



SOLOTEST®



Areia de Fundição Metalografia

(11) 3289-0211 | www.solotest.com



1.600.050
1.600.002

Martelete para Confeção de Corpo de Prova, com escala graduada para medição da compactabilidade. Disponível nas versões para corpos de prova Ø50mm (ABNT) e Ø50,8mm (AFS). Não acompanha acessórios necessários para o uso.
Conforme normas: NBR 12107; NBR 13320, CEMP 065, 060, e IPT-M46.
1.600.050 - Martelete para Preparação de CP Ø 50mm (ABNT)
1.602.002 - Martelete para Preparação de CP Ø 50,8mm (AFS)

Peso: 43Kg



1.660.001



1.662.001

1.680.001

1.680.002

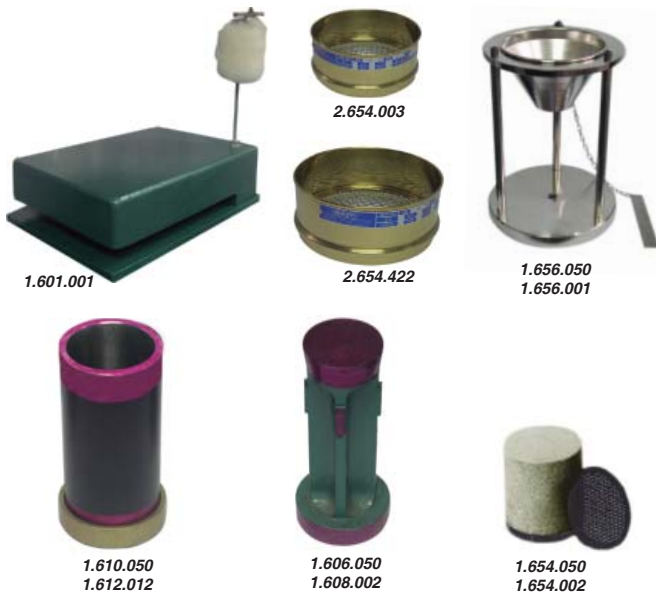
Permeômetro para Areia de Fundição, com domo de água de 2 litros para medição de permeabilidade de corpos de prova de areia de fundição. Funcionamento por gravidade, não necessita alimentação elétrica ou por bateria. Acompanha dois orifícios, um para alta e outro para baixa permeabilidade.
Não acompanha os seguintes acessórios:

- Tubo para medição de permeabilidade de corpos de prova a seco, usado quando o corpo de prova já foi retirado do molde do martelete.
 - Dispositivo para ensaio de permeabilidade "in loco", usado quando se quer determinar a permeabilidade numa caixa de areia já moldada. Padrão de calibração para permeômetro
- Conforme normas: NBR 12634 e CEMP 080.

1.660.001 - Permeômetro para Areia de Fundição (Peso: 18Kg)

Acessórios:

- 1.680.001 - Tubo para Medição de Permeabilidade à Seco**
- 1.680.002 - Dispositivo para Permeabilidade "in loco"**
- 1.662.001 - Padrão de Calibração para Permeômetro**



1.601.001

2.654.003

2.654.422

1.656.050
1.656.001

1.610.050
1.612.012

1.606.050
1.608.002

1.654.050
1.654.002

Acessórios para Martelete:

- 1.601.001 - Base de Ferro Fundido para Martelete**
- 2.654.003 - Peneira Ø5x1", com abertura 3mm para funil**
- 2.654.422 - Peneira Ø6x2", c/ abertura 6,35mm p/ funil**
- 1.656.050 - Funil p/ preparação de corpos de prova Ø50mm**
- 1.656.001 - Funil p/ preparação de corpos de prova Ø50,8mm Ø150**
- 1.610.050 - Molde cilíndrico em aço especial Ø50,mm Ø127**
- 1.612.012 - Molde cilíndrico em aço especial Ø50,8mm**
- 1.606.050 - Extrator de amostras Ø50mm**
- 1.608.002 - Extrator de amostras Ø50,8mm**
- 1.654.050 - Peneira p/ permeab. de base, p/ CP Ø50mm (par)**
- 1.654.002 - Peneira p/ permeab. de base, p/ CP Ø50,8mm (par)**

Peso

- 50Kg**
- 0,5Kg**
- 0,5Kg**
- 9Kg**
- 9kg**
- 1Kg**
- 1Kg**
- 1Kg**
- 1Kg**
- 1Kg**



1.700.250



1.700.002

1.700.003

1.700.004

Máquina Universal Microprocessada para Ensaio em Areias, capaz de realizar ensaios de compressão (padrão) e de tração, flexão e cisalhamento com dispositivos (não fornecidos). Velocidade constante programável, capacidade 500kgf. Não necessita de ar comprimido. Possui display digital programável, armazena os resultados, acompanha cabo serial e software para transferência dos resultados para windows. Conforme norma: CEMP 066.

