کاتالوگ و دیتاشیت فنی مرجع محصول (TDS)

# کولانت صنعتی (Industrial Coolant)

تولیدکننده: اصلی (OEM) | گروه صنعتی: روغن برش، تراش و فلزکاری

| برند تولیدکننده | گرید / مشخصه فنی | نوع پایه / ساختار | دما و بسته‌بندی |
|---|---|---|---|
| اصلی (OEM) | ISO VG 32 (برش خالص) | معدنی تصفیه‌شده (Mineral) | -27°C تا +214°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 معدنی تصفیه‌شده (Mineral) 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 معدنی تصفیه‌شده

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

| مشخصه فنی / پارامتر آزمایشگاهی | روش آزمون استاندارد | مقدار شاخص (Typical) |
|---|---|---|
| نوع کولانت | قدرت خنک کنندگی | بهترین کاربرد قدرت روانکاری |
| گرانروی سینماتیک در 40°C | ASTM D445 / ISO 3104 | 32 cSt (mm²/s) |
| گرانروی سینماتیک در 100°C | ASTM D445 / ISO 3104 | 5.45 cSt (mm²/s) |
| روغن حل شونده (Soluble Oil) | ★★★☆☆ | عملیات با نیاز به روانکاری بالا، |
| کولانت نیمه سنتتیک (Semi-Synthetic) | ★★★★☆ | ایجاد تعادل بین روانکاری، خنک کن |
| کولانت سنتتیک (Synthetic) | ★★★★★ | ماشینکاری پرسرعت، انتقال حرارت ب |
| نوع سیال و گرید | ASTM / ISO / DIN | ISO VG 32 (برش خالص) |
| نوع پایه (محلول/خالص) | ASTM / ISO / DIN | معدنی تصفیه‌شده (Mineral) |
| پایداری دمای برشکاری | ASTM / ISO / DIN | -27°C تا +214°C |

## 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 هم‌گرید (ISO VG 32 (برش خالص)) با پایه معدن |
| 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