

MANNOL Hydro HV ISO 32 Zinc Free

2208

Wielosezonowe mineralne oleje hydrauliczne tworzone na bazie wysoko oczyszczonych olejów zasadowych o wysokim wska□niku lepko□ci z pakietem dodatków bezcynkowych (niskopopio□owych) w celu jak najpe□niejszego spe□nienia specyficznych wymaga□ eksploatacyjnych nowoczesnych wysokoobci□□eniowych i cieplnych obci□□one precyzyjne uk□ady hydrauliczne, w tym wyposa□one w serwomechanizmy i serwozawory stosowane w urz□dzeniach przemys□owych i mobilnych, dla których producent zaleca stosowanie „bezcynkowych"; oleje hydrauliczne. Zosta□y opracowane z uwzgl□dnieniem wymaga□ stawianych hydraulikom przemys□owym, urz□dzeniom mobilnym i stacjonarnym pracuj□cym w warunkach wysokich i bardzo du□ych obci□□e□, ci□nie□, temperatur roboczych i/lub pr□dko□ci, a zw□aszcza w warunkach silnie zmieniaj□cych si□ temperatur oraz w to du□a mo□liwo□□ lub zanieczyszczenie wody.

Bezcynkowe oleje hydrauliczne maj□ takie same w□a□ciwo□ci jak zwyk□e, ale jednocze□nie maj□ wi□ksz□ oczekiwan□ □ywotno□□ i ca□kowicie eliminuj□ tworzenie si□ skrzepów i „lu□nych osadów"; które blokuj□ filtry i zak□ócaj□ prac□ elementów serwomotorów w warunkach wilgotnego □rodowiska i wysokich temperatur. Te „lu□ne depozyty" powstaj□ w wyniku interakcji dodatków zawieraj□cych cynk i wody.

W□a□ciwo□ci produktu:

- Zawieraj□ bezcynkowe dodatki przeciwzu□yciowe, przeciwutleniaj□ce, przeciwkorozyjne i przeciwpienne oraz modyfikator lepko□ci;

- Charakteryzuj□ si□ wysok□ odporno□ci□ na utlenianie i najwy□sz□ stabilno□ci□ hydrolityczn□;

- Maj□ optymaln□ lepko□□ w szerokim zakresie temperatur roboczych, w których zapewniaj□ dzia□anie sprz□tu hydraulicznego z maksymaln□ wydajno□ci□ przez d□ugi czas;

- Posiadaj□ dobre w□a□ciwo□ci przeciwzu□yciowe, które minimalizuj□ zu□ycie cz□□ci zwi□zanych z pompami hydraulicznymi, hydraulicznymi rozdzielaczami i hydrocylindrami, serwomotorami, co zapewnia ich d□ug□ □ywotno□□ i zmniejsza koszty cz□□ci zamiennych;

- Nowoczesne dodatki detergentowo-dysperguj□ce zapewniaj□ idealn□ czysto□□ elementów uk□adu hydraulicznego, co dodatkowo chroni pary precyzyjne przed zu□yciem, przed□u□a □ywotno□□ sprz□tu i zwi□ksza jego wydajno□□;
- Najwy□sza stabilno□□ termiczno-oksydacyjna i termiczna, odporno□□ na

wp□ywy mechaniczne i chemiczne - ograniczaj□ powstawanie wszelkiego rodzaju osadów i substancji agresywnych, co zwi□ksza niezawodno□□ dzia□ania elementów instalacji (zawory, rozdzielacze hydrauliczne itp.), jednocze□nie wyró□niaj□c si□ doskona□□ filtrowalno□ci□;
- Dzi□ki doskona□ym w□a□ciwo□ciom antykorozyjnym chroni powierzchnie wszystkich stosowanych metali i stopów przed agresywnym dzia□aniem kwasów, produktów utleniania i wody, co znacznie obni□a koszty konserwacji i napraw;
- Posiada doskona□e w□a□ciwo□ci deemulguj□ce, nisk□ temperatur□ p□yni□cia, dobr□ p□ynno□□ w niskich temperaturach;
- Odporno□□ na pienienie i napowietrzanie poprawia wydajno□□ pomp hydraulicznych;
- Neutralny dla wszystkich materia□ów uszczelniaj□cych i farb kompatybilnych z olejami mineralnymi. Zapobiega wyciekom, co zmniejsza koszty zakupu;
- Maj□ przed□u□on□ □ywotno□□ (interwa□ serwisowy powy□ej 5000 godzin).

Zaleca si□ stosowa□ jako p□yn roboczy przemys□owych precyzyjnych uk□adów hydraulicznych:
- Urz□dzenia mobilne (budowlane, drogowe, górnicze, zrywkowe, ró□ne urz□dzenia komunalne i specjalne itp.) pracuj□ce w warunkach bardzo zmiennych temperatur i ryzyka wnikania wody;
- Urz□dzenia stacjonarne - Maszyny CNC oraz wszelkie uk□ady sterowania hydraulicznego i sterowania hydraulicznego z serwonap□dami, gdzie istnieje ryzyko dostania si□ wody;
- Nast□puj□ce typy: HITACHI, DENISON, EATON VICKERS itp.
- Gdzie pompy t□okowe, z□bate, □opatkowe, osiowe s□ zainstalowane zgodnie z wymaganiami producenta;
- Tam, gdzie wymagany jest olej zgodny z DIN 51524 cz□□□ 3 (HVLP) lub ISO 11158 (HM, HV, HVLP).

W celu ich prawid□owego u□ytkowania nale□y uwa□nie przeczyta□ instrukcj□ obs□ugi urz□dzenia!

Specifications
SAE MS 1004
ISO Viscosity Grade 32
DIN 51524-2 (HM)
DIN 51524-3 (HVLP)
ISO 11158 (HM, HV, HVLP)
ASHLESS
Recommendation
ASTM USA D6158
ANSI AGMA 9005-E02-RO
AIST 126
AIST 127
JCMAS P041 HK Hydraulic specification
GERMAN STEEL INDUSTRY SEB 181222
BOSCH REXROTH RE 90220
EATON M-2950-S
EATON I-286-S3
GM LS2
MAG CINCINNATI P-68
MAG CINCINNATI P-69
MAG CINCINNATI P-70
PARKER DENISON HF-0
PARKER DENISON HF-1
PARKER DENISON HF-2
SPERRY VICKERS M-2950-S
SPERRY VICKERS I-286-S3

PACKAGING

208L	MN2208-DR	Drum	
1000L	MN2208-IBC	Pallet tank	
20L	MN2208-20	Plastic	