1.700.250 - Máquina Universal Microprocessada para Areias (peso 32Kg)

Dispositivos:

- 1.700.002 - Dispositivo para Tração CP sistema métrico (peso 5Kg)**
- 1.700.003 - Dispositivo para Tração CP sistema AFS (peso 5Kg)**
- 1.700.004 - Dispositivo para Flexão (peso 1Kg)**

Peso

- 5Kg**
- 5Kg**
- 1Kg**



1.670.001(Tipo C)



1.670.127(Tipo B)



1.690.250

Durômetro para Areia Verde, com escala AFS de 0 a 100%. Acompanha estojo e certificado de calibração. Conforme norma: IPT-M41.

1.670.001 - Durômetro para areia verde com ponteira raio 2,54mm Tipo C

1.670.127 - Durômetro para areia verde com ponteira raio 12,7mm Tipo B

Agitador de Argila AFS, para determinação do teor de argila em areia de fundição, composto por: agitador elétrico com hélice e suporte, copo becker e sifão. Conforme norma: CEMP 082.

1.690.110 - Agitador de Argila AFS, 110V - 60Hz (peso 3,0Kg)

1.690.250 - Agitador de Argila AFS, 220V - 50/60Hz (peso 3,0Kg)

Acessórios:

6.690.001 - Sifão para agitador de argila AFS



4.330.320



detalhe da pá



detalhe da cuba

Misturador Planetário para areia ou materiais diversos tipo planetário, com cuba de capacidade máxima de 20 litros e batedor tipo raquete, ambos construídos em aço inoxidável. Alimentação: 220/380V - Trifásico - 60Hz.

4.330.320 - Misturador Planetário c/ capacidade 20 L

Misturador tipo Mós para areia de fundição. Possui panela removível para limpeza, com capacidade de aproximadamente 7Kg de areia e chave de descarga rápida. Alimentação 380/220V - Trifásico 60Hz. Conforme normas: NBR 12292 e CEMP 068.

3.600.320 - Misturador de Mós com Panela Removível



1.630.001

Tubo Amostrador para Líquido, construído em acrílico transparente para melhor visualização do material extraído.

1.630.001 - Tubo Amostrador para Líquidos



1.620.001

Bomba de vácuo (acompanha o amostrador)

Amostrador de Areia por Sucção para amostragem de areia em diversas profundidades. Ideal para verificação da qualidade da areia no momento do recebimento, pois retira amostras em diversas profundidades da caçamba do caminhão. Pode ser fabricado em duas versões: Com bomba de vácuo, para locais onde só se dispõe de energia elétrica. (Alimentação 220V - 60Hz).

1.620.001 - Amostrador de Areia por Sucção com Bomba de Vácuo

Peso: 5,1 Kg



1.609.220

Aparelho para Determinação da Moldabilidade Aparelho para determinação da moldabilidade em areia de fundição, composto por motor de rotação 57RPM, gaiola com ângulo de 7° e furos tipo obilongo, timer de 0 a 30 segundos e bandeja de aço inoxidável. Alimentação: 110V ou 220V - 60Hz, dependendo do modelo.

1.609.110 - Aparelho p/ Determinação da Moldabilidade - 110V

1.609.220 - Aparelho p/ Determinação da Moldabilidade - 220V

Peso: 18 kg



1.202.230



2.801.xxx

Peneiras para Granulometria de Areia de Fundição

Ø8X1", construídas com armação em latão e telas em aço. Conforme norma NBR NM ISO 3310 : 1

