DRACO

TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES

CONHECIMENTOS APLICADOS PARA O TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES

INTRODUÇÃO

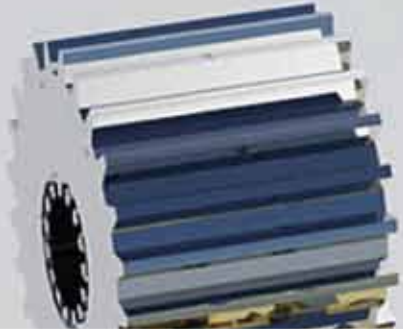
As empresas relacionadas com a indústria metalomecânica e metalúrgica entre outras tornam-se cada vez mais exigentes com a qualidade dos seus produtos a preço reduzido. Esta exigência só é alcançada com as melhores soluções industriais optam-se pelos melhores equipamentos.
Dada a conjuntura atual do nosso país há uma preocupação e forte pressão na produtividade das nossas empresas face ao crescimento dos países emergentes.

SOLUÇÕES

A DRACO apresenta aos nossos clientes equipamentos tecnologicamente avançados para atingirem produções de elevada rentabilidade com uma acentuada redução de custos. Refletindo um aumento de resultados tornando os seus clientes mais competitivos.

BENEFÍCIOS

Com todas estas soluções, pode-se conseguir importantes poupanças pondo em prática todo um enfoque sistemático, como por exemplo na gestão de meios de produção, recursos humanos, proteção meio ambiente.



ÍNDICE

Introdução 02
Vantagens produtos Draco 03
Fundição injetada 04
Fundição centrífuga 05
Tratamento de superfícies por vibração 06
Polimento automático 07
Lavagem e desengorduramento 08
Decapagem 09
Granalhagem por ar comprimido 10
Granalhagem por turbina 11
Tratamento integral de limalhas e óleos 12
Tratamento de águas 14
Despoeiramento industrial 14
Departamento técnico 15

VANTAGENS PRODUTOS

1. Portefólio de produtos e equipamentos adequados às necessidades industriais.
2. Excelente reputação no fornecimento de produtos e processos para a indústria da Fundição.
3. Programa de inovação de excelência na criação de novas soluções de qualidade em processos críticos.
4. Assumimos um compromisso com o cliente, orientação e flexibilidade.

GRANDE LEQUE DE SOLUÇÕES

Desde o início da sua atividade em 2009 a DRACO conseguiu atingir um nível de conhecimento e especialização de excelência em áreas tais como:
Fundição: Por gravidade, injetada, (todos os metais), centrífuga.
Tratamento de superfícies: Por vibração; polimento; granalhagem; decapagem; metalização.
Lavagem industrial: Por solventes em ambientes fechados por ultrassons, aspersão, imersão.
Tratamento de ar: Aspiração e purificação de ar, fumos industriais, névoas oleosas, vapores, fumos produzidos por processos de mecanização.
Tratamento e gestão de limalhas e óleos: Transporte e sistemas de carga, trituração, centrifugação, briquetagem, silos de retenção com sistemas de pesagem, purificação de óleos, equipamentos móveis de limpeza, sistemas industriais de aspiração.

PROCESSOS DE FUNDIÇÃO

FUNDIÇÃO INJETADA

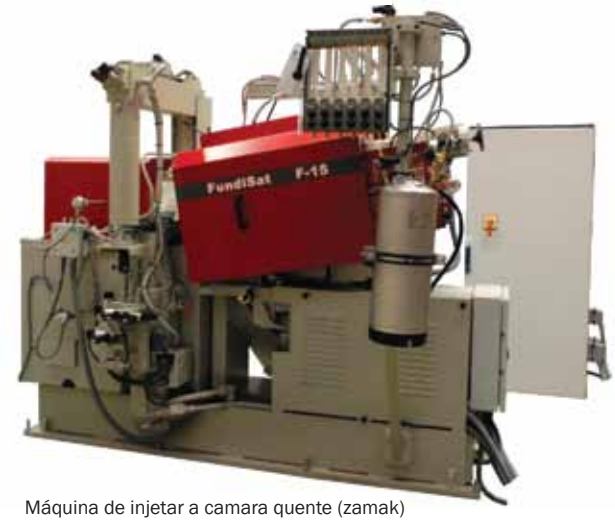
Este processo consiste em injetar a alta pressão, um metal líquido (matéria-prima) dentro de um determinado molde de aço. Para se efetuar esta operação são necessárias máquinas específicas.

