

Programa de Vendas

www.movicontrol.bibus.com

A HIDRÁULICA AO SERVIÇO DE UM PLANETA SUSTENTÁVEL

- Óleo hidráulica
 - Pneumática
 - Compressores
 - Lubrificação
 - Ferramentas manuais
 - Ferramentas elétricas
 - Lanternas led
 - Sprays industriais
- Roupa de trabalho
 - Equipamentos proteção
 - Equipamentos p/oficinas
 - Moveis oficinais
 - Material para soldadura
 - Depósitos de combustível
 - Telas de transporte
 - Outros produtos



MOVICONTROL BIBUS

Lisboa



Lisboa



Leça da Palmeira



Albergaria-a-Velha



Pinhal Novo



Castro Verde



A Movicontrol, S.A. , foi fundada em 1988 e orgulha-se de ser líder de mercado no setor da óleo-Hidráulica, desde 1992. Em 2024, foi adquirida pelo grupo Suíço Bibus, AG.

Com sede no distrito de Lisboa, e filiais no distrito do Porto (vila Nova de Gaia), Beja (Castro Verde), Aveiro (Albergaria-a-Velha) e Setúbal (Pinhal Novo). Conta com uma área coberta total de 6.000m² e 70 colaboradores.

Temos vindo a aumentar a nossa variedade do nosso stock e neste programa geral de vendas, procuramos dar a conhecer a maior parte dos nossos produtos, atualmente comercializados pela Movicontrol.

Como complemento a este nosso programa, poderá consultar o nosso sítio em www.movicontrol.bibus.com ou contactar os nossos serviços comerciais.

- Boden
- Borelli
- Bosch Rexroth Group
- Bowman
- Casappa
- Cattini
- Commercial Hydraulics
- Demac
- Eckstein
- Epe
- Euro Press Pack
- Eurosnodi
- Faster
- Fox
- Fluidworld
- HKS
- Hydac
- Hydronit
- Indexator
- Intermot
- Intertraco
- Minipress
- OMT
- Poclain
- PZB
- Reggiana Riduttori
- Samway
- Settima Meccanica
- Sit
- Sunfab
- TDZ
- TMA
- UFI Filter
- Voss
- Walvoil
- Webtec
- Zec

Representante exclusivo:

- Danfoss

The Danfoss logo is written in a stylized, red, cursive script.

Representante oficial:

- Parker

The Parker logo features a black square with a white stylized arrow pointing right, followed by the word "Parker" in a bold, white, sans-serif font.

Bombas e motores de êmbolos axiais



Bombas e motores cilindrada variável

- * Circuito aberto ou fechado
- * Longa durabilidade
- * Vários tipos de comando
- * Cilindrada até 250 cm³
- * Pressão até 450 Bar



Bombas e motores cilindrada fixa

- * Alta pressão (até 480 Bar)
- * Trabalho árduo
- * Muito compacta com ângulo de 45º

Bombas e motores de engrenagens exteriores ou interiores



Engrenagens exteriores

- * Muito económicas
- * Cilindradas desde 0,5 cm³ até 200cm³
- * Corpo em alumínio ou em aço
- * Facilidade de formar bombas e motores múltiplos



Engrenagens interiores

- * Muito silenciosos
- * Cilindradas desde 10 cm³ até 500 cm³
- * Facilidade de formar bombas e motores múltiplos



Engrenagens exteriores Parker “Comercial”

- * Muito versáteis, montam-se conforme necessidade do cliente
- * Cilindradas desde 16 cm³ até 80 cm³
- * Corpo em aço
- * Facilidade de formar bombas e motores múltiplos

Bombas e motores de palhetas

Bombas de palhetas

- * Muito silenciosas
- * Cilindradas desde $0,2 \text{ cm}^3$ até 200 m^3
- * Facilidade de formar bombas múltiplas
- * Execuções com válvula de pressão ou regulador de fluxo



Motores de êmbolos radiais

Motores de êmbolos radiais lentos

- * Baixa Rotação (desde 0,5 rpm)
- * Cilindradas desde 33 cm^3 a 8200 cm^3
- * Pressão 300 bar



Bombas de êmbolos radiais

Bombas de êmbolos radiais

- * Muito alta pressão
- * Pressão máxima 700 bar
- * Cilindrada reduzida
- * Possibilidade de saídas múltiplas



Danfoss

Motores trocoidais

Motores trocoidais

- * Rotação de 20 a 600 rpm
- * Classe de pressão: média
- * Diversas séries para adaptar a cada situação
- * Binários elevados
- * Pressão 300 bar



Válvulas para aplicações estacionárias tipo CETOP



Válvulas CETOP

- * Tipo de Válvulas: Direcionais, reguladoras de pressão, válvulas de fluxo
- * Aplicação com placa base normalizada
- * Possibilidade de sobreposição de válvulas

Válvulas de cartucho para aplicação em blocos de aço ou alumínio



Válvulas de cartucho

- * Válvulas de cartucho integráveis em blocos em aço ou alumínio
- * Válvulas para todo o tipo de funções
- * Possibilidade de fabricar blocos e aplicar as válvulas para uma função específica

Válvulas de comando em bloco



Válvulas monobloco ou por elementos

- * Possibilidade de montagem com o nº de comandos necessários
- * Vários tipos de comando: manual, elétrico, pneumático, hidráulico, entre outros
- * Distribuidores com elementos modelares ou em monobloco
- * Grande variedade de tamanhos

Válvulas de comando proporcionais



Válvulas proporcionais Danfoss

- * Possibilidade de comando local ou à distância
- * Blocos com possibilidade de saídas com pressão e débitos diferentes
- * Joysticks com várias funções
- * Grande precisão no controlo dos movimentos

Refrigeradores de óleo

Refrigeradores ar/óleo

- * Para aplicações estacionárias ou móbil onde haja disponibilidade de corrente elétrica
- * 12V, 24V, 220V e 380 V
- * Capacidade de 20 a 300 L/min



Refrigeradores água/óleo

- * Para aplicações onde haja disponibilidade de água doce ou salgada
- * Grande capacidade de refrigeração
- * Capacidade de 60 a 1000 L/min



Acumuladores

Acumuladores de bexiga, membrana e pistão

- * Acumuladores de bexiga – de 0,2 até 200 L de capacidade
Pressão máx. 500 bar
- * Acumuladores de membrana - mais económicos : de 0,075 até 4 L de capacidade - pressão máx. 330 bar
- * Acumuladores de pistão - de 0,5 até 650 L de capacidade
pressão máx. 350 bar



Cilindros hidráulicos

Cilindros de simples e duplo efeito, telescópicos

Contamos com uma tornearia nossa para efetuar:

- * Cilindros de simples efeito, duplo efeito e telescópicos
- * Efetuados conforme especificação do cliente com os mais diversos tipos de fixação



Guinchos hidráulicos ou elétricos



Guinchos hidráulicos

- * Guinchos hidráulicos com calcador para cabo
- * Compactos de 4 a 50 ton



Guinchos elétricos

- * Para aplicação em viaturas
- * 12 e 24 V
- * Diversos tamanhos e forças de tração



Ferramentas hidráulicas



Ferramentas de alta pressão (700 bar)

- * Cilindros hidráulicos compactos
- * Bombas hidráulicas manuais até 700 bar
- * Grupos electro-hidráulicos para alta pressão
- * Ferramentas hidráulicas



Peças para bombas e motores hidráulicos



Peças originais para todo o tipo de componentes

- * Bombas
- * Motores
- * Distribuidores
- * Válvulas

Reparações

Oficina de óleo hidráulica em Lisboa, Porto e Castro Verde

- * Efetuamos a reparação de bombas e motores de todas as marcas conceituadas
- * Todos os componentes são testados no banco de ensaios e são entregues com um relatório do ensaio
- * Reparação e manutenção preventiva em centrais hidráulicas
- * Assistência técnica nas instalações do cliente

Programa completo de filtros



Gama completa de filtros

- * Filtros de aspiração, pressão e retorno, montagem em linha
- * Baixa, media e alta pressão
- * Todos os acessórios complementares aos filtros
- * Excelente qualidade . Fabrico alemão



Programa completo de filtros

Gama completa de filtros

- * Filtros de aspiração, pressão e retorno, montagem em linha
- * Baixa, media e alta pressão
- * Todos os acessórios complementares aos filtros
- * Excelente relação qualidade/preço . Fabrico Italiano.



