



DRACO

TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES

draco.pt

PROCESSOS DE FUNDIÇÃO

FUNDIÇÃO INJETADA

PRIORIDADES E DESAFIOS

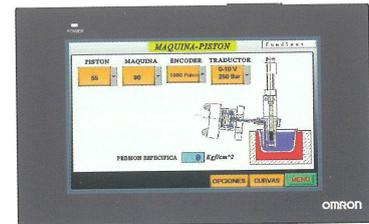
O processo de fundição injetada evolui do processo original de baixa pressão para técnicas que incluem a fundição injetada a alta pressão. Estes processos modernos são capazes de produzir peças com elevada integridade e excelente acabamento superficial.

MÁQUINAS DE INJEÇÃO DE CAMARA QUENTE



Utilizadas em ligas com baixos pontos de fusão tais como o zamak e chumbo.

Uma das principais características destes equipamentos é a facilidade e precisão necessária para reproduzir com perfeição todos os detalhes das peças previamente marcadas no molde.



SOFTWARE DATAGRAPH
Permite calcular a velocidade em cada injeção, o tempo e a pressão real do pistão.



Pulverizador pneumático ou elétrico



Carregador de lingotes (ausência de choque térmico no banho)



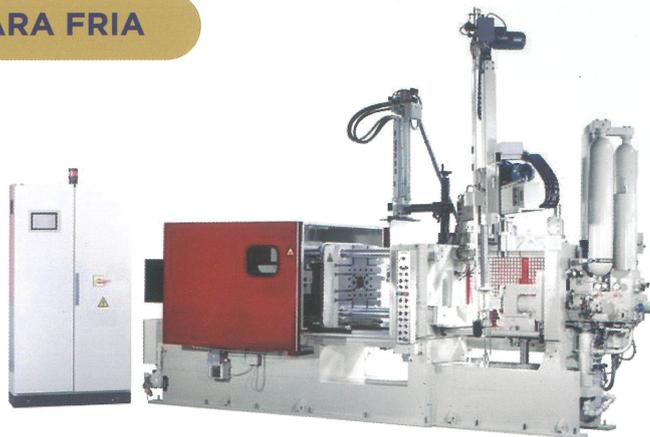
Bombo separador de Jitos



Equipamentos de vácuo

MÁQUINAS DE INJEÇÃO DE CAMARA FRIA

Utilizado para ligas com maiores pontos de fusão tais como Alumínio (AL, Latão (Cu), Magnésio (Mg).



FORNOS INDUSTRIAIS



- ▶ Fornos de fusão
- ▶ Fornos de manutenção
- ▶ Processos térmicos
- ▶ De indução de média frequência
- ▶ Recuperação de metais preciosos

PERIFÉRICOS



ATEMPERADORES
Unidade de controlo de temperatura



CHILLERS
Refrigeradores de temperatura



VÁLVULAS DE VÁCUO
Com durabilidade de mais de **20.000,00** ciclos sem que haja necessidade de manutenção

PRODUTOS E ACESSÓRIOS



- ▶ Taças para alimentador de alumínio
- ▶ Componentes mecânicos
- ▶ Pistões
- ▶ Ponteiras
- ▶ Resistências
- ▶ Segmentos
- ▶ Sifão
- ▶ Boquilhas
- ▶ Termopares

FUNDIÇÃO CENTRIFUGA

Processo indicado para a produção de peças complexas em quantidades reduzidas. Este processo é muito utilizado na ourivesaria, na produção de esculturas, especialmente em bronze, metais preciosos, armas e ferramentas, entre outras.



Equipamentos de centrifugação com alimentação automática



Fornos de fusão de cadinho, elétricos ou a gás



Prensas vulcanizadoras

ACESSÓRIOS

- ▶ X-atos, bisturis, lâminas para bisturi
- ▶ Punhos para goivas, entre outros
- ▶ Colheres de transporte
- ▶ Luvas Térmicas
- ▶ Lingoteiras
- ▶ Taças



PRODUTOS

- ▶ Borracha de silicone para colada
- ▶ Borracha de silicone para microfusão
- ▶ Depurante (pó de limpeza do zamak)
- ▶ Ligas de estanho, zinco (zamak para centrifugação, injeção)
- ▶ Perfil de silicone
- ▶ Resinas e silicone para microfusão
- ▶ Diversas borrachas de silicone
- ▶ Talcos; Teflon



ESMALTAGEM



Mesa de esmaltagem



Doseador automático CE



Fornos

ACESSÓRIOS

- ▶ Acessórios (espátulas, copos)
- ▶ Agulhas e seringas
- ▶ Doseadores de esmaltes
- ▶ Misturadores de esmalte
- ▶ Porta moldes
- ▶ Tabuleiros em alumínio

PRODUTOS

- ▶ Catalizadores
- ▶ Esmaltes flexíveis e rígidos
- ▶ Esmaltes transparentes
- ▶ Resinas epóxicas transparentes e opacas
- ▶ Resinas em poliuretano transparentes
- ▶ Resinas de poliuretano opacas