

NOSSA LINHA DE PRODUTOS:

CALIBRADORES
CONTADORES
DIMENSIONAL
ELÉTRICA
LABORATÓRIO
MEDIÇÃO
MANUTENÇÃO

PIROMETRIA
PRESSÃO
SEGURANÇA NO TRABALHO
TEMPERATURA
TERMOMETRIA
UMIDADE
VÁLVULA SOLENÓIDE

SALVI

Catálogo

CONTADORES



Produtos de
Qualidade
Absoluta.



SALVI CASAGRANDE



ÍNDICE

CONTADORES DE BATIDAS

Série 7272 – VEEDER-ROOT.....	03
Série 1667 – VEEDER-ROOT.....	03

CONTADORES DE ROTAÇÕES

Série 7287	04
Série 1669 – VEEDER ROOT	04
Série 1669 – Eixo Transversal - VEEDER ROOT.....	05
Série 1239 - Pre-determinador - VEEDER ROOT	05
Contador de Rotações de Uso Manual Zivy	05

CONTADORES DE METROS

Série 1669 M - VEEDER ROOT.....	06
Série 1953 LM - Leitura 1 metro.....	06
Série 1953 LM - Leitura 0,1 metro.....	07
Trena com Mira Laser Bosch Modelo DLE150.....	07
Trena Eletrônica Bosch - Modelo DLE 50	07
Trena Eletrônica Kiltler Modelo CB-100S	08
Contador de Metros Linear Digital	08

CONTADORES DE IMPULSOS ELÉTRICOS

Série 7791.	09
Série 7441	09
Série 7790	10
Série 779006 - VEEDER-ROOT	10
Série SQC - VEEDER-ROOT.....	10
Série 0-731 - Totalizador -VEEDER-ROOT	11
Série Kubler - predeterminador.....	11
Série LSC-6 - URACON.....	11

CONTADORES DE VOLUMES

Série 762304-001 – Manual - VEEDER ROOT	12
Kiltler Modelo H-602	12
Redington Caixa Metálica.....	12
Contador de Volumes Digital Redigton	12

TACÔMETROS

Analogico Deumo Werk – Alemanha	13
Digital Lutron Modelo DT 2235B	13
Laser Sem Contato Modelo DT 2234BL.....	13
Com Foto Contato Digital Lutron Modelo DT 2236	14
Lutron Modelo DT 2259	14
Laser Shimpo - USA Modelo DT 205L.....	14
Lutron Modelo DT 2235A	14
Combinado Com e Sem Contato - Check-Line USA	15
Laser Redington - USA Modelo 9300 HTR	15
Laser Lutron Modelo DT 1236L	15

ESTROBOSCÓPIOS

Estroboscópio Digital Lutron - Modelo DT 2269	16
Marca Reglomat – Modelo RDS 30.....	16
Lutron - Mod. DT 2239A 1 / DT 2239A 2	16
Shimpo - USA Modelo DT725	17
Lutron Modelo DT 2249	17
Rixen - Modelo OS 3200	17
Hoto Instruments - USA Modelo ESLI O	18
Check-Line Modelo PK2X.....	18
Lutron - Modelo DT 2199	19
Lutron - Modelo DT 2299	19
Lutron - Modelo DT 2289	19
Modelo 2350D.....	19

MEDIDORES DE DUREZA

Borracha Kiltler	20
Modelo KR-21SA - Shore.....	20
Borracha Kori - Japão.....	20
Borracha Meio Dura - Shore	20
Medidor De Dureza Digital - Shore A	21
Medidor De Dureza Digital - Shore D	21
Medidor De Dureza Digital - Shore C.....	21
Metais Manual Sistema POLDI	21
Metais Tipo Alicate Marca Webster - USA	22
Digital Portátil TIME GROUP - Modelo HT-130.....	22

MEDIDORES DE ESPESSURAS DE CAMADAS

Mikrotest – Alemanha	23
Digital Mikrotest.....	23
Camadas Secas Elektrophysik - Modelo Minipen.....	24
Camadas Secas Tipo caneta Elektrophysik.....	24
Película Úmida Tipo Pente Marca Elektrophysik.....	24
Digital Elektrophysik - Modelo Exacta	24

MEDIDORES DE VIBRAÇÃO

Acelerômetro RION- Japão Modelo VM 63.....	25
Digital Rion - Modelo VM70	25
Tacômetro Lutron Modelo VT-8204.....	26
Time Group - Modelo TV 110	26
Time Group - Modelo TV 260	26

TENSIOMÊTROS

Marca Shimidt – Alemanha	27
Tensiómetro para Fios Têxteis - Marca Zivy.....	27

DINAMÔMETROS

Crown – Nacional.....	28
Tubular Crown – Nacional	28
Contato Uso Manual Karsten – Alemanha	29
Tração Chatillon - USA.....	29
Balança Dinamométrica Eletrônica Kern.....	30
Universal Marca Tiedemann – Alemanha	30
Digital “Push/Pull” Marca Shimpo – Japão.....	31
Digital para Testes de Tração e Compressão - Lutron	31
Tração e Compressão Shimpo - Série DART1000	32
Tração e Compressão Shimpo - USA Série MF	32

EQUIPAMENTOS DIVERSOS

Endoscópio Industrial	33
Câmera de Inspeção Wireless	34
Estetoscópio Industrial Kent.....	34
Estetoscópio Eletrônico.....	34
Medidor de Campo Eletromagnético - Modelo EMF-822A....	35
Lápis Elétrico Gravador de Metais Dremel - USA	35
Medidor de PH Digital - Modelo PH-201	35
Medidor de PH Digital - Modelo PH-211	36
Medidor de PH Digital - Modelo PH-211	36
Conduvímeter Digital Portátil - Modelo CD-4301	36
Medidor Dig. de Oxigênio Dissolvido - Mod. DO-5509.....	37
Contador de Horas Modelo HM-1	37
Decibélimetro - Modelo SL-4011.....	37

LUPAS

Lupas para todas as finalidades e usos.....	35
---	----

Salvi Casagrande

Rua Florêncio de Abreu, 605 - Santa Ifigênia - CEP 01029-001
São Paulo - SP - Tel.: (11) 3327.0033 - Fax: (11) 3227.0155
www.salvicasagrande.com.br - vendas@salvicasagrande.com.br

Salvi Sul

Rua Venâncio Aires, 3.033 - CEP: 92110-001
Canoas - RS - Tel: (51) 3428-1461 - Fax: (51) 3478-6446
www.salvicasagrande.com.br - salvisul@salvicasagrande.com.br



CONTADORES DE BATIDAS

Série 7272 – Contador de Batidas VEEDER ROOT

Pequeno contador de batidas, montado em caixa de zamack, com retorno dos algarismos a zero, por meio de botão.

Especificações:

Número de algarismos: 5 (99999);
Velocidade máxima: 1000 cpm;
Dimensões de base 30 x 36,5 mm.

- Código 22/2** - Eixo à direita, rotação à direita
- Código 22/3** - Eixo à direita, rotação à esquerda
- Código 22/4** - Eixo à esquerda, rotação à direita
- Código 22/5** - Eixo à esquerda, rotação à esquerda

Obs: Especificar o lado da alavanca e sentido de funcionamento, conforme desenhos ao lado ou fornecer o número de código.



Série 1667 – Visicounter – Contador de Batidas VEEDER ROOT

Contador de batidas de construção robusta, especialmente indicado para trabalhos pesados, montado em caixa de zamack, com eixo reforçado e alavanca de acionamento sensível às batidas. Fabricado em 2 versões para retorno dos algarismos a zero: por meio de botão ou por chave de encaixe separada.

Especificações:

Número de algarismos: 6 (99999);
Velocidade máxima: 500 com;
Contagem: adiciona 1 por batida;
Eixo não transpassante;
Dimensões da base 104 x 85 mm.

Retorno dos algarismos por botão

- Código 22/8** - Eixo à direita, rotação à direita
- Código 22/9** - Eixo à direita, rotação à esquerda
- Código 22/10** - Eixo à esquerda, rotação à direita
- Código 22/11** - Eixo à esquerda, rotação à esquerda

Retorno dos algarismos por chave separada

- Código 22/12** - Eixo à direita, rotação à direita
- Código 22/13** - Eixo à direita, rotação à esquerda
- Código 22/14** - Eixo à esquerda, rotação à direita
- Código 22/15** - Eixo à esquerda, rotação à esquerda

Obs: especificar o lado de alavanca e sentido de marcação, conforme desenhos ao lado ou fornecer o número de código.





CONTADORES DE ROTAÇÕES

Série 7287 Contador de Rotações

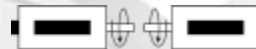
Pequeno contador de rotações para uso em máquinas, montado em caixa zamack, retorno dos algarismos a zero, por meio de botão.

Especificações: Número de algarismos: 5 (99.999) - Velocidade Máxima: 1000 RPM
Eixo não transpassante relação de voltas 1:1 - Adiciona em ambos os sentidos.
Dimensões da base 30 x 36,5 mm

Código 22/6 - Eixo à direita

Código 22/7 - Eixo à esquerda

Obs: Especificar o lado da alavanca e sentido de funcionamento, conforme desenhos ao lado



Série 1669 – Visicounter Contador de Rotações Relação 1:1 - VEEDER ROOT

Contador de rotações de construção robusta, indicado para máquinas, embobinadeiras, contagens de espirais etc., montado em caixa zamack, retorno dos algarismos a zero, por meio de botão.

Especificações:

Número de algarismos: 6 (999.999)
Relação de marcação: 1:1 - Velocidade máxima: 1.500 RPM
Eixo não transparente. Adiciona, subtrai no sentido contrário.
Dimensões de base 104 x 85 mm.

Código 22/16 - Des. 1, Eixo à direita, rotação à direita

Código 22/17 - Des. 2, Eixo à direita, rotação à esquerda

Código 22/18 - Des. 3, Eixo à esquerda, rotação à direita

Código 22/19 - Des. 4 Eixo à esquerda, rotação à esquerda

Obs: Especificar o lado da alavanca e sentido de funcionamento, conforme desenhos ao lado



Rotações Relação 0,1:1

Especificações:

Número de algarismo: 6 (999.999)
Relação de marcação: 0,1:1
Primeiro algarismo a direita marca 1/10 de volta
Velocidade Máxima: 500 RPM
Eixo não transpassante. Adiciona, subtrai no sentido contrário.
Dimensões da base 104 x 85mm.

Código 22/20 - Des. Nº 1, Eixo à direita, rotação à direita

Código 22/21 - Des. Nº 2, Eixo à direita, rotação à esquerda

Código 22/22 - Des. Nº 3, Eixo à esquerda, rotação à direita

Código 22/23 - Des. Nº 4, Eixo à esquerda, rotação à esquerda

Obs: Especificar o lado da alavanca e sentido de funcionamento, conforme desenhos ao lado



Rotações Relação 0,2:1

Especificações:

Número de algarismo: 6 (999.999)
Relação de marcação: 0,2:1
Primeiro algarismo a direita marca 1/10 de volta.
Velocidade Máxima: 500 RPM
Eixo não transpassante. Adiciona, subtrai no sentido contrário.
Dimensões de base 104 x 85 mm

Código 22/72 - Des.1, Eixo à direita, rotação à direita

Código 22/73 - Des. 2, Eixo à direita, rotação à esquerda

Código 22/74 - Des. 3 Eixo à esquerda, rotação à direita

Código 22/75 - Des. 4, Eixo à esquerda, rotação à esquerda

Obs: Especificar o lado da alavanca e sentido de funcionamento, conforme desenhos ao lado



Salvi Casagrande

Rua Florêncio de Abreu, 605 - Santa Ifigênia - CEP 01029-001
São Paulo - SP - Tel.: (11) 3327.0033 - Fax: (11) 3227.0155
www.salvicasagrande.com.br - vendas@salvicasagrande.com.br

Salvi Sul

Rua Venâncio Aires, 3.033 - CEP: 92110-001
Canoas - RS - Tel: (51) 3428-1461 - Fax: (51) 3478-6446
www.salvicasagrande.com.br - salvisul@salvicasagrande.com.br



CONTADORES DE ROTAÇÕES

Série 1669 – Visicounter - Rotações Com Eixo Transversal - VEEDER ROOT

Contador de rotações com eixo transversal, retorno dos algarismos a zero é feito por chave separada.

Especificações:

Número de algarismos: 6 (999.999)
Relação de marcação 1:1 - Velocidade máxima: 1500 RPM
Eixo transversal. Retorno dos algarismos por chave.
Dimensões de caixa: Larg. 104 x 85 mm

Código 22/24 - Sentido de marcação à direita.
Código 22/25 - Sentido de marcação à esquerda

Obs: Especificar o lado da alavanca e sentido de funcionamento, conforme desenhos ao lado



Série 1239 Contador de Rotações Pre-determinador - VEEDER ROOT

Aparelho de construção robusta e de grande confiabilidade de funcionamento. A contagem acumulada é sempre visível. Quando o número predeterminado for atingido, atua um par de contatos elétricos, que podem ser utilizados para controlar motores ou equipamentos auxiliares, bem como dar sinal. Este contador também pode ser fornecido sem contato elétrico, porém com uma alavanca para atuar dispositivos mecânicos.

