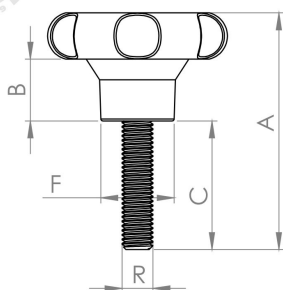


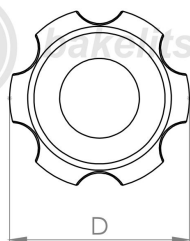
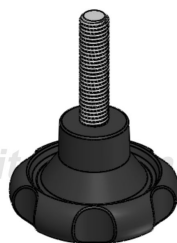
# MA-B1-70- MANÍPULO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 70MM COM ROSCA EXTERNA



bakelitsul.com.br



bakelitsul.com.br



bakelitsul.com.br



### ACABAMENTO

Manípulo fabricado em liga metálica de alumínio(\*), acabamento superficial texturizado em preto com pintura epoxi. Rosca externa em aço baixo carbono(RAC) zincado trivalente branco ou aço inoxidável AISI304(RIN) acabamento natural do inox.

### ROSCA EXTERNA

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

(\*)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 megapascais (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 (%ACS)=42

Condutibilidade térmica (SI)=0,39

Coefficiente de expansão (°Cx10-6)=223

-alterações nos valores acima são aceitáveis pois podem haver variações na aquisição de materias-primas.

### USO

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

Código	A	B	C	D	F	R
06012	67	24	25	70	28	3/8"UNC rosca aço
06295	67	24	25	70	28	3/8"UNC rosca inox
06013	92	24	50	70	28	3/8"UNC rosca aço
06296	92	24	50	70	28	3/8"UNC rosca inox
06014	67	24	25	70	28	1/2"BSW rosca aço
06297	67	24	25	70	28	1/2"BSW rosca inox
06015	92	24	50	70	28	1/2"BSW rosca aço
06298	92	24	50	70	28	1/2"BSW rosca inox
06016	67	24	25	70	28	1/2"UNC rosca aço
06299	67	24	25	70	28	1/2"UNC rosca inox
06017	92	24	50	70	28	1/2"UNC rosca aço
06300	92	24	50	70	28	1/2"UNC rosca inox
06018	67	24	25	70	28	5/8"UNC rosca aço
06301	67	24	25	70	28	5/8"UNC rosca inox
06019	92	24	50	70	28	5/8"UNC rosca aço

06302	92	24	50	70	28	5/8"UNC rosca inox
06020	67	24	25	70	28	M10x1,5 rosca aço
06303	67	24	25	70	28	M10x1,5 rosca inox
06021	92	24	50	70	28	M10x1,5 rosca aço
06304	92	24	50	70	28	M10x1,5 rosca inox
06022	67	24	25	70	28	M12x1,75 rosca aço
06305	67	24	25	70	28	M12x1,75 rosca inox
06023	92	24	50	70	28	M12x1,75 rosca aço
06306	92	24	50	70	28	M12x1,75 rosca inox
06024	67	24	25	70	28	M16x2mm rosca aço
06307	67	24	25	70	28	M16x2mm rosca inox
06025	92	24	50	70	28	M16x2mm rosca aço
06308	92	24	50	70	28	M16x2mm rosca inox