Código	Nº	Abertura
2.801.004	4	4,75 mm
2.801.006	6	3,35 mm
2.801.012	12	1,70 mm
2.801.020	20	850 µm
2.801.030	30	600 µm
2.801.040	40	425 µm
2.801.050	50	300 µm
2.801.070	70	212 µm
2.801.100	100	150 µm
2.801.140	140	106 µm
2.801.200	200	75 µm
2.200.423	tampa	-
2.801.424	fundo	-
2.801.000	Jogo com 11 peneiras, tampa e fundo	
1.202.230	Agitador de peneiras eletromecânico 110/220V-50/60Hz	

Peso por peneira: 0,5 Kg



4.815.001



detalhe da ponta da lança



detalhe do mostrador digital

Medidor de Umidade - Tipo Lança e temperatura para areias e outros materiais granulares não compactados. Trabalha em profundidades de 16 a 75cm, faixa de operação: 0 a ±25% (percentual em volume) e -20+60°C, resolução 0,1% e 0,1°C.

4.815.001 - Medidor de umidade tipo lança



1.650.001



2.206.100

2.206.500

6.050.003

6.050.008

Medidor de Umidade Tipo Speedy Ideal p/ determinações rápidas de umidade percentual (em massa) de solos, areias ou outros materiais granulares. O kit é composto por: 01 garrafa com tampa de pressão e manômetro; 01 balança digital capacidade 12gm; 01 escova para limpeza; 02 anéis vedantes para tampa; 01 frasco com 500g de carbureto de cálcio; 01 concha para dosagem do carbureto de cálcio; 01 espátula; 01 flanela; 01 estojo metálico e instrução de uso.

1.650.001 - Medidor de umidade tipo speedy

Peso: 4,5 kg

Acessórios

2.206.100 - Caixa com 100 ampolas de carbureto de cálcio

2.206.500 - Frasco com 500g de carbureto de cálcio

6.050.014 - Manômetro para Speedy leitura direta (em % de umidade)

6.050.005 - Manômetro para Speedy leitura indireta (em pressão)

6.050.003 - Balança analógica para Speedy

6.050.008 - Balança digital para Speedy



4.810.205



4.810.200
4.810.210

Balanças Determinadoras de Umidade, desenvolvidas p/ uso em laboratório, as balanças secam o material e efetuam o cálculo automaticamente. Possuem displays digitais e temperaturas ajustáveis de 60°C a 180°C com incremento de 1°C. Emitem alarme sonoro avisando quando a secagem se finaliza. Possuem saída RS 232 disponível em 3 modelos, ambas para umidades de 0 a 100%. Peso 5kg.

4.810.200 - Balança determinadora de umidade 51GX0.001G

4.810.205 - Balança determinadora de umidade 100GX0.001G

4.810.210 - Balança determinadora de umidade 210GX0.01G



1.058.006



1.058.003

Repartidor de Amostras de Bancada em aço galvanizado ou inox, disponível nas aberturas: 1/8", 1/4", 3/8" e 1/2"; indicado para minérios ou agregados finos.

1.058.003 - Repartidor de amostras abertura 1/8" - aço galvanizado

1.058.006 - Repartidor de amostras abertura 1/4" - aço galvanizado

1.058.012 - Repartidor de amostras abertura 1/2" - aço galvanizado

1.058.019 - Repartidor de amostras abertura 3/8" - aço galvanizado

2.058.003 - Repartidor de amostras abertura 1/8" - aço inox

2.058.006 - Repartidor de amostras abertura 1/4" - aço inox

2.058.012 - Repartidor de amostras abertura 1/2" - aço inox

2.058.019 - Repartidor de amostras abertura 3/8" - aço inox



1.692.250

Determinador de Azul de Metileno, em areias de fundição, composto por 01 agitador mecânico com velocidade regulável; 01 bureta de vidro de três vias com capacidade de 50ml; 02 copos de aço inoxidável de 300ml; 01 suporte; 02 frascos âmbar com saída inferior e 01 frasco receptor. Alimentação: 220V - 50/60Hz. Conforme normas: NBR 12045; CEMP 123 e 063.

1.692.250 - Determinador de azul de metileno 220V - 50/60Hz

Peso: 16 kg



4.417.004

Viscosímetro Tipo Copo CEMP para líquidos (Comissão de Estudos da Matéria Prima), com tripé e placa de vidro.

1.640.001 - Viscosímetro para líquidos tipo copo CEMP

Peso: 1,5 kg

Viscosímetro Tipo Copo Ford, utilizado para determinar a viscosidade cinemática de tintas, vernizes, resinas e outros líquidos com propriedades Newtonianas a 25°C. Construído em alumínio com tripé com pés reguláveis. Acompanha placa de vidro. Disponível nos modelos com orifícios de nº 4, 6 e 8. Conforme normas: NBR 5849; MB 1117; ASTM-D 1200.