Especificações:

Número de algarismo: 5 (99.999)
Velocidade Máxima 2500 RPM
Relações de voltas 1:1
Eixo não transpassante. Retorno a zero por botão.
Contato elétrico, capacidade ½ HP a 230 V. AC

Código 22/34 - Eixo à direita, rotação à direita
Código 22/35 - Eixo à direita, rotação à esquerda
Código 22/36 - Eixo à esquerda, rotação à direita
Código 22/37 - Eixo à esquerda, rotação à esquerda

Obs: Especificar o lado da alavanca e sentido de funcionamento, conforme desenhos ao lado



Contador de Rotações de Uso Manual Zivy - Suíça - Código 204/36

Contagiros analógico de encosto conjugado com cronômetro.

Especificações:

Mostrador: 60mm de diâmetro
Escala: 0 a 10.000 RPM - Subdivisão 2 RPM
0 a 1.000m/Min - Modelo 110.000
Completo com Pontas de Prova e Estojo.

Código 204/38

Jogo de acessórios para medição da velocidade dos fios têxteis ou metálicos, constituído de um dispositivo "U" com dois roletes e uma roldana metálica "N".



Salvi Casagrande

Rua Florêncio de Abreu, 605 - Santa Ifigênia - CEP 01029-001
São Paulo - SP - Tel.: (11) 3327.0033 - Fax: (11) 3227.0155
www.salvicasagrande.com.br - vendas@salvicasagrande.com.br

Salvi Sul

Rua Venâncio Aires, 3.033 - CEP: 92110-001
Canoas - RS - Tel: (51) 3428-1461 - Fax: (51) 3478-6446
www.salvicasagrande.com.br - salvisul@salvicasagrande.com.br



CONTADORES DE METROS

Série 1669 M - Contador de Metros com uma Roda - VEEDER ROOT

Contador de metros com uma roda, construção robusta, montado com caixa de zamack, o primeiro algarismo à direita indica 0,1 metro. Retorno dos algarismos a zero é feito por meio do botão.

Especificações:

Número de Algarismos: 6 (999.999)

Menor leitura 0,1 metro.

Rotação de voltas 0,3285:1

Eixo de um lado.

Retorno a zero por botão.

Fornecido sem roda, devido as duas versões.

Código 22/26 - Des. 1, Eixo à direita, rotação à direita

Código 22/27 - Des. 2, Eixo à direita, rotação à esquerda

Código 22/28 - Des. 3, Eixo à esquerda, rotação à direita

Código 22/29 - Des. 4, Eixo à esquerda, rotação à esquerda

Obs: Especificar o lado da alavanca e sentido de funcionamento, conforme desenhos ao lado



Opcional: Código 22/32 - Roda revestida de borracha

Código 22/33 - Roda de alumínio recartilhado



Série 1953 LM Contador de Metros de Duas Rodas - Leitura 1 metro

Contador de metros com eixo transversal, com 2 rodas usadas para medir comprimento de tecidos, papel, cabos, fios, metragem de pavimentação etc.

Especificações:

Número de algarismos: 6 (999.999) - Menor leitura: 1 metro

Relação de voltas: 1:1 - Velocidade: max. 1000 RPM

Retorno a zero por botão - Fornecido sem rodas.

Código 22/30 - Sentido de rotação à direita

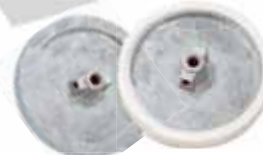
Código 22/31 - Sentido de rotação à esquerda

Obs: Especificar o lado da alavanca e sentido de funcionamento, conforme desenhos ao lado



Opcional: Código 22/32 - Roda revestida de borracha

Código 22/33 - Roda de alumínio recartilhado



Salvi Casagrande

Rua Florêncio de Abreu, 605 - Santa Ifigênia - CEP 01029-001
São Paulo - SP - Tel.: (11) 3327.0033 - Fax: (11) 3227.0155
www.salvicasagrande.com.br - vendas@salvicasagrande.com.br

Salvi Sul

Rua Venâncio Aires, 3.033 - CEP: 92110-001
Canoas - RS - Tel: (51) 3428-1461 - Fax: (51) 3478-6446
www.salvicasagrande.com.br - salvisul@salvicasagrande.com.br



CONTADORES DE METROS

Série 1953 LM Contador de Metros de Duas Rodas - Leitura 0,1 metro

Contador de metros com eixo transversal, com 2 rodas usadas para medir comprimento de tecidos, papel, cabos, fios, metragem de pavimentação etc.

Especificações:

Número de algarismos: 6 (999.999) - Menor leitura: 0,1 metro

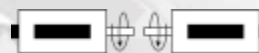
Relação de voltas: 0,3285:1 - Velocidade: max. 1000 RPM

Retorno a zero por botão - Fornecido sem rodas.

Cód. 22/70 - Sentido de rotação à direita

Cód. 22/71 - Sentido de rotação à esquerda.

Obs: Especificar o lado da alavanca e sentido de funcionamento, conforme desenhos ao lado



Opcional: Código 22/32 - Roda revestida de borracha

Código 22/33 - Roda de alumínio recartilhado

Trena para Medir à Distância com Mira Laser Bosch Modelo DLE150 - Código 92/27

Ideal para efetuar cálculos de medidas de: distância, área, volume e pé direito de forma rápida e precisa. Oferece as seguintes possibilidades:

Medições lineares, quadradas e volumes.

Leituras individuais e resultados de medições identificáveis facilmente.

Medições indiretas (pé direito)

Tecla de memória (somar e subtrair)

Nível de bolha com suporte para alinhar o aparelho horizontalmente.

Características técnicas:

Diodo de laser 635 Nm < 1 mW

Classe do laser 2

Faixa de medição: 0.3 a 150 metros - Precisão: ± 3 mm

Alimentação 4 pilhas 1,5V LR6 (AA)

Fornecido com estojo e manual de uso



Trena Eletrônica Bosch - Modelo DLE 50 - Código 92/28

Instrumento preciso de baixo preço ideal para engenheiros, arquitetos, construtores e colocadores de carpetes, pisos etc. Possibilidade de medições lineares, quadradas e volumétricas.

Características:

Medições indiretas (pé direito)

Medição a partir de três diferentes pontos do aparelho: base, tripé e frente

Faixa de medição: 0.05 - 50m

Precisão: ± 5 mm

Funcionamento 4 pilhas 1,5V (AAA)

Fornecido com estojo.



Salvi Casagrande

Rua Florêncio de Abreu, 605 - Santa Ifigênia - CEP 01029-001
São Paulo - SP - Tel.: (11) 3327.0033 - Fax: (11) 3227.0155
www.salvicasagrande.com.br - vendas@salvicasagrande.com.br

Salvi Sul

Rua Venâncio Aires, 3.033 - CEP: 92110-001
Canoas - RS - Tel: (51) 3428-1461 - Fax: (51) 3478-6446
www.salvicasagrande.com.br - salvisul@salvicasagrande.com.br



CONTADORES DE METROS

Trena Eletrônica Digital com Mira Laser Kiltler Modelo CB-100S - Código 92/40

O metro eletrônico com mira laser mede distância até 1 8m, calcula área e volume com um simples apertar de botão. É o aparelho ideal para engenheiros, arquitetos, decoradores, agentes imobiliários ou para qualquer profissional que necessite medir um ambiente de forma rápida e precisa.

Características:

- Escala 0,91 a 1 8,28m
- Display de Cristal Líquido (LCD) - Visor com iluminação
- Memória para 3 medições de área e volume
- Função desliga automático ou manual
- Alimentação bateria 1 x9V



Contador de Metros Linear Digital (Odômetro) Código 202/67

Instrumento robusto com indicador digital à prova d'água localizado próximo ao operador.

Especificações:

- Alcance de Medição: até 9.999,9 metros
- Resolução: 0,1m
- Precisão: 1%
- Área ou volume podem ser computados automaticamente pela calibradora embutida.
- Conversor de unidades: metro / pés / jardas / m² / ft² / jd² / acres / m³ próximo ao operador
- Auto desliga após 3 min.
- Alimentado com 4 pilhas AAA



Salvi Casagrande

Rua Florêncio de Abreu, 605 - Santa Ifigênia - CEP 01029-001
São Paulo - SP - Tel.: (11) 3327.0033 - Fax: (11) 3227.0155
www.salvicasagrande.com.br - vendas@salvicasagrande.com.br

Salvi Sul

Rua Venâncio Aires, 3.033 - CEP: 92110-001
Canoas - RS - Tel: (51) 3428-1461 - Fax: (51) 3478-6446
www.salvicasagrande.com.br - salvisul@salvicasagrande.com.br



CONTADORES DE IMPULSOS ELÉTRICOS

Série 7791 – Contador de impulso elétrico com retorno dos algarismos a zero.

Especificações:

Número de algarismos: 6 (999.999)
Retorno a zero manual no frontal do aparelho
Velocidade máxima 600 com.
Dimensões da caixa larg. 35mm, altura 28mm, com flange para embutir no painel.

Código 22/38 - Tensão de trabalho 220 V AC

Código 22/39 - Tensão de trabalho 110 V AC

Código 22/40 - Tensão de trabalho 24 V DC

Código 22/41 - Tensão de trabalho 12 V DC



Série 7441 Contador de impulsos elétrico Predeterminador

Para controle através de impulso elétrico de equipamentos, máquinas e processos industriais. Predeterminada a unidade desejada, o aparelho recebendo um impulso elétrico vai subtraindo os números, e ao atingir zero desliga o circuito. Para nova operação, pode ser acionado através de comando elétrico a distância ou manualmente no botão frontal do aparelho.

Especificação:

Número de algarismos: 5 (99999)
Velocidade máxima: em corrente alternada 1200 com em corrente contínua 1500 com.
Dimensões da caixa larg. 54mm, alt. 28mm,
Flange frontal dimensões 60 x 47 mm.
Para encomenda, especificar a tensão de trabalho e modo do comando de retorno a zero, conforme códigos abaixo.

Código 22/42 - Alimentação 220 V AC.

Modo de retorno elétrico.

Código 22/43 - Alimentação 110 V AC.

Modo de retorno elétrico.

Código 22/44 - Alimentação 24 V AC.

Modo de retorno, elétrico.

Código 22/45 - Alimentação 220 V AC.

Modo de retorno, manual.

Código 22/46 - Alimentação 110 V AC.

Modo retorno, manual.



Módulo - Código 22/80

Módulo de entrada de sinais entre 18V CC a 240V CC e 5V AC a 240V AC para sua operação.

Salvi Casagrande

Rua Florêncio de Abreu, 605 - Santa Ifigênia - CEP 01029-001
São Paulo - SP - Tel.: (11) 3327.0033 - Fax: (11) 3227.0155
www.salvicasagrande.com.br - vendas@salvicasagrande.com.br

Salvi Sul

Rua Venâncio Aires, 3.033 - CEP: 92110-001
Canoas - RS - Tel: (51) 3428-1461 - Fax: (51) 3478-6446
www.salvicasagrande.com.br - salvisul@salvicasagrande.com.br



CONTADORES DE IMPULSOS ELÉTRICOS

Série 7790 – Contador de impulso elétrico sem retorno dos algarismos a zero.

Pequeno aparelho de baixo custo, excelente desempenho de funcionamento, ideal para máquinas injetoras, prensas, máquinas gráficas, etc.

Especificações:

Número de algarismo 6 (999.999)

Sem retorno zero,

Velocidade máxima 600 com.

Dimensões da caixa larg. 35mm, alt. 28mm, com flange para embutir em painel.

Código 22/50 - Tensão de trabalho 220 V.AC

Código 22/51 - Tensão de trabalho 110 V. AC

Código 22/52 - Tensão de trabalho 24 V DC

Código 22/53 - Tensão de trabalho 12 V DC



Série 779006 - Contador de Impulso Elétrico sem retorno a zero VEEDER-ROOT

Especificações:

Número de algarismos: 6 (999999)

Velocidade máxima: 600 CPM

Dimensões da caixa: 38 x 47mm

Código 22/81 - Tensão 230 V AC



Série SQC - Contador Digital de Impulso Elétrico - VEEDER-ROOT

Contador digital com reset manual, remoto ou automático, pré-determinador por botões frontais

Especificações:

Número de algarismos: 6 (999999)

Dimensões da caixa: 48 x 48mm.

Com flange frontal para embutir em painel

Código 22/82 - Velocidade 2.0 kHz - Tensão 230V AC - (SQC 11 E 00)

Código 22/83 - Velocidade 2.4 kHz - Tensão 230 V AC - (SQC 12 E 00)

Código 22/84 - Velocidade 2.4 kHz - Tensão 230 V AC - pré-determinador - (SQC 22 E 00)



Salvi Casagrande

Rua Florêncio de Abreu, 605 - Santa Ifigênia - CEP 01029-001
São Paulo - SP - Tel.: (11) 3327.0033 - Fax: (11) 3227.0155
www.salvicasagrande.com.br - vendas@salvicasagrande.com.br

Salvi Sul

Rua Venâncio Aires, 3.033 - CEP: 92110-001
Canoas - RS - Tel: (51) 3428-1461 - Fax: (51) 3478-6446
www.salvicasagrande.com.br - salvisul@salvicasagrande.com.br



CONTADORES DE IMPULSOS ELÉTRICOS

Série 0-731 - Contador Totalizador de Impulso Elétrico VEEDER-ROOT

Contador totalizador de impulsos elétricos, digital, para painel, display LCD de 8 dígitos. Alimentação por bateria interna, reset manual ou remoto,

Código 22/86 - Contato sêco ou entrada 12 a 24 V CC - (0731 - 101)

Código 22/87 - Tensão 12 a 250 V ACIDC - (0731 - 301)



Série Kubler - Contador predeterminador de impulso elétrico

Indicado para controle de equipamentos, máquinas para empacotamento, máquinas têxteis, embobinadeiras e outros processos.

