

Lubcenter 21 3297-2931 www.lubcenter.com

Shell Tonna S3 M 68

- Extra Precisão de Usinagem
- Aplicações Gerais

Lubrificante Premium Para Guias De Máquinas Operatrizes

Shell Tonna S3 M foi especialmente desenvolvido para lubrificação de guias, barramentos de máquinas operatrizes e mecanismos de alimentação. Suas características de aderência melhorada e stick-slip são combinados para oferecer um desempenho de atrito superiores sobre guias. Eles são especialmente recomendados nos casos em que máquinas de alta precisão e baixa velocidade são utilizados, bem como em sistemas de lubrificação combinados.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Desempenho, Funções e Benefícios

- Excelentes propriedades de fricção

Especialmente desenvolvido para superar problemas de fricção com movimentos lentos de guias e barramentos de máquina operatriz, permitindo posicionamento mais preciso. Isso proporciona benefícios de melhor qualidade superficial e precisão dimensional das peças trabalhadas.
- Tecnologia Avançada

Desenvolvido em conjunto com os fabricantes de máquinas operatrizes para atender aos requisitos das mais avançadas máquinas operatrizes usando uma grande variedade de materiais de guia.
- Boa adesividade às guias

Promove forte adesividade às superfícies das guias resistindo ao banho por fluidos de corte, reduzindo o consumo e dando uma condição de trabalho mais uniforme para a máquina.
- Pronta separação de fluidos de corte solúveis em água

Separa-se imediatamente de fluidos de corte miscíveis em água, permitindo fácil remoção do mesmo.
- Excelente performance anti-desgaste

Promove altos níveis de proteção antidesgaste para guias, engrenagens, mancais e componentes de sistema hidráulico, fazendo o produto ser particularmente adequado para máquinas com sistemas combinados.
- Excelentes características de prevenção à corrosão

Promove efetiva proteção das superfícies da máquina operatriz e componentes na presença de fluidos de corte miscíveis em água.

Aplicações Principais



- Guias de máquinas operatrizes, barramentos e mecanismos de alimentação

Desenvolvido para uso em uma ampla faixa de materiais usados para superfícies de guia de máquina operatriz, incluindo ferro fundido e materiais sintéticos.
- Sistemas hidráulicos de máquina operatriz

Particularmente recomendado para máquinas que possuem sistema hidráulico combinado com a lubrificação de guia.
- Caixas de engrenagens de máquina operatriz e guias

Também adequado para engrenagem e lubrificação de cabeçote fixo.
- O baixo grau de viscosidade é destinado para lubrificação de guia horizontal (Tonna S3 M 68). Para guias verticais utilizar o Tonna S3 M 220.

Especificações, Aprovações & Recomendações

- Cincinnati Machine P-50 (ISO 220), P-47 (ISO 68)
- ISO 11158 / ISO 6743-4 HM e HG
- ISO 12925-1 / ISO 6743-6 CKC
- ISO 19378 / ISO 6743-13 GA e GB
- DIN CGLP
- Para uma listagem completa de recomendações de equipamentos, consulte o Shell Technical Help Desk local ou o fabricante do equipamento.

Características Típicas

| Properties | | | Method | Lubrificante Shell Tonna S3 M |
|--------------------------------------|--------|--------------------|-----------|-------------------------------|
| Grau de Viscosidade ISO | | | ISO 3448 | 68 |
| Viscosidade Cinemática | @40°C | mm ² /s | ISO 3104 | 68 |
| Viscosidade Cinemática | @100°C | mm ² /s | ISO 3104 | 8.6 |
| Índice de Viscosidade | | | ISO 2909 | 98 |
| Densidade | @15°C | kg/m ³ | ISO 12185 | 879 |
| Ponto de Fulgor (Cleveland Open Cup) | | °C | ISO 2592 | 225 |
| Ponto de Fluidez | | °C | ISO 3016 | -24 |

Todas as informações contidas nesse folheto baseiam-se em dados disponíveis na época de sua publicação. Reservamo-nos o direito de fazer modificações a qualquer momento, tanto no produto quanto na sua formulação, sem prévio aviso.

Saúde, Segurança & Ambiente

- Orientação sobre Saúde e Segurança está disponível na Ficha de Informação de Segurança do Produto Químico, que pode ser obtida em <http://www.epc.Shell.com/>
- Proteja o Meio Ambiente
Leve o óleo usado a um ponto de coleta autorizado. Não descarte em esgoto, solo ou água.

Informação Adicional

- Recomendação