4.417.004 - Viscosímetro copo Ford nº 4

4.417.006 - Viscosímetro copo Ford nº 6

4.417.008 - Viscosímetro copo Ford nº 8



6.640.010



detalhe do item 6.640.020

Funil Hall para Densidade de Pós, com pedestal. Conforme normas: ASTM B 213, B 212; ISO 4490, 3923/1

Funil Carney para Densidade de Pós, com pedestal. Copo opcional para uso no pedestal do Funil de Hall. Conforme normas: ASTM B 417; ISO 3923/1

6.640.010 - Funil Hall para densidade de pós

6.640.020 - Funil Carney para densidade de pós



1.418.250



1.489.005



4.438.001

Embutidora Metalográfica MAXIPRESS, Prensa hidráulica semi automática para embutimento de amostras em resinas termoplásticas. Possui sistema automático de aquecimento e resfriamento, com indicações luminosas, controlados por meio de temporizador interligado a um termostato que permite um ajuste preciso na temperatura de moldagem. A aplicação e alívio de carga se faz através do sistema hidráulico manual com pressão controlada por intermédio de um manômetro com escala de 0 a 300Kg/cm².

A unidade de embutimento é isolada com material anti-térmico, impedindo a propagação de calor aos componentes elétricos e hidráulicos.

Características:

- Temporizador: 0 a 30 minutos;
- Tempo médio de embutimento: 10 minutos;
- Alimentação: 220V - 50/60Hz - monofásico;
- Ø da amostra: 30mm;
- Dimensões: 288X300X530mm.

1.418.250 - Embutidora metalográfica MAXIPRESS 220V - 50/60Hz

Peso: 30 kg

Material de consumo

1.418.005 - Baquelite metalográfica em pó - cor preta (balde com 5Kg)

4.438.001 - Desmoldante metalográfico (spray)



1.408.002

Kit para Embutimento a Frio, por meio de resina acrílica de rápida polimerização.

O Kit contém:

- 1kg de resina acrílica transparente em pó e seu catalizador;
- 20ml de desmoldante;
- 04 moldes plásticos Ø25mm e 4 moldes Ø 30mm;
- 01 copo becker plástico para mistura da resina;
- 30 espátulas de madeira;
- 02 copos becker de vidro de 50ml.

1.408.002 - Kit para embutimento a frio - resina acrílica

1.408.004 - Kit de reposição - resina acrílica



1.420.320

Cortadeira Metalográfica Maxicut

para discos Ø 235mm. Possui construção robusta e morsa de aço com mordentes temperados e presilhas de fixação que permitem prender peças de diversas geometrias. O equipamento também dispõe de uma unidade de recirculação que refrigera o corte por meio de um jato direcionável do fluido lubrificante.

Características:

- Capacidade corte: até Ø 40mm (outras capacidades disponíveis sob consulta);
- Rotação: 3400 RPM;
- Diâmetro do disco de corte: 235mm;
- Diâmetro do furo: 22mm;
- Dimensões: 480X510X350mm;
- Alimentação: 220 / 380V - Trifásico - 60Hz;
- Potência: 1470W.

Conforme norma: NBR 13284

1.420.320 - Cortadeira metalográfica Maxicut

Peso: 60 kg

2.416.221 - Disco de corte Ø 235X22mm para metais entre 20 e 40Hrc

2.416.222 - Disco de corte Ø 235X22mm para metais entre 40 e 55Hrc

2.416.223 - Disco de corte Ø 235X22mm para metais entre 55 e 70Hrc

Material de consumo

2.416.224 - Disco de corte Ø 235X22mm para metais não ferrosos

1.426.008 - Fluido de corte para cortadeira Maxiflu



1.400.001



Lixas para MAXI-S

Lixadeira Manual Maxi-s

com base de alumínio, com pintura epoxi texturizada que oferece excelente resistência a corrosão. Dotada de quatro pistas sobre vidro, proporcionando uma sequência de lixamento com quatro tiras abrasivas e excelente planicidade.

Possui entrada de água com distribuidor sobre as pistas e saída para recolhimento da água usada.