Grupos de filtragem/trasfega

Grupos de filtragem portáteis

- * Grupos moveis para efetuar a trasfega e filtragem de óleo hidráulico
- * Vários modelos e várias marcas
- * Possibilidade de ligação a veículos em 12 e 24 V



Unidades de alta filtragem p/ circuitos hidráulicos

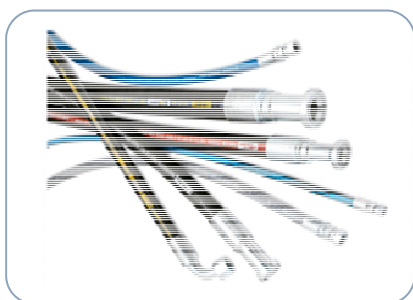


As unidades RFM reduzem a contaminação na fonte e também tem capacidade de remover a água do óleo. Isto previne uma reação catalítica da água e partículas sólidas contaminantes, resultando no aumento de tempo em que o óleo se mantém com qualidade aceitável.

- * Desumificadores
- * Unidades de filtragem em by- pass
- * Unidades de filtragem off-line
- * Unidades de desidratação
- * Unidades portáteis de filtragem



Mangueiras e respetivos terminais



Mangueiras para todo o tipo de aplicações

- * Mangueiras hidráulicas de 1, 2, 4, 6 tranças de aço. Mangueiras termoplásticas com tranças de lona, Simples ou geminadas.
- * Mangueiras industriais para todo o tipo de aplicações.
- * Grande variedade de terminais com todo o tipo de roscas.
Machos /Fêmeas direitas, 45º ou 90º/flanges/pontas tubulares.
- * Executamos mangueiras no momento mediante amostra ou pedido.

Proteção para mangueiras



Proteção para aumentar a durabilidade da mangueira

- * Proteção em espiral HDPE (polietileno de alta densidade) para mangueiras hidráulicas e cabos
- * Proteção em aço para mangueiras hidráulicas
- * Várias cores e dimensões

Tubo de

aço e respetivos acessórios



Acessórios DIN 2353 ISO 8434-1

- * Acessórios de anel cortante em carbono com tratamento em zinco-níquel para tubo em aço com medidas métricas
- * Tubo de aço carbono com revestimento a zinco. Medidas entre 6mm e 42mm
- * Toda a gama também em aço inox

Acessórios com rosca JIC/BSP/ORFS



Acessórios SAE J514 cone 37º

- * Acessórios para tubo de aço com sistema de deformação do tubo de aço a 37º (rosca JIC) norma SAE J514 cone 37º

Acessórios com rosca BSP

- * Casquilhos M/M , F/M , joelhos, entre outros

Acessórios com rosca ORFS

- * Casquilhos M/M , F/M , joelhos, entre outros

Abraçadeiras para tubo de aço

Em polipropileno ou alumínio

- * Abraçadeiras em polipropileno
- * Abraçadeiras para série pesada em alumínio
- * Possibilidade de sobreposição, em calha ou com placa base



Flanges para soldar SAE

Em aço carbono ou aço inox

- * Série 3000 psi e 6000 psi (210 bar e 420 bar)
- * Adequadas para ligação de condutas
- * Ligação eficiente a componentes



Acoplamentos rápidos

Vários tipos de aplicações

- * Ligação fácil de flexíveis
- * Vários tipos de engate consoante a aplicação
- * Grande Variedade de tamanhos
- * Em aço carbono ou inox



Enroladores industriais de mangueira



Para mangueiras hidráulicas e cabos elétricos

- * Diversos tamanhos e aplicações
- * Capacidade até 1"
- * Possibilidade de vários tipos de mangueira e cabos elétricos no mesmo enrolador



Manómetros e respetivas ligações



- * Analógicos Ø 63mm e 100mm com rosca vertical ou saída traseira para aplicação em painel
- * Digitais com várias escalas possíveis
- * Tubos flexíveis para Leituras de pressão
- * Possibilidade de executar estes flexíveis com a medida pretendida pelo cliente

Malas de teste



Em PVC ou metálicas

- * Malas com manómetros de várias escalas e respetivos flexíveis de ligação para efetuar leituras rápidas em qualquer local
- * Malas em PVC ou metálicas desde 2 a 5 manómetros

Aparelhos para diagnóstico



Digitais multifunções

- * Com várias entradas de medição
- * Possibilidade de passar os elementos recolhidos para o computador e impressão de dados

Analógicos

- * Mais económicos
- * Com leitura de débito e pressão

Pressostatos digitais e analógicos



- * Com sensores de pressão integrados
- * Precisão de 0,5% a 1%
- * Programáveis com contactos ajustáveis independentes
- * Com ou sem indicação continua de pressão
- * Gamas de pressão de 16 a 600 bar
- * Outras funcionalidades adicionais

Haste e tubo retificado

Material para construção de cilindros

- * Tubo retificado interiormente ST 52.2
- * Haste cromada tolerância F7 normal ou temperada.
- * Haste com medidas em mm e polegadas



Componentes para execução de cilindros

Peças pré-fabricadas para execução de cilindros

- * Olhais
- * Êmbolos
- * Tampas frontais e traseiras



Vedantes para cilindros

Vedantes

- * Vedantes de êmbolo
- * Vedantes de haste
- * Vedantes de limpeza
- * Fita de guiamento bronze ou PTFE



Rótulas

Todo o tipo de rótulas

- * Rotulas radiais
- * Rotulas de contacto angular
- * Rotulas axiais
- * Terminais de rótulas



Máquinas elétricas e manuais para cravar terminais



Grande variedade de máquinas de cravar terminais

- * Elétrica standard de cravar terminais em mangueira de 1/4" até 2"
- * Elétrica para maiores dimensões - até 4"
- * Manual e portátil até à medida de 1"
- * Manual até à medida de 1 1/4"

Máquinas de cortar mangueiras com tranças de aço



Máquinas de disco c/ proteção p/ cortar as mangueiras

- * Para corte de mangueiras com tranças de aço internas
- * Disco de Ø 300 mm

Máquinas de abocardar



Máquinas para deformar tubo 37°

- * Para deformação de tubo para aplicação de acessórios com rosca JIC e cone de 37°
- * Manual de atuação mecânica de várias medidas
- * Manual de atuação hidráulica

Máquinas de vergar tubo de aço



Máquina para efetuar curvas em tubo de aço

- * Capacidade 6 a 12 mm
- * Capacidade de 8 a 22 mm
- * Capacidade de 20 a 25mm

Bombas hidráulicas para basculantes

Para aplicação Mobil

- * De êmbolos com execuções próprias para camiões
- * De engrenagens com saídas próprias para cardans / tomadas de força



Bombas para tratores e empilhadores

Bombas p/ direção e outros acionamentos hidráulicos

- * Bombas de execuções especiais para tratores
- * Bombas com depósito incorporado
- * Bombas com válvulas (reguladores de fluxo)



Tomadas de força para camiões

Tomadas de força c/ comando elétrico ou pneumático

- * Para todo o tipo de caixas de velocidades
- * Disponíveis para todas as marcas
- * Mini compressor elétrico de 24V



Válvulas para comando do basculante

Válvulas para camiões

- * Válvulas hidráulicas para basculante
- * Com comando pneumático proporcional
- * Válvulas fim de curso (N/A - N/F)



Depósitos



Depósitos para óleo hidráulico destinados a camiões

- * Com capacidades desde 55 L até 230 L
- * Suportes para fixação ao chassis
- * Em aço ou alumínio

Comandos de cabine



Comandos de cabine pneumáticos ou mecânicos

- * Grande variedade de comandos de cabine
- * Simples, duplos , tipo joystick
- * Comandos pneumáticos e mecânicos.