Com este processo tecnológico, obtêm-se peças de elevado rigor geométrico, bom acabamento superficial, alta cadência e baixo custo de produção. Daí este processo ter grande importância para determinadas indústrias, como a automobilística, a aeronáutica, a naval, a elétrica, entre outras.

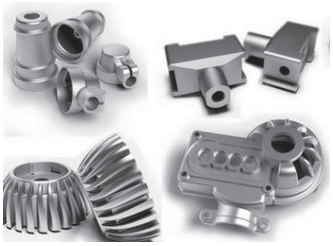
Máquina de injetar alumínio a camara fria

PRODUTOS E ACESSÓRIOS

- Componentes mecânicos para máquinas de fundição injetada;
- Taças para alimentador de alumínio;
- Sifão, segmentos, pistões;
- Boquilhas, resistências, cones cerâmicos;
- Termopares;
- Cadinhos em ferro /inox;
- Ponteiras;
- Acessórios em cerâmica e grafite, para desgaseificação de alumínio;
- Redes filtrantes;
- Filtros cerâmicos;
- Desencrustrantes.



Máquina de injetar a camara quente (zamak)



FORNOS INDUSTRIAIS

Equipamentos

- Torres fusoras;
- Fornos rotativos;
- Fornos fusão/manutenção;
- Fornos a canal;
- Fornos para destemperar;
- Fornos de indução;
- Fornos de indução média frequência;
- Fornos indução de canal;
- Fornos para recuperação de metais preciosos;
- Fornos temperar metais;
- Fornos temperar vidro e cerâmica.

FUNDIÇÃO CENTRIFUGA

É um processo de produção industrial por vazamento centrifugo de um metal líquido ou resina em moldes de borracha de silicone em baixo ponto de fusão, permitindo que resfrie e solidifique. A parte solidificada é conhecida como peça fundida, que após completar o processo é ejectada no molde ou pela quebra do mesmo. Este processo de fundição é o mais usado para peças complexas que seriam difíceis de produzir por outros métodos quer pela sua complexidade, quer pelo seu custo elevado de produção.

A DRACO é líder na comercialização/fornecimento de máquinas e produtos para a indústria de fundição centrífuga. Na obtenção de maior produtividade combinada com a máxima otimização, conseguimos apresentar diversas soluções com sistemas de produção completos que lhe permitem passar de protótipo até o produto acabado e polido. As instalações automáticas modulares, são ilhas reais de trabalho que incluem: máquinas de vulcanizar, centros de fusão compostos por fornos, centrifugas, mesas de arrefecimento/aspiração, máquinas de acabamento por vibração e polimento de peças de metal obtido da fusão como um vibrador e uma máquina de secar.

Máquina de centrifugação manual

Máquina de centrifugação automática

PRODUTOS E ACESSÓRIOS

- Borracha de silicone para: colada, microfusão;
- Depurantes (pó de limpeza do zamac);
- Perfil de silicone, teflon, talcos, telas de silicone;
- Ligas de zinco (zamak para centrifugação, injeção);
- Ligas de estanho;
- Mesa de arrefecimento de moldes;
- Mesa de aspiração de talco;
- Porta moldes;
- Colheres de transporte de zamac, taças, luvas térmicas;
- Lingoteiras, centradores.

TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES POR VIBRAÇÃO

UM BOM PROCESSO DE VIBRAÇÃO É CLARAMENTE FUNDAMENTAL PARA RESULTAR NUM EXCELENTE ACABAMENTO FINAL DAS PEÇAS.

