

## Como destinados um ao outro

### A Neugart fornece redutores para máquinas-ferramenta à Gebr. Heller Maschinenfabrik

Onde há torneamento, fresamento e furação, não existem duas aplicações iguais. Para isso, estão os redutores planetários da Neugart. Desenvolvemos um modelo personalizado para o carregador com correntes da Gebr. Heller Maschinenfabrik de Nürtingen, Suábia.

“O redutor planetário Neugart é perfeito para o carregador com correntes dos centros de usinagem da Heller. Em termos técnicos e econômicos, encontramos a melhor solução de acionamento”, afirma Achim Wohlfarth, Diretor Global de Pesquisa e Desenvolvimento, Gestão de Peças e Ferramentas da Heller, que ficou impressionado com a nossa colaboração.



### Por que a Neugart é o parceiro ideal?

A aplicação no centro de processamento é um bom exemplo do início bem-sucedido e positivo da cooperação entre as duas empresas de Baden-Württemberg.

Nosso entendimento sobre as máquinas-ferramenta e necessidades da Heller não é mera coincidência. A tecnologia mais excelente não seria nada sem o nosso maior trunfo: ouvir! Os experientes engenheiros de desenvolvimento e vendas da Neugart entendem qual solução se adapta à respectiva aplicação. Uma estrutura inteligente e a grande variedade de modelos são algo natural para nós. Desde redutores confiáveis e duráveis, passando por um software inteligente que engloba tudo relacionado ao produto, assim como a experiência em acionamento até um produto final melhor: com a Neugart ao seu lado, você não precisa fazer concessões.

#### Conheça as suas vantagens.

- O design exclusivo que desenvolvemos torna possível um redutor lubrificado por toda a vida útil, que funciona de forma confiável.
- Mas não é tão fácil encontrar o redutor adequado para uma aplicação. As ferramentas de software da Neugart trazem luz para o caminho e são de fácil utilização.
- Nossos redutores planetários não fogem dos desafios, por mais especiais, exigentes ou complexos que possam parecer.
- Seja pela qualidade das peças ou da superfície: com o nosso redutor certo, você cria mais valor.

### **E por que tudo isso é adequado para a Heller?**

Fundada há mais de 120 anos, ao longo das décadas a Heller tornou-se um dos fornecedores líderes mundiais nos mais importantes mercados de usinagem. A empresa oferece soluções completas através das mais modernas máquinas-ferramenta e sistemas de produção, aplicações inteligentes e abrangente assistência técnica. A Heller é um dos principais endereços para quem busca soluções de fabricação altamente produtivas na indústria de veículos e seus fornecedores, tecnologia de fluidos, tecnologia de energia e outros setores da Engenharia Mecânica em geral.

### **Do que precisa exatamente a Maschinenfabrik?**

A empresa otimiza continuamente conceitos e soluções de máquinas para os seus clientes, visando manter suas tarefas de produção competitivas. A gestão de ferramentas, em particular, é um componente primordial dos centros de usinagem. Se for melhorada, os tempos de troca das ferramenta e de cavaco a cavaco também são reduzidos. Desta forma, as peças de trabalho podem ser processadas muito mais rapidamente, o que passa a ser uma vantagem decisiva, porque as máquinas precisam funcionar corretamente 24 horas por dia - e sob condições ambientais adversas.

### **Unindo a técnica e a economia**

Além disso, o novo carregador com correntes para os centros de usinagem deveria ter uma estrutura modular para que pudesse ser adaptado a diferentes séries de máquinas. A Heller também queria poder usar o mesmo conceito para implementar uma ampla variedade de tamanhos de carregadores com correntes. Além dos aspectos técnicos, os aspectos econômicos também foram decisivos na concepção.

### **Rapidez e produtividade: a Neugart tem a solução adequada**

Os requisitos do redutor planetário foram calculados com nosso software de cálculo e projeto, disponível gratuitamente, o Neugart Calculation Program (NCP). “Os dados do ciclo subjacente foram otimizados graças aos muitos anos de experiência da nossa equipe”, explica Achim Wohlfarth. As diferentes situações e variantes de carregamento também podem ser mapeadas com o NCP, e incluídas na análise para a seleção do redutor planetário. “Como resultado, fomos capazes de definir o redutor da melhor maneira possível também em termos de eficiência energética e nível de eficácia no campo da resistência à fadiga”, afirma Wohlfarth.

### **Convence pela precisão**

Para o posicionamento exato da ferramenta na posição de transferência para o trocador de ferramentas, o redutor deve acelerar muito rapidamente, ter uma rigidez de torção muito alta e baixa folga de torção - mesmo com as mais variadas situações de carregamento do carregador com correntes. O redutor planetário Neugart cumpre todos esses requisitos, reduzindo o tempo de cavaco a cavaco e dando ao cliente vantagens decisivas em termos de custo.



### **Por tudo isso, a Neugart é a melhor**

Em comparação com o conceito anterior de um concorrente, o redutor planetário da Neugart ofereceu vantagens econômicas para a Heller e seus usuários de máquinas devido à alta eficiência energética. Após a escolha do redutor adequado, a Heller realizou testes exaustivos quanto à rigidez e folga de torção. “Os resultados dos nossos testes confirmaram as altas expectativas que tínhamos sobre o redutor planetário, e até mesmo as superaram em alguns pontos”, relata Wohlfarth.

### **Coordenação perfeita**

A validação adicional deu-se em uma aplicação de teste real, que ocorreu no local de montagem do carregador com correntes da Heller na Inglaterra. Posteriormente, dois centros de usinagem foram testados na aplicação do cliente com o novo redutor, e seu feedback positivo resultou na aprovação técnica dos novos redutores.

### **É assim que funciona a rápida gestão de ferramentas para centros de usinagem produtivos**

O muito importante serviço de pós-vendas também foi considerado. Como o redutor planetário também é utilizado na produção em série na Heller, o usuário da máquina pode ter plena segurança quanto à rápida disponibilidade em caso de necessidade de assistência técnica. As peças de substituição podem ser rapidamente enviadas, se necessário, e assim a Heller também pode dispensar o armazenamento duplo. O carregador de ferramentas é muito flexível devido à estrutura da corrente e oferece espaço para 50 a 160 ferramentas em diversas variantes.

**„Desde os ótimos conselhos até a rápida amostragem para o lançamento da série, sempre tivemos uma parceria aberta e muito boa com a Neugart. O conceito global, aliado a um preço justo e atrativo, nos convenceu“.**



**Eng. (FH) Achim Wohlfarth | Diretor de Pesquisa e Desenvolvimento | Gestão de Peças e Ferramentas | Gebr. Heller Maschinenfabrik GmbH**

### **Com os olhos no futuro**

#### **Potencial para mais?**

“Sem dúvida, o valor agregado dos redutores planetários Neugart também será examinado e testado para futuras reformulações e projetos de outros componentes de máquinas-ferramenta”, explica Wohlfarth. As soluções em redutores desenvolvidas pela Neugart também contribuirão para o desenvolvimento das máquinas Heller no futuro.

**Deixe-nos convencê-lo  
também!**

 **FALE CONOSCO!**