Funcionamento:

O número predeterminador é ajustado por botão individual, em operação conta subtraindo nos algarismos de cor amarela. Ao mesmo tempo nos algarismos brancos acumulam os números predeterminados. O retorno a zero é feito manual ou automático.

Especificações:

Número de algarismos: 5 (99.999)

Tensão 220 V A.C Capacidade de contato 1 A

Consumo aprox. 12 VA.

Tempo de retorno dos algarismos predeterminados 250ms.

Caixa de embutir em painel dimensões 50 x 50 mm

Código 201/10 - BVA 1501 T - Retorno manual

Código 201/11 - BVA 1503 T - Retorno manual ou automático



Série LSC-6 - Contador de impulsos elétricos - URACON

Aparelho de baixo custo especial para contagem de impulsos elétrico, usado na produção em contagem de peças e outras aplicações industriais de 6 algarismo com botão de retrocesso a zero.

Montado em caixa de plástico ABS, com flange frontal, de embutir em painel dimensões 27x65 mm frontal.
Disponível para as seguintes voltagens:

Código 202/38 - 220V AC 50/60 HZ

Código 202/39 - 110 V AC 50/60 HZ

Código 202/40 - 24 V DC

Código 202/41 - 12V DC



Salvi Casagrande

Rua Florêncio de Abreu, 605 - Santa Ifigênia - CEP 01029-001
São Paulo - SP - Tel.: (11) 3327.0033 - Fax: (11) 3227.0155
www.salvicasagrande.com.br - vendas@salvicasagrande.com.br

Salvi Sul

Rua Venâncio Aires, 3.033 - CEP: 92110-001
Canoas - RS - Tel: (51) 3428-1461 - Fax: (51) 3478-6446
www.salvicasagrande.com.br - salvisul@salvicasagrande.com.br



CONTADORES DE VOLUMES

Série 762304-001 – Contador de Volumes Manual - Código 22/1

Pequeno aparelho ideal para contagem de peças, gados, audiência de cinemas, teatros, pesquisas de tráfego etc.
Marca Veeder-Root.

Construído em caixa metálica de 45mm Ø, com argola presilha de dedo.

Especificações:

Número de algarismo: 4 (9999)

Retorno a zero girando o botão lateral



Contador de Volumes Kiltler Modelo H-602 - Código 202/71

Contador de uso manual indicado para contagem de volumes, peças, pessoas, controle de tráfegos, contagem de animais etc.

Caixa de plástico ABS, resistente a impactos com argola para fixação na mão. Botão para retorno dos algarismos a zero, 4 algarismos (Conta até 9999)



Contador de Volumes Redington Caixa Metálica - Código 202/72

Contador de uso manual indicado para contagem de volumes, peças, pessoas, controle de tráfegos, contagem de animais etc.

Botão para retorno dos algarismos a zero, 4 algarismos (Conta até 9999)



Contador de Volumes Digital Redigton – USA

Modelo E2 - Código 202/75

Contador de volumes com indicação digital de 4 algarismos (9.999) funciona a bateria de longa vida (substituível) para 250 dias. A cada contagem soa um beep com opção de desligar para operação silenciosa.

Não apaga e nem desliga acidentalmente para início de operação pressionar on/off por 3 segundos.

Display de 4 dígitos LCD de 8mm de altura

Adiciona a cada contagem. Com botão de volta a zero.

Modelo E3 - Código 202/76

Construção conforme código 202/75, porém adiciona e subtrai a contagem. Com botão de volta a zero.



Salvi Casagrande

Rua Florêncio de Abreu, 605 - Santa Ifigênia - CEP 01029-001
São Paulo - SP - Tel.: (11) 3327.0033 - Fax: (11) 3227.0155
www.salvicasagrande.com.br - vendas@salvicasagrande.com.br

Salvi Sul

Rua Venâncio Aires, 3.033 - CEP: 92110-001
Canoas - RS - Tel: (51) 3428-1461 - Fax: (51) 3478-6446
www.salvicasagrande.com.br - salvisul@salvicasagrande.com.br



TACÔMETROS

Tacômetro Analógico Portátil Deumo Werk – Alemanha

O tacômetro manual é utilizado para medir RPM ou velocidade linear em metros e para verificar oscilações de RPM no caso de queda de rendimento de motores. São fabricados com engrenagens inversoras para independência de sentido de rotação. O mecanismo de alta precisão é dematizado e dispensa cuidados de manutenção, não tem necessidade de lubrificação. O aparelho possui dispositivo para fixar ponteiro nas leituras do valor obtido.

Código 203/1 – 3 escalas selecionáveis

40-500, 400-5.000, 4000-50.000 RPM ou 4-50, 40-500, 400-5000 m/min.

Fornecido com estojo e acessórios de testes.

Código 203/2 – 3 escalas selecionáveis

16-200, 160-2000, 1600-20000 RPM ou 1,6-20, 16-200, 160-2000 m/min.

Fornecido com estojo e acessórios de testes.

Código 203/3 – 3 escalas selecionáveis

24-300, 240-3000, 2400-30000 RPM ou 2,4-30, 24-300, 240-3000 m/min.

Fornecido com estojo e acessórios de testes. Acessórios de reposição.



Tacômetro de Contato Digital Lutron Modelo DT 2235B - Código 204/16

Tacômetro digital portátil de alta precisão e qualidade de uso profissional.

Mede velocidade linear em m/min. tt/min.

Display de LCD 8 mm de altura.

Alcance de medição 0,5 a 19.999 RPM

Precisão $\pm 0.05\% \pm 1$ dígito

Memória da última leitura.

Fornecido com acessórios de testes e estojo.



Foto Tacômetro Laser Sem Contato Modelo DT 2234BL - Código 204/17

Instrumento digital a laser, de uso manual para medição a longa distância.

Escala 10 a 99999 RPM

Precisão $0 \pm 0.05\% 1$ dígito.

Distância para medição até 8 metros

Fornecido com estojo e instrução de uso.



Salvi Casagrande

Rua Florêncio de Abreu, 605 - Santa Ifigênia - CEP 01029-001
São Paulo - SP - Tel.: (11) 3327.0033 - Fax: (11) 3227.0155
www.salvicasagrande.com.br - vendas@salvicasagrande.com.br

Salvi Sul

Rua Venâncio Aires, 3.033 - CEP: 92110-001
Canoas - RS - Tel: (51) 3428-1461 - Fax: (51) 3478-6446
www.salvicasagrande.com.br - salvisul@salvicasagrande.com.br



TACÔMETROS

Tacômetro Combinado Foto Contato Digital Lutron Modelo DT 2236 - Código 204/18

Instrumento portátil especial para uso profissional de alta qualidade e de baixo custo

Mede RPM, m/min, ft/min
Display LCD 8 mm de altura
Memoriza última leitura
Alcances de medição: contato 0,5 – 19.999 RPM
Foto-taco 5 – 100.000 RPM
Mede velocidade linear em m/min, ft/min.
Fornecido com acessórios de teste e estojo.



Tacômetro / Estroboscópio Lutron Modelo DT 2259 - Código 204/19

Tacômetro / Estroboscópio 2 em 1.
Indicado para medir rotações e verificar processos em movimento.

Medições: foto-tacômetro 5 - 99999 RPM
Estroboscópio 100 - 100.000 FPM/ RPM
Alimentação: 4 bateria 1,5V AA (um-3)
Fornecido com estojo e manual de uso.



Tacômetro de Contato e Sem contato a Laser Shimpo - USA Modelo DT 205L - Código 204/26

Instrumento de alta qualidade para medições confiáveis, incorpora tecnologia microprocessada para medições de contato ou sem contato a laser. Permite, com segurança o uso em áreas de riscos.

Especificações:

Escala de medição: 6 - 99999 RPM. Precisão na faixa 6 - 8.300 RPM \pm 1 RPM
Precisão de faixa 8.300 - 25.000 RPM \pm 2 RPM
Exatidão \pm 0.006% da leitura \pm 1 dígito ou (2 RPM máx.) 25.000 - 99999 RPM.
Unidades de medições selecionáveis: RPM (usando adaptador)
Display LCD 5 dígitos de 12 mm altura
Memória - Indicação de bateria baixa: "LO BAT" no display.
Alimentação: 2 baterias 2AA 1.5V. Duração da bateria de 40/60 horas de uso contínuo.
Fornecido com estojo e acessórios standard inclusive certificado NIST.



Tacômetro Digital Lutron Modelo DT 2235A - Código 204/40

Tacômetro digital portátil de contato.

Características:

Display LCD de 5 dígitos
Faixas de Medição: -0,5 a 19.999 RPM
0,05 a 1.999,9 m/min.
0,2 a 6.560 pés/min.
Precisão: 0,05% + 1 dígito
Memoriza a última leitura.



Salvi Casagrande

Rua Florêncio de Abreu, 605 - Santa Ifigênia - CEP 01029-001
São Paulo - SP - Tel.: (11) 3327.0033 - Fax: (11) 3227.0155
www.salvicasagrande.com.br - vendas@salvicasagrande.com.br

Salvi Sul

Rua Venâncio Aires, 3.033 - CEP: 92110-001
Canoas - RS - Tel: (51) 3428-1461 - Fax: (51) 3478-6446
www.salvicasagrande.com.br - salvisul@salvicasagrande.com.br



TACÔMETROS

Tacômetro Combinado com Contato e sem Contato. Check-Line USA - Código 204/44

Este tacômetro portátil, combina as melhores características dos instrumentos de medição com ou sem contato para medição de RPM, superfícies e linear. De construção robusta, eletrônica microprocessada é uma ótima escolha para uso na manutenção em ampla variedades maquinários e outras aplicações.

Características:

Medições: sem contato 1.00 a 99999 RPM - com contato 1.00 a 19.999 RPM

Precisão $\pm 0.02\%$ da leitura ou 1 dígito. Memória. retém máx. mm. última leitura.

Display LCD de 5 dígitos 10mm - Ponto decimal automático

Sistemas de medição: sem contato visível a luz ou por LEDs

com contato: com adaptador para contato

Liga-desliga automático, 30 segundos sem uso (mm. máx. fica retido na memória)

Bateria para 20 horas de uso contínuo. Fornecido com maleta de plástico resistente e os seguintes acessórios: adaptador para uso de contato roda universal e integrada ao adaptador tipo funil, fita refletiva e manual de uso.



Tacômetro com Contato e sem Contato Laser Redington - USA Modelo 9300 HTR - Código 204/60

Tacômetro digital com tecnologia microprocessada, de excelente qualidade e alta precisão. Fácil uso, ideal para profissionais que exigem um aparelho robusto e de precisão.

Aplicações:

Máquinas, motores, engrenagens, ventiladores, bombas, compressores e para medições lineares.

Características:

Display LCD 5 dígitos 10 mm de altura.

Função scanner, hold e desliga automático após 30 segundos sem uso.

Display com indicação de máx./ min./ média, unidade de medida, bateria fraca, mostra dados armazenados. - Pode armazenar ou chamar 10 medições de máxima, 10 de mínima e 10 de média. Campos de medições: com contato 6.0 a 25.000 RPM. Precisão $0.05\% \pm 1$ dígito. sem contato laser diodo 6.0 a 5.999,9 RPM

Resolução: 0.1 RPM - 10.000 a 9999 RPM resol. 1 RPM.

Selecionáveis RPM, polegada / mm, m / mm. y/min.

f/min. metro/min. usando roldana de 10cm.

Fornecido com acessórios de testes, estojo e instrução de uso.



Tacômetro Foto-tacômetro Digital a Laser Lutron Modelo DT 1236L - Código 204/61

Este aparelho detecta a longa distância no sistema foto-tacômetro laser até 2 metros.

Medição automática da reversão do sentido RPM.

Alcance de medição: sistema contato 0.5 até 19.999 RPM.

Sistema foto laser tacho: 10-99999 RPM

Medição velocidade superfície m/min. ou tt(min).

Display LCD de 8 mm altura.

Alimentação pilhas embutida no aparelho

Fornecido com acessórios de testes e estojo.



Salvi Casagrande

Rua Florêncio de Abreu, 605 - Santa Ifigênia - CEP 01029-001
São Paulo - SP - Tel.: (11) 3327.0033 - Fax: (11) 3227.0155
www.salvicasagrande.com.br - vendas@salvicasagrande.com.br

Salvi Sul

Rua Venâncio Aires, 3.033 - CEP: 92110-001
Canoas - RS - Tel: (51) 3428-1461 - Fax: (51) 3478-6446
www.salvicasagrande.com.br - salvisul@salvicasagrande.com.br



ESTROBOSCÓPIOS

Estroboscópio Digital Lutron - Modelo DT 2269 - Código 204/6

Estroboscópio digital portátil, display a led com 6 dígitos, com medição em RPM, FPM e hz, precisão 0,15% da leitura até 1.000 RPM, 0,5% da leitura entre 1.000 e 3.300 RPM e 1% fs entre 3.301 e 12.500 RPM.

Características:

10 memórias, ajuste fino, divisor e multiplicador (2),
Alimentação 220 VAC - 50/60 hz
Faixa de medição: 5 a 12.500 RPM, resolução 0,1/1/10 RPM
0,083 a 208 hz, resolução 0,001/0,01/0,1 hz.



