روغن توتال والونا اس تی Total Valona ST 9013

تولیدکننده: توتال (Total) | گروه صنعتی: روغن برش، تراش و فلزکاری

تامین صنعت چشمه
فروشگاه اینترنتی ISOURCES
Manufacturer Reference TDS

SKU: ISRC-06-10523

برند تولیدکننده	گرید / مشخصه فنی	نوع پایه / ساختار	دما و بسته‌بندی
توتال (Total)	ISO VG 15	معدنی تصفیه‌شده (Mineral)	-30°C تا +180°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 15 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 15 با پایه معدنی تصفیه‌شده (Mineral)

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

مشخصه فنی / پارامتر آزمایشگاهی	روش آزمون استاندارد	مقدار شاخص (Typical)
گرانروی 40°C	ASTM D445 / ISO 3104	13
گرانروی سینماتیک در 100°C	ASTM D445 / ISO 3104	3.45 cSt (mm²/s)
رنگ	ASTM D1500 / Visual	قهوه ای تیره
نقطه اشتعال °C	ASTM D92 (COC)	180
خوردگی مس	ASTM D130 / ISO 2160	4b
دانسیته در 60 °C kg/m	ASTM D4052 / ISO 12185	856
نوع سیال و گرید	ASTM / ISO / DIN	ISO VG 15
نوع پایه (محلول/خالص)	ASTM / ISO / DIN	معدنی تصفیه‌شده (Mineral)
پایداری دمای برشکاری	ASTM / ISO / DIN	-30°C تا +180°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 15) — معادل بین‌المللی هم‌گرید (ISO VG 15) با پایه معدنی تصفیه‌شده
Behran / Pars (ISO VG 15) — 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