Telecomandos por via rádio



Comandos à distância p/ guias ou outros equipamentos

- * Para comandar à distancia, via rádio (sem cabo)
- * Com 2, 4, 8 ou 12 funções
- * Proteção IP 67
- * Peso 137g

Centralinas



Centralinas hidráulicas

- * Centralinas completas para aplicações Industriais e mobile
- * Com corrente continua de 12V e 24V, alterna de 220/380V
- * Possibilidade de várias formas de comando
- * Vários capacidades de depósitos e cilindradas

Embraiagens , multiplicadores e apoios de rolamentos

Produtos p/ aplicação em bombas de carretos

- * Embraiagens mecânicas ou eletromagnéticas
- * Execuções para bombas de todos os grupos
- * Multiplicadores para ligação a tomadas de força
- * Apoios de rolamentos.



Redutores

Redutores

- * Redutores planetários
- * Caixas de engrenagens de saídas múltiplas
- * Redutoras ou multiplicadoras



Rotors

Atuadores rotativos. Movimentos de 360°

- * Rotors para aplicações em máquinas florestais e Agrícolas
- * Vários tamanhos e binários
- * Compactos e robustos



Unões de veios

Acoplamentos para ligação de veios

- * Uniões elásticas com cubos em aço ou alumínio
- * Furação normalizada para bombas e motores elétricos
- * Execuções compactas com flanges
- * Estrelas com duas opções de elasticidade.





- Válvulas pneumáticas
- Programadores
- Unidades de filtragem e desumificação
- Cilindros pneumáticos
- Acessórios Legris
- Tubagem em PVC e alumínio
- Redutores de pressão

Válvulas

Válvulas direcionais

- * Todo o tipo de válvulas pneumáticas com atuação elétrica e manual
- * Tamanhos de 1/8" a 1/2"
- * 3 ou 4 vias
- * 2 ou 3 posições



Filtros, pressostatos e centrais de filtragem

Todo o tipo de filtros e pressostatos

- * Filtros e centrais de filtragem para os circuitos de pneumática
- * Pressostatos digitais
- * Conjuntos de filtragem, de lubrificação e redutores de pressão.



Tubagem e acessórios

Comercializamos todo tipo de acessórios e tubos em poliamida, polietileno e poliuretano

- * Poliamida e poliuretano: 3 a 16mm - 7 cores
- * Polietileno: 3 a 14mm - 7 cores
- * Todo o tipo de acessórios em PVC, latão ou inox



Atuadores pneumáticos

Cilindros pneumáticos com certificação Parker

- * Cilindros pneumáticos de acordo com a especificação do cliente. (Com certificação Parker)
- * Cilindros simples e duplo efeito
- * Vários tipos de construção



Lubrificação

- **Lubrificação a massa**
- **Lubrificação a óleo**
- **Centrais completas com programadores**
- **Diversos doseadores**
- **Acessórios**
- **Tubagem com ou sem massa**
- **Construção de sistema de lubrificação conforme especificação do cliente**



Lubrificação a óleo

Sistemas automáticos de lubrificação com óleo

- * Lubrificação sequencial ou simultânea de vários pontos
- * Quantificação de lubrificante ajustável às necessidades dos diferentes componentes das máquinas



Lubrificação a massa

Sistemas automáticos de lubrificação com massa

- * Sistema progressivo utilizável em equipamentos estacionários ou móveis
- * Segurança garantida por sistemas de alarme em caso de anomalia
- * Possibilidade de colocar o numero de saídas que se pretender.



Tubagem e acessórios

- * Gama completa de tubagem e acessórios adequados a qualquer sistema de lubrificação, tubo em aço ou alumínio.
- * Acessórios
- * Abraçadeiras



Pistola para lubrificação manual

Pistola para Lubrificação com bateria 12V e 18V

- * Consegue gerar uma pressão até 420 Bar
- * Tempo de carregamento 1 hora
- * Autonomia da bateria: descarregar completamente 3 tubos de massa
- * Excelente para lubrificar em pontos de difícil acesso





A Gruetzner ,GmbH é uma empresa alemã com sede em Nuremberg fabricante de produtos de Lubrificação.

A Movicontrol ficou com a sua representação para Portugal.

Vantagens desta marca:

- Pressões mais elevadas
- Sistema eletromecânico de dosagem
- Fácil programação

Unidades



Sistema de Lubrificação automática, lubrifica de forma contínua e segura, não só os pontos de lubrificação individuais, como também um grupo de lubrificação distinto durante um longo período de tempo.

- * Funciona a Bateria ou a 24 V
- * 1 a 4 pontos de lubrificação
- * Para óleo ou massa
- * Mensagem de falha ou de falta de lubrificante
- * Vários acessórios

Unidades



Sistema de Lubrificação eletromecânico preciso de ponto único. Tem uma alta precisão e é ideal para lubrificação de rolamentos, mancais, cremalheiras, engrenagens e correntes.

- * Fornecimento de Lubrificante preciso e confiável
- * Temperatura de trabalho -20° C até 60° C
- * Pode ser usado em áreas exteriores
- * Mangueiras até 2,5 m
- * Controlo visual
- * Pode ser fornecido com cartuchos de lubrificantes especiais

Unidades



Lub 5 é um lubrificador automático que nos dá uma solução eficiente e económica para pontos isolados de lubrificação e de fácil enchimento.

- * Acionamento eletromecânico
- * 10 bar de pressão
- * Recarga entre 24 a 48 meses
- * Auto recarregável
- * Para óleo ou massa até NLGI 2

Para uso em oficinas

Neste capítulo, oferecemos uma variedade de produtos que sabemos que podem ser úteis nas oficinas do ramo automóvel ou em oficinas de mecânica de diversos setores.

Comercializamos quaisquer produtos das marcas em baixo apresentadas, estando os respectivos catálogos disponíveis no nosso site.



Compressores de pistão - ar comprimido

Compressores de Ligação direta

Esta gama de compressores com transmissão direta é composta por elementos bastante robusto para uso intensivo e oferece vantagens adicionais que melhoram o conforto do utilizador.

Potências disponíveis: 2,5 CV e 3 CV

Pressão: 10 Bar

Capacidade: 6 Lts até 50 Lts



Compressor de Coaxial Lubrificado

Compressores de ligação por correia

Esta gama é uma excelente opção para os utilizadores que procuram um compressor com características especiais de conforto (por ser silencioso), eficiência e rendimento.

Potências disponíveis: 2CV, 3CV e 4CV

Pressão: 10 Bar

Capacidade: 27L até 270 Lts

- Portátil



Compressores de parafuso

Compressores estacionários de parafuso de pequenas dimensões que conseguem reunir as vantagens dos compressores de pistão e dos de parafuso. Estes compressores são fáceis de utilizar e oferecem uma excelente relação qualidade/ preço.

Estes compressores são até 35% mais eficientes em termos energéticos do que os compressores de pistão com uma potencia equivalente.

Estes compressores também estão preparados para trabalhar de forma continua.

Potências disponíveis: De 3CV a 20 CV

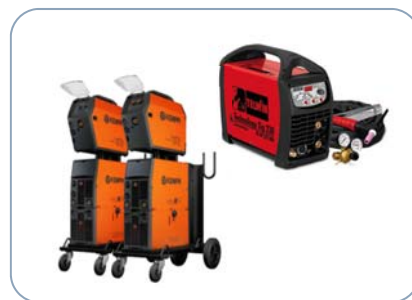
Pressão: Até 13 bar

Capacidade: 200L até 500Lts



Várias marcas de máquinas de soldar

- * Máquinas de soldar TIG/MIG
- * Capacetes, redutores e maçaricos
- * Eletrodos, Fio de alto rendimento
- * Plasmas



Moveis metálicos para oficina

Todo o tipo de mobiliário metálico

- * Armários de ferramenta
- * Secretárias
- * Moveis de apoio às CNC
- * Moveis para computadores



Enroladores de cabo elétrico

Enroladores e extensões elétricas

- * Enroladores de cabo para uso permanente em exterior com proteção contra água e varias tomadas com tampa. 220v ou 380v
- * Cabos de borracha neoprene (H07RN-F) para uso externo permanente, com engate de segurança e plug. Vários comprimentos.