Estroboscópio Digital - Marca Reglomat – Suíça Modelo Digistrob RDS 30 cód. 204/10

Este aparelho representa a mais avançada técnica concebida em estroboscópio ideal para laboratórios de pesquisa. É utilizado em toda parte onde seja necessário mero, com lata precisão, seqüência de movimento ou rotações para serem analisadas, por ex: observação de seqüência de movimento, medição de rotação, freqüências e duração de períodos, usado na vigilância de qualidade de impressão de máquinas impressoras, inspeção de deformações mecânicas de peças de máquinas, observação de vibração, medições na técnica das indústrias automobilísticas e aviação, análise de fluxo de líquidos, observações de movimentos dos fios em máquinas têxteis etc. A lâmpada emissora de raios flash, é ligada ao aparelho por meio de cabo flexível que permite as medições com grande facilidade ao operador, ou para medições contínuas usando suporte.

Características técnicas:

Alimentação 220V AC 50/60 Hz.
Lâmpada flash: tubo xenon, luz branca, quartzo.
Intensidade: 2400 lux/max.
Freqüência contínua: 3 – 333 Hz (180 – 20.000 min-1)
1min 415 Hz (-25.000 min-1) - Diâmetro do refletor: 85mm.

Unidade de controle:

Campos de medições: RPM 150 – 22.000, min-1 ± 1 min -1
Hz 2,5 – 3600 Hz ± 0.3 Hz.
MS 2,5 – 400 ms $\pm 0,2$ ms.

Palpação interna:

Escala I : 200 – 4000 min -1 / 1.3 – 66 Hz / 300 – 15 ms.
Escala II: 1000 – 20000 min -1 / 16 – 333 Hz / 60 – 3ms.
com Rnob de ajuste fino.

Palpação externa:

Sincronia à rede - Emissor óptico com reversão à marcas
claras ou escuras. Emissor indutivo com reversão a engrenagem
ou disco perfurado. Sinal lógico 0,1 – 20 V AC / DC.
Divisor de entrada – 1 – 999; regulador de fase 360° com ultrapassagem.

Saídas: Freqüência e Voltagem Sinal lógico - 15 V/40 mA 30mV / Hz, Linearidade 5 %



Estroboscópio Digital Lutron - Modelo DT 2239A 1 (110V AC) - Código 204/9 Modelo DT 2239A 2 (220/240V AC) - Código 204/14

Estroboscópio digital regulado por botão rotativo. Ideal para manutenção em geral e verificação de motores, ventiladores, bombas e no controle da qualidade em impressoras, fabricação de tecidos etc.

Alcance de medição: 100 - 10.000 RPM/ Flash pim.

Display LED vermelho de 8 mm altura.

Tubo flash xenon, fornecido com estojo e manual de uso.



Salvi Casagrande

Rua Florêncio de Abreu, 605 - Santa Ifigênia - CEP 01029-001
São Paulo - SP - Tel.: (11) 3327.0033 - Fax: (11) 3227.0155
www.salvicasagrande.com.br - vendas@salvicasagrande.com.br

Salvi Sul

Rua Venâncio Aires, 3.033 - CEP: 92110-001
Canoas - RS - Tel: (51) 3428-1461 - Fax: (51) 3478-6446
www.salvicasagrande.com.br - salvisul@salvicasagrande.com.br



ESTROBOSCÓPIOS

Estroboscópio Digital a Bateria Shimpo - USA Modelo DT725 - Código 204/27

Instrumento de baixo custo fornecido com um kit constituído de estojo resistente a impactos, um estroboscópio, um tubo extra de flash, recarregador de bateria. É indicado para o controle de qualidade análises de movimento e vibrações, inspeção de cor em embalagens especiais para impressão gráfica e manutenção em geral.

Especificações:

Escala de Flash 40.0 a 12.500 Flashes por minuto

Exatidão $\pm 0.02\%$ de leitura

Resolução 0.1 FPM 40.0 a 4.999,9 FPM
0.2 FPM 5.000 a 7.999,8 FPM
0.5 FPM 8.000 a 9.999,5 FPM
1 FPM 10.000 a 12.500 FPM

Display 5 dígitos 8 mm excelente LED. Duração do flash 10-15 m sec.

Indicação de baixa bateria. Alimentação: bateria embutida.

Acompanha manual de uso.



Estroboscópio Digital Microprocessado Lutron Modelo DT 2249 - Código 204/41

Instrumento de alta precisão, design moderno e inteligente, ajustes por botão para RPM/ FPM.

Display LED vermelho de 12 mm altura.

Funciona rede AC 110/220/230 V 50/60Hz

Medição 12-12.000 RPM/FPM

Precisão $\pm 0.05\%$ 1 dígito

Fornecido com estojo e manual de uso.



Estroboscópio Digital Rixen Modelo OS 3200 - Código 204/48

Estroboscópio controlado com microprocessador, de alta precisão e qualidade.

Três memórias para ajustes, armazena a última medição de RPM/ FPM antes de desligar.

Ideal para inspeção e medição da velocidade e observação de movimentos por ex.: na indústria gráfica, usado em manutenção industrial testes de motores, bombas, geradores, refrigeração, controle de qualidade, laboratório de escolas e faculdades para demonstração de ações estroboscópicas.

Características:

Escala de 60-30.000 RPM/FPM

Resolução: 0.1 RPM/FPM

Display 5 dígitos LED, 10 mm / altura

Funções do teclado: três ajustes de memória (m1, m2, m3)

Divisor (:2) Flash, multiplicador (x2) Flash.

Velocidade ajustável : (rápida, médio, lento, fino)

Alimentação: 120 ou 220 V AC 50/60Hz

Fornecido com estojo, cabo de ligação e manual de uso.



Salvi Casagrande

Rua Florêncio de Abreu, 605 - Santa Ifigênia - CEP 01029-001
São Paulo - SP - Tel.: (11) 3327.0033 - Fax: (11) 3227.0155
www.salvicasagrande.com.br - vendas@salvicasagrande.com.br

Salvi Sul

Rua Venâncio Aires, 3.033 - CEP: 92110-001
Canoas - RS - Tel: (51) 3428-1461 - Fax: (51) 3478-6446
www.salvicasagrande.com.br - salvisul@salvicasagrande.com.br



ESTROBOSCÓPIOS

Mini Estroboscópio portátil Hoto Instruments - USA Modelo ESLI O - Código 204/49

Pequeno aparelho de uso manual porém de alta tecnologia eletrônica. muito preciso e de alto alcance na medição de RPM. É operado a bateria. projetado para medir e observar rotação. movimentos lineares e alternados, análise de vibração e outras aplicações. Ideal para indústrias têxteis. gráficas, laboratórios e indústrias que requerem um aparelho para medir alta rotação, ex.: equipamento dentário.

Características:

Campo de medição 0- 120.000 flashes por minuto
Com flutuações decimais no display
LED de longa vida, nunca necessita ser substituído
Dados da memória 19 não volátil, chamada da última leitura.
Gatilho externo.
Resolução ± 1 FPM/RPM
Precisão $\pm 0.0070/o + 1$ LSD
Display LCD 5 dígitos de 12mm
Alimentação 6 baterias AA 1.5V
Distância para operação até 600 mm.
Montado em caixa metálica de 1 43x55x28mm
Fornecido com estojo, 6 baterias M 1.5V e manual de uso.



Mini Estroboscópio Manual Check-Line Modelo PK2X - Código 204/ 53

Mede facilmente RPM ou peças em movimentos sem contato. Permite inspeções de partes móveis em maquinários, através do "congelamento" ou "paralização". De construção robusta, porém pequeno e leve, perfeito para técnicos de manutenção e em campo.
Altamente confiável, ideal para aplicações nas indústrias. laboratórios. R & De ambientes acadêmicos.

Características:

Escala do flash: 30 ~ 12,500 RPM
Brilho do flash: 1200 lux (20cm distância a 4500 FPM)>
Exatidão: $\pm 0,01$ da escala total + LSD $\pm 0,04$ Hz
Resolução: ± 1 FPM da escala total - Display: LCD de 5 dígitos
Vida útil do flash: 200 milhões de flash (a 6.000 FPM)
Temperatura do flash colorido: 6.000 K - 6500 K
Gatilho externo: 0,5 volt
Alimentação: Bateria lithium - Tempo de operação 2 h
Dimensões: 240 x 65 x 40mm. Peso: 415g - Tripé: 1/4-20, fêmea
Maleta: plástico ABS de alto impacto.
Garantia: 1 ano



Salvi Casagrande

Rua Florêncio de Abreu, 605 - Santa Ifigênia - CEP 01029-001
São Paulo - SP - Tel.: (11) 3327.0033 - Fax: (11) 3227.0155
www.salvicasagrande.com.br - vendas@salvicasagrande.com.br

Salvi Sul

Rua Venâncio Aires, 3.033 - CEP: 92110-001
Canoas - RS - Tel: (51) 3428-1461 - Fax: (51) 3478-6446
www.salvicasagrande.com.br - salvisul@salvicasagrande.com.br



ESTROBOSCÓPIOS

Estroboscópio Digital Lutron Modelo DT 2199 - Código 204/65

Alimentado por bateria, exipição por LED de alta intensidade.
Display LCD com luminosidade no escuro
Escala do estrobo: 100 a 99,999 RPM
Alimentação: baterias 1,5V (UM-1, D> 4 pilhas
Opcional: adaptador ACI DC



Estroboscópio Digital Lutron - Modelo DT 2299 - Código 204/66

Foto-tacômetro 2 em 1
Exibição por LED de alta intensidade
Display LCD com luminosidade no escuro
Escala do estrobo: 10 a 99,999 RPM
Gatilho externo para o estrobo
Escala do foto-tacômetro: 10 a 99,999 RPM
Foto-tacômetro utiliza feixe de luz a laser
Opcional adaptador TA-35
Alimentação: bateria 1.5 V(UM-1, D) 4 pilhas
Opcional: adaptador ACI DC



Estroboscópio Digital Lutron - Modelo DT 2289 - Código 204/67

Estroboscópio Xenon, alimentação a energia ou bateria
Foto-tacômetro 2 em 1
Exibição por tubo Xenon de alta intensidade
Display LCD com luminosidade no escuro
Escala do estrobo: 100 a 15,000 RPM
Gatilho externo para o estrobo
Escala do foto-tacômetro: 10 a 99,999 RPM
Foto tacômetro utiliza feixe de luz a laser
Opcional adaptador para tacômetro TA-35
Alimentação DC V via externa adaptador AC/DC adaptador 90-260
AC V/DC é acessório padrão Construído com compartimento para
bateria, que pode ser utilizado bateria recarregável DC 1,2 V Ni-MH
(UM-1, tamanho D, BAUM-01) 4 pilhas, bateria e recarregador
(BACH-220/220 ACV, BACH-110/ 110 ACV) opcionais.



Estroboscópio Digital - Modelo 2350D - Código 204/68

Estroboscópio digital, pequeno, leve e fácil de transportar.

Características:

110V - 60Hz
Display de LCD com 5 Dígitos e 10mm de altura
Frequência: 50~30.000 flashes por minuto
Resolução: 0,1 f/m (50~1.000 f/m)
1 f/m (acima de 1.000 f/m)
Precisão: $\pm 0.05\%n+1d$



Salvi Casagrande

Rua Florêncio de Abreu, 605 - Santa Ifigênia - CEP 01029-001
São Paulo - SP - Tel.: (11) 3327.0033 - Fax: (11) 3227.0155
www.salvicasagrande.com.br - vendas@salvicasagrande.com.br

Salvi Sul

Rua Venâncio Aires, 3.033 - CEP: 92110-001
Canoas - RS - Tel: (51) 3428-1461 - Fax: (51) 3478-6446
www.salvicasagrande.com.br - salvisul@salvicasagrande.com.br



MEDIDORES DE DUREZA

Medidor de Dureza de Borracha Kiltler- Código 1601/1

O durômetro de borracha kiltler é um instrumento de baixo custo e de excelente qualidade e precisão. Construído para determinar dureza de borracha. Segundo método de ensaios ASTM D 2240 com escala 0 - 100 Shore A. Divisão: 2/2 Shore
Especial para medir dureza de borracha vulcanizada macia e todos materiais com propriedades elásticos.



Medidor de Dureza - Modelo KR-21SA - Shore - Código 1601/3

Durômetro - Medidor de Dureza Analógico (densiômetro), portátil, mostrador com 50mm de diâmetro com ponteiro de arraste para indicação de máxima.

Indicado para indústrias têxteis nas medições de dureza em fios embobinados, materiais esponjosos com espessura superior a 6 mm, apalpador de contato tipo esfera com diâmetro 5,08 mm, conforme norma JIS S 6050 e SRIS 0101, tipo SA (Shore C).

Modelo KR-21SA.

Escala 0 a 100 Shore C (SA), subdivisão 1/1, carga 55-855gf.



Medidor de Dureza de Borracha Kori - Japão

Devido a grande variedade de durezas de borrachas e materiais semelhantes, seria impossível fornecer um único aparelho que pudesse cobrir todas as faixas de medições, desde borracha esponjosa até borracha dura.

Para melhor adaptação de acordo com o material a ser medido, apresentamos 3 modelos de durômetros como demonstra abaixo. Fornecido com estojo.



