تامین صنعت چشمه
فروشگاه اینترنتی ISOURCES
Manufacturer Reference TDS
SKU: ISRC-02-12534

کاتالوگ و دیتاشیت فنی مرجع محصول (TDS)

روغن شل اومالا اچ دی Shell Omala HD 220

تولیدکننده: شل (Shell) | گروه صنعتی: روغن دنده و واسکازین

برند تولیدکننده	گرید / مشخصه فنی	نوع پایه / ساختار	دما و بسته‌بندی
شل (Shell)	ISO VG 220	سنتتیک هیدروکربنی (PAO)	سطل ۲۰ لیتر / بشکه ۲۰۸ لیتر

۱. معرفی فنی و مشخصات عملکردی مرجع تولیدکننده

روغن شل اومالا اچ دی Shell Omala HD 220 برای گیربکس‌های نوار نقاله، در گرید ISO VG 220 .

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

- گیربکس‌های صنعتی شافت موازی، هلیکال، مخروطی (Bevel)، سیاره‌ای و حلزونی در صنایع فولاد
- سیمان، معدن، کاغذسازی، کانوایرها، همزن‌ها و اکسترودرها.

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

مشخصه فنی / پارامتر آزمایشگاهی	روش آزمون استاندارد	مقدار شاخص (Typical)
گرید ویسکوزیته (ISO/SAE)	—	ISO VG 220
گرانروی سینماتیک در 40°C	—	220 cSt (mm²/s)
گرانروی سینماتیک در 100°C	—	25.8 cSt (mm²/s)
نوع روغن پایه	—	سنتتیک هیدروکربنی (PAO)
شاخص گرانروی (VI)	—	148
نقطه اشتعال (Flash Point)	—	240 °C
نقطه ریزش (Pour Point)	—	-48 °C
دانسیته در 15°C	—	853 kg/m³
سطح مقاومت سایش (FZG)	—	>12 (A/16.6/90, DIN 51354-2)
سطح کیفیت EP / GL	—	ISO 12925-1 CKD
استاندارد DIN 51517 / AGMA	DIN 51517	ISO 12925-1 CKD / ANSI/AGMA 9005-D94 / U.S. Steel 224 / ...
Timken OK Value – ASTM D2782	ASTM D2782	>90 lbs

۴. جدول معادل‌یابی فنی و جایگزین‌های هم‌رده

روغن توتال کارتر بیو Total Carter BIO 220 — معادل مستقیم هم‌گرید
بهران بردبار PS220 — معادل مستقیم هم‌گرید
روغن Gulf Synthetic Gear Oil 220 — معادل مستقیم هم‌گرید

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