



HK PRECISION PARTS: QUALIDADE SUÍÇA, FABRICADA NOS EUA!

Quando Hans Kocher chegou aos EUA nos anos 80, além de seu amor pela terra das oportunidades ilimitadas, ele trouxe consigo extensos conhecimentos e experiências em décolletage. Com a fundação da HK Precision Parts Inc. no ano de 1994, o suíço fanático por qualidade aventurou-se na abertura do seu próprio negócio. Através da especialização na fabricação de alta precisão dos mais diversos tipos de peças, a empresa mantém até hoje uma posição de sucesso neste mercado altamente competitivo. Para tal, a HK Precision também faz o uso específico de tecnologias da Suíça, como por exemplo, máquinas-ferramenta da Tornos e fluidos de usinagem da Motorex.



Pequena mas refinada – A HK Precisions Parts em Ronkonkoma/NY se estabeleceu como fabricante de precisão de peças de décolletage. Entre os fatores de sucesso, estão o extenso know-how dos colaboradores motivados e as tecnologias de produção altamente inovadoras.

Hans Krocher, originário de Meisberg bei Biel, fundou a sua empresa em 1994 no estado de Nova Iorque junto com a sua esposa. Atualmente, a sua empresa com sede em Ronkonkoma, Long Island/Nova Iorque, ocupa uma área de aproximadamente 1.115 m² e emprega 8 funcionários. A HK Precision Parts fabrica, em 18 diferentes máquinas, peças usinadas a partir de metais não-ferrosos, alumínio, diferentes tipos de aço, titânio e também materiais sintéticos. A empresa cobre toda a gama de processos de usinagem, desde a fabricação individual sofisticada de pequenos lotes em centros de usinagem comandados por CNC até a fabricação em série em grande escala em tornos a cames. Outra vantagem: Em sua empresa, Hans Kocher e sua equipe também podem oferecer processos de acabamento, tais como fresamento, laminação

de roscas, brunimento etc. Os principais clientes das peças fabricadas, em sua maioria, prontas para instalação, são empresas dos seguintes segmentos:

- Aeronáutico
- Engrenagens de precisão
- Instrumentos de precisão
- Motores elétricos
- Componentes elétricos
- Peças pneumáticas
- Parafusos especiais
- Eixos
- Implantes e ferramentas dentárias

A usinagem é realizada a partir de material em barras com diâmetros de 3 a 26 mm, respectivamente até 65 mm. Atualmente a empresa opera conforme



Na HK Precisions Parts, é anunciada a internacionalidade geral: Na empresa trabalham pessoas de 5 diferentes países em máquinas montadas com precisão para atender às demandas do mercado, todas elas operadas com fluidos de usinagem Motorex.

a ISO 9001:2008 e visa em breve uma certificação conforme a ISO 14001 no que diz respeito às normas ambientais.

Especializada em “torneamento de estilo suíço”

Sob o termo “torneamento de estilo suíço” entende-se nos Estados Unidos o projeto conceitual básico do torno tipo suíço para se alcançar a mais alta precisão. As tolerâncias exigidas variam na gama dos microns, ou seja, dez milésimos de polegada ou milímetro. A peça de trabalho é mantida e fixada com auxílio de uma pinça e uma bucha guia. A maioria dos tornos automáticos CNC são atualmente concebidos como tornos automáticos multifuso e, portanto, pertencem a classe de máximo desempenho. Frequentemente eles são equipados com as assim chamadas “ferramentas vivas”, ou seja, ferramentas acionadas por um pequeno motor. Por um longo tempo, este tipo de usinagem em combinação com um comando CNC foi visto como bastante exótico e nos EUA, por muito



“A TECNOLOGIA ESTÁ VALENDO A PENA”

“Devido aos meus conhecimentos anteriores na Suíça, nos EUA encontrei rapidamente os meios e caminhos para chegar às máquinas que conheço tão bem. Isso me permitiu, primeiro, abranger um nicho na área de fabricação de peças de alta precisão. Isso também nos ajudou em diversos pedidos de produções em série, para atingirmos o sucesso. Somente com a combinação entre máquinas ajustadas de forma ideal, ferramentas testadas e óleo de corte da Motorex de alto desempenho e, principalmente, de emprego universal foi possível atingir a almejada segurança dos processos. Junto com os nossos conhecimentos e competências, nosso engajamento vale a pena também do ponto de vista econômico.”

Hans Kocher, proprietário
HK Precision Parts Inc.,
Ronkonkoma/Nova Iorque, EUA



Este eixo de atomizador de alta precisão com aproximadamente 1,5 cm de comprimento para uma máquina têxtil de bronze foi fabricado logo após uma série de peças de inox com o mesmo óleo de corte (Ortho NF-X) em uma Tornos Deco 2000.