Código 1601/4	Método Shore D	Escala 0-100	Aplicações: Mede dureza de borracha dura, plásticos duros, folhas termoplásticas rígidas, plexiláglas, poliestireno, vinil, rolos de calandra, celulose, madeira compensada e outros.
Código 1601/5	Método Shore A	Escala 0-1000	Aplicações: Mede dureza de borracha macia e todos elastômeros, borracha natural GR5, GR4, neoprene, nitrílica, tiokol, resinas fundidas de poliéster flexível, estéreis, ceras, feltros, couros, poliacrílicos, etc.
Código 1601/6	Método Shore C	Escala 0-100	Aplicações: Indicado para indústrias têxteis nas medições de dureza em fios embobinados, materiais esponjosos com espessura superior a 6 mm e apalpador de contato tipo esfera com diâmetro 5,08 mm

Medidor de Dureza de Borracha Meio Dura - Shore - Código 1601/7

Durômetro - Medidor de Dureza Analógico, portátil, para medição de dureza de borracha meio dura, rolo de impressão, placas, ladrilhos cerâmicos e prensados.

Conforme norma Shore B.

Completo com padrão e estojo, tipo B2, marca Shore.

Escala 0 a 100 SHORE-B**.



Salvi Casagrande

Rua Florêncio de Abreu, 605 - Santa Ifigênia - CEP 01029-001
São Paulo - SP - Tel.: (11) 3327.0033 - Fax: (11) 3227.0155
www.salvicasagrande.com.br - vendas@salvicasagrande.com.br

Salvi Sul

Rua Venâncio Aires, 3.033 - CEP: 92110-001
Canoas - RS - Tel: (51) 3428-1461 - Fax: (51) 3478-6446
www.salvicasagrande.com.br - salvisul@salvicasagrande.com.br



MEDIDORES DE DUREZA

Medidor de Dureza Digital - Código 1601/47

Durômetro - Medidor de Dureza Digital Z&Y

Escala 0-100 HA
Shore A



Medidor de Dureza Digital - Código 1601/48

Durômetro - Medidor de Dureza Digital Z&Y

Escala 0-100 HD
Shore D



Medidor de Dureza Digital - Código 1601/49

Durômetro - Medidor de Dureza Digital Z&Y

Escala 0-100 HC
Shore C



Medidor de Dureza de Metais Manual Sistema POLDI - Código 1601/53

A medição da dureza se efetua em base a comparação segundo método Brineli para os seguintes materiais:

- * Aços de dureza natural e recozidos Aços melhorado e temperado
- * Bronze com 10 - 12% de estanho * Latão fundido
- * Latão laminado * Cobre laminado normal * Ligas de alumínio fundido

Fácil uso e de preço econômico. É um dispositivo de aproveitamento múltiplo na produção industrial.

Características técnicas:

Escala de medição de dureza HB 28 - 587

Escala de dureza da resistência de aços kg/mm^2 34-208

Resistência nominal de barra da comparação kg/mm^2 70

Diâmetro da esfera de ensaio - Lente com aumento - Graduação da lente

Dimensões da barra padrão 1 52x 12,5 mm

Fornecido com estojo, instrução de uso, tabelas para aços, latão fundido, latão laminado. Peça fornecida avulsa.

Barra padrão de dimensões 152 x 12,5 mm



Salvi Casagrande

Rua Florêncio de Abreu, 605 - Santa Ifigênia - CEP 01029-001
São Paulo - SP - Tel.: (11) 3327.0033 - Fax: (11) 3227.0155
www.salvicasagrande.com.br - vendas@salvicasagrande.com.br

Salvi Sul

Rua Venâncio Aires, 3.033 - CEP: 92110-001
Canoas - RS - Tel: (51) 3428-1461 - Fax: (51) 3478-6446
www.salvicasagrande.com.br - salvisul@salvicasagrande.com.br



MEDIDORES DE DUREZA

Medidor de Dureza de Metais Tipo Alicates Marca Webster - USA

Medidor de dureza de metais tipo alicate para testes rápidos e exato, disponível em diversos modelos para testes de materiais como alumínio, latão, cobre e aço macio.

Aplicações:

Para identificar peças moldadas.

Correlação entre um testador de dureza de bancada e a linha de produção. Para separação de materiais em estoque.

Para identificação entre um material macio e duro.

Utilizado em conjunto com testador de dureza de laboratório, executa checagem de 100% nas peças as quais demora muitas horas de trabalho com aparelho de bancada.

De simples manuseio, permite leituras independente da experiência do operador.

O teste é feito simplesmente aplicando pressão manual até o botão ser acionado sem depender da força física do operador.

Fácil leitura do indicador com 20 graduações que permite o uso do testador como "acionar" ou "não aciona" o medidor.

Modelo B Código 1700/11

Projetado para medir dureza de alumínio a partir de série 1.100 até 7.075.

As 20 graduações do indicador cobre uma escala entre 25 a 110 escala Rockwell E.

Modelo B-75 Código 1700/12

É indicado para testes de dureza de latão e cobre todas as escalas de dureza, podendo ser utilizado para dureza de alumínio duro e de aços macios, com escala entre 20 e 100 da escala Rockwell B

Modelo BB-75 Código 1700/13

Este modelo foi desenvolvido para atender as necessidades de indústrias que precisam de métodos rápidos nos testes de cobre eletro depositados e de cobre de baixa dureza.

O modelo BB75 é ajustado para ler 17 no dial de medição equivalente ao padrão 6061-T6, dureza Rockwell E90 ±

Todos os durômetros Webster são fornecidos com estojo e padrão de dureza.



Medidor de Dureza Digital Portátil

TIME GROUP - Modelo HT-130 - Código 1700/15

Pequeno instrumento, portátil, que faz funções idênticas aos durômetros de bancada com precisão $\pm 0.8\%$.

Mede dureza de aço, aço liga, aço ferramenta, aço inoxidável, ferro fundido cinza, ferro fundido nodular, alumínio, cobre, ligas de cobre, zinco e bronze.

as escalas de medição são:

Rockwell, Brinell, Vickers e Shore.

Sistema de medição por impacto com conversão automática das durezas.

Display LCD, alimentação por bateria recarregável com autonomia para 8 horas contínuas. Fornecido com estojo padrão de dureza, recarregador de bateria e manual de uso.



Salvi Casagrande

Rua Florêncio de Abreu, 605 - Santa Ifigênia - CEP 01029-001
São Paulo - SP - Tel.: (11) 3327.0033 - Fax: (11) 3227.0155
www.salvicasagrande.com.br - vendas@salvicasagrande.com.br

Salvi Sul

Rua Venâncio Aires, 3.033 - CEP: 92110-001
Canoas - RS - Tel: (51) 3428-1461 - Fax: (51) 3478-6446
www.salvicasagrande.com.br - salvisul@salvicasagrande.com.br



MEDIDORES DE ESPESSURAS DE CAMADAS

Medidores de Espessura de Camadas - Mikrotest – Alemanha

Medidor de camadas secas, sistema magnético automático (no ponto de medida trava o ponteiro) fornecendo leitura precisa, rápida e sem danificar as camadas aplicadas.

Especialmente indicado para medir camadas de tinta, esmalte, verniz, plástica, galvânica, etc, aplicadas sobre bases magnéticas.

É o aparelho ideal para fazer controle de qualidade sem erros de medição porque é automático.

Simple de operar mesmo em bases irregulares, não requer calibragem, ponta de prova sem desgaste e de grande durabilidade.

Construção robusta resistente a choques mecânicos, ácido e solventes.

Todos os aparelhos satisfazem os padrões: DIN, ISSO, ASTM, BS.

8 modelos disponíveis:

Código 1601/21 - Escala 0-10 μm . (Ni 50)

Usado para camada de níquel eletro folheado em bases não ferrosas.

Ex: latão ou plástico.

Código 1601/22 - Escala 0-100 μm . (G)

Usado para camada de níquel Eletro folheado em bases não ferrosas

Ex: latão ou plástico.

Código 1601/23 - Escala 0-50 μm (NiFe 50)

Usado para medir camadas de níquel eletro folheado

Aplicada em bases ferrosas. Ex: aço, ferro.

Código 1601/24 - Escala 0-1000 μm (F)

Usado para medir camadas de esmalte laqueados, camadas galvânicas grossas, aplicadas sobre bases magnéticas. Ex: aço, ferro.

Código 1601/25 - Escala 0,2 a 3mm (S3)

Usado para medir camadas grossas de tintas, esmaltes, plásticos, borrachas, aplicadas sobre bases magnéticas. Ex: aço, ferro.

Código 1601/27 - Escala 2,5 a 10mm (S10)

Usado para medir camadas ultras grossas de borracha, plástico, concreto aplicado sobre bases magnéticas. Ex: aço, ferro.



Medidor de Espessuras de Camadas Digital Mikrotest Código 1601/28

Medidor de espessura de camadas sobre bases magnética (aço) com indicação digital.

É equipado com display de leituras fáceis para medições rápidas e precisas com alta resolução.

Satisfaz os padrões DIN, ISO, BS e ASTM

Escala: 0-1 500 μm



Salvi Casagrande

Rua Florêncio de Abreu, 605 - Santa Ifigênia - CEP 01029-001
São Paulo - SP - Tel.: (11) 3327.0033 - Fax: (11) 3227.0155
www.salvicasagrande.com.br - vendas@salvicasagrande.com.br

Salvi Sul

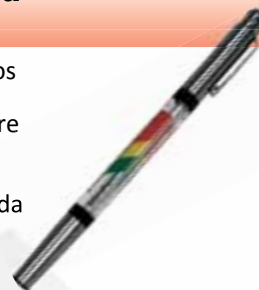
Rua Venâncio Aires, 3.033 - CEP: 92110-001
Canoas - RS - Tel: (51) 3428-1461 - Fax: (51) 3478-6446
www.salvicasagrande.com.br - salvisul@salvicasagrande.com.br



MEDIDORES DE ESPESSURAS DE CAMADAS

Medidor de Espessura Camadas Secas Elektrophysik - Alemanha Modelo Minipen - Código 1601/15

Aparelho de baixo custo, indicado para aplicações industriais em construções de aços de todos os tipos. Funciona pelo princípio magnético 'sem bateria". Fácil de usar: Ajuste a ponta do medidor na superfície, seca. Segure o medidor na posição vertical e empurre lentamente até o magneto desligar. Observe a posição do marcador vermelho como ele se move ao longo da escala durante o processo de medição. Quando o magneto for retirado da superfície, o indicador marcará a espessura de camada em uma fração de segundo. A leitura da camada permanecerá por longo tempo para visualização. Dados técnicos: Escala de medição 50-500 μm (microns mm) Precisão $\pm 10\%$ da leitura. Área mínima o 25mm Formato de lapiseira de bolso



Medidor de Espessura de Camadas Secas Tipo caneta Marca Elektro Physik – Alemanha - Código 1601/16

Instrumento de baixo custo ideal para inspetor de qualidade, extremamente portátil, tipo de bolso, simples de usar e preciso, funciona pelo princípio magnético. Aplicação: Camadas de tinta, esmaltes, galvânicas Ex: aço, ferro. Escala de 25 a 700 μm .



Medidor de Película Úmida Tipo Pente Marca Elektrophysik – Alemanha - Código 1601/17

Para medir espessura de camadas de tinta fresca escalas em μm e mils sendo: 25-50-75-100-125-150-175-200-250-300-350-400-500-600-700-800 μm .
1-2-3-4-5-6-7-8-10-12-14-16-20-24-28-32 mils.
Construído em aço inoxidável.
Fornecido com estojo de couro.



Medidor de Camadas Digital Elektrophysik - Alemanha Modelo Exacta - Código 1601/56

Pequeno aparelho de uso portátil fabricado de acordo com as normas DIN, EN, 150, BS, ASTM. Ideal para medições de espessura de camadas aplicadas em bases ferrosas ou não ferrosas. É uma ferramenta de alta qualidade, precisão, baixo custo e com grandes possibilidades de medições; Fornecido com sensor de cabo flexível de 1,5m que possibilita grande facilidade nas medições;

- Menu para auto-ajuda de operações;
- Ajustes para monitorar tolerâncias;
- Evolução das estáticas;
- Em um único aparelho faz medições em base ferrosa e não ferrosa com identificação automática do material substrato.
- Armazena até 90 leituras simples.

Escalas de medição: 0 - 3000 μm para ferrosos
0 - 2000 μm para não ferrosos

Acessórios opcionais:

Porta serial para PC
Cabo adaptador IR - (infravermelho) para RS 232-C
Fornecido com estojo e instrução de uso.



Medidor de Camadas Modelo Exacta - Código 1601/57

Instrumento com as características do código 1601/56, porém com sensor para medição em bases ferrosas.

Salvi Casagrande

Rua Florêncio de Abreu, 605 - Santa Ifigênia - CEP 01029-001
São Paulo - SP - Tel.: (11) 3327.0033 - Fax: (11) 3227.0155
www.salvicasagrande.com.br - vendas@salvicasagrande.com.br

Salvi Sul

Rua Venâncio Aires, 3.033 - CEP: 92110-001
Canoas - RS - Tel: (51) 3428-1461 - Fax: (51) 3478-6446
www.salvicasagrande.com.br - salvisul@salvicasagrande.com.br



MEDIDORES DE VIBRAÇÃO

Medidor de Vibrações e Acelerômetro RION- Japão Modelo VM 63 - Código 50/122

Compacto, leve, integrado medições precisas, acelerômetro integrado ideal para serviços e monitoramento de instalações de máquinas, controles de desgastes de engrenagens, rolamentos e também para uso de desenvolvimento da segurança da qualidade nas mais variadas aplicações.