Óleos e lubrificantes

Óleos e lubrificantes

- * Óleo hidráulico em bidons de 200L e 20 L e 4L
- * Óleos lubrificantes industriais
- * Óleos de corte solúveis
- * Óleos para engrenagens e correntes
- * Massas lubrificantes

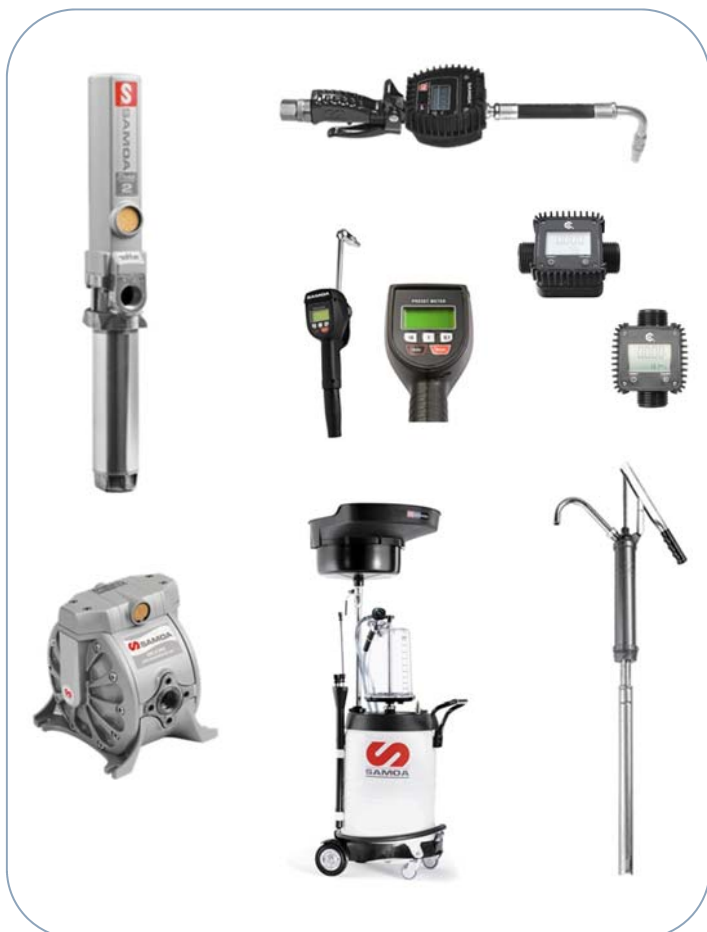


Equipamentos para massa



- * Bombas manuais de lubrificação
- * Bombas manuais de alta pressão para montagem direta em bidão
- * Bombas pneumáticas de alta pressão para massa . Aplicação direta em bidões.
- * Bombas manuais com depósito
- * Kits de pontos de lubrificação hidráulicos

Equipamentos para óleo



- * Bombas pneumáticas para trasfega de óleo
- * Bombas elétricas para trasfega de óleo
- * Bombas auto aspirantes manuais
- * Contadores volumétricos
- * Pistolas com contador volumétrico
- * Kits de pontos de lubrificação hidráulicos
- * Aspiradores para óleo usado com pré camara de vácuo
- * Unidades para recuperação e troca de óleo de travões

Equipamentos para Gasóleo



- * Contador analógico para gasóleo
- * Kits para trasfega de gasóleo 12 V e 24 V
- * Bombas elétricas c.a.230V
- * Estações trasfega de gasóleo fixação em parede
- * Kit trasfega aplicação direta em bidões



Enroladores

- * Enroladores de mangueira com possibilidade de escolher vários comprimentos e para vários tipos de produtos
- * Enroladores de mangueira compactos
- * Enroladores para cabo elétrico com transformador incorporado. Entrada 230V ac, saída em 12V, 24V ou 230V CC.



Componentes diversos

- * Verificador industrial de pressão
- * Boquilhas e copos de lubrificação
- * Pistolas industriais de sopro
- * Pistolas para combustíveis
- * Unidades para tratamento de ar comprimido
- * Carros porta bidões
- * Recuperador por gravidade de baixo perfil 20l



As nossas lanternas de LEDs são de uma conceituada marca dinamarquesa, fabricadas na Dinamarca, e que primam pela robustez e durabilidade. A maior parte destas lanternas

Gama LINE LIGHT



Lanternas para inspeção e de bancada

- * Luz potente e direcionada
- * Várias hipóteses de fixação
- * Muito robustas e à prova de água
- * Versão recarregável ou 230V AC
- * Diâmetro 25 mm
- * IP64 ou IP56



Gama WORK LIGHTS



Lanternas para trabalho de alta luminosidade

- * Iluminação de elevada potência
- * Inquebrável e impermeável IP64
- * Tempo de vida 100 000 horas
- * De 1500 lumen a 5000 lumen
- * Recarregáveis e ligação à corrente

Gama FLASH LIGHT, MAG e COB



Lanternas portáteis

- * Grande variedade de lanternas
- * Recarregáveis ou a pilhas
- * Várias intensidades de luz
- * Todo o tipo de trabalho
- * Muito resistentes
- * À prova de sujidade



Máquinas de lavar de alta pressão



Máquinas de lavar de alta pressão

- * Lavagem de alta pressão com ou sem detergente
- * Regulador de doseamento do detergente
- * Vida útil prolongada devido ao motor de indução, arrefecido a água
- * Área de arrumação para os acessórios
- * Paragem automática do motor através da pistola
- * Regulação da pressão ajustável na lança

- Rodas de grandes dimensões
- Com enrolador de mangueira

Nota: mais modelos disponíveis

Aspirador de sólidos e líquidos

Vários tipos e tamanhos de aspiradores

- * Com 3 motores de aspiração que podem ser, conforme as necessidades, ligados/desligados individualmente na parte frontal do aspirador
- * Construção robusta
- * 2 rodas omnidirecionais + 2 rodas fixas de diâmetro elevado para uma fácil transposição de obstáculos
- * Sistema de paragem automática com nível ao atingir a capacidade máxima de líquidos
- * Arrumação dos acessórios na parte posterior da máquina
- * Gancho integrado para enrolar o cabo elétrico
- * Mangueira de drenagem para um esvaziamento do depósito prático e fácil



Nota: mais modelos disponíveis

Roupa de trabalho



- * Roupa impermeável de alta visibilidade
- * Coletes de proteção
- * Roupa de trabalho
- * Fatos de macaco descartáveis

Proteção ocular e respiratória



- * Óculos de proteção simples
- * Óculos de proteção integral com elástico adaptável
- * Óculos com proteção da cara
- * Mascaras descartáveis
- * Mascaras com filtros de substituição

Calçado e luvas de proteção



- * Botas de trabalho com ou sem biqueira de aço e palmilha de aço
- * Sapatos de trabalho para diversos ambientes
- * Luvas de trabalho para todas as situações
- * Luvas descartáveis

Outros equipamentos de proteção



- * Capacetes de proteção
- * Arneses para segurança em altura
- * Auscultadores de proteção
- * Tampões de proteção reutilizáveis ou descartáveis

- * Óculos de proteção graduados
- * Viseiras para todo o tipo de trabalho
- * Mascaras com filtros para diversos tipos de ambiente: químicos, agricultura, tintas, etc.
- * Fatos descartáveis



- * Roupa de trabalho
- * Roupa para todo o tipo de industrias (hotelaria, alimentar, oficinas, ente outros)
- * Roupa impermeável de alta visibilidade
- * Coletes de proteção
- * T-shirts, polos, camisas



- * Grande variedade de roupa de alta visibilidade para verão e inverno
- * T-shirts, polos, camisas
- * Fardamento
- * Coletes de proteção



Luvas descartáveis

LUVAS DE TRABALHO DESCARTÁVEIS

- * Luvas de trabalho para diferentes áreas. (mecânica, alimentar, química, etc)
- * Altamente resistentes
- * 3 modelos texturados e com relevo
- * 3 modelos mais finos e texturados





Sprays industriais e especiais p/ industria alimentar

- * Sprays de limpeza de contactos elétricos, cola, inox, etc
- * Sprays lubrificantes: óleos, secos, massas e pastas
- * Sprays anti corrosão
- * Sprays de pinturas
- * Sprays para pintar marcação de linhas no chão
- * Sprays especiais
- * Todos os sprays anteriores, próprios para a industria alimentar.
- * Marcadores de pintura permanente com bola de aço na ponta para superfícies húmidas, com óleo/ massa ou oxidadas.
- * Marcadores para madeira, borracha, vidro têxtil, papel, esmalte, plástico azulejos, entre outros.



