



Technical Data Sheet (TDS)

پیشگامان فیدار اسپادانا

کد محصول:	۲۰۴۳۰۱۲۳۹
نام صنعتی محصول:	کولانت - ۱۲۰۰۰
رده محصول:	ویژه فلزکاری
شرکت سازنده:	شرکت پیشگامان فیدار اسپادانا
اطلاعات تماس:	تلفن: ۰۹۱۳۰۹۵۴۱۹۵-۷ (۰۳۱) همراه: ۰۹۱۳۰۹۵۴۱۹۵ سایت: www.benmus.com
معرفی محصول:	استفاده از روغنهای حل شونده در روانکاری و خنک کاری عملیات ماشین-کاری، معمولاً همراه با مشکلاتی نظیر فساد پذیری و بوی نامطبوع می باشد. از طرفی روغنهای حل شونده، دارای خاصیت روانکاری عالی می باشند ولی در مواردی که شدت گرمای تولیدی در عملیات ماشین کاری بسیار بالا باشد، خنک کننده خوبی به شمار نمی آیند. کولانت های سنتتیک با خاصیت خنک کنندگی بالا می توانند در عملیاتی که شدت تولید حرارت زیاد است، جایگزین خوبی برای روغن های حل شونده باشند. کولانت - ۱۲۰۰۰، از کولانت ها به شمار رفته و حاوی نمکهای آلی و معدنی و روان کننده های محلول در آب می باشد. این محصول، برای انواع فلزات به ویژه آلومینیوم کاربرد دارد. عدم فساد و ایجاد بوی نامطبوع، حلالیت در آبها با سختی بالا و رؤیت بهتر قطعه و دقت پرداختکاری از مزایای این محصول نسبت به روغن های حل شونده می باشد.
موارد مصرف:	روانکاری و به ویژه خنک کاری، شستشو و ته نشینی براده در عملیات تراشکاری و برشکاری انواع فلزات فلزات به ویژه آلومینیوم
صنایع مرتبط:	صنایع لوله و پروفیل سازی، کلبه کارگاه های تراشکاری، برشکاری، فرزکاری و...
ویژگیهای محصول:	• مناسب برای همه انواع فلزات به ویژه آلومینیوم • بدون کوچکترین اثر خوردگی و زنگ زدگی بر روی قطعه، ابزار و دستگاه • سازگار با محیط زیست • بدون حساسیت پوستی و تنفسی • قابلیت بالای جذب و هدایت گرمایی • دارای خاصیت پاک کنندگی • پایداری مؤثر در آب سخت • قابل رؤیت بودن سطح کار در زمان عملیات برش و تراش به دلیل شفافیت محیط. • عدم دوفاز شدن و بو گرفتن در زمان طولانی. • دوام و کارایی بالا نسبت به روغن حل شونده که مبنای توجیه اقتصادی آن می باشد. • عدم نیاز به سرویس مستمر و بی رویه دستگاه • سهولت در نگهداری و رقیق سازی محلول



Technical Data Sheet (TDS)

پیشگامان فیدار اسپادانا

محلول به آرامی با نسبت حداقل ۵ درصد (۱ لیتر کولانت در ۱۹ لیتر آب) به آب اضافه شده و رقیق می گردد. میزان غلظت محلول بستگی به میزان کار، نوع دستگاه، فشار، اصطکاک و نوع ابزار دارد که پس از مدتی به وسیله اپراتور دقیقاً قابل دستیابی است.

طریقه مصرف:

- دستگاه به ویژه مخازن و لوله های سیرکولاسیون کاملاً تمیز و عاری از هرگونه چربی و یا روغن حل شونده گردد.
- آب مصرفی با سختی حداکثر 300 ppm مشکلی ایجاد نمی کند، لیکن استفاده از آب نرم توصیه می گردد.
- در صورت تبخیر آب، برای حفظ شرایط ایده ال می توان به محلول، آب اضافه نمود.
- در صورت ریزش مایع و خروج از سیستم، لازم است برای افزایش حجم، محلول رقیق شده را به محیط اضافه نمود.
- بهتر است قسمتهای حساس دستگاه، پس از اتمام کار تمیز گردد .
- در صورت ایجاد لکه روی قطعات و دستگاه ، کافی است دستگاه را با اسفنج مرطوب و یا چرب تمیز کرده و سپس با پارچه مناسب خشک نمایید.
- در صورتی که نیاز به روانکاری بیشتر باشد، می توان از روغن مکمل استفاده نمود.
- در صورتی که محلول مصرفی در قسمت های مختلف دستگاه رسوب گذاری کرده باشد، می توان با محلول رقیق شده رسوبات را از روی دستگاه برطرف نمود.

شرایط عمل و نگهداری:

ظرف ۴ لیتری، ظرف ۲۰ لیتری، بشکه ۲۱۰ لیتری

بسته بندیهای قابل عرضه:

مشخصات محصول

شکل ظاهری:	مایع روغنی شفاف
ترکیبات سازنده:	آنتی کروئن، مواد روان کننده، مواد نگهدارنده
حلالیت در آب:	100 درصد
pH محلول خالص:	9.8±0.2
pH محلول رقیق شده:	10.1±0.2
دانسیته در 25 °C:	1135±5 g/lit
بریکس:	57
ویسکوزیته در 25 °C:	116±2 cP
حداقل درصد رقیق سازی:	5
رنگ:	نارنجی
بو:	بوی ملایم