کاتالوگ و دیتاشیت فنی مرجع محصول (TDS)

سیال فلزکاری , روغن برش فوکس ECOCOOL AL-PLUS

تولیدکننده: فوکس (Fuchs) | گروه صنعتی: روغن برش، تراش و فلزکاری

برند تولیدکننده	گرید / مشخصه فنی	نوع پایه / ساختار	دما و بسته‌بندی
فوکس (Fuchs)	امولسیون‌پذیر (محلول در آب)	معدنی تصفیه‌شده (Mineral)	-24°C تا +232°C

۱. معرفی فنی و مشخصات عملکردی مرجع تولیدکننده

روانکاری تخصصی سیستم‌ها، مکانیزم‌ها و تجهیزات صنعتی هدف در رده روغن برش، تراش و فلزکاری نیازمند گرید ویسکوزیته امولسیون‌پذیر (محلول در آب) و پایه معدنی تصفیه‌شده (Mineral) مطابق با توصیه سازنده دستگاه

۲. کاربردهای کلیدی محصول در صنایع و دستگاه‌ها (Industries & Equipment)

- دستگاه‌ها و تجهیزات هدف: مراکز ماشین‌کاری CNC، دستگاه‌های تراش، فرز، سنگ‌زنی، سوراخ‌کاری عمی
- صنایع مصرف‌کننده کلیدی: صنایع قطعه‌سازی خودرو، تراشکاری و ماشین‌سازی، هوافضا، قالب‌سازی و نو
- شرایط عملیاتی و فنی: عملکرد پایدار در مشخصه فنی امولسیون‌پذیر (محلول در آب) با پایه معدنی تص

۳. جدول مشخصات فیزیکی، شیمیایی و استانداردهای آزمون تولیدکننده (TDS)

مشخصه فنی / پارامتر آزمایشگاهی	روش آزمون استاندارد	مقدار شاخص (Typical)
نوع سیال و گرید	ASTM / ISO / DIN	امولسیون‌پذیر (محلول در آب)
نوع پایه (محلول/خالص)	ASTM / ISO / DIN	معدنی تصفیه‌شده (Mineral)
پایداری دمای برشکاری	ASTM / ISO / DIN	-24°C تا +232°C
نوع بسته‌بندی	ASTM / ISO / DIN	سطل ۲۰ لیتر / بشکه ۲۰۸ لیتر
pH امولسیون (۵ درصد)	ASTM D1287	9.0 – 9.4 (در امولسیون ۵٪)
نسبت اختلاط با آب	IEC 60814 / ASTM D1533	۳٪ تا ۸٪ در آب صنعتی
مقاومت ضدزنگ چدن/فولاد	ASTM D665 / DIN 51802	1a (ممتاز – ASTM D130)
افزودنی فشارپذیر (EP)	ASTM / ISO / DIN	حاوی افزودنی‌های ضدسایش و فشارپذ
استاندارد ISO 6743-7 / DIN	ASTM / ISO / DIN	ISO 6743-7 / DIN 51385

۴. جدول معادل‌یابی فنی و جایگزین‌های هم‌رده

IR-CUT-MF — محصول مرجع هم‌خانواده در دسته روغن برش، تراش و فلزکاری (روغن
Shell / Mobil (امولسیون‌پذیر — معادل بین‌المللی هم‌گرید (امولسیون‌پذیر (محلول در آب)) با پا
Behran / Pars (امولسیون‌پذیر — جایگزین هم‌رده پالایشگاهی مطابق با استاندارد ISO 6743-7 / DI

تلفن ثابت فروش: ۳۶۴۸۳۴۲۸-۰۲۱ | پشتیبانی تلفنی: ۰۹۰۰۹۶۸۷۰۰۰
آقای قازاریان (کارشناس فروش): ۰۹۰۰۷۰۰۰۸۷۴ | آقای عباسی (کارشناس فروش): ۰۹۱۲۵۳۰۴۲۰۲
خانم خانی (کارشناس فروش): ۰۹۰۰۹۶۸۷۰۰۰