112.223

HYDRAULIC HP
32 - 46 - 68



Olio lubrificante idraulico ad alte prestazioni per circuiti oleodinamici
Hydraulic lubricant for high performance hydraulic circuits

(IT)
DESCRIZIONE

Gli oli lubrificanti **Green Star HYDRAULIC HP** sono una **serie di oli idraulici paraffinici specificatamente formulati per applicazioni in circuiti oleodinamici molto sollecitati** dal punto di vista dell'usura e della temperatura.
Green Star HYDRAULIC HP trovano applicazione in impianti oleodinamici, circuiti idraulici, sistemi idrostatici ed idrodinamici presenti su macchinari fissi e su mezzi mobili, specialmente quando le condizioni d'impiego sono particolarmente severe per la presenza di inversioni, urti, elevate temperature e carichi eccezionalmente elevati.

PROPRIETA' & VANTAGGI

- Completa compatibilità con ogni tipo di materiale (compresi bronzo, rame e argento)
- Altissima resistenza all'usura
- Eccezionale resistenza alle alte e basse temperature (inferiori a - 20 °C)
- Basso punto di scorrimento
- Ottima stabilità chimica con spiccate proprietà antiossidanti, anticorrosive e antiruggine
- Evita la formazione di depositi e morchie
- Ottime qualità antischiuma e demulsive
- Alta filtrabilità

(GB)
DESCRIPTION

*The **Green Star HYDRAULIC HP lubricating oils are a series of hydraulic paraffinic oils formulated specifically for applications in hydraulic circuits very solicited** from the point of view of wear and temperature.*
***Green Star HYDRAULIC HP** find application in hydraulic systems, hydraulic systems, hydrostatic and hydrodynamic systems present on stationary machines and on mobile means, especially when the conditions of use are particularly strict for the presence of inversions, shocks, high temperatures and exceptionally high loads.*

PROPERTIES & ADVANTAGES

- *Full compatibility with all types of materials (including bronze, copper and silver)*
- *Very high wear resistance*
- *Exceptional resistance to high and low temperatures (below - 20 °C)*
- *Low pour point*
- *Excellent chemical stability with high antioxidant properties, anti-corrosive and anti-rust*
- *Prevents the formation of deposits and or sludge*
- *Very good quality anti-foaming and demulsifying*
- *High filterability*

PERFORMANCE LEVELS

- **ISO** 6743 Part 4 **L-HM** category
- **DIN HLP** 51524 / part 2
- **DENISON** HF 2, HF 0
- **AFNOR** NF E 48603 HM
- **CINCINNATI MILACRON** P68 (ISO VG 32), P69 (ISO VG 68), P70 (ISO VG 46)
- **JCMAS HK** VG32 (HYDRAULIC HP 32), VG46 (HYDRAULIC HP 46)
- **VICKERS** M-2950-S / I-286-S

Lubrificanti adatti per impiego con componenti dei principali costruttori tra cui:
Lubricants suitable for use with components of main manufacturers, as:

VICKERS, REXROTH, BOSCH, LUCAS, ATOS, DUPLOMATIC, HYDRON

F.lli GALBARINI SRL - Via Campestre, 41 - 20091 BRESSO (MI) C.F. e P.Iva 10121490154
Tel. (+39) 02 6101256 Fax (+39) 02 6108042 - info@greenstar.it - www.greenstar.it

GRADAZIONI DI VISCOSITA' DISPONIBILI:
VISCOSITY GRADES AVAILABLE:

ISO VG: 32 - 46 – 68

CARATTERISTICHE MEDIE INDICATIVE *(Non costituiscono specifica)*
AVERAGE PHYSICAL AND CHEMICAL FEATURES (Indications – not specifications)

Proprietà fisiche e chimiche ***Chemical and physical properties***		**32**	**46**	**68**
Aspetto fisico *Physical appearance*		Liquido, limpido – Colore giallo da chiaro ad ambrato *Liquid, clear – Yellow color, pale or amber*		
Viscosità cinematica a 40 °C *Kinematic viscosity at 40 ° C*	cSt	32.3	45.8	69.2
Viscosità cinematica a 100 °C *Kinematic viscosity at 100 ° C*	cSt	5.6	6.7	9
Indice di viscosità *Viscosity index*	ASTM D2270	107	106	105
Infiammabilità COC *Flash point COC*	ASTM D 92 °C	> 200	> 200	> 200
Punto di scorrimento *Pour point*	ASTM D 97 °C	< -25	< -25	< -25
Test di Proprietà antiruggine *Test Method for Rust Preventing*	ASTM D 665	Passa *Pass*	Passa *Pass*	Passa *Pass*
Densità (massa volumica) a 15 °C *Density (volume mass) at 15 °C*	ASTM D1298 Kg/m^3	~ 860	~ 870	~ 870
Corrosione provino in rame *Corrosiveness to copper*	ASTM D 130-12 EN ISO 2160	1B	1B	1B
Test di lubricità e antiusura FZG *Lubricity and anti-wear test FZG*	DIN 51354 Stadio superato *Stage Pass*	10	10	10
Solubilità in acqua *Solubility in water*		Insolubile *Insoluble*		

F.lli GALBARINI SRL - Via Campestre, 41 - 20091 BRESSO (MI) C.F. e P.Iva 10121490154
Tel. (+39) 02 6101256 Fax (+39) 02 6108042 - info@greenstar.it - www.greenstar.it