Ampla escala, baixa frequência na rotação e baixo desalinhamento, alta frequência na vibração.

Sistema de piezoelétrico mede uma larga escala de vibrações, simplesmente apontando contra o objeto a ser medido.

Aceleração: 0,1 a 199,9 m/s² pico 10 a 15.000Hz
Velocidade: 0,1 a 199,9 mm/s RMS 10 a 1000 Hz
Deslocamento: 0,001 a 1,999 mm p.p 10 a 1000 Hz

Especificações:

Display digital 3½ dígitos

Função Hold.

Exatidão: ±5% ±2 dígitos

Sinal de saída: AC 2V. (Fone pode conectar)

Impedância: 10kΩ

Alimentação: bateria de 9V

Fornecido com estojo, bateria e manual de uso.



Medidor de Vibrações Digital Rion - Japão Modelo VM70 - Código 50/123

O aparelho VM70 é um multichecador de máquinas tipo Caneta e de baixo custo comparando a sua grande utilidade.

Foi desenvolvido para inspecionar defeitos em mancais, desgastes em engrenagens, vazamento de válvulas, desbalanceamentos, montagens desalinhadas e vários defeitos e avarias em máquinas rotativas.

Dispõe de escala de baixa frequência para identificar sintomas de desbalanceamento de rotação e também escalas em alta frequência para diagnosticar problemas no mecanismo e no processo. Um sensor de temperatura embutido permite a medição da temperatura da superfície do maquinário. Armazena até 100 pontos na memória. Os dados podem ser transferidos para o computador via infravermelho, isto permite armazenamento em arquivos e processá-los com o software para relatórios.

Características:

Memória até 100 dados Transmissão de dados infra-vermelho

Vibração tipo acelerômetro piezoelétrico Frequência

aproximadamente 32 kHz Escala de frequência: 550 Hz

Modos de medição: LO-AVE (mm/s) HI-AVE (G)

HI-PEAK (G), temperatura (0-C), com indicação no display LCD Data Hold.

Alimentação: 2 baterias de 9V (AAA)

Fornecido com estojo, 2 baterias e manual de uso.



Salvi Casagrande

Rua Florêncio de Abreu, 605 - Santa Ifigênia - CEP 01029-001
São Paulo - SP - Tel.: (11) 3327.0033 - Fax: (11) 3227.0155
www.salvicasagrande.com.br - vendas@salvicasagrande.com.br

Salvi Sul

Rua Venâncio Aires, 3.033 - CEP: 92110-001
Canoas - RS - Tel: (51) 3428-1461 - Fax: (51) 3478-6446
www.salvicasagrande.com.br - salvisul@salvicasagrande.com.br



MEDIDORES DE VIBRAÇÃO

Medidor de Vibrações e Tacômetro Lutron Modelo VT-8204 - Código 50/130

Medidor de Vibração/Tacômetro, o famoso 3 em 1
De alta tecnologia, projetado para uma ampla escala de aplicações, é especialmente desenvolvido para uso profissional na manutenção e monitoramento da indústria.

Medidor de vibração:

Aceleração: 200 m/s, RMS, Pico, Max. Hold, g, pés²,
Velocidade: 200 mm/s, RMS, Pico, Max. Hold, cm/s, polegadas/s
Deslocamento (p-p): 2mm, Max. Hold, cm, polegadas
Tacômetro (foto): 10 a 100.000 RPM
Tacômetro (contato): 5 a 99,999 RPM
Tacômetro (superfície rápida): m/min., pés/min, poleg./min
Foto-tacômetro a laser - Dados 1600 pontos
Data Hold, gravador (max./ min.)
Opcional sonda IR, IR- 962
Interface RS-232 para PC
Bateria DC 1,5V (UM-3, AA) 4 pilhas
Opcional: sensor de vibração



Medidor de Vibrações Time Group Modelo TV 110 - Código 50/131

Medidor de vibração de baixíssimo custo.
De alta tecnologia, projetado para uma ampla escala de aplicações:
Análises de aceleração, velocidade e deslocamento.
Ampla memória com 100 resultados e 10 espectro gramas de frequência.
Largo display LCD com todas funções e parâmetros

Especificações:

Aceleração: valor de pico desde 0.1 a 199,9 m/s²
Velocidade: RMS desde 0,01 a 19,99 cm/s
Deslocamento: Pico a pico desde 0,001 a 1,999 mm
Temperatura de operação: 0 a 40°C
Alimentação: bateria níquel-cadmio x recarregador 1,25V
Dimensões: 270 x 86 x 47mm
Peso: 650g
Opcionais: Sonda e Agulha



Medidor de Vibrações Time Group Modelo TV 260 - Código 50/132

Ideal para testes de vibrações de máquinas em operação
Para rápida checagem de alinhamento de mancais e engrenagens.
Realiza testes em 40 seg. Desliga automático.

Especificações:

Aceleração: valor de pico desde 0,01 a 199,9 m/s²
Velocidade: RMS desde 0,01 a 199,9 cm/s
Deslocamento: Pico a pico 0,001 a 1,999 mm
Escala de frequência: Aceleração: 10 Hz - 1 kHz
Velocidade: 10 Hz - 1 kHz Deslocamento: 10 Hz - 500 Hz
Exatidão: ±5% ±2
Display: 3.1/2 dígitos LCD
Temperatura de operação: 0 a 40°C. Umidade Relativa: <85%
Alimentação: 2 baterias (LR44). Aproxim. 5h de uso
Dimensões: 150 x 22 x 18mm. Peso: 650g



Salvi Casagrande

Rua Florêncio de Abreu, 605 - Santa Ifigênia - CEP 01029-001
São Paulo - SP - Tel.: (11) 3327.0033 - Fax: (11) 3227.0155
www.salvicasagrande.com.br - vendas@salvicasagrande.com.br

Salvi Sul

Rua Venâncio Aires, 3.033 - CEP: 92110-001
Canoas - RS - Tel: (51) 3428-1461 - Fax: (51) 3478-6446
www.salvicasagrande.com.br - salvisul@salvicasagrande.com.br



TENSIOMÊTROS

Tensiômetros Marca Shimidt – Alemanha

São usados para o controle da tensão tanto na fabricação, como nas medições de estudos em laboratórios, nos testes de fios têxteis, metálicos, tecidos, arames, cabos, folhas, filmes, trefilagem, etc. De uso manual, construção robusta e sistema mecânico munido de compensador de grossura de materiais, com 3 roldanas que funcionam sobre rolamentos para velocidade max. De 950RPM.



Código	Escalas	Código	Escalas
1800/19	10-400g	1800/31	2-10Kg
1800/20	100-1000g	1800/32	5-20Kg
1800/21A	200-2000g	1800/33	10-50Kg
1800/22	400-5000g		

Tensiômetro para Fios Têxteis - Marca Zivy – Suíça

Para obter-se um tecido resistente e uniforme, deve-se controlar a tensão a que os fios estão submetidos.

Para este controle são usados os tensiômetros Zivy, tanto na fiação, urdição, bobinação e em urdideiras de alta velocidade.

Um fio em processamento deve estar submetido a uma tensão de aproximadamente 1/9 do número de Deniers, isto é, 100 Deniers = 11 gramas. Esta medida é feita com instrumento mais simples de usar, o tensiômetro de 2 roldanas, as quais giram sobre rolamentos que garantem grande durabilidade de uso.



Código	Modelo	Escalas	Código	Modelo	Escalas
1800 / 24	Ten 3 k	0,5 – 3g	1800/ 27A	Ten 40 k	10-40g
1800/25	Ten 5k	1 – 5g	1800/ 28	Ten 50 k	10-50g
1800/25A	Ten 10k	2 – 10g	1800 / 28A	Ten 60k	10-60g
1800/26	Ten 12k	2 – 12g	1800/28B	Ten 70k	10-70g
1800/26A	Ten 20k	5 – 20g	1800 / 29	Ten 120k	10-120g
1800/27	Ten 30k	5 – 30g	1800 / 30	Ten 170k	10-170g

Salvi Casagrande

Rua Florêncio de Abreu, 605 - Santa Ifigênia - CEP 01029-001
São Paulo - SP - Tel.: (11) 3327.0033 - Fax: (11) 3227.0155
www.salvicasagrande.com.br - vendas@salvicasagrande.com.br

Salvi Sul

Rua Venâncio Aires, 3.033 - CEP: 92110-001
Canoas - RS - Tel: (51) 3428-1461 - Fax: (51) 3478-6446
www.salvicasagrande.com.br - salvisul@salvicasagrande.com.br



DINAMÔMETROS

Dinamômetro Crown – Nacional

Usados para medir esforços de tração, tensão de cabos aéreos, medição de força de tração de motores, veículos, ensaios de materiais, pesagens etc.

Características:

Caixa de metal leve com dial de 230mmØ - Com ponteiro de arraste para registrar o máximo esforço. - Tolerância de erro 1%

Escala em Kg

Código	Capacidade	Divisão em Kg
60/1	0.....1Kg	5g
60/2	0.....2Kg	10g
60/3	0.....5Kg	20g
60/4	0.....10Kg	50g
60/5	0.....20Kg	100g
60/6	0.....50Kg	200g
60/7	0.....100Kg	500g
60/8	0.....200Kg	1kg
60/9	0.....500Kg	5 Kg
60/10	0.....1000Kg	10 Kg
60/12	0.....2000Kg	20 Kg
60/14	0.....3000Kg	20 Kg
60/16	0.....5000Kg	50 Kg
60/17	0.....6000Kg	50 Kg



Dinamômetro Tubular Crown – Nacional

Para medir esforço de tração, fazer testes de resistência de materiais e controle de pesos. Fabricado com matéria prima de primeira qualidade a prova de corrosão, que assegura ao instrumento grande durabilidade e absoluta categoria de precisão. Fornecido com 1 puxador e 1 gancho de carga.

Características técnicas:

Fabricado em alumínio magnésio anodizado. Com elementos elásticos de aço inoxidável. Escala linear, gravação em baixo relevo, pintura preta, com dupla graduação, quilos e Libras. Ponteiro indicador do esforço com pintura vermelha. Precisão de 1% da capacidade medida.

Código	Capacidade			
	Kg.	Div.	Lb	Div.
60/18	½	10g	1	¼ oz
60/19	1	20g	2	½ oz
60/20	2	50g	4	2 oz
60/27	3	100g	6	2 oz
60/28	5	100g	10	4 oz
60/21	7,5	100g	15	4 oz
60/22	10	200g	20	½ lb
60/23	20	500g	40	1 lb
60/24	30	500g	60	1 lb
60/25	50	1K	-	-
510/4	60	1K	-	-



Salvi Casagrande

Rua Florêncio de Abreu, 605 - Santa Ifigênia - CEP 01029-001
São Paulo - SP - Tel.: (11) 3327.0033 - Fax: (11) 3227.0155
www.salvicasagrande.com.br - vendas@salvicasagrande.com.br

Salvi Sul

Rua Venâncio Aires, 3.033 - CEP: 92110-001
Canoas - RS - Tel: (51) 3428-1461 - Fax: (51) 3478-6446
www.salvicasagrande.com.br - salvisul@salvicasagrande.com.br



DINAMÔMETROS

Dinamômetro de Contato Uso Manual Karsten – Alemanha

Instrumento de simples manejo e muito preciso para medições de esforços de tração, usados para testar pressão de contatos de relés, escovas de motores, platinados, tensão de molas, pressão de pick-up de toca-discos, de tipos de máquinas de escrever e teleimpressoras etc.

Com ponteiro de arraste que registra o máximo esforço para os modelos acima 30g.

Código	Escala Gramas	Ponteiro de Máxima
500/10	0,6 -0- 0,6g	Sem
500/1	15 -0- 15g	Sem
500/2	30 -3- 30g	Com
500/3	50 -5- 50g	Com
500/4	100 -10- 100g	Com
500/5	250 -25- 250g	Com
500/6	500 -50- 500g	Com
500/7	1000 -100 -1000g	Com
500/8	2000 -200 -2000g	Com
500/9	5000 -500 -5000g	Com



Dinamômetros de Tração Chatillon - USA

Aparelho de construção robusta. também usado para pesagem devido sua alta precisão e conter ponteiro de arraste que registra o máximo esforço.

Características:

Caixa de metal leve de 5"Ø. Orelhas de aço com alta resistência

Classe de precisão 0.5% Fs. 3 modelos disponíveis

Código	Escala kg.	
600/73	0-500 kg	Divisão 5kg
600/73A	0-1000kg	Divisão 10kg
600/73B	0-2000 kg	Divisão 20kg



Salvi Casagrande

Rua Florêncio de Abreu, 605 - Santa Ifigênia - CEP 01029-001
São Paulo - SP - Tel.: (11) 3327.0033 - Fax: (11) 3227.0155
www.salvicasagrande.com.br - vendas@salvicasagrande.com.br

Salvi Sul

Rua Venâncio Aires, 3.033 - CEP: 92110-001
Canoas - RS - Tel: (51) 3428-1461 - Fax: (51) 3478-6446
www.salvicasagrande.com.br - salvisul@salvicasagrande.com.br



DINAMÔMETROS

Balança Dinamométrica Eletrônica Kern - Alemanha

Balança de indicação digital com função Data-Hold, congela a leitura durante 10 segundos após a última pesagem e desliga automaticamente após 5 minutos, para economizar bateria.