Este processo vem de uma interação mecânica da união do vibrador industrial com o abrasivo e composto adequado ao tipo de peças de forma a resultar num acabamento superficial de acordo com as necessidades do cliente.

Vantagens da utilização de processos de vibração industrial:

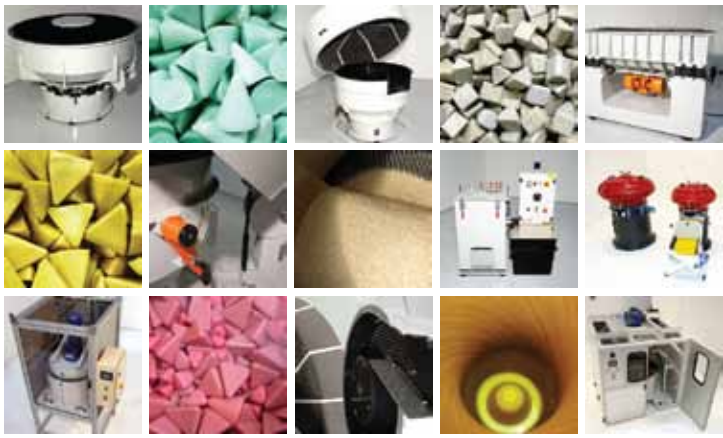
- Custos de produção reduzidos;
- Tempos de produção mais curtos;
- Redução de recursos humanos;
- Ciclos produtivos flexíveis;
- Melhoramento da qualidade;
- Durabilidade dos equipamentos;
- Flexibilidade dos equipamentos.

Equipamentos

- Máquinas de vibração circulares, retangulares e retilíneas com descarga manual/automática, tambores rotativos, turbos.
- Secadoras e túneis de secagem.
- Equipamentos e instalações para acabamentos especiais (TEP).
- Tratamento de águas residuais derivadas da vibração

ACESSÓRIOS E PRODUTOS

- Tampas e cabines de insonorização;
- Vibro separadores;
- Extratores magnéticos;
- Bombas, doseadores;
- Tapetes, porta-peças;
- Maizorn, abrasivos poliester, cerâmicas e porcelanas;
- Esferas em inox;
- Compostos químicos.



POLIMENTO AUTOMÁTICO

A Draco desde a sua existência tem oferecido um vasto leque de soluções de acordo com as necessidades dos seus clientes. Fornecendo em cada caso a nossa experiência e todas as inovações e melhorias tecnológicas para os diversos sectores tais como automação, aeronáutica, eletrodomésticos e artigos para o lar, construção (perfis alumínio...), entre outros.

Oferecendo uma inigualável linha de máquinas tais como:

- Máquinas para rebarbagem, lixagem e polimento CNC;
- Máquinas transfer rotativas;
- Máquinas Torpedo;
- Células Robot;
- Polidoras de planos;
- Polidoras específicas;
- Máquinas centerless;
- Máquinas de polimento manual.

LAVAGEM E DESENGORDURAMENTO

Processos capazes de remover contaminantes orgânicos e inorgânicos de peças metálicas utilizando ciclos específicos e apropriados ao tipo de poluente.
Todos os equipamentos são desenvolvidos junto do cliente no intuito de uma oferta mais simples e económica, racional às exigências de lavagem dos diversos componentes industriais.

É a limpeza ideal para se obter um produto de acabamento perfeito.

PROPOMOS AS MELHORES SOLUÇÕES PARA SISTEMAS AUTOMÁTICOS/SEMI-AUTOMÁTICOS DE CARGA E DESCARGA DE CESTOS PARA AUMENTAR A PRODUTIVIDADE DO SISTEMA REDUZINDO A MÃO-DE-OBRA.

POR SOLVENTES EM AMBIENTE FECHADO

- Máquina de lavagem por álcool modificado, percloroetileno, hidrocarburo, hidrocloroetileno;
- Instalações especiais;
- Sistemas automáticos de carga/descarga de cestas;
- Torres (Schille) de arrefecimento de água;
- Filtros de carvão ativado;
- Ultrassons;
- Condensadores.

