



Technical Data Sheet (TDS)

پیشگامان فیدار اسپادانا

کد محصول:	۲۰۴۳۰۱۲۶۴
نام صنعتی محصول:	روغن فرمینگ-۴۰۰۰
رده محصول:	ویژه فلزکاری
شرکت سازنده:	شرکت پیشگامان فیدار اسپادانا
اطلاعات تماس:	تلفن: ۰۹۱۳۰۹۵۴۱۹۵-۷-۹۱۰۱۴۲۱۶ (۰۳۱) همراه: سایت: www.benmus.com
معرفی محصول:	عملیات فرمینگ فلزات یک فرآیند مهم در تولید است که شامل تغییر شکل پلاستیک مواد فلزی برای دستیابی به اشکال و ابعاد مشخص می‌باشد. این فرآیند به دلیل مقرون به صرفه بودن و توانایی در بهبود خواص مکانیکی مواد مورد استفاده، به‌طور گسترده در صنایع مختلف از جمله خودروسازی، هوافضا و ساخت وساز به کار می‌رود. روانکاری در عملیات فرمینگ نقش بسیار مهمی در بهبود کیفیت فرآیند و افزایش عمر ابزارها ایفا می‌کند. استفاده از روانکار مناسب باعث کاهش اصطکاک بین ابزار و قطعه کار شده و در نتیجه نیروی لازم برای تغییر شکل پلاستیک کاهش می‌یابد. روانکاری مناسب می‌تواند از ایجاد عیوبی مانند ترک، چسبندگی فلز به ابزار و افزایش دما در حین فرآیند جلوگیری کرده و در نهایت منجر به افزایش بهره‌وری و کاهش هزینه‌های تولید در عملیات فرمینگ شود. روغن فرمینگ-۴۰۰۰ یک روانکار تخصصی و نوآورانه با پایه نیمه گیاهی است که به‌طور ویژه برای استفاده در عملیات مختلف شکل‌دهی فلز طراحی شده است. این محصول عملکردی بسیار مناسب در فرآیندهای پرسکاری، پانچ و قالب‌های پروگرسو داشته و با ایجاد یک لایه روانکار پایدار، اصطکاک بین ابزار و قطعه کار را به‌طور مؤثری کاهش می‌دهد. استفاده از روغن فرمینگ-۴۰۰۰ موجب بهبود کیفیت سطح قطعات، کاهش سایش و افزایش عمر قالب‌ها می‌شود. همچنین به دلیل فرمولاسیون نیمه گیاهی، این محصول دوستدار محیط زیست بوده و شرایط کاری ایمن تر و تمیزتری را در خطوط تولید فراهم می‌کند. فرمینگ-۴۰۰۰ انتخابی ایده آل برای افزایش بهره‌وری، کاهش هزینه‌های نگهداری و دستیابی به کیفیت بالاتر در فرآیندهای فرمینگ صنعتی است.
موارد مصرف:	روانکاری و خنک کاری در عملیات عملیات پرسکاری، پانچ، قالب‌های پروگرسو، شکل‌دهی قطعات صنعتی با دقت بالا، کاهش سایش و اصطکاک بین ابزار و قطعه کار، بهبود کیفیت سطح قطعات و یکنواختی شکل‌دهی
صنایع مرتبط:	خودروسازی، هوافضا، لوازم خانگی، صنایع ماشین‌سازی و ابزارسازی، ساخت سازه‌های فلزی و ساختمانی، تولید قطعات صنعتی با قالب‌های پروگرسو
ویژگیهای محصول:	• پایه نیمه گیاهی و دوستدار محیط زیست • کاهش اصطکاک و سایش ابزار • افزایش عمر قالب و قطعات ابزار • بهبود کیفیت سطح قطعات و یکنواختی تغییر شکل



Technical Data Sheet (TDS)

پیشگامان فیدار اسپادانا

- پایداری حرارتی و شیمیایی بالا در شرایط تولید
- شاخص ویسکوزیته بالا
- قابل استفاده در طیف گسترده‌ای از فلزات و آلیاژها
- ایجاد شرایط کاری ایمن و تمیزتر در خطوط تولید

قطعه مورد نظر به روغن آغشته شده و سپس عملیات فورمینگ انجام می گردد.

- نگهداری در محیط خشک و خنک، به دور از تابش مستقیم آفتاب
- درب ظروف باید همیشه بسته باشد تا از آلودگی و اکسید شدن جلوگیری شود
- دور نگه داشتن از مواد خورنده یا قلیایی قوی
- اجتناب از مخلوط کردن با روانکارهای دیگر بدون مشورت تولیدکننده

ظرف ۴ کیلویی، ظرف ۲۰ کیلویی، بشکه ۲۰۰ کیلویی

طریقه مصرف:

شرایط عمل و نگهداری:

بسته بندیهای قابل عرضه:

مشخصات محصول

شکل ظاهری:	مایع روغنی
ترکیبات سازنده:	روغن گیاهی، روغن سنتزی، آنتی کروژن، افزودنی EP، افزودنی AW و آنتی اکسیدان
حلالیت در آب:	نامحلول
دانسیته در ۲۵ °C:	960±5 g/lit
ویسکوزیته در ۲۵ °C:	450±5 cP
شاخص ویسکوزیته	>۱۰۰
رنگ	زرد روشن
بو	ملایم