Características Técnicas:

Display LCD de 12 mm altura
Alimentação pilhas AA 2 x 1,5V. Duração da pilha 250 horas
Dimensões 70 x 25 x 100 mm. Gancho de aço inoxidável

Código 600/180 - Modelo MH 5K5 - Capacidade 5 kg divisão 5g (menor leitura)

Código 600/181 - Modelo MH10K10 - Capacidade 10 kg divisão 10g (menor leitura)

Características Técnicas:

Indicação LCD números de 11 mm de altura
Alimentação: pilha de 9V, função auto-desliga depois de 3 mm.
Função data-hold congela a última pesagem, mediante acionamento de tecla hold.
Dimensões 90 x 30 x 175 mm. Gancho de aço inoxidável.

Código 600/182 - Modelo CH15K20 - Capacidade max. 15 kg divisão 20g

Código 600/184 - Modelo CH50K50 - Capacidade max. 50 kg divisão 50g

Características Técnicas:

Indicação LCD altura dos números 12mm.
Alimentação: pilhas AA 3 x 1,5V com função auto-desliga após 3 mm. da última pesagem.
Duração da pilha 300h. Gancho de aço inoxidável em forma de S.

Código 600/186 - Modelo HCB 100k200 - Capacidade max. 100 kg divisão 200g

Código 600/187 - Modelo HCB 200K500 - Capacidade max. 200 kg divisão 500g



Dinamômetro Universal Marca Tiedemann – Alemanha

Instrumento de reduzidas dimensões, pequeno peso e de alta precisão muito usado em laboratórios de ensaios ou em medições que requerem medidas exatas tanto de tração como de compressão.

Código	Escala em KG	Precisão Fs	Tração/Compr.
1800/1	0 -20	0,06 Kg	T+C
1800/2	0-50	0,1 Kg	T+C
1800/3	0-100	0,2 Kg	T+C
1800/4	0-200	0,4 Kg	T+C
1800/5	0-500	1 Kg	T+C
1800/6	0-1000	2,5 Kg	T+C
1800/7	0-2000	5 Kg	T+C
1800/8	0-5000	12 Kg	T+C
1800/9	0-8000	20 Kg	C
1800/10	0-10000	25 Kg	T



Salvi Casagrande

Rua Florêncio de Abreu, 605 - Santa Ifigênia - CEP 01029-001
São Paulo - SP - Tel.: (11) 3327.0033 - Fax: (11) 3227.0155
www.salvicasagrande.com.br - vendas@salvicasagrande.com.br

Salvi Sul

Rua Venâncio Aires, 3.033 - CEP: 92110-001
Canoas - RS - Tel: (51) 3428-1461 - Fax: (51) 3478-6446
www.salvicasagrande.com.br - salvisul@salvicasagrande.com.br



DINAMÔMETROS

Dinamômetro Digital "Push/Pull" Marca Shimpo – Japão

São instrumentos constituídos com a mais avançada tecnologia eletrônica, destinado à medição de esforços de tração e compressão sem fazer comutação. O movimento mínimo do receptor de medição é apalpado por raio infravermelho e avaliado por um microprocessador. Por este princípio de funcionamento o aparelho oferece as seguintes vantagens:

- Alta exatidão e resolução
- Independência de posição (tração – compressão)
- Mudança automática.
- Nenhum erro de paralaxe ou interpolação.
- Armazena, os valores máximo, pico e último valor.
- Saída de sinais análogo e digital.

Características técnicas:

Display de cristal líquido de 13mm altura - Unidades de medição: cN ou Kgf (comutáveis)
 Classe de precisão 0,2% - Capacidade de sobrecarga: 200% do valor nominal.
 Comutador para teste rápido, a cada 0,25s ou lento a cada 1s.
 Desligamento automático: dentro de 2min. após última leitura.
 Alimentação: 4 baterias de 1,5V. -
 Duração das baterias; 20 horas usp contínuo.
 Opcional: adaptador 220 V AC.
 Fornecido com estojo, 5 modelos de apalpadores conforme Fig. ABCDE intercambiáveis,
 1 prolongador de 120mm conforme desenho F e 4 baterias de 1,5 volts.



Código	1800/36	1800/37
Tipo	DFG 2K	DFG 5K
Escalas	2000-0-2000g 1960-0-1960cN	5,00-0-500kg 490-0-490cN

Dinamômetro Digital Portátil para Testes de Tração e Compressão - Lutron

Aparelho de alta tecnologia eletrônica ideal para testes e análises de tração e compressão de materiais, usado em laboratório ou serviços gerais, contém função de congelamento de pico. Display de 5 dígitos, LCD com indicação selecionável para medição em Kilo, OZ, Newton.

Código 1800/42 - Modelo FG-5005g. Capacidade 5000g

Código 1800/43 - Modelo FG-5020Kg. Capacidade 20kg

Código 1800/45 - Modelo FG-5100Kg. Capacidade 100Kg

Todos fornecidos com acessórios de provas, manual de uso e estojo.
Opcional certificado de aferição.



Suporte para Dinamômetro - Acionamento de Manivela Lutron Modelo FSIOOI - Código 1800/48

Este suporte é uma ferramenta de grande utilidade para ensaios de tração e compressão, indicado para os modelos FG-5005 e FG-5020 Kg. Fornecido com cunha para segurar materiais.
Dimensões 650 x 250 x 230 mm



DINAMÔMETROS

Dinamômetro Digital para Tração e Compressão Shimpo - USA Série DART1000 FGV-X com RS232

Qualidade, rapidez (1000Hz) para captar os mais altos picos, alta precisão, fácil de usar, inclui R5232 C e saída analógica, teclado de dupla direção, unidade de transmissão, para aplicações SPC, indicação de direção de força selecionável e ajuste de liga-desliga (T+C) ajustável, permite medições exatas de tração e compressão até 50,00 Kg (capacidade a escolher)



Precisão $\pm 0,2\%$ FS

Display 4 dígitos LCD 12mm altura, push-button reversível

Sobre-carga 200% FS

Alimentação bateria Ni-cad recarregável com adaptador AC

Saída analógica ± 1 VDC (conversor DIA 12 bit)

RS 232 C controle de comando (19.200, 9.600, 4.800, 2.400 bps)

Acessórios padrão, estojo, cabos para R5232, adaptador / recarregador AC

Especificações:

	Código: 1800/49	Código: 1800/50	Código: 1800/51	Código: 1800/52	Código: 1800/53	Código: 1800/54
Modelo	FGV- 1x	FGV- 2x	FGV- 5x	FGV- 10x	FGV- 50x	FGV- 100x
Capacidade	5000g	1000g	2000g	5000g	20Kg	50Kg
	50.00N	10.00N	20.00N	50.00N	200,0N	500,0N
	1Lb	2Lb	5Lb	10Lb	20Lb	100Lb
Resolução	0,1g	1g	0,001Kg	0,001Kg	0,01Kg	0,01Kg
	0,001N	0,01N	0,01N	0,01N	0,01N	0,1N
	0,001Lb	0,01Lb	0,01Lb	0,01Lb	0,01Lb	0,01Lb

Dinamômetro para Tração e Compressão Shimpo - USA Série MF

Instrumento projetado para obter leituras, precisão de compressão ou tensão de força aplicada de qualquer finalidade. ex. molas, fios, teclados, escovas de motores, linha de montagem, laboratório de qualidade etc. O modo de ajuste de carga máxima é um botão de fácil uso, especial para fazer testes repetitivos. Mostrador analógico de 50mm ϕ . Indicação 360°, real/modo pico selecionável. Precisão $\pm 0,2\%$ FS.



Código:	Modelo	Capacidade	Gradação
1800/55	MF-1KG	1kg	0,005
1800/56	MF-2KG	2kg	0,01
1800/57	MF-5KG	5kg	0,025
1800/58	MF-10KG	10kg	0,05
1800/59	MF-20KG	20kg	0,1
1800/60	MF-30KG	30kg	0,2
1800/61	MF-50KG	50kg	0,25

Fornecido com estojo e acessórios de ensaios.

Salvi Casagrande

Rua Florêncio de Abreu, 605 - Santa Ifigênia - CEP 01029-001
São Paulo - SP - Tel.: (11) 3327.0033 - Fax: (11) 3227.0155
www.salvicasagrande.com.br - vendas@salvicasagrande.com.br

Salvi Sul

Rua Venâncio Aires, 3.033 - CEP: 92110-001
Canoas - RS - Tel: (51) 3428-1461 - Fax: (51) 3478-6446
www.salvicasagrande.com.br - salvisul@salvicasagrande.com.br



EQUIPAMENTOS DIVERSOS

Endoscópio Industrial - Código 50/1

Robusto, a prova de ácidos e alcalinos, pode resistir a temperaturas de até 150°C. Com iluminação embutida é utilizado em locais de difícil acesso para checar mecanismos em equipamentos elétricos e eletrônicos, automóveis, tubos d'água, falhas em fiação, caldeiras, tanques, inspeção em alfândegas, áreas de naco como: anti-bombas, turbinas, motores diesel, etc, sem a necessidade de desmontá-los ou interromper suas atividades.

Principais características:

- Imagem de alta resolução e sistema ótico que pode visualizar objetos numa distância de 3/4" até 1". Campo de visualização 45°
- Ergonômico (pescoço de ganso) com foco de capacidade que permite ser operado com uma só mão.
- Visor que pode reverter até 360°.
- Construído com botão de luz que liga e ilumina o local através de LED com 100.000 horas de vida útil.
- Vários comprimentos disponíveis.
- Pode ser exposto em água, diesel, gasolina, fluidos, gases AV, congelantes, óleo de motor, querosene.
- Profundidade de observação: 30~150mm
- Diâmetro da ponta: 8mm. Diâmetro da haste: 9mm
- Comprimento de trabalho: 1320mm.
- Maior comprimento: 1365mm
- Peso 370g
- Maleta: 330 x 250 x 70mm
- Adaptador: direção de visualização: 900 ângulo de visão 45°



Câmera de Inspeção Wireless - Código 50/2

Produto projetado para inspeção remota. Pode ser usado para ver dentro de espaços apertados e enviar de volta vídeo em tempo real. As aplicações típicas podem incluir inspeção HVAC, automotivas, barcos, aeronaves, etc.

Relação de Conteúdo:

- Adaptador para câmera X1 para monitor X1
- Cabo adaptador X1
- Gancho acessório X1
- Acessório de vídeo
- Espelho X1
- Monitor LCD X1
- Tubo de extensão (opcional)
- Adaptador
- Imã acessório
- Cabo de saída (opcional) X1

Estrutura:

- Câmera
- Indicador de energia
- Saída de Sinal
- Tubo flexível
- Botão liga/desliga
- Câmera e LEDS • Monitor
- Indicador de energia – LCD liga/desliga
- Liga/desliga – Orientação de imagem
- Alimentação • Soquete
- Saída de vídeo • Entrada de sinal



Memória registro através de cartão mini SD 2GB



Câmera de 7mm de diâmetro



Emenda para cabo prolongador



Salvi Casagrande

Rua Florêncio de Abreu, 605 - Santa Ifigênia - CEP 01029-001
São Paulo - SP - Tel.: (11) 3327.0033 - Fax: (11) 3227.0155
www.salvicasagrande.com.br - vendas@salvicasagrande.com.br

Salvi Sul

Rua Venâncio Aires, 3.033 - CEP: 92110-001
Canoas - RS - Tel: (51) 3428-1461 - Fax: (51) 3478-6446
www.salvicasagrande.com.br - salvisul@salvicasagrande.com.br



EQUIPAMENTOS DIVERSOS

Estetoscópio Industrial Kent – Código 50/14

Estetoscópio para verificação de ruídos de motores, rolamentos, bielas, engrenagens etc.



Estetoscópio Eletrônico - Código 50/15

Instrumento de baixo custo. Ideal para verificação de ruídos de motores, rolamentos, bielas, engrenagens. Som amplificado com controle de volume.

Fone de ouvido apropriado para evitar barulhos externos;
2 sondas com ponta, comprimento: 60 e 290mm;
Sonda resistente, e caixa em ABS;
Alimentação bateria alcalina de 9V para cerca de 30 h de uso contínuo.
Estojo e bateria inclusos.



Salvi Casagrande

Rua Florêncio de Abreu, 605 - Santa Ifigênia - CEP 01029-001
São Paulo - SP - Tel.: (11) 3327.0033 - Fax: (11) 3227.0155
www.salvicasagrande.com.br - vendas@salvicasagrande.com.br

Salvi Sul

Rua Venâncio Aires, 3.033 - CEP: 92110-001
Canoas - RS - Tel: (51) 3428-1461 - Fax: (51) 3478-6446
www.salvicasagrande.com.br - salvisul@salvicasagrande.com.br



EQUIPAMENTOS DIVERSOS

Medidor de Campo Eletromagnético - Modelo EMF-822A - Código 50/19

Medidor de campo eletromagnético digital portátil. Marca Lutron.
Display de 3½ dígitos,
precisão de +/- 4% + 3 dígitos,
Eixo simples, sensor incorporado ao equipamento, resposta aproximada de 0,4 segundos, alimentação bateria de 9 volts, dimensões de 131 x 70 x 25mm
Modelo EMF-822A.
Faixa de 0.1 m gauss a 199,9 m gauss.