POR ASPERSÃO/IMERSÃO

- Máquinas de lavagem em contínuo;
- Máquinas de lavagem em cesto rotativo, cóclea;
- Máquinas de lavagem em transfere, hidrocinética;
- Máquinas de manuais/automáticas;
- Máquinas especiais;
- Cabines de lavagem móveis/fixas.

POR ULTRA SONS

- Máquinas de desengorduramento para laboratório de 1 a 25 L;
- Modelos desde 30 a 7.000 L, p/Indústria;
- Máquinas de lavagem e desengorduramento manuais/automática;
- Sistemas de secagem;
- Instalações especiais.

DECAPAGEM

É o processo aplicado sobre superfícies metálicas que visa à remoção de oxidações e impurezas inorgânicas, como crostas de fundição e incrustações superficiais, camadas de oxidação (como a ferrugem).

Diferentes tipos de processos podem ser executados como decapagem, principalmente os seguintes:

DECAPAGEM POR AR COMPRIMIDO

Componentes para cabines de decapagem (todas as dimensões)

Filtros a cartuchos, mangas
Aspiradores pneumáticos
Sistema de recuperação do abrasivo parcial/total
Revestimento borracha anti-abrasivo
Iluminação
Elevadores, seleccionadores de granalhas

EQUIPAMENTOS

- Cubas de decapagem em pressão/depressão;
- Cubas de decapagem com projeção e recuperação;
- Equipamentos de protecção.

ACESSÓRIOS

- Mangueiras de decapagem;
- Mangueiras de ar comprimido;
- Bicos de decapagem;
- Pistolas de decapagem;
- Kit via húmida;
- Válvulas reguladoras de abrasivo.

PRODUTOS

- Garnet;
- Granalhas, aço e inox;
- Microesferas de vidro;
- Oxido de alumínio;
- Areia calibrada.

DECAPAGEM QUÍMICA

Este processo ocupa cada vez mais um lugar de elevada importância nos processos fabris.
Adequa-se a todas as peças sensíveis e ainda permite a eliminação de resíduos de pintura, óxidos, etc. Limpa completamente as superfícies metálicas para outras operações.
É usado normalmente em alumínio, aço e ferro.

Este processo é usado com produtos isentos de elementos solventes e substâncias voláteis garantindo uma gestão ambiental.

EQUIPAMENTOS

- Modelos desde - 50 Litros a 7.000 Litros;
- Máquinas com sistema de carga automáticas;
- Multicubas;
- Instalações Especiais.

GRANALHAGEM POR AR COMPRIMIDO

Granalhadora automática com cesto rotativo

Granalhadora automática com duas camaras

EQUIPAMENTOS

- Granalhadoras manuais/automáticas em pressão/depressão;
- Equipamentos especiais, realizados à medida de cada cliente;
- Tambores rotativos, mesa satélite;
- Filtros de despoeiramento com limpeza AUTO;
- Torres de pressão.

Granalhadora com sistema carga/descarga

ACESSÓRIOS E PRODUTOS

- Bicos em tungsténio, carburo de boro;
- Luvas em látex;
- Mangueiras, pistolas, cartuchos;
- Granalhas metálica de aço inox, alumínio, zinco, arame;
- Granalhas cerâmicas, óxido de alumínio branco, castanho, garnet;
- Microesfera de vidro.

GRANALHAGEM POR TURBINA

Processo adequado para produção em série por meio de uma turbina proporcionando um trabalho uniforme a um custo reduzido para grandes quantidades.

Granalhadora por turbina a gancho

Granalhadora por turbina de tapete

EQUIPAMENTOS

- Granalhadoras de turbina com: prato giratório, tambor, túnel, suspensão, continuo;
- Instalações Especiais.

ACESSÓRIOS E PRODUTOS

- Filtros e sistemas de despoeiramento com normatica ATEX;
- Sistema de carga/descarga de peças;
- Turbinas, palhetas, reguladores, distribuidores, forras de proteção;
- Componentes eletrónicos, cartuchos, mangas filtrantes, tapetes de borracha, aço;
- Elevadores a taças.