Sprays Profissionais

- * Spray multiusos
- * Spray penetrante de ação rápida
- * Lubrificante de silicone
- * Lubrificante seco antifricção PTFE
- * Spray Limpa contactos
- * Spray de massa consistente
- * Spray de Óleo de corte
- * Massa branca de lítio



A marca Knuth é uma marca Alemã de fabrico de máquinas ferramentas com uma excelente relação qualidade/preço. Fabrica desde CNC, tornos, fresadoras, engenhos de furar, serras, corte (a laser, plasma ou jato de água), prensas, entre outras.

A Movicontrol é representante desta marca comercializando todos estes equipamentos.

Consulte-nos!

Tornos mecânicos

- * Base fundida de peça única e resistente para maior rigidez
- * Design robusto de cabeçote com rolamentos de eixo grandes
- * Alimentação rápida em 2 eixos para posicionamento rápido
- * Acessório de torneamento cônico para aplicações adicionais
- * Funções de segurança bem projetadas



Sinus D

Sinus D é a maior série do segmento de tornos universais. A construção segue um design clássico, mas é baseada em uma pesada base de máquina fundida de uma só peça. Tal como acontece com tornos pesados, a conexão friccional entre o motor e o fuso ocorre através de uma embraiagem manual multidisco. Com funções integradas, como ponte de base removível, avanço rápido e dispositivo de torneamento cônico, esta série oferece soluções opcionais para fabricação de peças longas ou flanges grandes.

Existe disponível uma grande variedade de tornos mecânicos.

Peça o nosso catálogo!

Fresadoras

- * Construção sólida para trabalho de precisão
- * O trabalho automatizado é alimentado em todos os eixos para garantir o melhor acabamento superficial
- * Cabeça vertical giratória ($\pm 45^\circ$) para fabricação em ângulo
- * Alimentação automatizada de penas para perfuração rápida e precisa
- * DRO de nova geração com funções de fresagem

A VHF 3 é uma fresadora universal que pode acompanhar as crescentes demandas de nossos clientes, mesmo depois de bons 20 anos no catálogo KNUTH. Equipado com um fuso horizontal, uma cabeça de fresagem vertical giratória e uma grande mesa de fixação, este modelo atende a uma ampla gama de aplicações. Toda a série VHF é ideal para oficinas de reparação, bem como para departamentos de formação e produção. A configuração completa com alimentação automática e display digital de posição permite uma produção precisa e tempos não produtivos curtos.



VHF 3

Ferramentas de trabalho

Como complemento, a Movicontrol decidiu introduzir as ferramentas na sua gama de produtos .

Comercializamos ferramentas manuais, elétricas, pneumáticas, carros de ferramentas, malas de ferramentas, discos de corte, e muitos mais produtos.

As marcas comercializadas visam abranger todo o tipo de ferramentas e são de diferentes gamas de preços.



Carros de ferramentas com ou sem ferramenta



- * Carros de ferramenta para: eletricitas, mecânicos, chapeiros e pintores
- * Carros vazios com possibilidade de personalizar com os tabuleiros pretendidos
- * Armários modelares

Malas de ferramenta



Malas e caixas metálicas para ferramenta

- * Metálicas ou em tecido sintético
- * Com ou sem ferramentas

Ferramentas Manuais



- * Alicates
- * Chaves de fendas, phillips, Torx, Pozi e hexagonal
- * Martelos , marretas, maços com batentes plásticos
- * Tabuleiros para ferramenta
- * Paquímetros, fitas métricas, entre outros

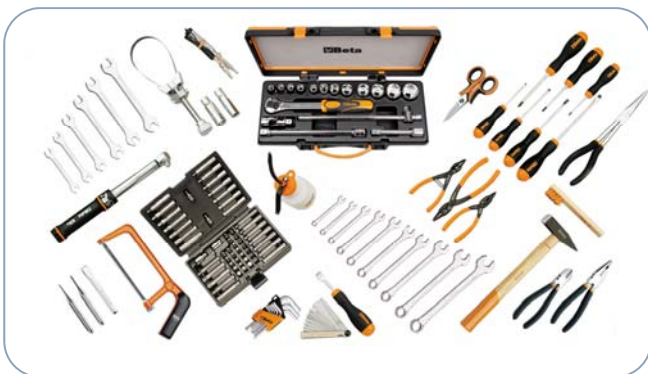
Ferramentas pneumáticas



- * Máquinas de impacto
- * Roquetes
- * Berbequim / aparafusadora
- * Lixadoras
- * Retificadoras
- * Entre outros



Ferramentas Manuais



- * Carros de ferramenta
- * Todo o tipo de Ferramentas manuais
- * Malas portáteis com ferramenta
- * Calçado de proteção
- * Vestuário de proteção
- * Entre outros



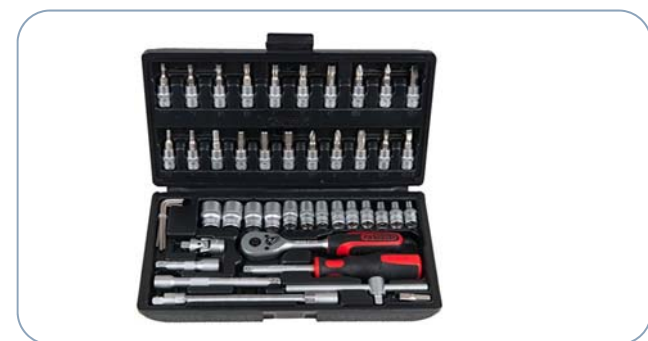
Ferramentas Manuais



- * Roquetes
- * Bits
- * Chaves axiais e mistas
- * Torquímetros
- * Alicates, martelos e marretas
- * Sistemas de extração
- * Ferramentas para automóveis
- * Ferramentas para manutenção
- * Ferramentas especiais e de medição



Ferramentas Manuais



- * Chaves de caixa e ferramentas de acionamento
- * Chaves de binário e Chaves Allen
- * Chaves de bocas e alicates
- * Mecânica Fina
- * Ferramentas de medição
- * Tecnologia de videoscópio
- * Ferramentas pneumáticas Carros oficina

Níveis visuais e eletrónicos



- * Níveis de Bolha
- * Níveis com laser
- * Lasers Rotativos
- * Laser ponto e linha
- * Medidores de laser

Ferramentas elétricas



- * Berbequins
- * Aparafusadoras
- * Rebarbadoras
- * Máquinas de impacto
- * Serras elétricas circulares
- * Retificadoras
- * Entre outros



Ferramentas elétricas



- * Martelos demolidores
- * Serras tico-tico/ serras circulares
- * Berbequim / parafusadora
- * Entre outros



Ferramentas elétricas



- * Berbequins
- * Chaves de impacto
- * Rebarbadoras
- * Serras de sabre/ eletrosserras
- * Kits de ferramentas elétricas
- * Entre outros



