کاتالوگ و دیتاشیت فنی مرجع محصول (TDS)

روغن برش کاسترول Superedge 4K CF

تولیدکننده: کاسترول (Castrol) | گروه صنعتی: روغن برش، تراش و فلزکاری

برند تولیدکننده	گرید / مشخصه فنی	نوع پایه / ساختار	دما و بسته‌بندی
کاسترول (Castrol)	ISO VG 32 (برش خالص)	سنتتیک استر (POE / Ester)	-42°C تا +236°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 ISO VG 32 (برش خالص) و پایه سنتتیک استر (POE / Ester) مطابق با توصیه سازنده دستگاه (OEM).

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 ISO VG 32 (برش خالص) با پایه سنتتیک استر (PO

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	ISO VG 32 (برش خالص)
گرانروی سینماتیک در 40°C	ASTM D445 / ISO 3104	32 cSt (mm²/s)
گرانروی سینماتیک در 100°C	ASTM D445 / ISO 3104	6.1 cSt (mm²/s)
نوع پایه (محلول/خالص)	ASTM / ISO / DIN	سنتتیک استر (POE / Ester)
پایداری دمای برشکاری	ASTM / ISO / DIN	-42°C تا +236°C
نوع بسته‌بندی	ASTM / ISO / DIN	سطل ۲۰ لیتر / بشکه ۲۰۸ لیتر
pH امولسیون (۵ درصد)	ASTM D1287	خنثی (روغن برش خالص)
نسبت اختلاط با آب	IEC 60814 / ASTM D1533	استفاده خالص (Neat Oil)
مقاومت ضدزنگ چدن/فولاد	ASTM D665 / DIN 51802	1a (ممتاز – ASTM D130)

۴. جدول معادل‌یابی فنی و جایگزین‌های هم‌رده

IR-CUT-MF — محصول مرجع هم‌خانواده در دسته روغن برش، تراش و فلزکاری (روغن
Shell / Mobil (ISO VG 32 (بر — معادل بین‌المللی هم گرید (ISO VG 32 (برش خالص)) با پایه سنتت
Behran / Pars (ISO VG 32 (بر — 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