

REBARBAMENTO térmico

ATL Anlagentechnik Luhden GmbH - Máquinas para rebarbamento térmico

Zinco moldado sob pressão - Grande economia através de rebarbamento térmico

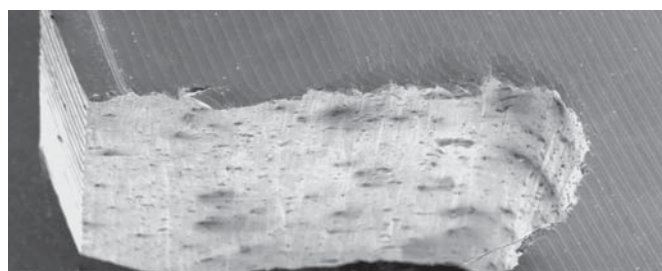
O que é o rebarbamento térmico?

O rebarbamento térmico é um procedimento para remover rebarbas remanescentes da produção, como p. ex. rebarbas da desmoldagem de peças de zamac (zinco) moldadas sob pressão. Para isso, as peças são colocadas numa câmara de remoção de rebarbas em formato de sino que é fechada hidráulicamente por obturador tipo disco.

Uma mistura definida com precisão é conduzida através de um sistema de dosagem de gás para o interior da câmara de remoção de rebarbas e inflamada. As temperaturas de combustão a seguir chegam a 2500 - 3300 °C. A rebarba a ser desgastada então alcança a temperatura de inflamação e reage com o oxigênio excedente na câmara de remoção de rebarbas. Isso leva à combustão perfeita das rebarbas em 20 ms.

Quais são as principais vantagens da remoção de rebarbas de peças de zamac (zinco) moldadas por pressão (Injetadas) por rebarbamento térmico?

Você economiza tempo e dinheiro com alta qualidade e reprodutibilidade! Rebarbas da prensagem ou de cortes são removidas com a mesma eficiência que aparas e rebarbas de difícil acesso. Outras vantagens importantes são os tempos de ciclos curtos e custos baixos de pessoal e de processo.



Peça sob microscópio eletrônico de varredura (SEM) antes e após o rebarbamento térmico



Peça de zinco moldada sob pressão antes e após o rebarbamento térmico



O processo de rebarbamento térmico substitui processos tradicionais como a radiação, esmerilhamento deslizante e rebarbação manual!

REBARBAMENTO térmico

ATL Anlagentechnik Luhden GmbH - Máquinas para rebarbamento térmico

Material a granel - rebarbar até 12.000 kg por dia!

Material a granel proveniente de zamac (zinco) moldado sob pressão pode ser rebarbado em segundos. Numa câmara de rebarbamento com \varnothing 250 x 300 mm de tamanho, pode-se rebarbar aprox. 6000 kg de material a granel num turno de 8 horas. Numa câmara de rebarbamento com \varnothing 400 x 300 mm até aprox. 12.000 kg!

Graças à diversificação vertical da nossa produção oferecemos uma grande seleção de máquinas com diferentes tamanhos de câmaras de rebarbamento.



Carregamento da máquina de rebarbamento ITEM 400



Colocação do material a ser rebarbado sobre o disco obturador



Disco com material a granel para a câmara de rebarbamento \varnothing 400 x 300 mm



Exemplos de aplicação