Na Milwaukee®, o título Heavy Duty é mais que um slogan

Discos de substituição



- * Discos de esmerilação
- * Discos de corte de diamante
- * Discos de desbaste diamantado
- * Ferramentas de lixa e polimento de abrasivos flexíveis



Produtos Diversos



Depósitos para combustível em PVC

Depósito em PVC para transporte de combustível

- * Depósitos para transporte de combustível em Polietileno para consumo direto (conforme Diretiva ADR 1.1.3.1c)
- * Capacidades de 125L, 200L, 430L, 600L
- * Suporte de pistola de enchimento integrado com mangueira de 4 m
- * Encaixes integrados p/ empilhador e pegas para transporte manual
- * Bomba de 25 ou 40L



Caixas de transporte de ferramentas para viaturas

Caixas para arrumação. Aplicação em viaturas

- * Material em polietileno e medidas standard para veículos
- * Possibilidade de aplicação de separadores e tabuleiros para melhor arrumação
- * Capacidade entre 250L e 750L
- * Empilhável com pinos que trancam
- * Impermeável com vedação na tampa e Segurança contra roubo
- * Com pegas integradas e possibilidade de utilização em guias



Depósitos estacionários para Diesel ou AdBlue

Depósitos de reserva de Diesel ou AdBlue

- * Com inspeção de construção e aprovação nº Z-40.21-510
- * Sensor eletrónico de aviso de enchimento excessivo
- * Capacidade de 1000L até 2500L
- * Contador digital
- * Bomba de 35L/min 230V
- * Mangueira com 6 ou 8mts conf. Modelo
- * Pistola de enchimento



Filtros de água



Filtros de água com auto limpeza

- * Capacidade de 5 a 7500m³/h
- * Pressão de 16 a 100 bar
- * Controlo de ciclo pneumático ou elétrico
- * Expulsão das impurezas por terceira conduta



Motores elétricos



Motores elétricos para várias aplicações

- * Motores monofásicos
- * Motores trifásicos - Baixa Tensão
- * Motores trifásicos - Alta Tensão
- * Motores síncronos
- * Motores de anéis
- * Motores para aplicações específicas
(ventiladores, churrasqueiras, betoneiras, portões elétricos , etc)

Geradores de nitrogénio



- * Alta purificação, capacidade de eliminar todos os elementos orgânicos através do nitrogénio
- * Produz o fornecimento contínuo de nitrogénio Grau LC/MS 24 horas por dia
- * Compressor interno isento de óleo com tecnologia de redução de ruído
- * Compacto e fiável sem necessidade de operador.

Outros modelos disponíveis

Cilindros elétricos/atuadores lineares



- * Cilindros elétricos para forças elevadas até 56000 N
- * Comportamento idêntico aos cilindros hidráulicos
- * Para aplicação onde exista eletricidade e nenhum sistema hidráulico.
- * Silencioso e sem perigo de fugas de óleo.
- * Cursos até 2 m.

Tubo para gasóleo e gasolina

- * Mangueira com trança metálica externa em aço inoxidável
- * Mangueira com trança têxtil
- * Diâmetros de 4mm a 20mm

Terminais de cravar na mangueira

- * Machos, fêmeas, olhais e pontas tubulares.
- * Direitos e a 90º

Máquina portátil

- * Máquina para cravação das camisas

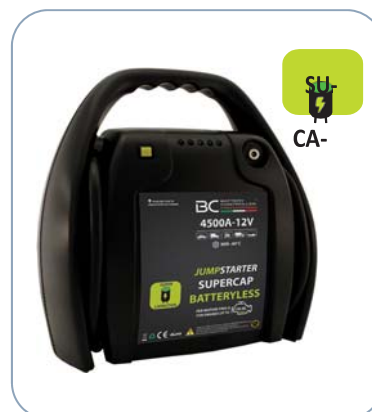


Carregadores portáteis para baterias automóveis

Carregador JUMPSTARTER SUPERCAP BATTERYLESS

BC JUMPSTARTER SUPERCAP BATTERYLESS 4500A-12V é um aparelho de emergência, profissional, dedicado a eletricitistas, oficinas e assistência na estrada. Concebido para trabalhar com todos os motores a gasolina e diesel de 12V até 10000cc.

- * Inovador e leve - pesa apenas 4 kg - é um booster sem bateria que usa a nova tecnologia de super capacitores. Rapidamente acumula a energia necessária para o arranque, usando a energia residual da bateria do veículo a ser iniciado.



Carregadores multifunções

2 modelos: Drive 9000 e Drive 13000

- * Arrancador para bateria automóvel
- * Power Bank para telemóveis, computadores e tablets
- * Luz de led



Tapetes transportadores

Neste departamento, comercializamos todo o tipo de tapetes e telas para transportadores.

Temos oficina própria e elaboramos as telas conforme especificação do cliente. Podem ser com ou sem perfis.

Neste catálogo, pretendemos dar uma ideia geral do que comercializamos.

Atualmente, também comercializamos algumas peças para os transportadores e correias de transmissão.



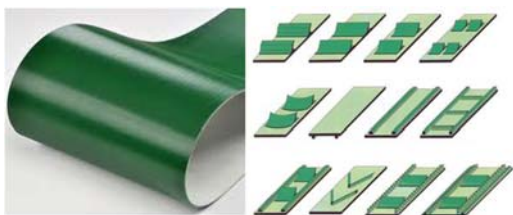
Telas transportadoras de pvc lisas / com relevo / com aplicação de perfis



- * TIPO “U” – De cor verde com boa resistência à abrasão, ao corte e adequadas ao transporte na presença de óleos minerais e substâncias químicas.
- * TIPO “L” – De cor verde ou cinzenta com baixa dureza da cobertura superior e com alto coeficiente de atrito e uma baixa resistência à abrasão e à ação de produtos gordurosos.
- * TIPO “G” – De cor preta com alta dureza da cobertura superior.
- * TIPO “N” – De cor preta auto extingüíveis, anti estáticas

DE ACORDO COM AS NORMAS DIN ISO – AFNOR STANDARDS E DE BAIXO RUÍDO.

Telas transportadoras de pu lisas / com relevo / com aplicação perfis



- * TIPO “P” – De cor verde com uma alta resistência à abrasão, óleos, gorduras e solventes para limpeza

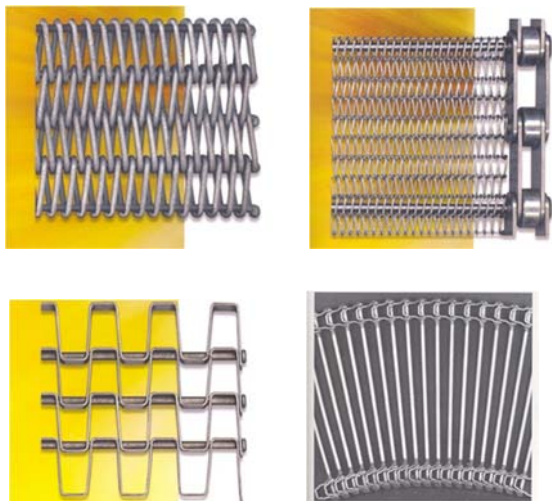
Telas transportadoras de pvc lisas / com relevo / com aplicação perfis aprovadas pela FDA/USDA para a indústria alimentar



- * TIPO “F” – De cor branca com elevada resistência aos óleos e gorduras animais, vegetais e minerais.
- * TIPO “E” – De cor branca anti estáticas DE ACORDO COM AS NORMAS DIN ISO – AFNOR.
- * TIPO “F” – De cor branca com elevada resistência aos óleos e gorduras animais, vegetais e minerais.
- * TIPO “E” – De cor branca anti estáticas

DE ACORDO COM AS NORMAS DIN ISO – AFNOR.