TRATAMENTO INTEGRAL DE LIMALHAS E ÓLEOS

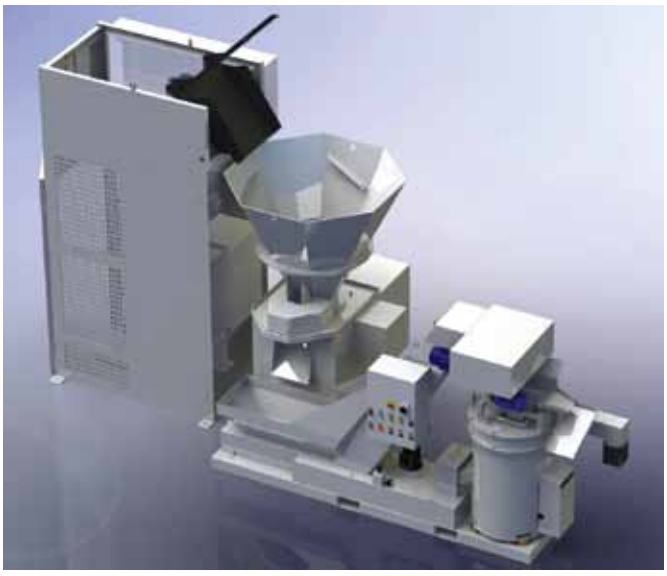
As limalhas derivadas da mecanização entre outras, vêm normalmente impregnadas de óleo puros ou solúveis, contêm normalmente entre 20 a 30% (por vezes mais) de fluídos de corte. Como tal são considerados um resíduo perigoso e somente podem ser manuseadas por empresas devidamente autorizadas, o que supõe um custo adicional para as empresas.

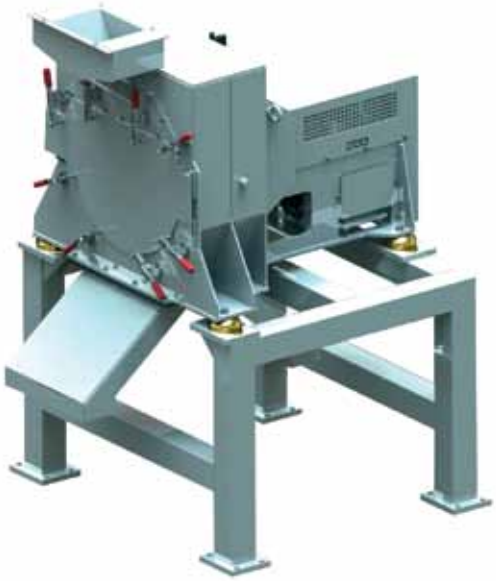
VANTAGENS DE UMA GESTÃO DE LIMALHAS EFICAZ

Valorização de limalha recuperada
Recuperação, tratamento e reutilização de óleos
Redução de custos associados a transporte e manipulação
Redução de ocupação de espaços de armazenagem

UM INVESTIMENTO COM UM RÁPIDO RETORNO

Gestão eficaz de limalhas aumenta o seu valor em 25%





TECNOLOGIA E SISTEMAS DE FILTRAÇÃO DE ÓLEOS

- Separadores magnéticos
- Filtros tambor
- Máquinas de filtragem de óleo por centrifugação
- Filtros de óleo a carta
- Com coadivantes
- Super filtração

MÁQUINAS DE COMPACTAR / BRIQUETES

A compactação de limalha permite uma redução de espaço de armazenamento e transporte.

Reduz ao mínimo de 3,5% de humidade no briquete e ainda faz com que seja reaproveitados os óleos e a possibilidade de refundir posteriormente as limalhas briquetadas.

SISTEMAS DE ASPIRAÇÃO DE ÓLEOS E LIMALHAS

- Modelos com várias capacidades desde 60 a 6000 litros;
- Podemos aspirar todos os tipos de limalhas, resíduos, partículas, finas/grossas e todo o tipo de líquidos (óleos puros, emulsões, águas, entre outros);
- Pré filtração e tratamento de óleos manual e automático;
- Modelos para tratar óleos em sistema manual/automático;
- Capacidade de aspiração/reenvio 200lt/min.

