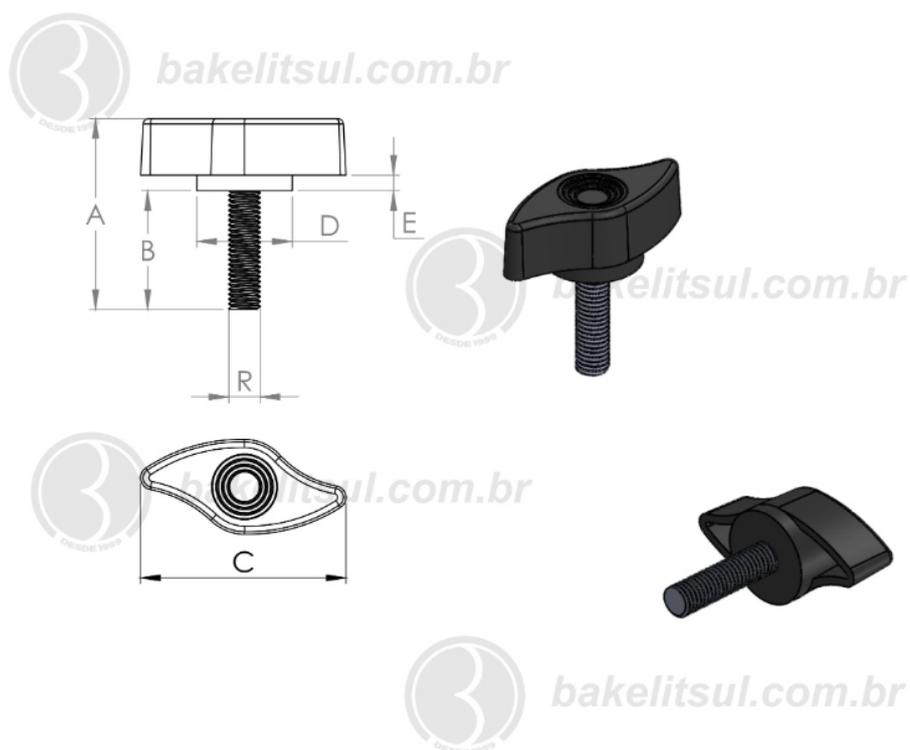
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA

MA-L2-50

MANÍPULOS

MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10025	38	20	50	23,5	4	M10x1,50 AÇO



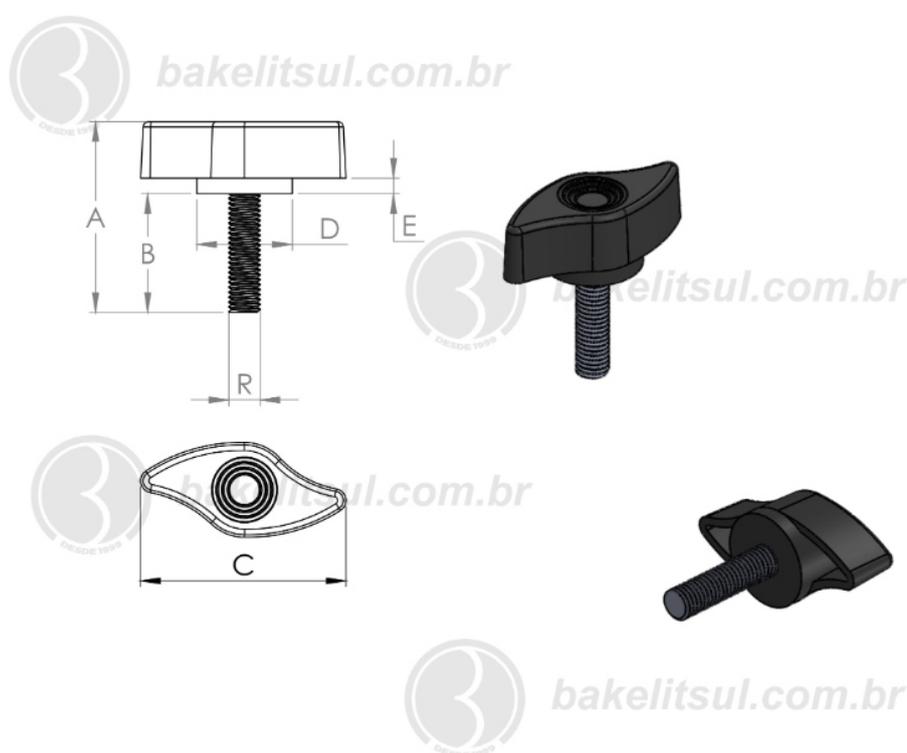
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA

MA-L2-50

MANÍPULOS

MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10026	43	25	50	23,5	4	M10x1,50 AÇO



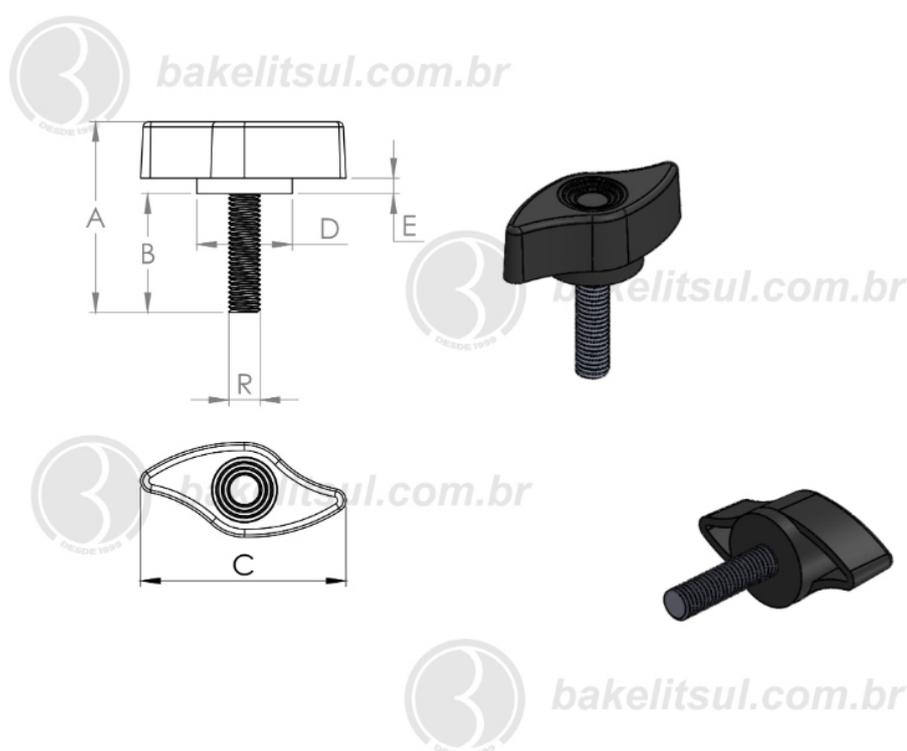
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA

MA-L2-50

MANÍPULOS

MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10027	48	30	50	23,5	4	M10x1,50 AÇO



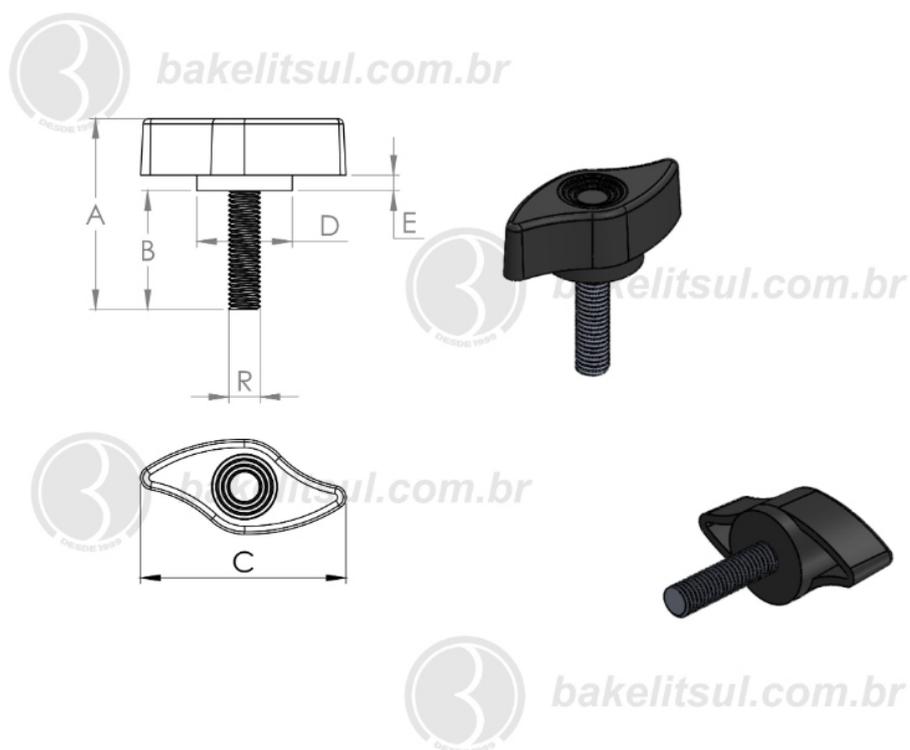
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA

MA-L2-50

MANÍPULOS

MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10028	55	35	50	23,5	4	M10x1,50 AÇO



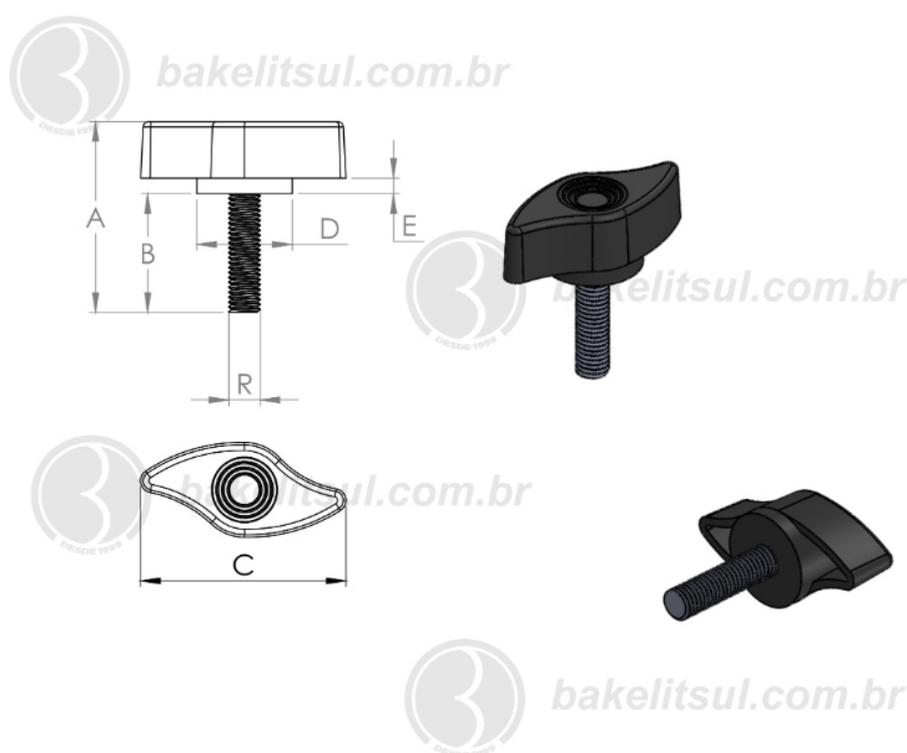
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA

MA-L2-50

MANÍPULOS

MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10029	58	40	50	23,5	4	M10x1,50 AÇO



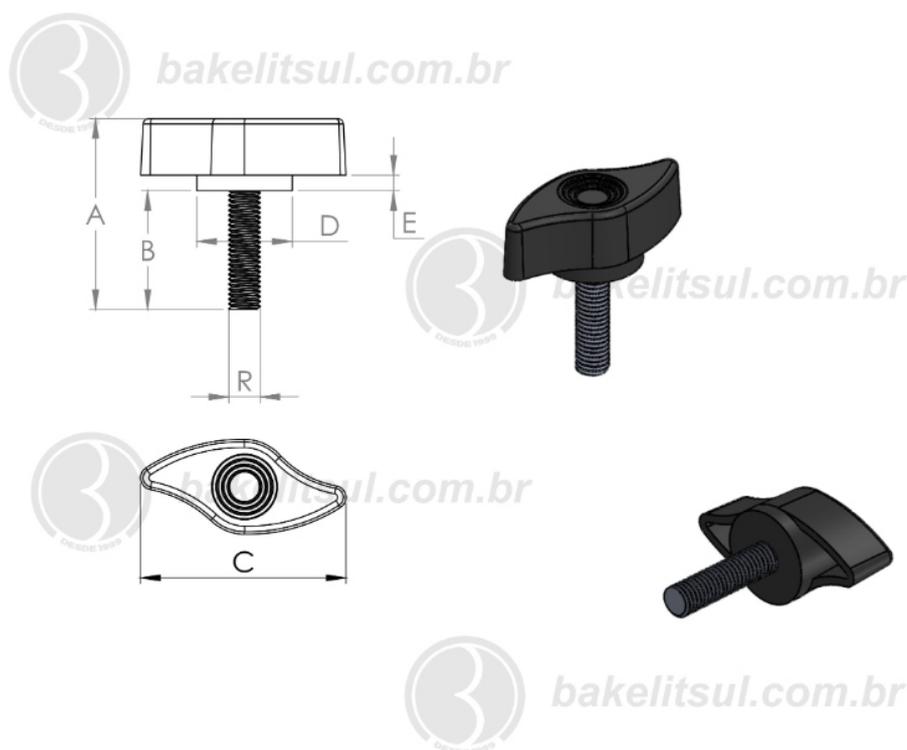
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA

MA-L2-50

MANÍPULOS

MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10030	38	20	50	23,5	4	M08x1,25 INOX



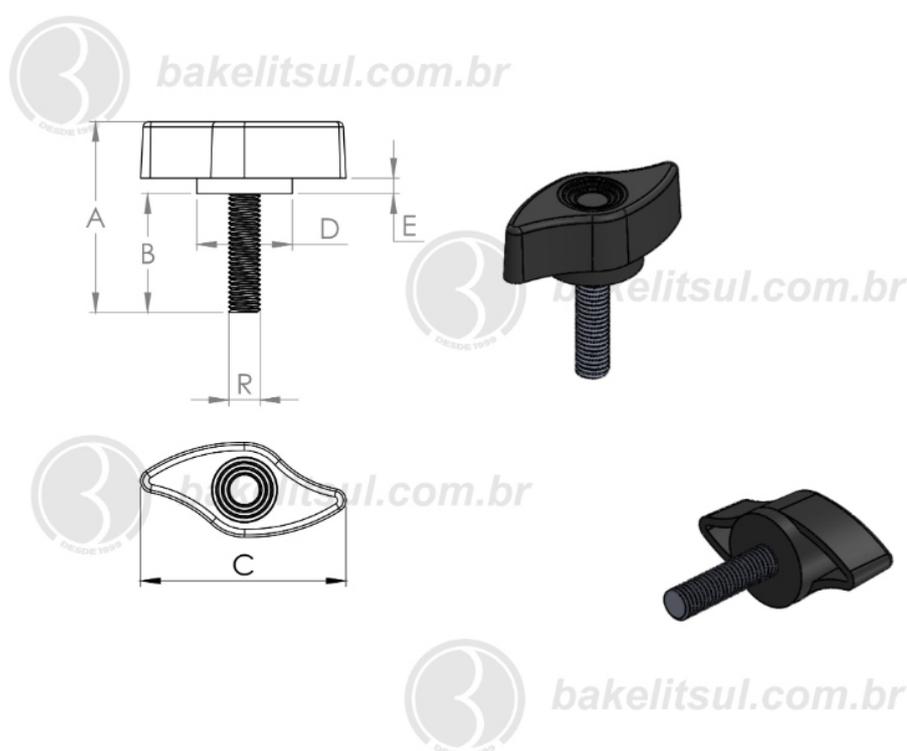
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA

MA-L2-50

MANÍPULOS

MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10031	43	25	50	23,5	4	M08x1,25 INOX



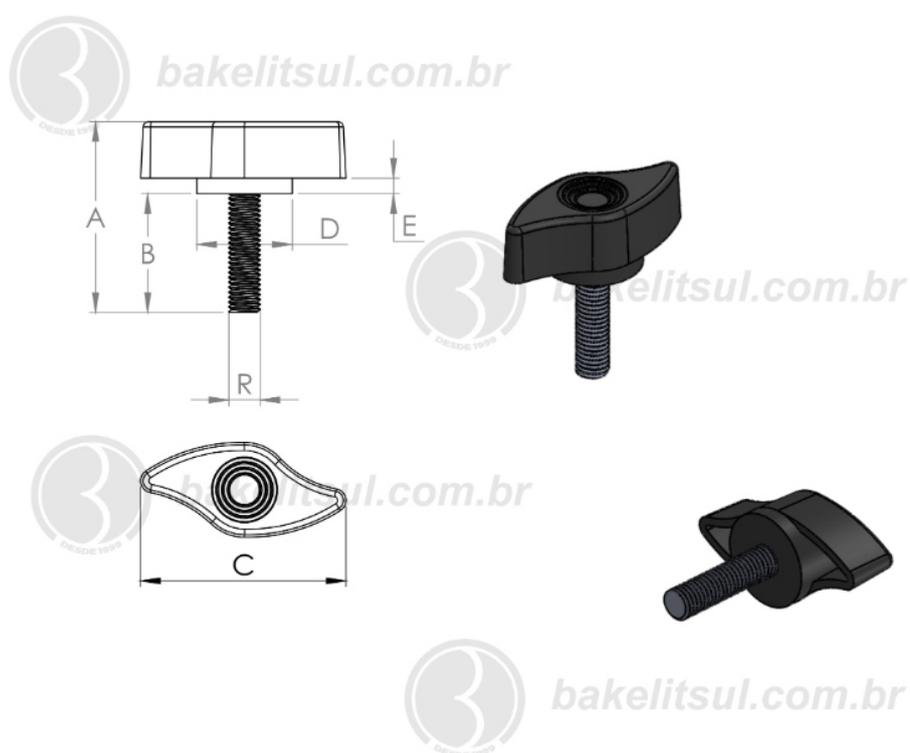
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA

MA-L2-50

MANÍPULOS

MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10032	48	30	50	23,5	4	M08x1,25 INOX



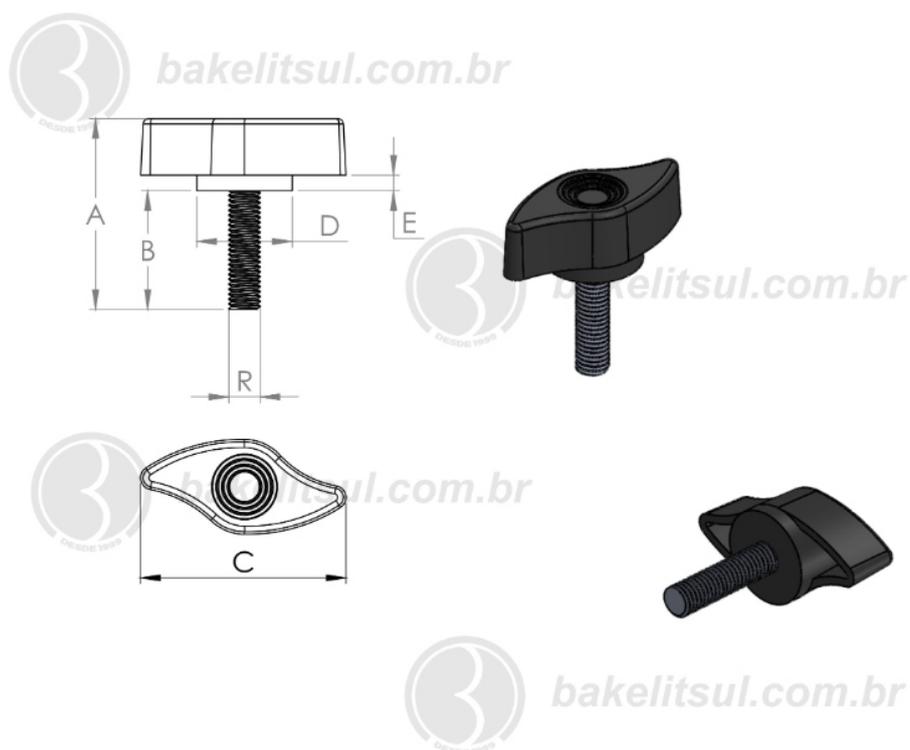
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA

MA-L2-50

MANÍPULOS

MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10035	55	35	50	23,5	4	M08x1,25 INOX



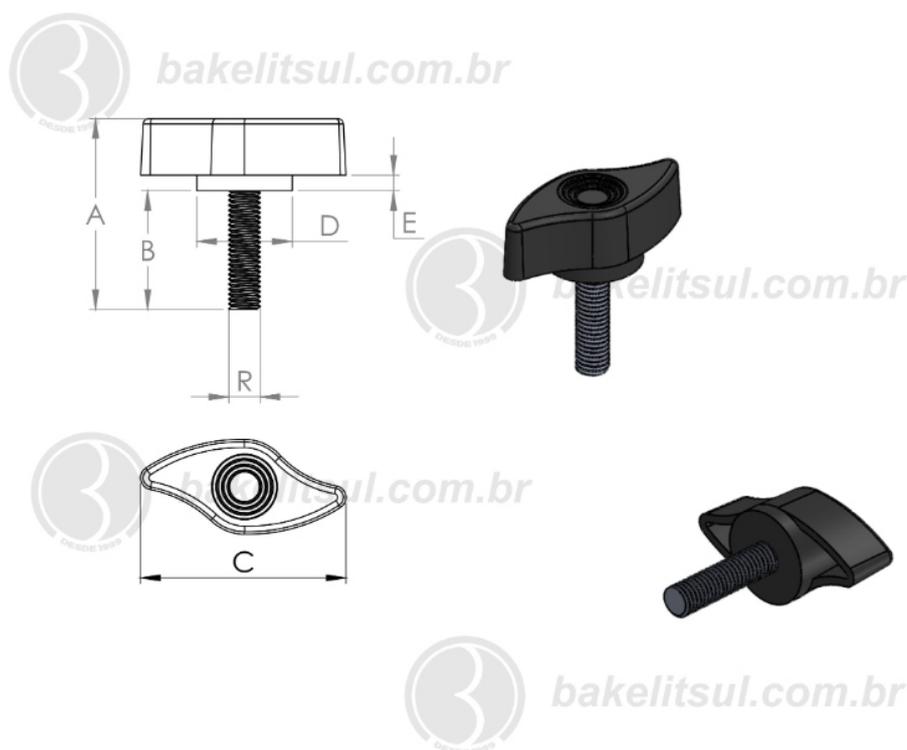
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA

MA-L2-50

MANÍPULOS

MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10034	58	40	50	23,5	4	M08x1,25 INOX



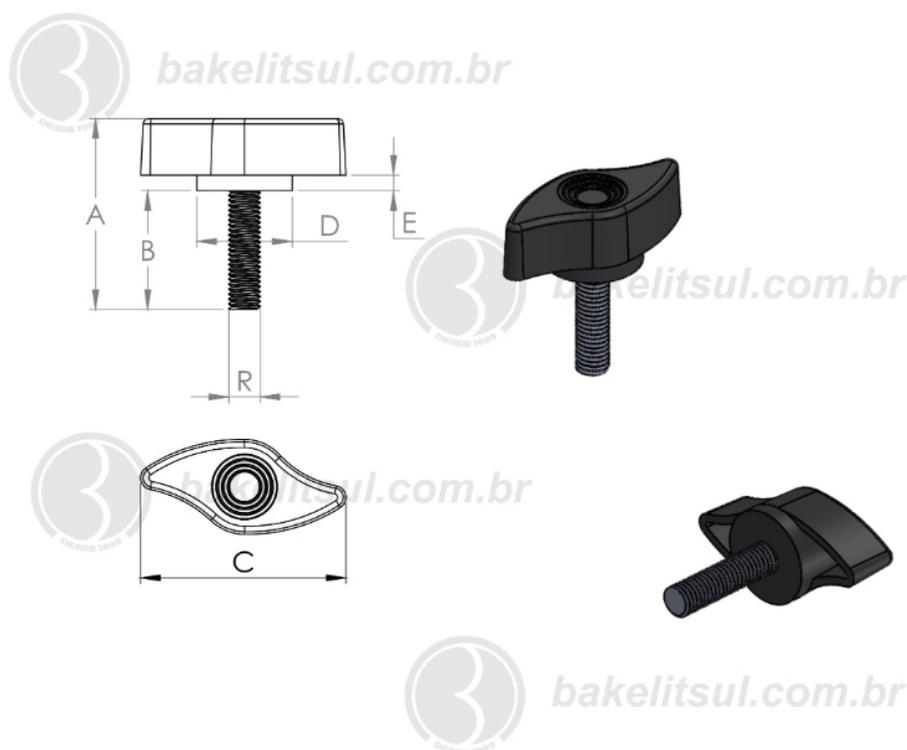
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA

MA-L2-50

MANÍPULOS

MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10035	38	20	50	23,5	4	M10x1,50 INOX



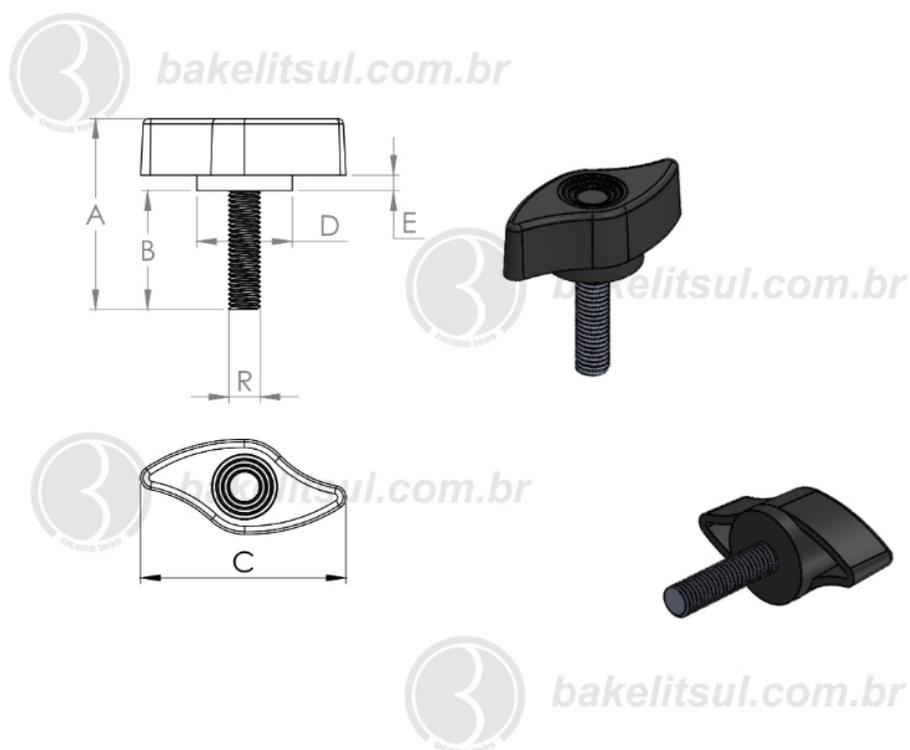
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA

MA-L2-50

MANÍPULOS

MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10036	43	25	50	23,5	4	M10x1,50 INOX



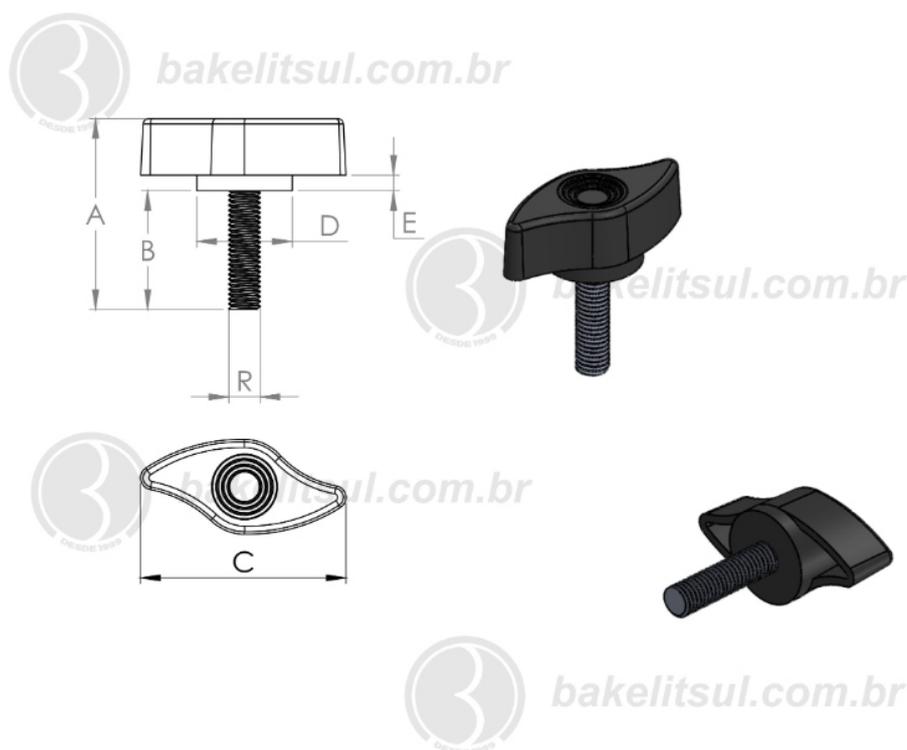
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA

MA-L2-50

MANÍPULOS

MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10037	48	30	50	23,5	4	M10x1,50 INOX



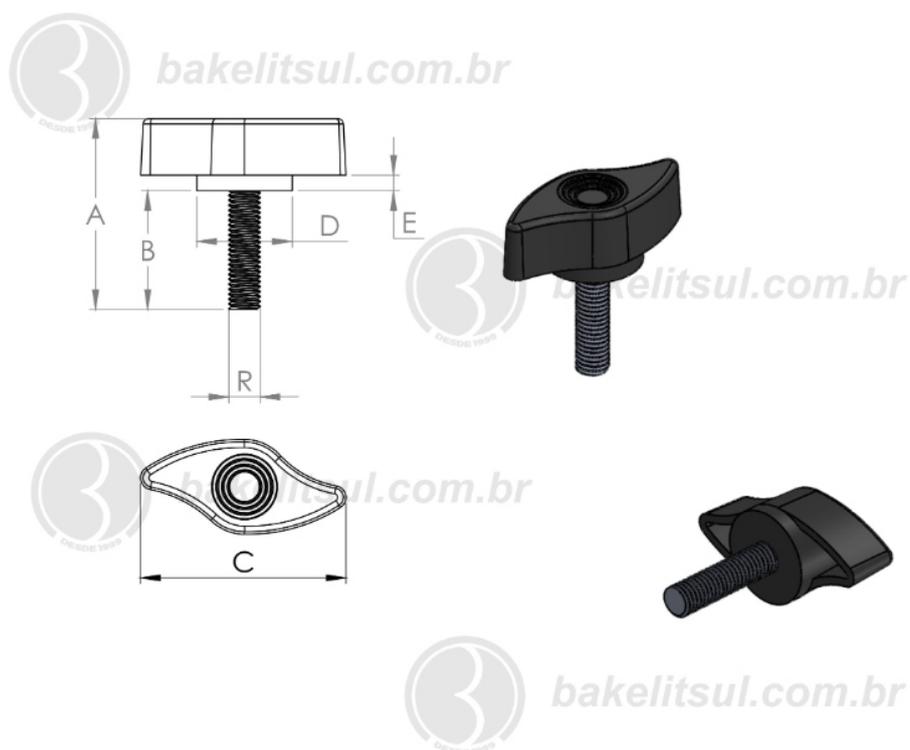
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA

MA-L2-50

MANÍPULOS

MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10038	55	35	50	23,5	4	M10x1,50 INOX



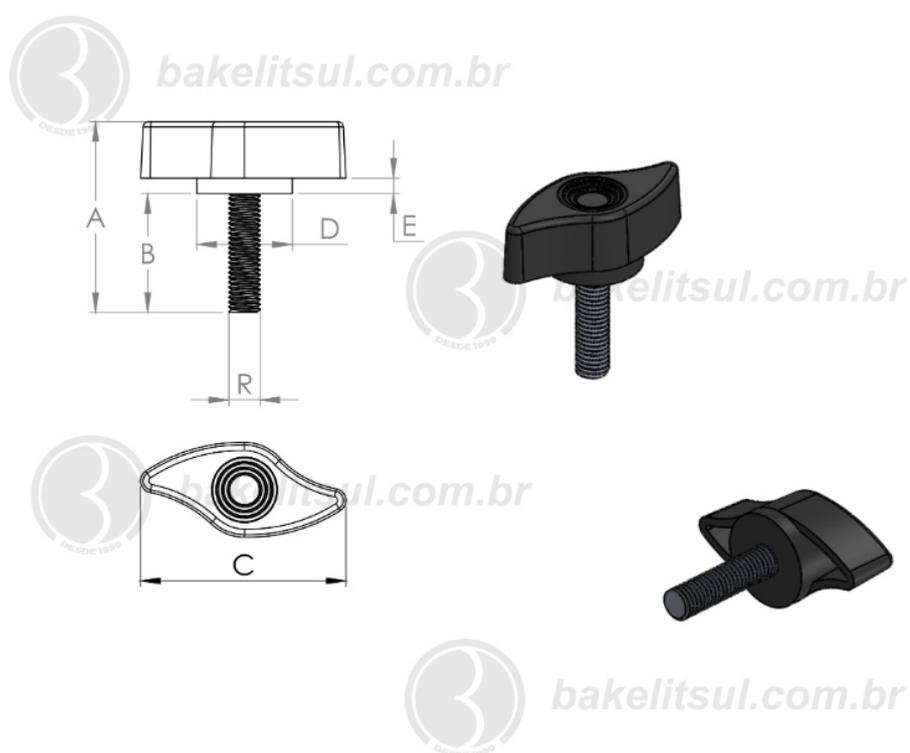
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA

MA-L2-50

MANÍPULOS

MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10039	58	40	50	23,5	4	M10x1,50 INOX



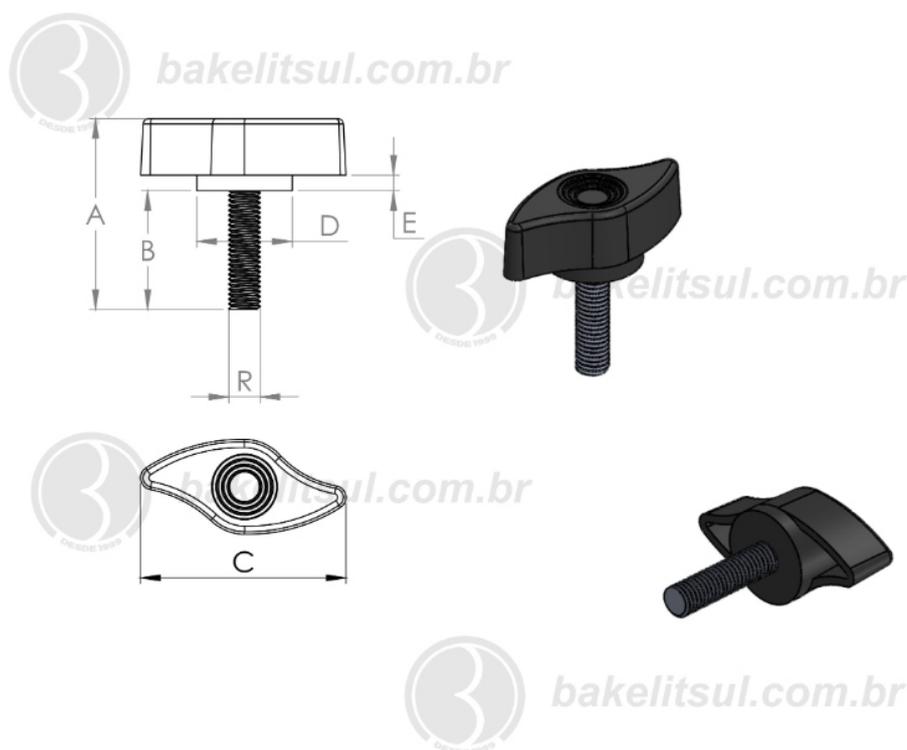
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA

MA-L2-50

MANÍPULOS

MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10040	38	20	50	23,5	4	5/16"UNC AÇO



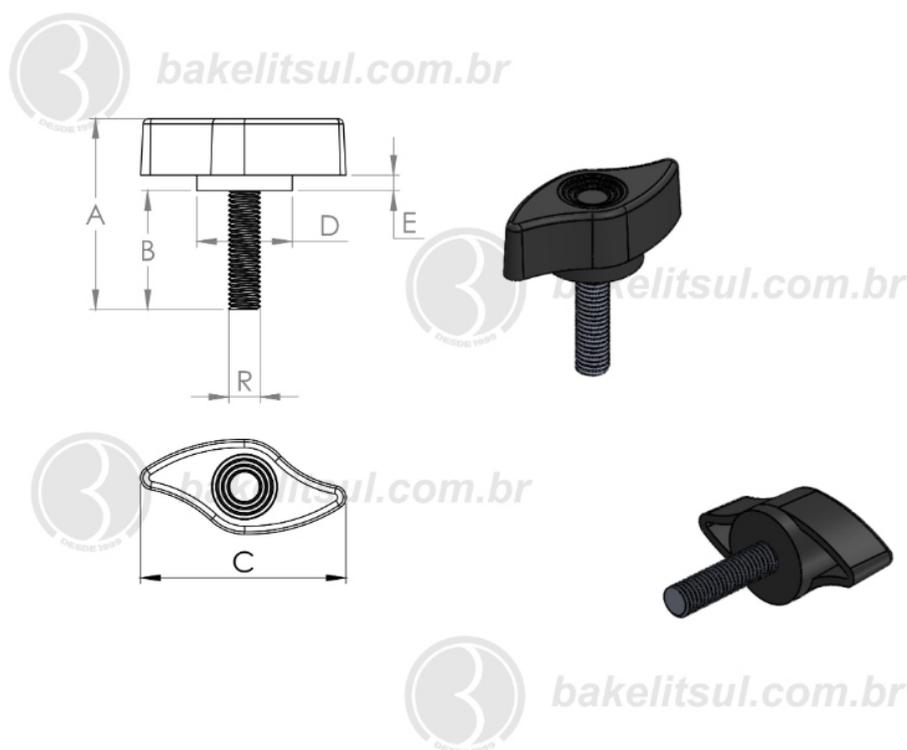
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA

MA-L2-50

MANÍPULOS

MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10041	45	27	50	23,5	4	5/16" UNC AÇO



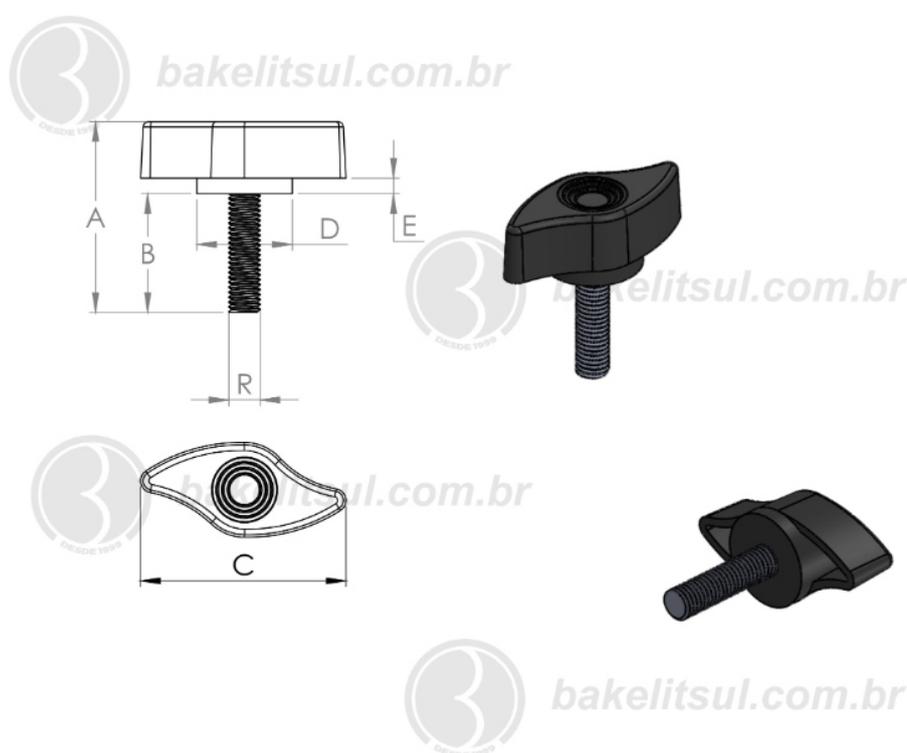
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA

MA-L2-50

MANÍPULOS

MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10042	51	33	50	23,5	4	5/16" UNC AÇO



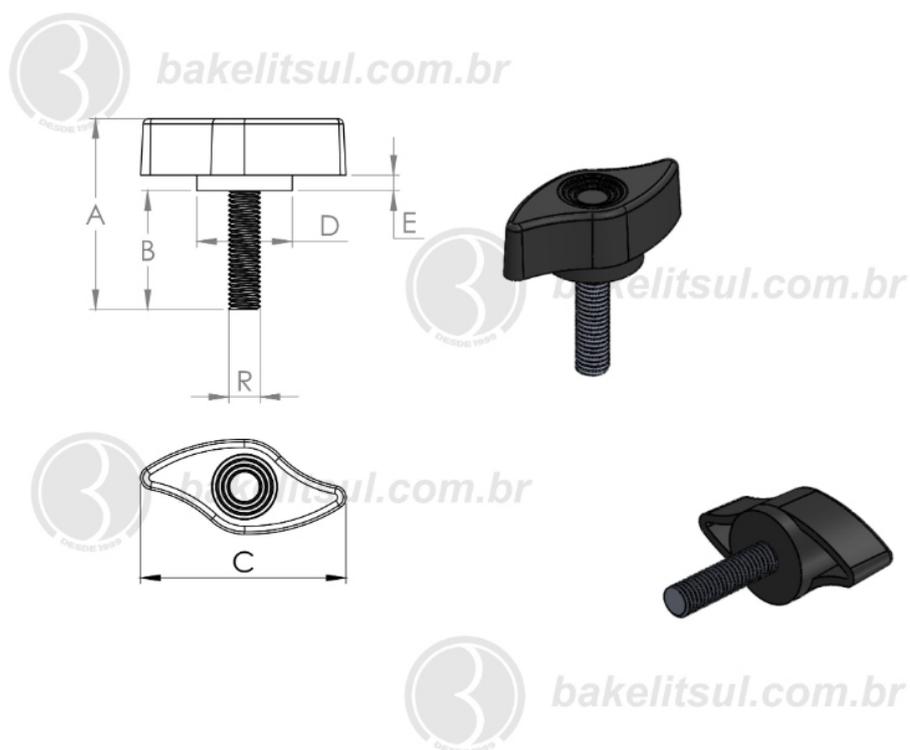
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA

MA-L2-50

MANÍPULOS

MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10043	57	39	50	23,5	4	5/16" UNC AÇO



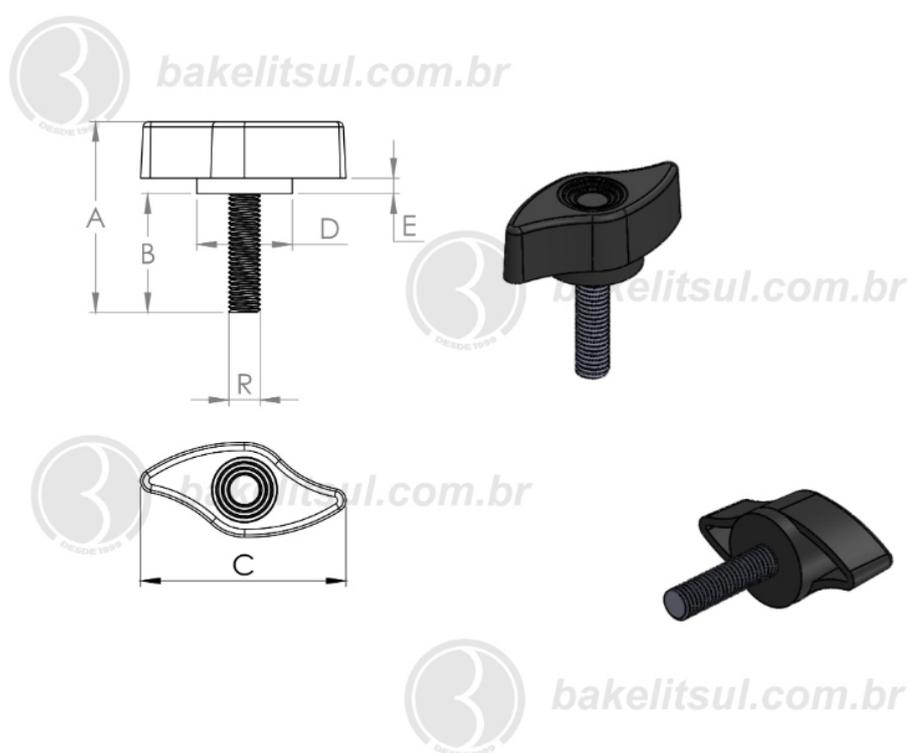
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA

MA-L2-50

MANÍPULOS

MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10044	38	20	50	23,5	4	3/8" UNC AÇO



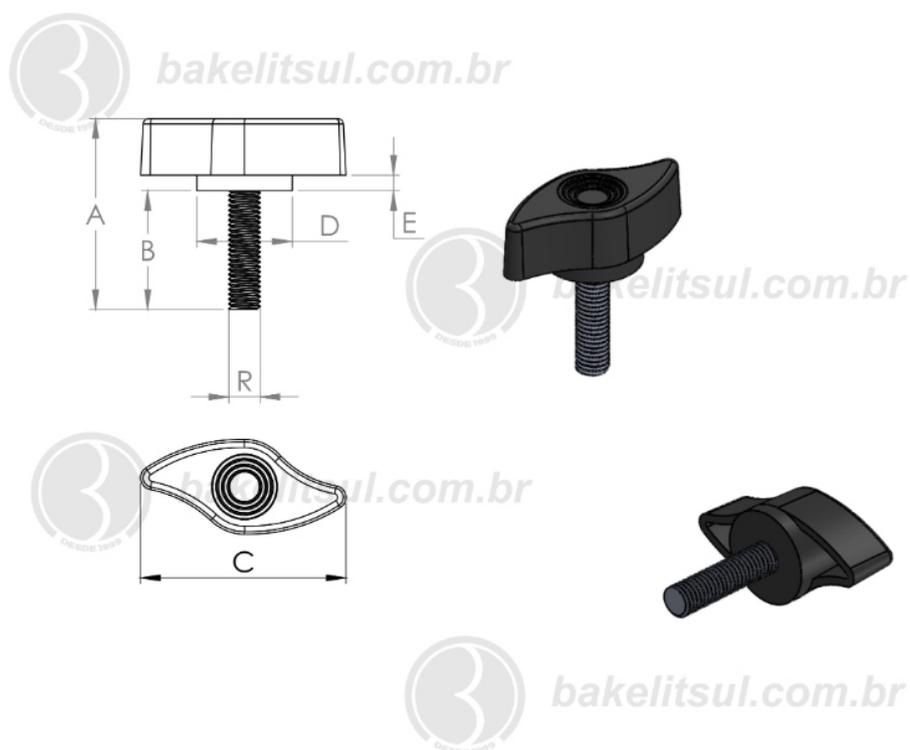
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA

MA-L2-50

MANÍPULOS

MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10045	45	27	50	23,5	4	3/8" UNC AÇO



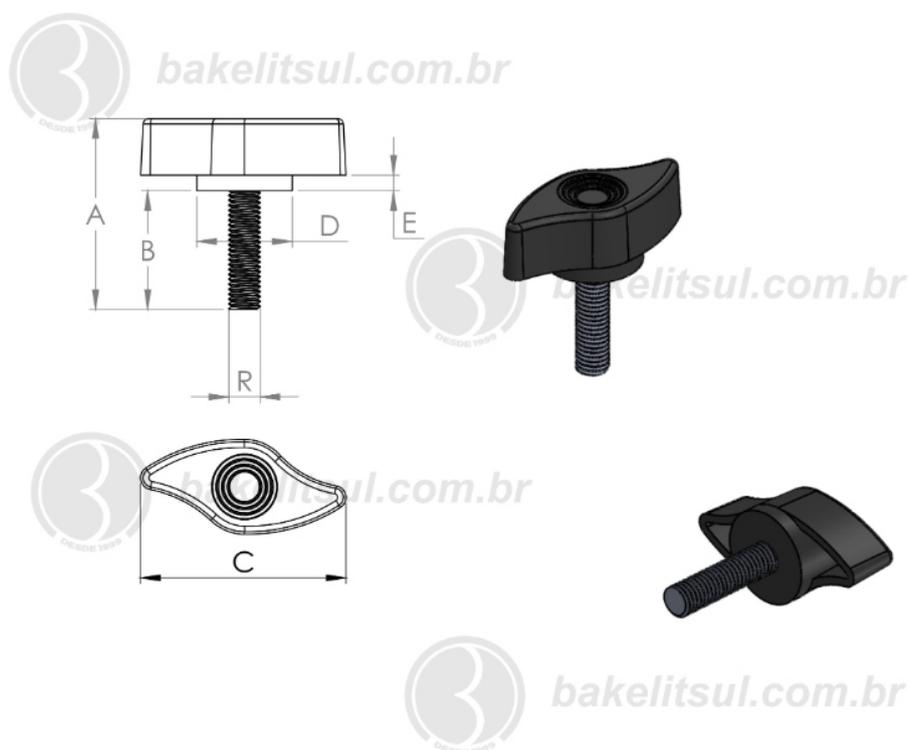
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA

MA-L2-50

MANÍPULOS

MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10046	51	33	50	23,5	4	3/8" UNC AÇO



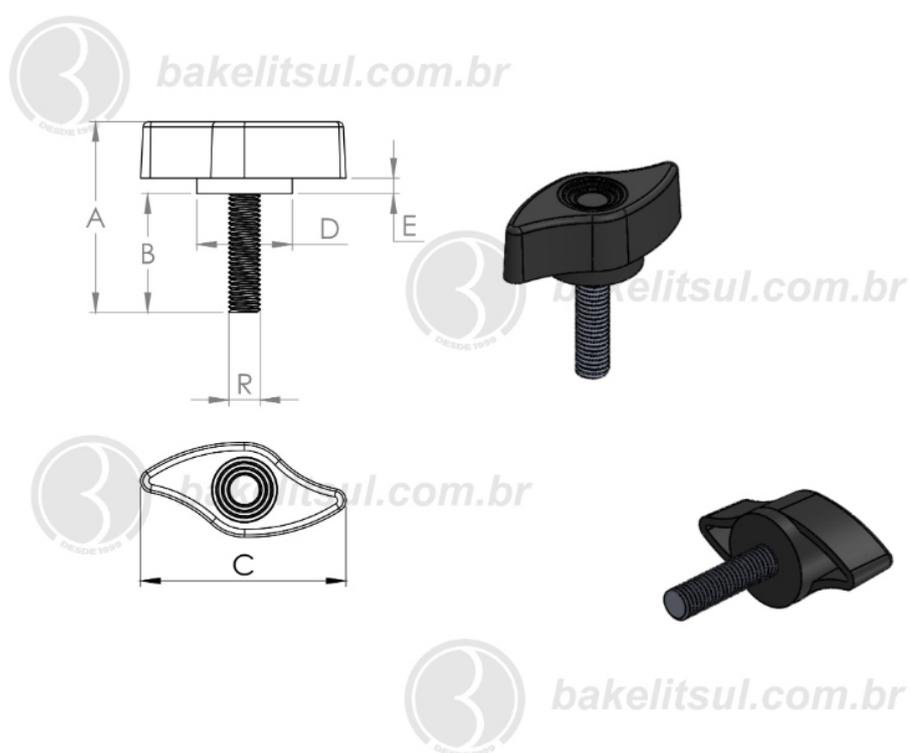
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA

MA-L2-50

MANÍPULOS

MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10047	57	39	50	23,5	4	3/8" UNC AÇO