Tapetes de malha de aço galvanizado



- * Tapetes de malha de aço galvanizado, inox ou zincado de fio redondo ou laminado, com varetas onduladas ou direitas e extremidades soldadas com ou sem aplicação de correntes laterais.
- * Tapetes de malha de aço galvanizado, inox ou zincado de tripla espira varetas onduladas e extremidades soldadas. Com bordos reforçados. Alveolar tipo zig-zag e com aplicações especiais.
- * Correias transportadoras de pvc lisas / com relevo / com aplicação perfis aprovadas pela FDA/USDA para a indústria alimentar:

Tapetes de malha de aço Inox próprios para a indústria Alimentar



- * Tapetes de malha de aço inox e em music wire tipo flat-flex.
- * Tapetes de flexão lateral de malha de aço inox e em music wire tipo flat-flex
- * Tapetes de malha de aço inox convergentes ou divergentes. Eye-flex, compactgrid

Acessórios para os tapetes tipo flat-flex e eye-flex



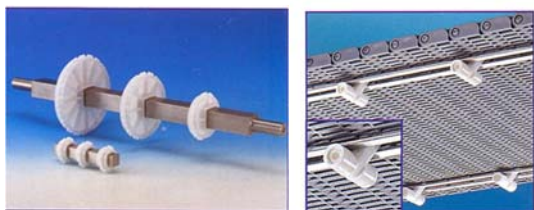
- * Acessórios para os tapetes tipo flat-flex e eye-flex: carretos e blanks em aço inox e nylon; tambores maquinados sanidrive™; tubos de ligação e clips de ligação de 1 e 3 espaços

Tapetes modulares em polipropileno



- * Tapetes modulares fechados ou abertos em polipropileno, polietileno e acetal para a indústria automóvel, avícola, de bebidas, de carnes, hortofrutícola, pastelaria, peixe, vitivinícola, etc
- * Tapetes modulares de flexão lateral em polipropileno, polietileno e acetal para a indústria automóvel, avícola, de bebidas, de hortofrutícola, pastelaria, de peixe, etc.
- * Tapetes modulares fechados ou abertos com aplicações ou relevos especiais em polipropileno, polietileno e acetal

Acessórios para tapetes modulares



- * Carretos em polipropileno, acetal e aço inox
- * Anéis de fixação
- * Guias de deslizamento
- * Pentes de transferência

Correntes metálicas de movimento retilíneo e de flexão lateral c/ ou sem borracha



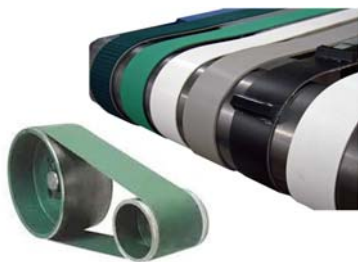
- * Correntes metálicas de movimento retilíneo em aço carbono, inox 316, hard inox e hq inox tipo: h8127 ; 802 ; 804
- * Correntes metálicas de flexão lateral em aço carbono e inox 316 , hard inox e hq inox tipo 881, 8811 e 8817
- * Correntes metálicas de movimento retilíneo e de flexão lateral com aplicações de borracha em hard inox tipo 812, 802, 881 e 8817

Correntes plásticas de movimento retilíneo e de flexão lateral c/ ou sem borracha



- * Correntes plásticas de movimento retilíneo em acetal e polipropileno tipo 820, 831 e 821
- * Correntes plásticas de flexão lateral em acetal tipo: 880 tab; 879 tab ; 882 tab
- * Correntes plásticas de movimento retilíneo e de flexão lateral com aplicações de borracha tipo: hfl 820 ; hfl 821 ; hfl 880 tab

Correias de transmissão



- * Correias planas de transmissão sintéticas, de couro-crômio e correias especiais para a indústria gráfica, cartonagem, elevadores magnéticos e sector de embalagem
- * Correias termo soldáveis redondas lisas, rugosas e perfuradas.
- * Correias termo soldáveis trapezoidais lisas e dentadas, pentagonais, planas e crista

Bases niveladoras



- * Bases niveladoras em poliamida com diâmetros de 40mm, 50mm, 63mm, 83mm, 103mm e 123 mm. Parafuso em aço inox e aço zincado, fixo ou articulado.
- * Bases niveladoras metálicas, em aço zincado com diâmetros de 40mm, 50mm, 63mm, 80mm e 120 mm, parafuso em aço zincado fixo ou articulado.

Componentes para aplicação em transportadores



- * Bipés
- * Dobradiças Plásticas
- * Elementos de Fixação para Fotocélulas
- * Elementos de Ligação
- * Fixadores de Perfis e Guias
- * Manípulos de Aperto
- * Suportes Laterais
- * Tripés

Informação técnica

- * **Tabela de seleção de uniões de veios para motores trifásicos**
- * **Tabela de conversão de medidas de pressão**
- * **Medidas das roscas**
- * **Fórmulas utilizadas para cálculos de Óleo-Hidráulica**

Tabela de seleção de uniões de veios para motores trifásicos

Tamanho do motor	Diâmetro do veio (mm)	Motor a rodar às 3.000 r.p.m.		Tamanho da união tipo ROTEX	Motor a rodar às 1.500 r.p.m.		Tamanho da união tipo ROTEX	Motor a rodar às 1.000 r.p.m.		Tamanho da união tipo ROTEX	Motor a rodar às 750 r.p.m.		Tamanho da união tipo ROTEX
		Potência (KW)	Binário (Nm)		Potência (KW)	Binário (Nm)		Potência (KW)	Binário (Nm)		Potência (KW)	Binário (Nm)	
80	19	0,75	2,5	19	0,55	3,7	19	0,37	3,9	19	0,18	2,5	19
		1,1	3,7		0,75	5,1		0,55	5,8		0,25	3,5	
90S	24	1,5	5	19/24	1,1	7,5	19/24	0,75	8	19/24	0,37	5,3	19/24
90L	24	2,2	7,4		1,5	10		1,1	12	24	0,55	7,9	
100L	28	3	9,8	24/28	2,2	15	24/28	1,5	15	24/28	0,75	11	24/28
					3	20					1,1	16	
112M	28	4	13		4	27		2,2	22		1,5	21	
132S	38	5,5	18	28/38	5,5	36	28/38	3	30	28/38	2,2	29	28/38
		7,5	25										
132M	38				7,5	49		4	40		3	40	
								5,5	55				
160M	42	11	36	38/45	11	72	38/45	7,5	74	38/45	4	54	38/45
		15	49								5,5	74	
160L	42	18,5	60	42/55	15	98	42/55	11	108	42/55	7,5	100	42/55
180M	48	22	71		18,5	121							
180L	48				22	144		15	148		11	145	
								18,5	181		15	198	
200L	55	30	97	48/60	30	196	48/60	22	215	48/60	18,5	244	48/60
		37	120								22	290	
225S	60			55/70	37	240	55/70	30	293	55/70	30	392	65
225M	55/60	45	145		45	292							
250M	60/65	55	177	75	55	356	75	37	361	75	37	483	75
280S	75	75	241		75	484		45	438		45	587	
280M	75	90	289		90	581		55	535		55	712	
315S	65/80	110	353		110	707		75	727		75	971	
315M	65/80	132	423	75	132	849	90	90	873	90	90	1170	90
		160	513		160	1030		110	1070		110	1420	
315L	80	200	641		200	1290		132	1280				

Exemplo de selecção: Queremos uma união de veios para um motor eléctrico de 5,5 KW às 1.500r.p.m.

Verificamos que a estrela da união deve ser pelo menos do tamanho 28.

Como o veio do motor é de 38mm, utiliza-se uma união com estrela de 28 e cubo que dê para furar até 38 (28/38), ou então, uma união de tamanho 38.

