

NOVAS PLACAS EM COBRE

para moldes para Máquinas de Lingotamento Contínuo

Usando a nossa grande experiência no recondicionamento de placas de cobre para moldes e a tecnologia mais avançada de usinagem, a Divisão UniMold® da SMS Millcraft produz placas de cobre para moldes destinadas à produção de placas convencionais, placas médias, placas finas e a produção de esboços com as dimensões próximas às finais. Nossas novas placas de cobre para reposição são da melhor qualidade existente e tem um custo excelente. Ademais, devido a termos múltiplas fontes de matérias primas e completa capacidade de produção em nossa fábrica, estamos também frequentemente aptos a assegurar um fornecimento rápido das placas. Adicionalmente à fabricação da placa de moldes, oferecemos também abrangentes serviços de projeto para otimizar o desempenho das placas de cobre.

Nós conhecemos Moldes

Alguns fabricantes de placas de molde nunca vêm os seus produtos depois deles serem colocados em operação. Devido ao fato da Divisão UniMold® ser líder na manutenção de moldes, na renovação de placas e na fabricação de placas novas há mais de 30 anos, observamos milhares de



▲ Produzindo novas placas de molde em cobre usinadas com precisão

placas de molde após elas terem sido colocadas em operação. Ainda mais importante, rastreamos e registramos o desempenho das placas, e sabemos o que é necessário para produzir uma placa de cobre que oferecerá uma performance superior e uma longa vida útil.

Moderna fabricação em alta velocidade

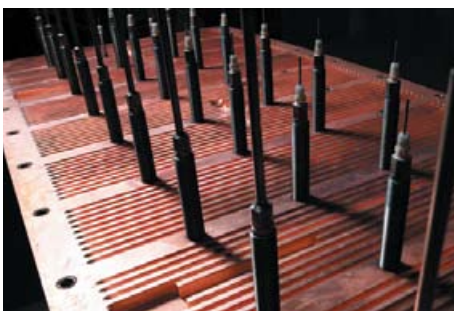
Usando três avançados centros de usinagem vertical CNC em nossa fábrica de Oil City, Pennsylvania, EUA, podemos usinar eficientemente placas de cobre verdadeiramente de qualquer tamanho, sob especificações precisas. Devido ao fato de possuímos tecnologia de usinagem de precisão em alta velocidade, tanto com três como com cinco eixos, podemos usinar com precisão e rapidamente contornos e perfis complexos exigidos por muitos projetos, mantendo tolerâncias extremamente precisas.



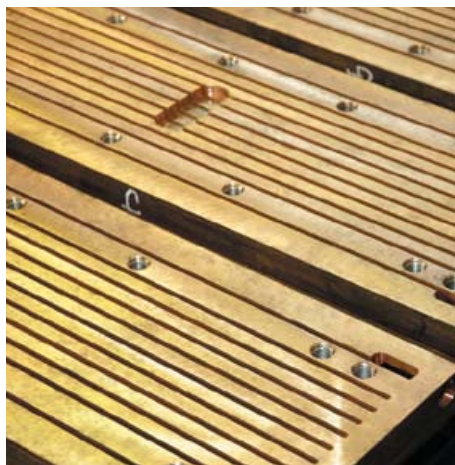
▲ Usinagem CNC de alta velocidade em três e cinco eixos

Com o nosso sofisticado departamento de programação CNC e ampla experiência de usinagem, somos extremamente eficientes e podemos nos responsabilizar perante as necessidades e solicitações de nossos clientes.

Adicionalmente, temos nossas fábricas integralmente certificadas junto à ISO 9001:2000, que exige rígidas normas e especificações ao longo de todo o processo de fabricação.



▲ Entalhamento na face larga fria do molde convencional de cobre



▲ Novas placas de molde

Modelagem sofisticada aumenta o desempenho

Para ajudar os produtores de aço a atender a sempre crescente demanda para fabricação de aços sensíveis a trincas, com elevada qualidade e velocidades de lingotamento cada vez maiores, podemos fornecer projetos otimizados de placas de cobre aptas a aumentar o desempenho dos moldes de lingotamento e o nível de produção. Usando sofisticadas técnicas 2-D e 3-D de modelagem térmica, podemos reprojeter placas de cobre para otimizar o resfriamento, minimizar a deformação térmica e reduzir as tensões internas para conseguir um desempenho superior do molde.

Através do reprojeto da configuração das ranhuras para obter um resfriamento mais eficiente, podemos atualizar projetos OEM existentes a fim de atender a variações da velocidade operacional e demandas por qualidade.

Revestimentos especializados

Em nosso departamento de revestimento na fábrica podemos fornecer uma ampla gama de revestimentos, desde o padrão níquel e cromo até aplicações de spray a quente na aresta principal. Além disto, a Divisão UniMold® é a única fonte de revestimentos UniGuard™, que fornece uma dureza exclusiva e uma grande resistência a temperaturas extremas.

Materiais Superiores

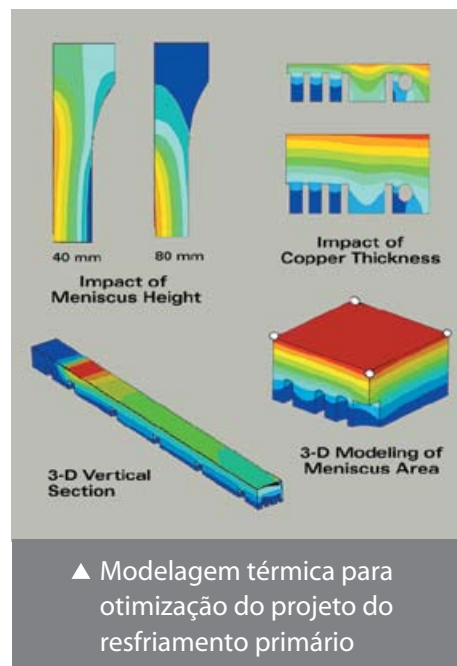
Nossas placas são feitas de cobre com alto grau de cromo e zircônio e/ou cobre com teor de prata, obtidos em diversos fornecedores por todo o mundo, a fim de atender as nossas rígidas especificações internas sobre propriedades metalúrgicas e resistência do material.

Agilidade na entrega dos serviços

Devido a usarmos e fabricarmos as placas de moldes na América do Norte, em uma mesma localidade, frequentemente podemos reduzir o tempo necessário para produzir novas placas, assegurar prazos de fornecimento rápido e responder prontamente às necessidades imediatas do cliente.

Excelente preço

Devido ao fato de termos uma tecnologia de usinagem eficiente, sofisticada, múltiplas fontes para obtenção de material em cobre bruto, comprarmos grandes quantidades de material e vendermos



▲ Modelagem térmica para otimização do projeto do resfriamento primário

diretamente a nossos clientes, somos consistentemente altamente competitivos tanto em grandes como em pequenas exigências de quantidade.

Para saber mais a respeito de como as novas placas de cobre da UniMold® podem ajudá-lo a lingotar mais rapidamente, a atender as necessidades de sua produção, aumentar o desempenho e atingir os lucros objetivados ligue para (31) 2125-1160 ou mande um email para consulta@sms-siemag.com.br.

SMS SIEMAG SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA.

Rua dos Timbiras, 1754 - 13º andar - Lourdes
30140-061 - Belo Horizonte - MG

FONE: +55 (31) 2125-1160

FAX: +55 (31) 2125-1408

Email: consulta@sms-siemag.com.br

www.sms-siemag.com.br/servicos