



Nível de eficiência de 98 % para a Eckold

A empresa Eckold, de Harz, utiliza redutores Neugart para em suas máquinas de clinch.

Como fabricante de máquinas especiais, a Eckold é especializada em tecnologia de conexão e conformação. Para sistemas de clinch eletromecânicos, a empresa conta com a tecnologia dos redutores Neugart há anos.

Nas palavras do Diretor de Desenvolvimento Florian Unger, “com esta fabricante de redutores, o pacote geral simplesmente se encaixa. A diversificada gama de produtos oferece o redutor adequado para cada aplicação. Encontramos o redutor ideal para nós: compacto, potente, livre de manutenção e a um preço justo”.

O que é exatamente o clinch?

Clinch ou rebiteagem é um processo utilizado para conectar chapas metálicas, tubos ou peças de perfis, no qual não se usam adesivos ou peças de união, de modo que as chapas são formadas exclusivamente a frio, criando uma conexão contínua entre as chapas a serem unidas. Em geral, nossa cliente Eckold utiliza nesse processo sistemas pneumohidráulicos e eletromecânicos - para este último, a empresa trabalha conosco.



Por que a Eckold trabalha com a Neugart?

Se você perguntar ao Diretor de Desenvolvimento Florian Unger, ele dirá que é devido à nossa sólida consultoria. Mas também porque a alta qualidade dos nossos produtos, bem como a gama de produtos perfeitamente coordenada, é convincente. Para entender o quão altas são as demandas, você só precisa olhar mais de perto o processo de desenvolvimento e teste na Eckold...

Redutores Neugart postos à prova

Antes de que a Eckold fizesse uma lista restrita de redutores para aplicações individuais, todos os candidatos passaram por um rigoroso procedimento de teste: internamente, o redutor deveria passar por 10 milhões de cursos em um teste real. Uma vez que isso foi alcançado, as unidades de clinch foram entregues aos OEMs para testes de campo, onde deveriam ser feitos outros 2,5 milhões de “testes de curso”. Depois disso,

as máquinas voltaram para a Eckold, sendo minuciosamente testadas. As que superaram com seu redutor 100% desse processo puderam passar para a produção em série.

Nossa solução é convincente, com nível de eficiência e os melhores dados de desempenho

Após todos esses testes, o cliente Eckold decidiu-se por um redutor Neugart. São vários os argumentos que falaram a nosso favor:

- O redutor Neugart oferece um nível de eficiência muito elevado, de aproximadamente 98%.
- É cerca de 10 mm mais curto e tem um peso inferior.
- Atinge dados de desempenho de 5 a 10% mais altos.

Para a máquina de clinch, essas características trazem duas vantagens muito específicas: em primeiro lugar, é mais fácil controlar o robô de braço articulado graças à diminuição do peso, o que reduz os tempos de processo. Em segundo lugar, a unidade - que já é inteligente - tornou-se ainda mais compacta, fazendo com que a máquina de clinch da Eckold seja única no mercado, nesta área.



Após 12,5 milhões de ciclos de teste, uma coisa ficou clara: os redutores Neugart impressionam por sua durabilidade e precisão, e aceleram o processo.

Adaptações para a aplicação – nós podemos fazer isso

Outro fator decisivo para os engenheiros da Eckold foi que não é necessário relubrificar os redutores durante a vida útil da máquina. Isso não é algo totalmente trivial quando você considera que os braços robóticos da máquina de clinch podem ser operados em qualquer posição no espaço, devendo alcançar uma força axial de clinching de até 100 kN. Outra vantagem que não pode ser negada: em comparação com os redutores utilizados previamente nas máquinas, os redutores Neugart são uma solução mais econômica.



zados previamente nas máquinas, os redutores Neugart são uma solução mais econômica.

O resultado fala por si só:

Desde a implementação dos redutores Neugart, não foram relatados problemas ou falhas. Pelo contrário, a Eckold utiliza o nosso conhecimento da aplicação para identificar irregularidades no sistema geral em um estágio inicial e tomar medidas imediatas.

Isso também é possível graças ao nosso excelente software de projeto, o NCP, que além do mais é gratuito. Na Eckhold, cada nova aplicação é projetada com o NCP, servindo posteriormente como parte da documentação técnica.

“Devido ao excelente aconselhamento quanto à aplicação, à alta qualidade do produto e à gama de produtos coordenada de forma ideal, confiamos na Neugart e seus redutores há anos. No caso da nossa máquina de clinch servo, não poderíamos ter utilizado um redutor planetário melhor.”



B. Eng. (DH) Florian Unger | Diretor de Desenvolvimento | Eckold GmbH & Co. KG

Com os olhos no futuro

Outras aplicações são concebíveis?

Os acionamentos eletromecânicos também substituem os acionamentos hidráulicos e pneumohidráulicos na área de tecnologia de conformação e estampagem. A Eckold apoia este desenvolvimento com os mais novos tipos de máquinas. Em função das experiências positivas, a Eckold continua intensificando expressamente a parceria com a Neugart. Como é normal, a qualidade dos nossos produtos nos deixa muito orgulhosos - mas colocamos o mesmo empenho para compreender os nossos clientes. Temos grande prazer em atender suas necessidades individuais, sempre com a mesma qualidade.

Você quer nos testar também?

 **FALE CONOSCO!**

