



TECHNICAL DATA SHEET

Zubora 20 H Ultra FF

Lubricante refrigerante semisintético de alto rendimiento para las operaciones de mecanizado más difíciles

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- lubricante refrigerante de alto rendimiento miscible en agua
- a base de aceite mineral
- Libre de liberadores de formaldehído
- con alto contenido de aditivos polares
- con aditivos EP
- estable a largo plazo
- Alta protección contra la corrosión
- Excelente resolubilidad y, por lo tanto, mejora de la limpieza de la máquina
- Sustancias conformes a REACH
- resistencia de plásticos, así como de pinturas y revestimientos según VDI 3035

Como el producto no contiene aminos secundarias, no hay riesgo de formación de nitrosaminas de acuerdo con el estado actual de los conocimientos.

Además, Zubora 20 H Ultra FF está inhibido contra la formación de nitrosaminas, es decir, que incluso si hay aminos y nitritos secundarios (por ejemplo, a través de arrastre extraño) no se pueden formar N-nitrosaminas estables. Cuando se supera el valor límite para el nitrito según TRGS 611, se produce un cambio parcial o total de la emulsión no es necesaria.

CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|------------------------|
| Densidad/15°C / DIN EN ISO 12185 | 980 kg/m ³ |
| Viscosidad / 20 °C / ASTM D 7042 | 165 mm ² /s |
| Valor de pH (5 % en H ₂ O) / DIN 51 369 | 9.1 |
| Ensayo de virutas de fundición (1:20) / DIN 51 360/T2 | Corrosión Grado 0 |

32120

08/2019-32120-2

The statements made in this publication are according to our present knowledge. They do not absolve the user from own examinations. A legally binding assurance of certain properties or suitability for a specific use can not be derived from our statements. Possibly existing laws and regulations concerning the handling and use of our products have to be observed by the receiver of our products himself.



TECHNICAL DATA SHEET

Zubora 20 H Ultra FF

Lubricante refrigerante semisintético de alto rendimiento para las operaciones de mecanizado más difíciles

| | |
|--|------------|
| Contenido de aceite mineral | 30 % |
| Clase de peligro para el agua, concentrado | 2 |
| Clase de peligro para el agua, emulsión | (< 81 %) 1 |
| Factor de corrección para la determinación de la concentración - refractómetro | 1.25 |

APLICACIÓN

Gracias a los aditivos EP seleccionados y altamente eficaces, Zubora 20 H Ultra FF es adecuado para los procesos de corte más exigentes. El producto se puede utilizar para el mecanizado de acero, acero inoxidable, hierro fundido y aluminio y también para aleaciones de aluminio como AL 2024 y 7075.

Los aditivos EP prolongan la vida útil de la herramienta y permiten trabajar con altas velocidades de corte.

De este modo, se puede garantizar una alta seguridad del proceso incluso para operaciones de trabajo muy difíciles. Esta ventaja garantiza una gran flexibilidad para diferentes procesos de corte, principalmente en sistemas centrales y centros de trabajo.

La concentración de trabajo necesaria depende de la dificultad de la operación y del material.

CONCENTRACIÓN DE TRABAJO

Taladrado/fresado aprox. 5 %
avellanado/aserrado aprox. 10 %

ALMACENAMIENTO

Temperatura de almacenamiento recomendada: +5 °C hasta un máximo de +40 °C.

The statements made in this publication are according to our present knowledge. They do not absolve the user from own examinations. A legally binding assurance of certain properties or suitability for a specific use can not be derived from our statements. Possibly existing laws and regulations concerning the handling and use of our products have to be observed by the receiver of our products himself.



TECHNICAL DATA SHEET

Zubora 20 H Ultra FF

Lubricante refrigerante semisintético de alto rendimiento para las operaciones de mecanizado más difíciles

MISCELÁNEO

Los lubricantes refrigerantes Zubora y nuestros aceites guía y de guía Divinol T 3 EP ISO 32 / Divinol T 6 EP ISO 68 / Divinol T 8 EP ISO 100 / Divinol T 12 EP ISO 220 son óptimamente compatibles entre sí. El uso combinado muestra excelentes propiedades de desemulsificación, es decir, las mezclas de emulsiones y aceites de guías deslizantes se separan rápidamente. Las manchas negras se pueden excluir en gran medida.

Si hay mayores exigencias de protección contra la corrosión, por ejemplo, para el transporte externo, recomendamos nuestros agentes anticorrosivos que contienen hidrocarburos (fluidos de deshidratación Multicor). Se adaptan de forma óptima a nuestros lubricantes refrigerantes miscibles en agua.

Beneficiéase de nuestro servicio, estaremos encantados de asesorarle y desarrollar recomendaciones de aplicación individuales para su proceso. Tenga en cuenta también la hoja de datos de seguridad del material.

The statements made in this publication are according to our present knowledge. They do not absolve the user from own examinations. A legally binding assurance of certain properties or suitability for a specific use can not be derived from our statements. Possibly existing laws and regulations concerning the handling and use of our products have to be observed by the receiver of our products himself.