کاتالوگ و دیتاشیت فنی مرجع محصول (TDS)

# روغن هیدرولیک گالف Harmony AW Plus 32

تولیدکننده: گالف (Gulf) | گروه صنعتی: روغن هیدرولیک

| برند تولیدکننده | گرید / مشخصه فنی | نوع پایه / ساختار | دما و بسته‌بندی |
|---|---|---|---|
| گالف (Gulf) | ISO VG 32 | معدنی تصفیه‌شده (Mineral) | سطل ۲۰ لیتر / بشکه ۲۰۸ لیتر |

## ۱. معرفی فنی و مشخصات عملکردی مرجع تولیدکننده

روغن هیدرولیک گالف Harmony AW Plus 32 برای یونیت‌های هیدرولیک ماشین‌ابزار؛ گرید ISO VG 32 و پایه‌ی معدنی تصفیه‌شده .(Mineral)

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

- یونیت‌های هیدرولیک پرفشار صنعتی، پرس‌های هیدرولیک، دستگاه‌های تزریق پلاستیک
- ماشین‌ابزارهای CNC، خطوط نورد فولاد و سیستم‌های هیدرولیک ماشین‌آلات راهسازی و معدنی.

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

| مشخصه فنی / پارامتر آزمایشگاهی | روش آزمون استاندارد | مقدار شاخص (Typical) |
|---|---|---|
| گرید ویسکوزیته (ISO VG) | — | ISO VG 32 |
| گرانروی سینماتیک در 40°C | — | 32 cSt (mm²/s) |
| نوع روغن پایه | — | معدنی تصفیه‌شده (Mineral) |
| شاخص گرانروی (VI) | — | 109 |
| نقطه اشتعال (Flash Point) | — | 222 °C |
| نقطه ریزش (Pour Point) | — | -24 °C |
| دانسیته در 15°C | — | 863 kg/m³ |
| سطح مقاومت سایش (FZG) | — | Stage 11 (DIN 51354 Part 2, حداقل) |
| استاندارد DIN / Denison | DIN 51524 Part 2 (HLP) / ISO 11158 HM / AFNOR NFE 48-603 (HM) | |
| نوع بسته‌بندی | — | سطل ۲۰ لیتر / بشکه ۲۰۸ لیتر |

## ۴. جدول معادل‌یابی فنی و جایگزین‌های هم‌رده

| |
|---|
| روغن توتال اکویویس ای اف Total Equivis AF 32 — معادل مستقیم هم‌گرید |
| روغن موبیل Mobil Nuto H 32 — 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