Com empresários abertos para inovações, o óleo de corte descartou a sua imagem como produto de “juros baixos” e realiza hoje verdadeiras obras-primas entre a aresta de corte da ferramenta e a peça. É preciso saber usar a tecnologia correta!

tempo, o setor ainda trabalhou com os tornos convencionais (cabeçotes fixos/carregadores). Com o uso dos centros de usinagem da Tornos (13 máquinas, entre elas Deco 20A, 2000, ENC-167, Delta 20/5, MS-7 etc.), Hans Kocher se dedicou à alta tecnologia desde o início e foi capaz de fabricar peças que representavam um grande problema para as outras empresas.

HK Precision Parts encontra a Euroline Inc.

Na busca por fluidos de usinagem de alta qualidade em termos de desempenho, em 1998 Hans Kocher conheceu Peter Feller, o proprietário da Euroline Inc.

de New Milford. A empresa também possui raízes suíças e há mais de 25 anos importa produtos da Motorex para os EUA. Com a principal competência em aplicações industriais, Peter Feller sabe o que muitos clientes desejam em termos de modernos óleos de corte e refrigerantes: a aplicação universal com alto desempenho e fácil manuseio. Com os lubrificantes industriais da Motorex Swissline, Peter Feller conseguiu convencer os seus clientes sobre as vantagens do produto, em nove entre dez casos, através de testes comparativos com os lubrificantes convencionais. E também a equipe da HK Precisions Parts, que há muitos anos utiliza com sucesso do óleo de corte universal de alto desempenho Motorex Ortho



Extrato da gama de produtos da HK: O óleo de corte universal de alto desempenho Swisscut Ortho NF-X sabe ser absolutamente convincente tanto na usinagem de tipos de aço de alta liga como também de metais não-ferrosos, alumínio e plásticos.

NF-X e o pioneiro refrigerante Magnum UX 200 nas aplicações com emulsão.

Avanços com o Motorex Ortho NF-X

Todo empresário do setor de décolletage conhece a importância fundamental do óleo de corte empregado. Com o Ortho NF-X de aplicação extremamente universal, a Motorex não impressionou somente Hans Kocher, mas também algumas outras empresas nos EUA. O caráter de aplicação universal e a altíssima qualidade têm impacto direto sobre a conveniência e a eficiência. Sem que seja necessária a troca de fluido, com o Ortho NF-X é possível usinar primeiro inox, depois alumínio e, por fim, também bronze. Além disso, a complexidade logística (- 60%) e os custos de reciclagem (- 96%) puderam ser reduzidos de forma expressiva. Principalmente estes últimos, pois o óleo de corte é periodicamente filtrado e as quantidades gastas são completadas com Ortho NF-X fresco. Tem-se a absoluta certeza de que não ocorre a mistura com outros lubrificantes. Sendo assim, não é mais feito o descarte mesmo de mínimas quantidades de óleo, o que, aliás, nos EUA, apresenta um custo mais elevado do que o produto novo! Através deste processo comprovado, a HK Precisions Parts economiza custos há muitos anos e pode, portanto, aumentar a segurança dos processos e a produtividade de forma duradoura neste setor altamente competitivo. Além disso, a qualidade do posto de trabalho pode ser ainda mais melhorada devido a isenção de cloro, zinco e metais pesados no Swisscut Ortho NF-X.

Reduzir os custos – reduzir o impacto ambiental

O Motorex Swissscut Ortho NF-X é uma inovação na tecnologia de fabricação e é adequado para todos

os processos de usinagem com um único óleo de corte. Em razão da eliminação de diversos trabalhos bastante dispendiosos associados com o uso de diferentes tipos de óleo de corte, as linhas de produção podem agora ser utilizadas de maneira ideal mesmo em caso de processamento misto. O resultado é uma significativa otimização dos custos. A atual geração dos produtos Swissscut Ortho também é segura para os seres humanos e o meio ambiente.

É com prazer que disponibilizamos a você informações sobre as gerações atuais dos fluidos de usinagem da Motorex e sobre as possibilidades de otimização na sua área de aplicação:



Motorex AG Langenthal
Serviço ao cliente
Seção de correspondência
CH-4901 Langenthal
Tel. +41 (0)62 919 74 74
Fax: +41 (0)62 919 76 96
www.motorex.com

*Importação e distribuição
Motorex Swisssline
para América do Norte:*

euoline inc.

Sr. Peter Feller
5 Old Town Park Road
South End Plaza, Unit 51
New Milford, CT 06776, EUA
Tel. +1 860-354-1177
Fax +1 860-354-1157
www.euolineusa.com

HK Precision Parts Inc.

Sr. Hans Kocher
Precision Swiss Style Turning
2039 9th Avenue
Ronkonkoma, NY 11779, EUA
Ligação gratuita
1 888-898-6894
Fax +1 631-738-2921
www.hkprecision.com



Qualidade garantida: Na HK, o controle de qualidade sempre foi de importância fundamental. Todas as peças, que chegam às mãos do cliente, devem corresponder em 100% aos rigorosos padrões de qualidade!