Características:

- Dimensões: 330X340X100mm;
- Área de lixamento: 4 pistas de 45X275mm.

Conforme norma: NBR 13284

1.400.001 - Lixadeira manual Maxi-s

Peso: 5,0 kg

Material de consumo

2.410.005 - Lixa 275X50mm, grana 220 - pacote com 5 unidades

2.410.006 - Lixa 275X50mm, grana 320 - pacote com 5 unidades

2.410.007 - Lixa 275X50mm, grana 400 - pacote com 5 unidades

2.410.008 - Lixa 275X50mm, grana 600 - pacote com 5 unidades



1.404.320 / 1.406.320



1.407.250

Politriz - Maxiplan

metalográfica construída com base de alumínio fundido e carcaça em fibra de vidro, garantindo grande resistência a corrosão. Possui cânula direcionável para aspersão de água e sistema de escoamento que evita contato com as partes elétricas.

Seu sistema de encaixe rápido possibilita a troca podendo ser usado também como politriz com uso de pasta de diamante, com simples troca de materiais sem o uso de qualquer ferramenta.

Características:

- Velocidades: 125 e 250RPM;
- Diâmetro do prato: 200mm;
- Dimensões: 335X500X225mm;
- Alimentação: 220V - Trifásico - 60Hz;
- Potência: 245W.

Acompanha 01 prato (1.402.002) para lixas não adesivas.

Conforme norma: NBR 13284

1.404.320 - Politriz / lixadeira - Maxiplan

Peso: 20 kg

Politriz - Maxiplan AL

metalográfica construída com base de alumínio fundido e carcaça em fibra de vidro, garantindo grande resistência a corrosão. Possui cânula direcionável para aspersão de água e sistema de escoamento que evita contato com as partes elétricas.

Seu sistema de encaixe rápido possibilita a troca de pratos para polimento com alumina.

Características:

- Velocidades: 300 e 600RPM;
- Diâmetro do prato: 200mm;
- Dimensões: 335X500X225mm;
- Alimentação: 220V - Trifásico - 60Hz;
- Potência: 245W.

Acompanha 01 prato (1.406.002) de polimento para panos adesivos.

Conforme norma: NBR 13284

1.406.320 - Politriz / lixadeira - Maxiplan AL

Peso: 20 Kg

Politriz / Lixadeira - Maximille

construída com base de alumínio fundido e carcaça em fibra de vidro, garantindo grande resistência a corrosão. Possui cânula direcionável para aspersão de água e ralo para escoamento sem contato com as partes elétricas.

Seu sistema de encaixe rápido possibilita a troca de pratos de lixamento / polimento sem o uso de qualquer ferramenta.

Possui regulador de velocidade com indicador digital de RPM.

Características:

- Velocidades: 50 a 1000RPM;
- Diâmetro do prato: 200mm;
- Dimensões: 335X500X225mm;
- Alimentação: 220V - Monofásico - 50/60Hz;
- Potência: 180W a 1000 RPM.

Acompanha 01 prato (1.406.002) de polimento para panos adesivos ou 01 prato (1.402.002) para lixamento.

Conforme norma: NBR 13284

1.407.250 - Politriz / lixadeira - Maximille

Peso: 20 Kg



1.404.003

1.424.002 / 1.424.004

1.404.006

- Lixa Ø200mm, grana 600



Lixas Ø 200mm



Panos para polimento

Dispositivo Automático para Polimento, amostras metalográficas 30mm, com pesos selecionáveis de 100 em 100 gramas até 500 gramas. Os dispositivos estão disponíveis nas versões para até 3 ou 6 corpos de prova simultâneos, são construídos em alumínio e são utilizadas com as politrizes Metalotest sem qualquer adaptação.

- 1.404.003 - Dispositivo automático para polimento com 3 amostras
- 1.404.006 - Dispositivo automático para polimento com 6 amostras

Dispositivo para Gotejamento de Lubrificante / Alumina

durante o polimento de amostras, com regulador de intensidade. Disponível na versão para Alumina e para Lubrificantes.