Lápis Elétrico Gravador de Metais Dremel - USA

Novo modelo, com design anatômico, leve e compacto, que proporciona um manuseio preciso no momento da gravação. Grava em baixo relevo em qualquer tipo de metal, tanto mole como de alta dureza, inclusive sobre vidro. Controle ajustável da profundidade do traço, permitindo gravação das linhas finas e mais profunda. Ponta de carbide utilizado na maioria dos metais. Para metais de alta dureza usa ponta de diamante.

Características técnicas:

Voltagem: 115V 60Hz
Amperagem: 0,02A
Pulso por minuto: 7.200
Peso: 340g.
Fornecido com 1 ponta de carbide. Opcional ponta de diamante.

Código 59/704 - 220 VAC

Código 59/705 - 120 VAC

Código 59/704 A - Ponta de diamante avulsa

Código 59/704 B - Ponta de carbide avulsa.



Contador de Horas Modelo HM-1

Especificações:

Tempo de acúmulo de horas 9999999h
Caixa de embutir em painel dimensões frontal 48x48mm
Com 7 algarismos

Código 202/25 - Tensão 110 V AC

Código 202/26 - Tensão 220 V AC



Salvi Casagrande

Rua Florêncio de Abreu, 605 - Santa Ifigênia - CEP 01029-001
São Paulo - SP - Tel.: (11) 3327.0033 - Fax: (11) 3227.0155
www.salvicasagrande.com.br - vendas@salvicasagrande.com.br

Salvi Sul

Rua Venâncio Aires, 3.033 - CEP: 92110-001
Canoas - RS - Tel: (51) 3428-1461 - Fax: (51) 3478-6446
www.salvicasagrande.com.br - salvisul@salvicasagrande.com.br



LUPAS

Lupas para todas as finalidades e usos

Código 59/814 Lupa Conta-fios, graduada 10 x 10mm
aumenta 10x, construída em alumínio

59/814A



Código 59/814A Lupa Conta-fios, conforme acima
porém, corpo de plástico ABS resistente

Código 59/815 Lupa com cabo de madeira, aro niquelado
Ø 75mm, aumento 2x

59/815



Código 59/816 Lupa para relojoeiro, corpo de plástico
aumento 2x

59/816



Código 59/817 Lupa de bolso, protetor metálico
visor de 20mm Ø, aumento 20x

59/817



Código 59/818 Lupa Conta-fios, graduada em polegadas 1x1
aumento 5x

59/818



Código 59/819 Lupa com cabo cromado, visor de 23mm Ø
aumento 10x

Código 59/819A Lupa com cabo cromado, visor de 23mm Ø
aumento 20x

59/819



Código 59/821 Lupa de mesa com haste flexível
visor 100mm Ø, aumento 2x

59/821



Código 59/822 Lupa com cabo de madeira e aro cromado
visor 100mm Ø, aumento 2x

59/822



Salvi Casagrande

Rua Florêncio de Abreu, 605 - Santa Ifigênia - CEP 01029-001
São Paulo - SP - Tel.: (11) 3327.0033 - Fax: (11) 3227.0155
www.salvicasagrande.com.br - vendas@salvicasagrande.com.br

Salvi Sul

Rua Venâncio Aires, 3.033 - CEP: 92110-001
Canoas - RS - Tel: (51) 3428-1461 - Fax: (51) 3478-6446
www.salvicasagrande.com.br - salvisul@salvicasagrande.com.br



LUPAS

Lupas para todas as finalidades e usos

Código 59/823 Lupa com cabo e aro cromado
visor de 80mm Ø, aumento 2,5x

59/823



Código 59/824 Lupa com cabo e aro cromado
visor de 85mm Ø, aumento 2,5x

59/824



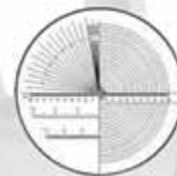
Código 59/825 ITC - Lupa universal, permite trocar os retículos de medição para diversos tipos de aplicações, ex: dureza brinell, ensaios de metalografia, retoques de fotolitos, comparação de fibras, conferência das trilhas e metalização dos furos em chapas de circuito impresso, etc. Construída em corpo de acrílico e alumínio anodizado, possui ajuste de foco, visor 40mm Ø, aumento 8x. Acompanha estojo de madeira e 1 retículo com escala universal, graduação 20mm - 200 divisões RT1
Opcionais:

59/825



Código 59/827 RH-8: Retículos para lupa universal, conferências de ângulos de 0-90º, círculos de 0-10mm x 2, escala de 0-10mm x2, escala de 0-3/8", escala de 0-0,3"

59/827



Código 59/828: Retículo especial para dureza Brineli

Código 59/828A RH-6: Retículo quadriculado de 10mm, divisões de 0,1 mm, furos de 0,1 a 2,5mm

59/830



Código 59/830: Lupa de apoio para ampliar escalas, ideal para ampliar:

- Letras pequenas, encontradas em documentos, contratos e bulas de remédios.
- Imagens em projetos de engenharia e arquitetura
- Detalhes em placas de circuitos eletrônicos
- Textos e preços de produtos em supermercados
- Verificação de porosidade, contagem de fios têxteis, etc.

59/840



Código 59/840 Lupa de bolso com iluminação
aumento 2,5x - funciona com pilha 1,5V

Salvi Casagrande

Rua Florêncio de Abreu, 605 - Santa Ifigênia - CEP 01029-001
São Paulo - SP - Tel.: (11) 3327.0033 - Fax: (11) 3227.0155
www.salvicasagrande.com.br - vendas@salvicasagrande.com.br

Salvi Sul

Rua Venâncio Aires, 3.033 - CEP: 92110-001
Canoas - RS - Tel: (51) 3428-1461 - Fax: (51) 3478-6446
www.salvicasagrande.com.br - salvisul@salvicasagrande.com.br



SERVIÇOS E CALIBRAÇÕES



Os serviços da Salvi Casagrande atendem às exigências metrológicas do mercado e prestam serviços de manutenção e de calibrações rastreadas ou RBC, nas principais linhas de:

ÁREA: DIMENSIONAL

Equipamentos

- Anemômetro
- Blocos-padrão
- Calibrador anel de rosca
- Calibrador anel de rosca cônica
- Calibrador anel liso
- Calibrador de boca
- Calibrador de relógios
- Calibrador tampão de cônica
- Calibrador tampão de rosca
- Calibrador tampão liso
- Calibre de cordão de solda
- Calibre de folga, por lâmina
- Calibre de raio, por lâmina
- Calibre de solda
- Cantoneira granito/ferro
- Cintel
- Conta-metros
- Cronômetro
- Desempeno de granito/ferro
- Desempeno de granito/ferro 1000mm
- Desempeno de granito/ferro 2000mm
- Durômetro shore A/D 600mm
- Entre-pontas até 300mm
- Entre-pontas acima de 300mm
- Escala graduada até 1000mm
- Escantilhão
- Esquadro acima de 300mm
- Esquadro até 300mm
- Esquadro combinado
- Fita perimétrica
- Imicro
- Medidor de camadas pica-pau
- Mesa de seno

- Micrômetro ext. > até 300mm
- Micrômetro ext. > até 300mm (centesimal)
- Micrômetro ext. até 300mm (milesimal)
- Micrômetro ext. até 300mm (centesimal)
- Nível de precisão linear (milesimal)
- Nível de precisão quadrangular
- Nível de serviços gerais
- Padrão tubular acima de 300mm
- Padrão tubular até 300mm
- Paquímetro > 300mm
- Prisma magnética
- Régua de seno
- Régua paralela/duplo T até > 1000mm
- Régua paralela/duplo T até 1000mm
- Relógio apalpador centesimal
- Relógio apalpador milesimal
- Relógio comparador centesimal
- Relógio comparador milesimal
- Rugosímetro (somente modelo Súbito Elcometer)
- Suporte magnético
- Tacômetro de contato
- Tacômetro ótico
- Traçador de altura > 300mm
- Traçador de altura até 300mm
- Transferidor de graus
- Trena até 10m
- Trena até 20m
- Trena até 50m
- Trena até 100m
- Tridimensional

ÁREA: TEMPERATURA

Equipamentos

- Banho de imersão
- Espada higrométrica
- Estação meteorológica (barômetro calibração)
- Fornos e Mufas (grandes) comparativa)
- Fornos e Mufas (pequenas)
- Freezer
- HDT- Vicat
- Higrômetro
- Indicador de temperatura
- Mala potenciométrica
- Medidor de ponto de orvalho
- Negatoscópio
- Pirômetro e controlador de temperatura
- Pirômetro ótico (infra vermelho)
- Ponto de fusão
- Registrador de temperatura
- Termo-higrômetro
- Termo-higrógrafo
- Termômetro bimetalico
- Termômetro de mercúrio 0,1/0,2 e 0,05°C
- Termômetro de mercúrio 0,5°C
- Termômetro de mercúrio 1,2 e 5°C
- Termômetro digital
- Termopar (termorresistência)
- Termostato

Salvi Casagrande

Rua Florêncio de Abreu, 605 - Santa Ifigênia - CEP: 01029-001
São Paulo - SP - Tel.: (11) 3327.0033 - Fax: (11) 3227.0155
www.salvicasagrande.com.br - vendas@salvicasagrande.com.br

Salvi Sul

Rua Venâncio Aires, 3.033 - CEP: 92110-001
Canoas - RS - Tel.: (51) 3428-1461 - Fax: (51) 3478-6446
www.salvicasagrande.com.br - salvisul@salvicasagrande.com.br



SERVIÇOS E CALIBRAÇÕES

ÁREA: DUREZA, MASSA E ÓTICA

Equipamentos

- Balança analítica e digital até 300kg
- Durômetro por Vickers
- Esclerógrafo
- Massa padrão
- Microscópio
- Projetor de perfil

ÁREA: ELETRÔNICA

Equipamentos

- Alicates amperímetro
- Amperímetro de painel
- Analisador desinal
- Cappel (multi-calibrador-pressostato)
- Década de resistência
- Estroboscópio
- Fonte CC/CA tensão/corrente
- Fonte padrão
- Freqüencímetro
- Gerador de áudio
- Gerador de frequência
- Gerador de funções
- Hipot tester
- Medidor de camadas
- Medidor de espessura
- Medidor de RMS ultrassom
- Megôhmetro
- Microhmímetro
- Multímetro analógico
- Multímetro digital 3 ½ dígitos
- Multímetro digital 4 ½ dígitos

- Multímetro digital 5 ½ dígitos
- Multímetro digital 6 ½ dígitos
- Osciloscópio (por canal)
- Ponte Kelvin
- Ponte RCL
- Shunt
- Terrômetro
- Teste de rigidez
- Voltímetro
- Wattímetro

ÁREA: FORÇA

Equipamentos

- Calibrador de torquímetro
- Célula de carga
- Dinamômetro até 10kg
- Dinamômetro até 100kg
- Dinamômetro até 200kg
- Dinamômetro até 500kg
- Dinamômetro até 1000kg
- Dinamômetro até 5000kg
- Máquina de ensaio e tração
- Tensiômetro
- Torquímetro

ÁREA: PRESSÃO

Equipamentos

- Calibrador de pressão digital
- Calibrador digital pneumático
- Coluna inclinada
- Coluna monométrica
- Mala Wallace
- Mano-vacuômetro
- Manômetro 0,5% - 0,25%
- Manômetro 1%
- Manômetro 2% a 5%

- Manômetro de coluna H₂O
- Manômetro de coluna Hg
- Máquina de embutímetro
- Medidor de vazão
- Pressostato
- Rotâmetro
- Vacuômetro
- Vacuômetro padrão

ÁREA: QUÍMICA

Equipamentos

- Agitador
- Acoômetro
- Areômetro
- Balão volumétrico
- Bureta
- Cálice
- Copo Becker
- Densímetro
- Grindômetro
- Medidor de brilho
- Phmetro
- Picnômetro
- Pipeta
- Proveta
- Psicômetro
- Refratômetro
- Sacarímetro
- Viscosímetro Brookfield
- Viscosímetro copo Ford
- Viscosímetro copo Zahn
- Viscosímetro para borracha
- Viscosímetro Saybolt
- Viscosímetro tipo bola
- Viscosímetro tipo Ubbelohde cadente

Salvi Casagrande

Rua Florêncio de Abreu, 605 - Santa Ifigênia - CEP 01029-001
São Paulo - SP - Tel.: (11) 3327.0033 - Fax: (11) 3227.0155
www.salvicasagrande.com.br - vendas@salvicasagrande.com.br

Salvi Sul

Rua Venâncio Aires, 3.033 - CEP: 92110-001
Canoas - RS - Tel: (51) 3428-1461 - Fax: (51) 3478-6446
www.salvicasagrande.com.br - salvisul@salvicasagrande.com.br



A Salvi oferece
Serviço de Calibração
Rastreado ou RBC a todo
tipo de instrumentação.



www.salvicasagrande.com.br

Salvi Casagrande

Rua Florêncio de Abreu, 605 - Santa Ifigênia - CEP: 01029-001
São Paulo - SP - Tel.: (11) 3327.0033 - Fax: (11) 3227.0155
vendas@salvicasagrande.com.br

Salvi Sul

Rua Venâncio Aires, 3.033 - CEP: 92110-001
Canoas - RS - Tel.: (51) 3428-1461 - Fax: (51) 3478-6446
salvisul@salvicasagrande.com.br