

Usinagem

Quakercool 2880
CASE STUDY



METAL WORKING

Desafio

Uma empresa que funde e usina peças em ferro fundido para diversas montadoras e fabricantes de motor, abriu a oportunidade de realizarmos testes de óleo de corte solúvel, com a exigência de redução de custos e a possibilidade de melhoria de desempenho em seus processos através do aumento de lubrificação na operação, além de oferecer um alto padrão de proteção anticorrosiva para as peças. Outro problema enfrentado pelo cliente era o excesso de pó de ferro e cavaco persistente aderido às peças usinadas.

A MecFlux, então, recomendou o produto Quakercool 2880 da Quaker, um fluído sintético solúvel em água. Com esta indicação, a MecFlux quis demonstrar ao fabricante que poderia ao mesmo tempo promover excelente lubrificação e proteção anticorrosiva, maior durabilidade da emulsão, uma maior detergência e redução do consumo de óleo solúvel, gerando assim uma economia significante nos custos por peças produzidas.

Soluções Implementadas

A MecFlux preparou a emulsão do Quakercool 2880 em uma de quatro máquinas gêmeas, que produzem o mesmo mix de peças. Os demais três equipamentos foram abastecidos com emulsões novas do produto do fornecedor usual.

Durante um período de 30 dias de avaliação, o consumo de fluido foi reduzido em 66% e o custo diário de reposição foi reduzido em 43%. Além disso, a MecFlux, reduziu a zero o gasto com aditivos para controle da formação de espuma e controle microbiológico.

	QUAKERCOOL 2880	PRODUTO CONCORRENTE
TEMPO DE TESTES	30 DIAS	30 DIAS
QUANTIDADE DE ÁGUA REPOSTA (L)	1400	1200
QUANTIDADE DE ÓLEO REPOSTA (L)	20	60
MÉDIA DIÁRIA DE REPOSIÇÃO DE ÓLEO	0,670 L / DIA	2 L / DIA

Além de eliminar os problemas de rápida degradação da emulsão (aproximadamente 6 meses, a emulsão precisava ser substituída), o cliente também atendeu as normas brasileiras de segurança e meio ambiente que exigem redução, e até mesmo a eliminação do uso de óleo mineral em seus processos, em função da segurança de seus colaboradores e meio ambiente.

Após aproximadamente 30 dias de avaliação pelos departamentos de engenharia, produção e compras, o fabricante aprovou a aplicação do Quakercool 2880 em sua linha.

Atualmente a Mecflux fornece para 100% dos equipamentos, (4 centros de usinagem horizontais, 6 tornos cnc, e duas furadeiras) da linha de produção, e continua trabalhando com as diversas áreas em busca de novos desafios para a redução dos custos de produção.

quakerchem.com

Quaker

Usinagem

Quakercool 2880
CASE STUDY



METAL WORKING

Balanço final

	QUAKERCOOL 2880	PRODUTO CONCORRENTE
CONSUMO ANUAL	2400 L	7200 L
ECONOMIA ANUAL (R\$)	R\$ 80.120,00	-

» Alto poder de refrigeração, reduzindo o calor gerado na área de corte e distorções térmicas

» Isento de boro, nitrito, compostos clorados, fenol e óleo mineral.

Descrição do Produto

QUAKERCOOL® 2880 BF é um fluido de alto desempenho, solúvel em água, que contém aditivos especiais de lubricidade e é isento de óleo mineral. Produto especialmente recomendado para operações de baixa a média severidade, em metais ferrosos, ligas de alumínio, ligas de aço.

Benefícios adicionais do QUAKERCOOL 2880:

- » Bom poder de umectação, detergência e boa capacidade de remoção de finos e cavacos
- » Aditivo de lubricidade base éster proporcionando maior vida útil da ferramenta, gerando bom acabamento
- » Através do uso da tecnologia bioestável, longa vida útil da emulsão, em sistemas bem controlados, reduzindo parada de máquinas e custos com descarte
- » Baixa tendência a formação de espuma, reduzindo riscos de cavitação de bombas
- » Fácil e rápida emulsificação em água



Contato:

comercial@mecflux.com.br

Fone: (41) 3026-5770

www.mecflux.com.br

quakerchem.com

Quaker