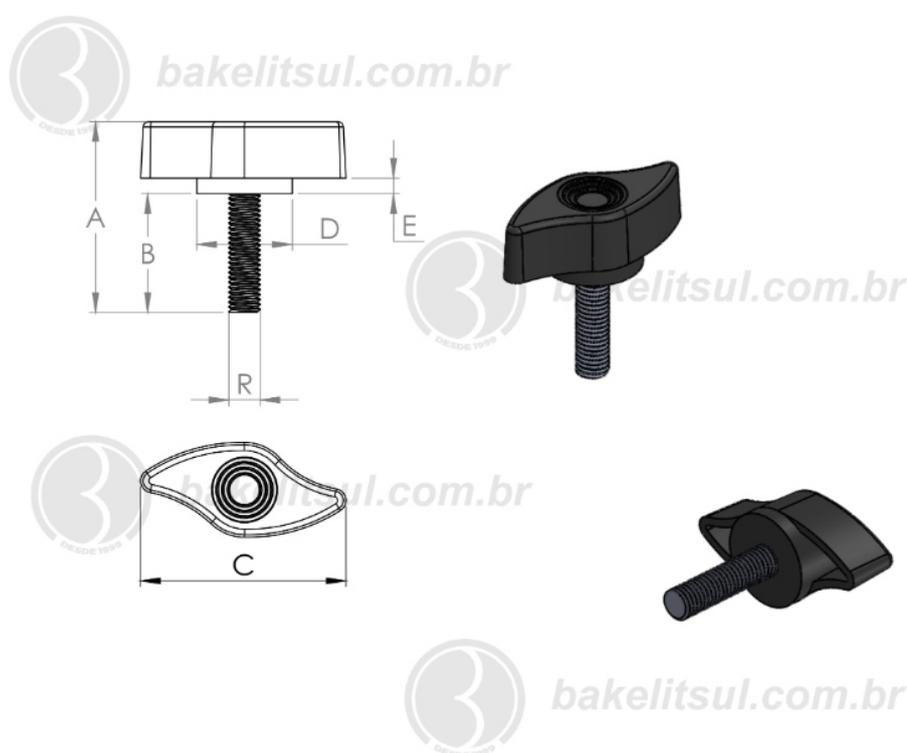
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA

MA-L2-50

MANÍPULOS

MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10048	38	20	50	23,5	4	5/16"UNC- INOX



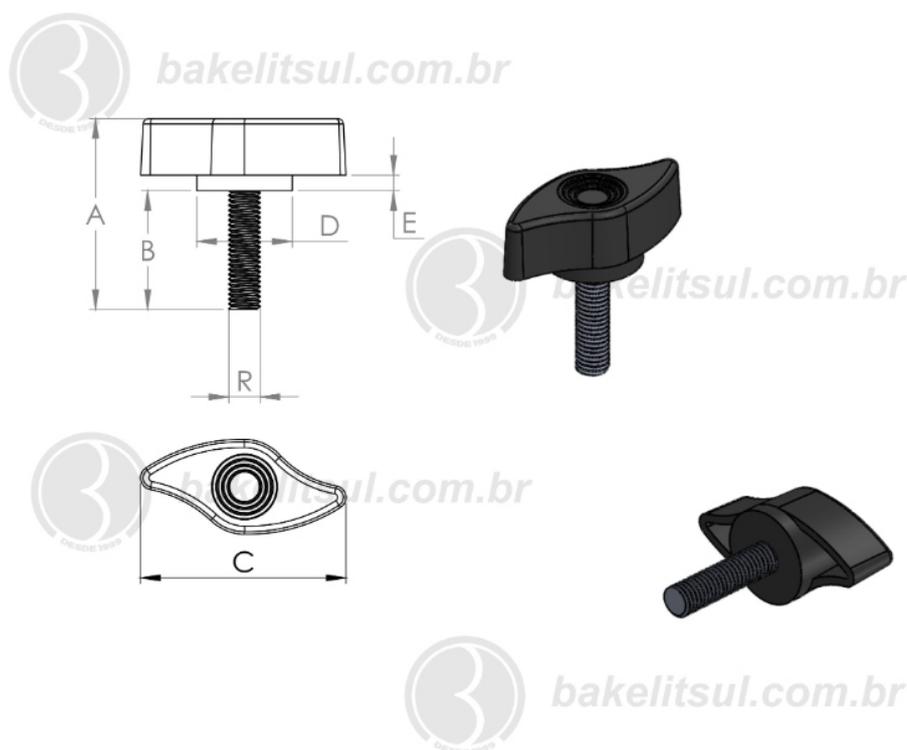
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA

MA-L2-50

MANÍPULOS

MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10049	45	27	50	23,5	4	5/16" UNC INOX



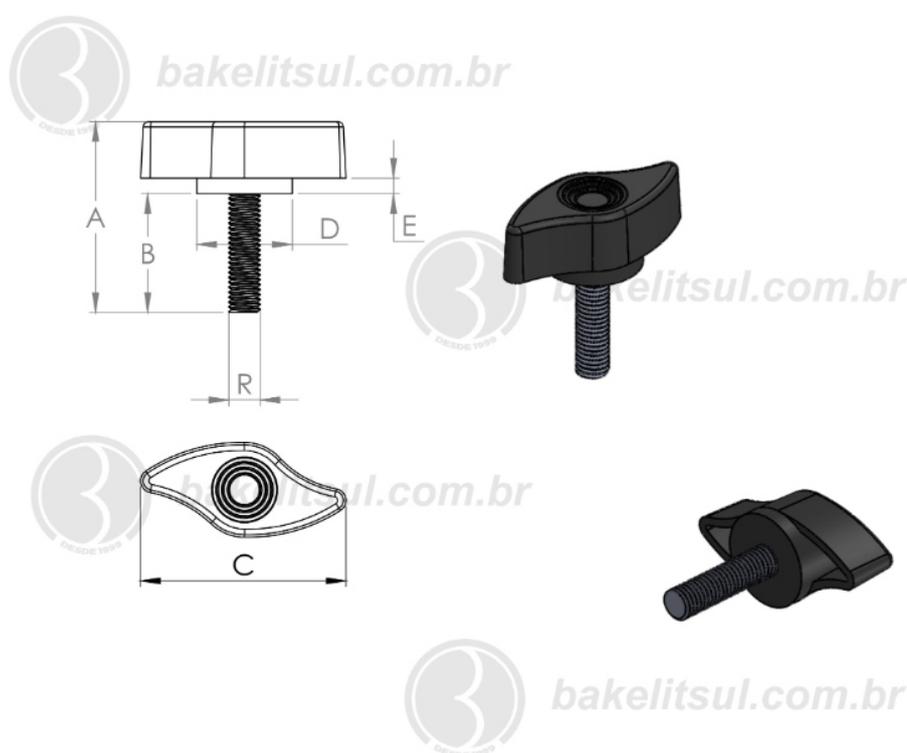
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA

MA-L2-50

MANÍPULOS

MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10050	51	33	50	23,5	4	5/16" UNC INOX



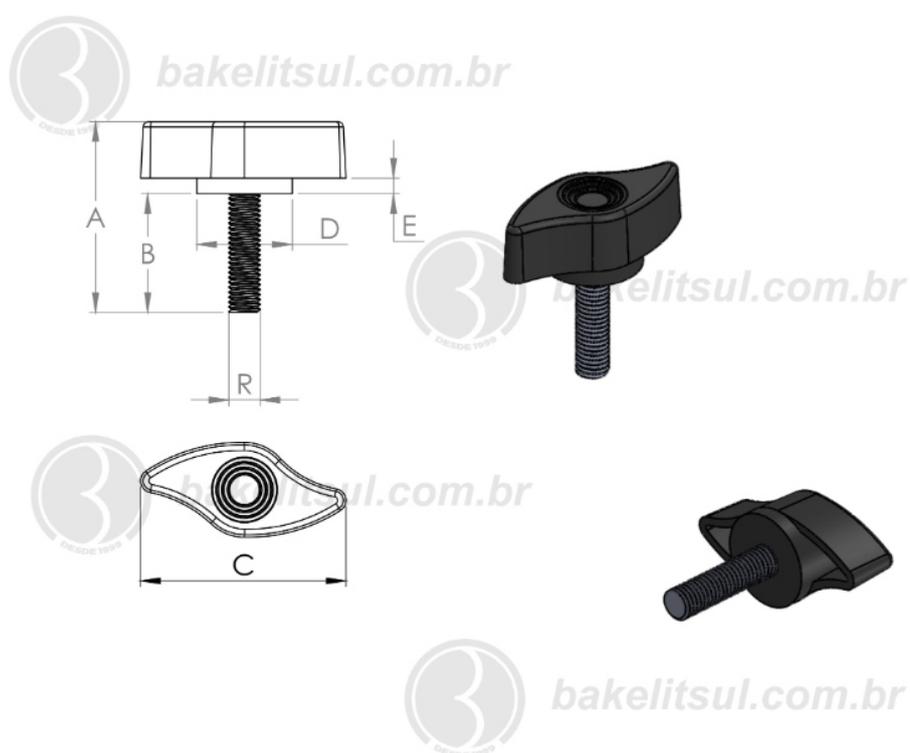
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA

MA-L2-50

MANÍPULOS

MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10051	57	39	50	23,5	4	5/16" UNC INOX