- 1.424.002 - Dispositivo gotejador para alumina
- 1.424.004 - Dispositivo gotejador para lubrificantes



1.426.002

1.426.004

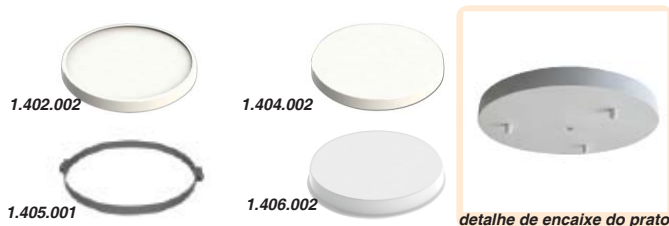
1.426.008

Fluídos e Lubrificantes para auxiliar o trabalho de tratamento de amostras metalográficas.

- Produtos disponíveis:
- Fluido de corte concentrado para uso em cortadeira metalográfica, disponível em embalagem de um litro que pode ser dissolvido em até 30 litros de água;
 - Lubrificante "Blueplan" para auxiliar no lixamento de amostras metalográficas ferrosas, disponível em embalagem de 1 litro;
 - Lubrificante "Redplan" para auxiliar no lixamento de amostras metalográficas não ferrosas, disponível em embalagem de 1 litro.

Material de consumo

- 1.426.002 - Lubrificante Blueplan para amostras ferrosas - 1 litro
- 1.426.004 - Lubrificante Redplan para amostras não ferrosas - 1litro
- 1.426.008 - Fluido de corte concentrado MAXIFLU - 1 litro



1.402.002

1.404.002

1.405.001

1.406.002

detalhe de encaixe do prato

Pratos de Polimento / Lixamento, com Ø200mm construídos em P.V.C., anti-ácido de alta densidade com encaixe rápido de três pinos, que permite a fixação em qualquer Politriz / lixadeira Metalotest.

- 1.402.002 - Prato para lixas não auto adesivas
- 1.404.002 - Prato para panos não auto adesivos (sem abraçadeira)
- 1.405.001 - Abraçadeira bipartida para prato de panos não adesivos
- 1.406.002 - Prato para panos e lixas auto adesivas

Lixas metalográficas não adesivas com Ø200mm, disponíveis em diversas granas. Embalagem com 10 unidades. Requer prato (Cód. 1.402.002).

Material de consumo

2.410.013 - Lixa Ø200mm, grana 80	80	pacote com 10 unidades
2.410.012 - Lixa Ø200mm, grana 120	120	pacote com 10 unidades
2.410.018 - Lixa Ø200mm, grana 180	180	pacote com 10 unidades
2.410.001 - Lixa Ø200mm, grana 220	220	pacote com 10 unidades
2.410.024 - Lixa Ø200mm, grana 240	240	pacote com 10 unidades
2.410.002 - Lixa Ø200mm, grana 320	320	pacote com 10 unidades
2.410.003 - Lixa Ø200mm, grana 400	400	pacote com 10 unidades
2.410.004 - Lixa Ø200mm, grana 600	600	pacote com 10 unidades
2.410.080 - Lixa Ø200mm, grana 800	800	pacote com 10 unidades
2.410.100 - Lixa Ø200mm, grana 1000	1000	pacote com 10 unidades
2.410.120 - Lixa Ø200mm, grana 1200	1200	pacote com 10 unidades

Panos para Polimento auto adesivo com Ø 200mm, de alta resistência e durabilidade, proporcionando ótimo acabamento e planicidade. Embalagem com 5 unidades, disponível em dois modelos:

- Durplan: Fabricados em fibra de seda pura, indicado para as primeiras operações de polimento;
 - Naplan: Fabricados em veludo, indicados para polimento final.
- Todos os panos requerem prato de polimento (Cód. 1.406.002).

- 2.410.009 - Pano p/ polimento - Durplan (seda), pacote com 5 unid.
- 2.410.011 - Pano p/ polimento - Naplan (veludo), pacote com 5 unid.



Alumina

Pasta de diamante

Alumina em Suspensão líquida para polimento de amostras metalográficas, disponível em frascos de 1 litro, em quatro granulometrias.

- 2.414.003 - Alumina para polimento, frasco de 1 litro, grana 0,3 µm
- 2.414.005 - Alumina para polimento, frasco de 1 litro, grana 0,5 µm
- 2.414.010 - Alumina para polimento, frasco de 1 litro, grana 1,0 µm
- 2.414.030 - Alumina para polimento, frasco de 1 litro, grana 3,0 µm

Pasta de Diamante para polimento de amostras metalográficas, fornecida em seringas de 5 gramas, disponível em diversas granulometrias.

