

HPM40 SUPER HH[®]

HPM40 Super[®] HH

O Aço HPM40 Super[®] HH é um aço Cr-Mo-V, aperfeiçoado neste início de século. Aço exclusivo da AÇOESPECIAL, muito utilizado para a confecção de moldes de injeção de plásticos de alta performance.

Substitui, com vantagens, a vários aços para plásticos e principalmente equivalentes da série de aço P20 HH (ou também aços da categoria WNr 1.2738 HH ou P20 +Ni HH) bem como, por exemplo WNr 1.2711, em polimento textura e soldabilidade. Com sua liga especialmente balanceada e em níveis maiores de participação de elementos de liga, este aço, se apresenta com boa usinabilidade para esta faixa de resistência (e dureza), favorecendo o polimento; também proporcionado por sua altíssima compactação (é forjado em uma prensa de 6Kt), aptidão à textura.

É fornecido no estado beneficiado (temperado e revenido) com dureza entre 38 e 42 Hrc (ou 352/388HB). Na AÇOESPECIAL, o controle de dureza é feito na sua peça e não apenas no bloco, ainda, na expedição da usina.

Isto, por si só, já garante muito melhor uniformidade ou isotropia pois, como a medição é frequente, os desvios são muito mais detectáveis e as não conformidades solucionadas.

O Aço HPM40 Super[®] HH possui a dureza dentro dos parâmetros usuais do aço WNr1.2711, atuando no mesmo espectro de aplicações e o supera, em muitas variáveis, por ser um aço mais moderno e de composição química mais balanceada. O Aço HPM40 Super[®] HH também pertence à categoria de substitutos do aço P20 HH, possui excelente polibilidade e resposta à texturização.

Sua composição química balanceada e enriquecida de microligantes, somado a todo um cuidado especial com os processos de tratamento térmico, realizados no processamento do Aço HPM40 Super[®] HH, geram a ele uma uniformidade microestrutural ímpar, causando uma melhora sensível em sua usinabilidade quando comparado com outros materiais da mesma faixa de dureza.

O Aço HPM40Super[®] HH é fornecido já na sua dureza correta de utilização, porém em caso de necessidade de mudança de propriedades, como dureza e resistência mecânica, consulte o Departamento Técnico da Aço especial.

Com o Aço HPM40 Super[®] HH você pode aumentar a vida útil da sua ferramenta, uma vez que ele costuma apresentar maiores propriedades de tenacidade e resistência à compressão do que os seus semelhantes de aplicação. Isto é possível graças ao nível de composição química e sua excelente compactação.

Estas propriedades são essenciais para a vida útil do seu molde, diminuindo gastos com a manutenção deste molde para plástico.

Quanto ao campo de aplicação, vale lembrar que o Aço HPM40 Super[®] HH (HPM=High Performance Material)=Material de Alta Performance) por ser um aço substituto da família de aço P20HH, é utilizado em moldes de injeção de plásticos dos mais variados tipos, incluindo, e principalmente, a série de moldes onde a abrasividade do polímero injetado venha a ser um problema a ser combatido (caso típico de plásticos reforçados ou ditos "com carga"), em moldes para formação por sopro, moldes de plásticos como PE e PP de alta produção e em moldes onde o produto injetado possua paredes finas.

®

AÇOESPECIAL

TEL.: 11 3392.6700
vendas@aco especial.com.br
www.acoespecial.com.br

HPM40 SUPER HH[®]

Nosso sistema de liberação de ultrassom é único, com equipamento de última geração (PHASED ARRAY) e com know-how próprio, desenvolvido em mais de 45 anos de experiência no seguimento.

Ao fazermos tais ensaios, buscamos estreitar todos os parâmetros de liberação, pois focamos um molde e não um bloco com alguns metros de comprimento.

Realizamos, nas peças de nossos clientes, os ensaios de Ultrassom e de dureza Brinell, com equipamentos e equipes próprias.



Ultrassom de última geração (PHASED ARRAY)
com captação de imagem do defeito

Equipe técnica à sua disposição para escolher o seu Aço HPM40 Super[®] HH na substituição do Aço 2711 esquadrejado.

Ao adquirir o material na forma esquadrejada você pode exigir o ultrassom antes da expedição da placa com resultado de ACUIDADE altíssima no processo, garantindo praticamente 100% de segurança na integridade da peça fornecida.

Você não paga mais por isto! Fale com o Departamento de Engenharia Aço especial.

TEL.: 11 3392.6700
vendas@aco especial.com.br
www.acoespecial.com.br

AÇOESPECIAL



AÇOESPECIAL

®