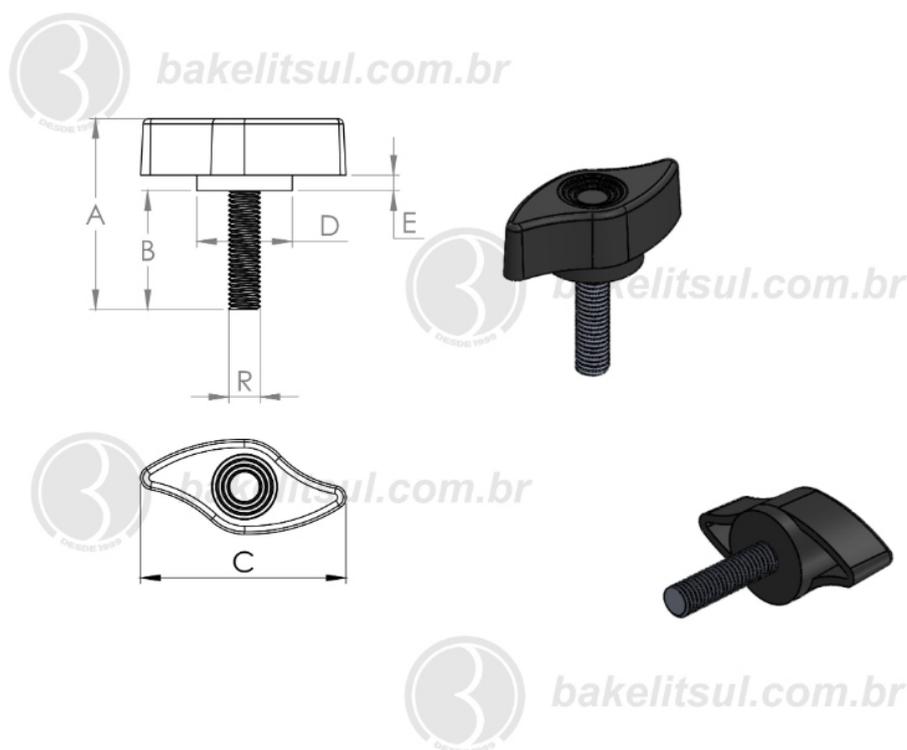
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA

MA-L2-50

MANÍPULOS

MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10052	38	20	50	23,5	4	3/8" UNC INOX



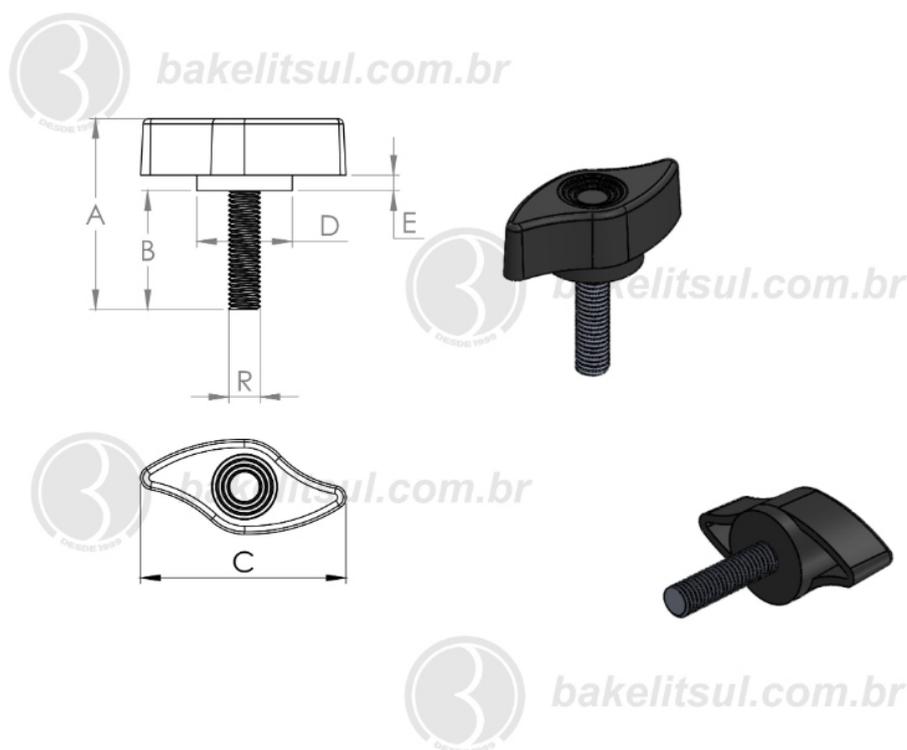
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA

MA-L2-50

MANÍPULOS

MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10053	45	27	50	23,5	4	3/8" UNC INOX



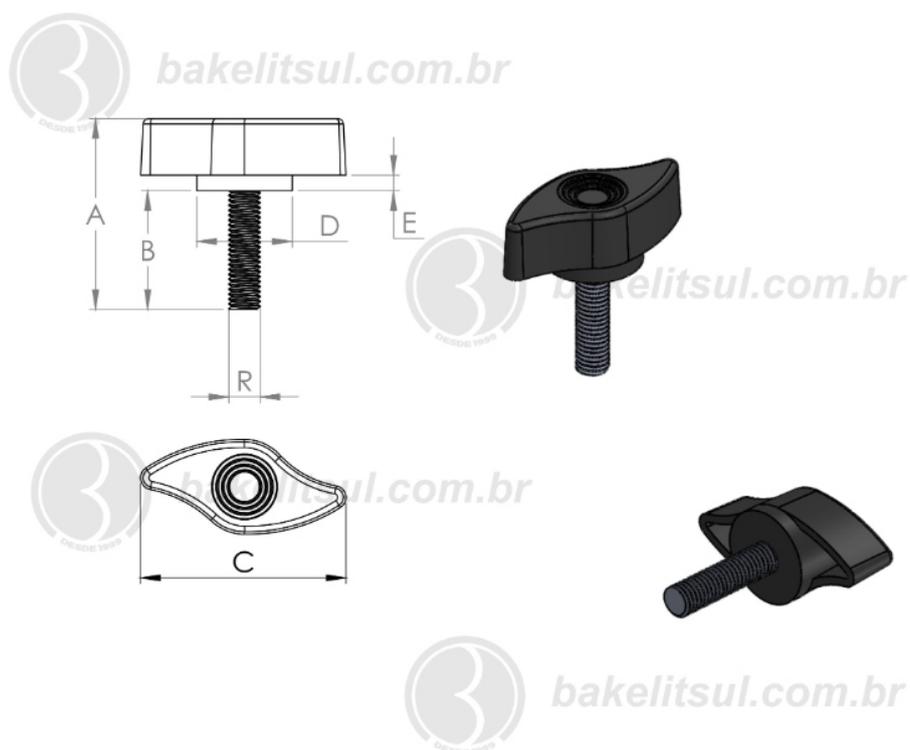
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA

MA-L2-50

MANÍPULOS

MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10054	51	33	50	23,5	4	3/8" UNC INOX



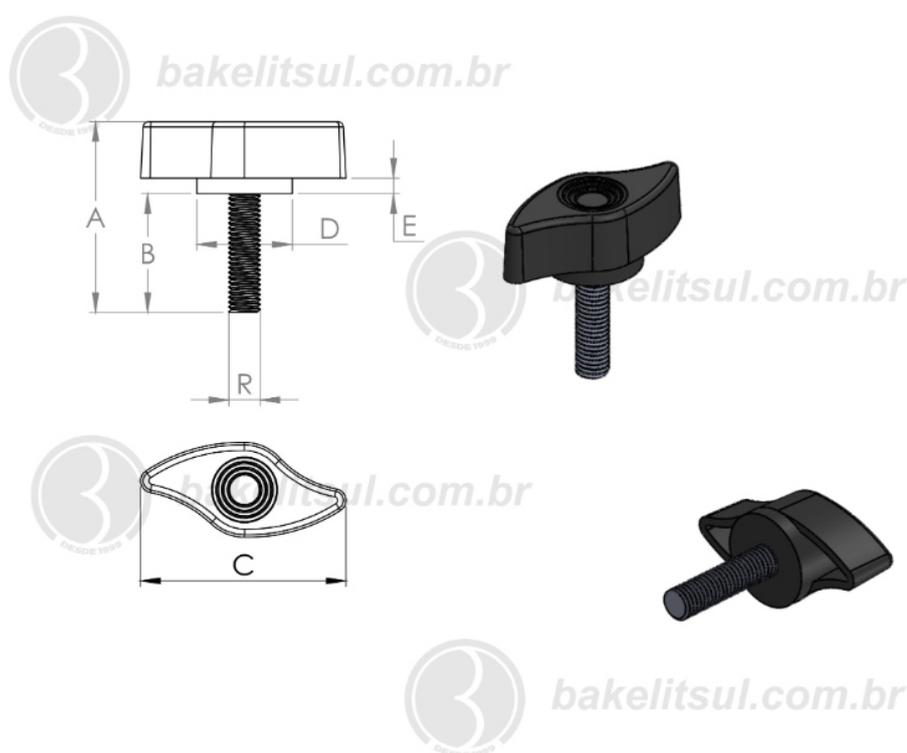
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA

MA-L2-50

MANÍPULOS

MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA



Código	A	B	C	D	E	R
10055	57	39	50	23,5	4	3/8" UNC INOX



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-L2-50- MANÍPULO BORBOLETA 50MM ROSCA EXTERNA

MA-L2-50

ACABAMENTO

Manípulo injetado em polímero plástico Tecnopólimer(*) 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 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

Rosca UNC: ANSI B 1.1 - 2A

Rosca Métrica (MA): DIN 13 (ISO 965) - 6g

Aço inox austenítico, não magnético e não temperável

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