- 2.412.001 - Pasta de diamante em seringa de 5g - 0 a 1 µm
- 2.412.002 - Pasta de diamante em seringa de 5g - 1 a 2 µm
- 2.412.003 - Pasta de diamante em seringa de 5g - 2 a 4 µm
- 2.412.004 - Pasta de diamante em seringa de 5g - 4 a 8 µm
- 2.412.005 - Pasta de diamante em seringa de 5g - 8 a 12 µm
- 2.412.006 - Pasta de diamante em seringa de 5g - 12 a 22 µm



1.407.220

Bancada Metalográfica - Maxitable Politriz / lixadeira metalográfica construída sobre mesa, com 02 pratos com motorização independente. No centro da mesa há uma bacia de aço inoxidável com torneira e ralo. Possui, em cada um dos pratos, cânula direcionável para aspersão de água e ralo para escoamento sem contato com as partes elétricas. Seu sistema de encaixe rápido possibilita a troca de pratos de lixamento/polimento sem o uso de qualquer ferramenta. Possui regulador de velocidade variável de 50 a 1000RPM.

Características:

- Velocidades: 50 a 1000RPM;
- Diâmetro dos pratos: 200mm;
- Dimensões: 1000X750X1200mm;
- Alimentação: 220V - Monofásico - 60Hz;
- Potência: 360W a 1000RPM.

Acompanha 02 pratos (1.406.002) de polimento para lixas adesivas. Conforme norma: NBR 13284

1.407.220 - Bancada metalográfica - Maxitable

Peso: 100 Kg



1.430.220

Aparelho para Medição da Temperabilidade - Jominy

Utilizado para resfriar bruscamente, por meio de um jato de água ascendente, uma face frontal de um corpo-de-prova padronizado de aço, onde este foi aquecido até atingir a temperatura de têmpera. Possui gabinete rígido e cuba para saída de 350x350x270mm, ambos em aço inox. Possui sistema de resfriamento automático composto por canalização para água com orifício final de Ø12,5 disposto verticalmente dentro da cuba para saída do jato de água, temporizador e válvula solenoide de diafragma. Conforme norma NBR 6339.

Características:

- Dimensões da cuba: 350X350X270mm;
- Pressão da água: 150Psi;
- Dimensões externas: 630X630X902mm;
- Temporizador: 0 a 30 minutos;
- Alimentação: 220V - Monofásico - 60Hz.

Conforme norma: NBR 6339

1.430.220 - Aparelho para medir temperabilidade - Jominy - 220V



4.670.002

Durômetro Digital para Metais - Suíço, realiza de forma simples e direta, ensaios de dureza em metais. O Equotip Bambino 2 destaca-se por si próprio, sem plataformas e cabos indicadores separados. O Equotip Bambino 2 é um testador de ricochete portátil, econômico e fácil de usar para medições de dureza na maioria dos metais. Possui regulador de velocidade variável de 50 a 1000RPM.

Características:

- Energia do impacto: 11Nmm (Sonda Equotip D);
- Ponta de teste esférica: Carbetto de tungstênio, 3 mm de diâmetro;
- Raio mínimo da curvatura da superfície: 10mm;
- Intervalo de Teste: 150 - 950HL;
- Resolução: 1HL; 1HV; 1HB; 0,1HRC; 0,1HRB; 0,1HS;
- Precisão: ± 4 HL (0,5% em 800 HL);
- Material do compartimento: Alumínio anodizado a prova de arranhões;
- Comunicação: n.a.;
- Aplicação no PC: n.a.;
- Bateria: Íon de Li, recarregável pela porta USB, mais de 20.000 impactos com carga completa;
- Temperatura operacional: -10 to +60°C (14 to 140°F);
- Umidade máx. de 90%.

4.670.002 - Durômetro digital para metais - Suíço

Peso: 100 Kg



2.810.220



3.810.250



4.810.250

Aparelho para Limpeza por Ultrassom, para remoção rápida de camada de sujeira. (cavitação). Possui temporizador, tampa e cuba, partes em contato com o líquido removedor fabricados em aço inoxidável.

Alimentação 220V - 60Hz.

Código	Tamanho da cuba (C x L x P)	Capacidade	Peso (kg)
2.810.220	151 x 142 x 65mm	1,0 litro	1
3.810.250	300 x 240 x 150mm	9,5 litros	9
4.810.250	504 x 300 x 150mm	21,0 litros	17