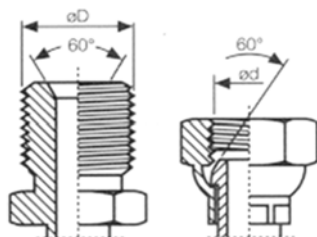
Tabela de conversão de medidas de pressão

PSI	atms	kg/cm ²	bar	mbar	kPa
1	0,068	0,070	0,069	68,947	6,895
14,696	1	1,033	1,030	1,013	101,325
14,223	0,968	1	0,981	980,662	98,066
14,503	0,987	1,020	1	1000,000	100,000
0,014	0,0009	0,001	0,001	1	0,100
0,145	0,0098	0,010	0,010	10,000	1

1 MPa = 1000 KPa

Medidas das roscas

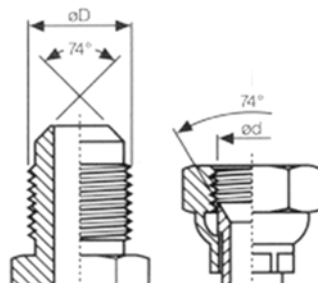
Roscas BSP



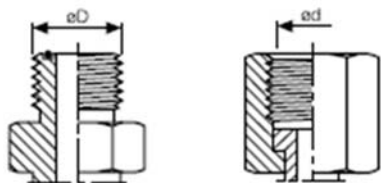
DN	Medida	Rosca	Ø D	Ø d
5	2	G1/8"-28	9,7	8,6
6	4	G1/4"-19	13,2	11,4
10	6	G3/8"-19	16,7	15
12	8	G1/2"-14	21	18,6
16	10	G5/8"-14	22,9	20,6
20	12	G3/4"-14	26,4	24,1
25	16	G1"-11	33,3	30,3
32	20	G1 1/4"-11	41,9	39
40	24	G 1 1/2"-11	47,8	44,9
50	32	G2"-11	59,6	56,7

Roscas JIC

DN	Medida	Rosca	Ø D	Ø d
6	07	7/16"-20	11,1	9,7
8	08	1/2" - 20	12,7	11,3
10	09	9/16"-18	14,3	12,8
12	12	3/4"-16	19,1	17,3
16	14	7/8"-14	22,2	20,3
16/20	17	1 1/16"-12	27,0	24,7
20	19	1 3/16"-12	30,2	27,9
25	21	1 5/16"-12	33,3	31,0
32	26	1 5/8"-12	41,3	39,0
40	30	1 7/8"-12	47,6	45,3
50	40	2 1/2"-12	63,5	61,5



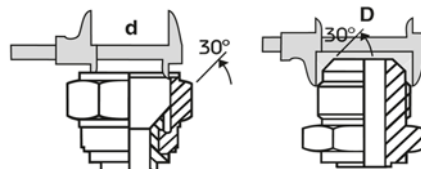
Roscas ORFS



DN	medida	Rosca	Ø D	Ød	O´Ring
6	04	9/16"-18	14,3	12,8	7,66x1,78
10	06	1 1/16"-16	17,5	15,7	9,25x1,78
12	08	1 3/16"-16	20,6	18,9	12,42x1,78
16	10	1"-14	25,4	23,4	15,60x1,78
19	12	1.3/16"-12	30,2	27,9	18,77x1,78
25	16	1.7/16"-12	36,5	34,2	29,87x1,78
31	20	1.11/16-12	42,9	40,6	29,87x1,78
38	24	2"-12	50,8	48,5	37,82x1,78

Roscas Komatsu (JIS)

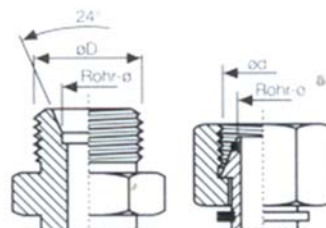
Dash	Rosca	Ø D(mm)	Ø d (mm)
6	M18x1,5	18	16,5
8	M22x1,5	22	20,5
10	M24x1,5	24	22,5
12	M30x1,5	30	28,5
16	M33x1,5	33	31,5
20	M36x1,5	36	34,5
24	M42x1,5	42	40,5



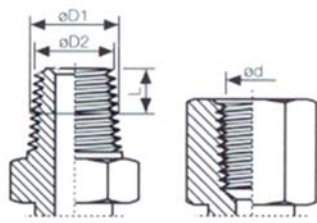
Medidas das roscas

Roscas métricas

Rosca	Ø do furo		Ø D	Ø d
M12x1,5	6L	-	12	10,4
M14x1,5	8L	6S	14	12,4
M16x1,5	10L	8S	16	14,4
M18x1,5	12L	10S	18	16,4
M20x1,5	-	12S	20	18,4
M22x1,5	15L	14S	22	20,4
M24,1,5	-	16S	24	22,4
M26x1,5	18L	-	26	24,4
M30x2	22L	20S	30	27,8
M36x2	28L	25S	36	33,8
M42x2	-	30S	42	39,8
M45x2	35L	-	45	42,8
M52x2	45L	38S	52	49,8



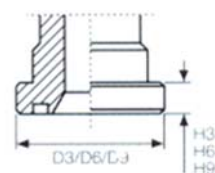
Roscas NPTF



DN	Medida	Rosca	L	Ø D1	Ø D2	Ø d
5	2	1/8" - 27	4,1	10,2	9,9	8,7
6	4	1/4" - 18	5,8	13,6	13,2	11,4
10	6	3/8" - 18	6,1	17,1	16,6	14,8
12	8	1/2" - 14	8,1	21,3	20,7	18,3
20	12	3/4" - 14	8,6	26,6	26	23,6
25	16	1" - 11,5	10,2	33,3	32,5	29,7
32	20	1 1/4" - 11,5	10,7	42	41,2	38,4
40	24	1 1/2" - 11,5	10,7	48,1	47,3	44,5
50	32	2" - 11,5	11,1	60,1	59,3	56,5

Medidas das flanges

DN	Medida		Ø D3	Ø H3	Ø D6	H6	Ø D9
12	8	1/2"	30,2	6,7	31,8	7,8	
16/20	10/12	3/4"	38,1	6,7	41,3	8,8	41,3
25	16	1"	44,5	8	47,6	9,5	47,6
32	20	1 1/4"	50,8	8	54	10,3	54
40	24	1 1/2"	60,3	8	63,5	12,6	63,5
50	32	2"	71,4	9,5	79,5	12,6	



Fórmulas utilizadas para cálculos de Óleo-Hidráulica

Binário de motor

$$M = \frac{Vg \cdot \Delta p \cdot \eta_{mh}}{20 \pi}$$

M = Binário (Nm)

Δp = diferencial de pressão (bar)

η_{mh} = Rendimento mecânico (%)

Vg = Cilindrada do motor

Débito de uma bomba

$$Q = \frac{Vg \cdot n}{1000 \cdot \eta_v}$$

Q = Débito (l/min)

Vg = Cilindrada da bomba (cm³)

n = Rotação da bomba (rpm)

η_v = Rendimento volumétrico (%)

Potência de motor

$$P = \frac{2\pi \cdot M \cdot n}{60 \ 000}$$

P = Potência (Kw)

M = Binário (Nm)

N = Rotação do motor (rpm)

Potência de bomba

$$P = \frac{Q \cdot \Delta p}{600} \cdot \eta_t$$

P = Potência (Kw)

Q = Débito (l/min)

Δ = Diferencial de pressão (bar)

η_t = Rendimento total (%)

Moradas:

Lisboa:

R. Prof. Henrique de Barros Nº 5B
2685-339 Prior Velho

Contactos:

Tel: (+351) 21942 99 00
E mail: comercial@movicontrol.pt

Albergaria-a-velha:

Av. Central/IC2, nº 20, Pav. C (EN1 Km 251,1)
3850-501 Branca ALB

Contactos:

Tel: (+351) 234 24 86 75/76
E mail: geralalbergaria@movicontrol.pt

Castro Verde:

Largo da Feira Lt 3
7780 -201 Castro Verde

Contactos:

Tel: (+351) 286 32 70 70
E mail: geralcastroverde@movicontrol.pt

Porto:

R. da Almeiriga Nº 619 e 621
4450-612 Leça da Palmeira

Contactos:

Tel: (+351) 22 999 72 60
E mail: geralporto@movicontrol.pt

Pinhal Novo:

Rua do Uranio Lote 129
2950-007 Palmela

Contactos:

Tel: (+351) 265 246 052/53
E mail: Geralpinhalnovo@movicontrol.pt