VANTAGEM DE FILTRAÇÃO DE ÓLEOS

- Aumento de vida útil dos fluídos de 3 a 5 vezes;
- Durabilidade das ferramentas;
- Tempos de fabricação mais curtos;
- Um claro melhoramento da qualidade das peças;
- Redução de manutenção;
- Baixo custo.

TRATAMENTO DE ÁGUAS

Frequentemente, a água é utilizada pela industria para diversas finalidades, esta muitas vezes contem metais pesados ou outros produtos tóxicos ao meio ambiente, por isso necessita ser recuperada antes de seu lançamento na rede de esgotos ou nas vias fluviais.

Existem diversos métodos empregados no tratamento de água, entre eles:

- Floculação mecanizada;
- Decantação/Flotação;
- Filtração/Ultrafiltração;
- Dosagem de produtos químicos e desinfeção;
- Abrandamento, desmineralização e polimento de condensado.

No caso do tratamento de águas residuais podem ser referidos, os seguintes sistemas:

- Tratamentos fisico-químicos por cargas/contínuos;
- Tratamentos por centrifugação;
- Tratamentos por evaporação.

DESPOEIRAMENTO INDUSTRIAL

Com as preocupações ambientais e as normas comunitárias ISO9001 e ISO 14001, a Draco como empresa sólida especializada no fornecimento destas soluções, necessárias para o melhoramento de desempenho ambiental e produtivo, coloca ao dispor dos seus clientes uma vasta gama de soluções para a industria.

Sistemas de despoeiramento projetados e desenvolvidos para a aplicação em diversos setores industriais tais como:

- Industria auto;
- Industria metalomecânica;
- Industria náutica;
- Industria plásticos;
- Outras industrias.

Colocando ainda ao dispor uma vasta gama de sistemas de aspiração de névoa oleosa projetada para todo o tipo de máquinas-ferramentas como centros de maquinação, tornos, fresadoras, entre outras.

O NOSSO DEPARTAMENTO TÉCNICO-COMERCIAL

Procede aos seguintes requisitos:
- Conduta apropriada do pessoal do departamento de serviços técnicos;
- Etapas principais do trabalho de manutenção;
- Conceção fundamental da manutenção;
- Plano de supervisão sistemática;
- Operações periódicas de prevenção de manutenção.

Projetos base e de exploração
Propomos soluções tecnológicas e avaliamos soluções, acompanhando e determinando ações a implementar para otimizar a operação e corrigir disfuncionamentos, aconselhando sobre metodologias para redução de custos e supervisionando a elaboração dos relatórios técnicos periódicos.

Sistemas tecnológicos
Analisamos as tecnologias existentes no mercado global e avaliamos novas oportunidades de parcerias.

Investigação e desenvolvimento
Procuramos novas tecnologias através da elaboração e seguimento de protocolos com instituições e universidades.

A presença da DRACO em toda a cadeia de valor, dos projetos à operação, permite a existência de um feedback contínuo de informação, que leva ao aperfeiçoamento e desenvolvimento do conhecimento.

A “Draco” tem como objetivo trabalhar para garantir a qualidade do seu serviço.
Apostando assim na criação de um novo departamento “S.T.E.C” – serviço técnico especializado contratado, constituído por técnicos especializados.
Para aceder a este serviço os nossos clientes têm à sua disposição dois tipos de contratados de manutenção diferentes, que certamente um deles irá ao encontro das necessidades e dimensões da sua empresa.

A sua adesão irá permitir um acesso rápido e eficaz garantindo a sua maior satisfação

DRACO - ***Tecnologia de ponta.***

Rentabilize a sua empresa,
invista na qualidade.

www.draco.pt

Morada
Rua da Telha, Nº 470 | 4445-219 Alfena
Telefone +351 22 404 43 26
Fax +351 22 404 43 27
Telemóvel +351 93 656 39 29
E-mail geral@draco.pt

Departamento Técnico
+351 93 832 60 83