

Folia: a tecnologia inovadora para trabalho de metais

A indústria metalúrgica desempenha um papel crucial na economia global, fornecendo materiais essenciais para uma vasta gama de aplicações, desde a construção metalomecânica até ao fabrico de componentes tecnologicamente avançados. Este setor enfrenta desafios significativos que afetam tanto a eficiência operacional, como a sustentabilidade ambiental. Entre os principais desafios, estão a necessidade de melhorar a produtividade, reduzir custos operacionais e minimizar os impactos ambientais adversos.



Os operadores na indústria metalúrgica estão, frequentemente, expostos a condições de trabalho rigorosas e a substâncias potencialmente nocivas, o que levanta preocupações relativamente à saúde e segurança no ambiente de trabalho. A exposição prolongada a vapores, óleos e outros componentes químicos pode resultar em problemas de saúde, como dermatites e doenças respiratórias, além de contribuir para a poluição ambiental. Neste contexto, a inovação nos fluidos de trabalho de metais emerge como uma solução promissora para enfrentar esses desafios.

Cada vez mais, ao longo dos últimos anos, determinados componentes dos óleos de maquinaria foram sendo eliminados, como por exemplo o Cloro, o Boro, entre outros. Assim, a TotalEnergies desenvolveu um polímero de origem biológica que tem como objetivo substituir os óleos solúveis tradicionais. Estes polímeros oferecem benefícios substanciais tanto para os operadores, como para o meio ambiente.

Com propriedades superiores de refrigeração e uma boa capacidade de lubrificação, os fluidos biopoliméricos não só melhoram a eficiência e a produtividade, como também

reduzem os riscos para a saúde e minimizam o impacto ambiental.

A adoção de tecnologias avançadas e sustentáveis na formulação de fluidos de trabalho de metais é essencial para promover um futuro mais seguro e ecológico na indústria metalúrgica. A TotalEnergies desenvolveu a gama Folia, um fluido de trabalho de metais à base de biopolímeros, isento de substâncias emulsificantes e com propriedades lubrificantes superiores. Com recurso a tecnologias avançadas, a marca introduziu no mercado o primeiro fluido para trabalho de metais, que substitui óleos solúveis *standard* por polímeros de origem biológica, oferecendo o melhor desempenho para os operadores e para o ambiente envolvente.



A gama Folia é sinónimo da revolução na indústria de trabalho de metais. Dotada de um elevado poder lubrificante e excelente poder refrigerante, é uma solução única para inúmeras aplicações em trabalho de metais. Esta gama oferece uma série de benefícios

