



134.030

# GEAR EP

**32 - 46 - 68 - 100 - 150 - 220 - 320 - 460  
680 - 1000 - 1500 - 2000 - 2500****OLI MINERALI ADDITIVATI PER RIDUTTORI AD INGRANAGGI****MINERAL OIL LUBRICANTS FOR GEARS, GEARBOXES, AXES****(IT)  
DESCRIZIONE**

I lubrificanti **GREEN STAR GEAR EP** sono espressamente formulati per **riduttori operanti in condizioni di esercizio particolarmente gravose** dovute alle pressioni di accoppiamento e ad alte temperature.

**PROPRIETA'**

- **Elevato potere E.P.** (estreme pressioni)
- Eccezionale **protezione dall'usura**, specialmente con carichi elevati, urti e alte temperature.
- **Riduzione degli attriti** tra le parti con movimenti sia di rotolamento che di strisciamento.
- **Elevata stabilità chimica.**
- **Ottime proprietà antiossidanti**, anticorrosive e antiruggine.
- Le viscosità minori sono perfettamente idonee per l'uso con erogatori a nebbia.

**APPLICAZIONI**

- Lubrificazione di **tutti i tipi di ingranaggi** (cilindrici, conici, elicoidali, a vite senza fine, ipoidi).
- **Riduttori di velocità** operanti in condizioni critiche, nelle applicazioni con elevata pressione o elevata temperatura.
- **Cuscinetti a sfera e a rulli ruotanti** a bassa velocità, negli snodi sferici, nelle guide, nei supporti piani, ecc..
- Utilizzabili nei **compressori a vite senza fine** che richiedono una **additivazione E.P.**

**(GB)  
DESCRIPTION**

**GREEN STAR GEAR EP** lubricants are expressly formulated for **gearboxes operating under particularly severe operating conditions** due to coupling pressures and high temperatures.

**PROPERTIES**

- **High power E.P.** (extreme pressures)
- **Exceptional wear protection**, especially with high loads, impacts and high temperatures.
- **Reduction of friction** between the parts with both rolling and sliding movements.
- **High chemical stability.**
- **Excellent antioxidant, anti-corrosion and anti-rust properties.**
- The lower viscosities are perfectly suitable for use with fog dispensers.

**APPLICATIONS**

- **Lubrication of all types of gears** (cylindrical, conical, helical, worm gear, hypoid).
- **Speed reducers** operating in critical conditions, in high pressure or high temperature applications.
- **Low speed ball and roller bearings**, in spherical plain bearings, guides, flat supports, etc.
- Can be used in **worm screw compressors** that require an **E.P. additive**



## SCHEDA TECNICA

## HIGH TECH

## TECHNICAL DATA SHEET

### LUBRICANTS & ADDITIVES

#### CARATTERISTICHE MEDIE INDICATIVE (Non costituiscono specifica) AVERAGE PHYSICAL AND CHEMICAL FEATURES (Data are not specifications)

GRADAZIONE ISO ISO Viscosity Grade	ISO 3448	32	46	68	100	150	220	320
Stato fisico a 20 °C Physical appearance at 20 °C		Liquido, limpido – Giallo paglierino Liquid, clear – Pale Yellow						
Punto di ebollizione Boiling point	° C	> 250	> 250	> 250	> 250	> 250	> 250	> 250
Temperatura di scorrimento Pour point	° C DIN ISO 3016	- 25	- 25	- 25	- 25	- 20	- 20	- 15
Infiammabilità COC ASTM D 92 Flash point	° C	> 200	> 200	> 200	> 200	> 200	> 200	> 200
Densità a 15 °C Density at 15 °C	Kg/mc	870	870	870	880	890	890	890
Solubilità in acqua Solubility in water		Insolubile / Insoluble						
Prova usura FZG (stadio raggiunto) Wear test FZG (Pass load stage)	ASTM D5182 DIN 51354-2 CEC L-07-95	12						
Corrosione su rame Copper corrosion test	ASTM D130	1b						
Test antiruggine Rust Preventative	ASTM D665 A & B	Passa / Pass						
Viscosità cinematica a 40 °C Kinematic viscosity at 40 C°	cSt	32 +/-3	46 +/-4	68 +/-5	100 +/-8	150 +/-10	220 +/-15	320 +/-20
Indice di viscosità Viscosity index	ISO 2909	> 105	> 105	> 100	> 100	> 100	~ 100	~ 100

GRADAZIONE ISO ISO Viscosity Grade	ISO 3448	460	680	1000	1500	2000	2500	
Stato fisico a 20 °C Physical appearance at 20 °C		Liquido, limpido – Giallo paglierino Liquid, clear – Pale Yellow						
Punto di ebollizione Boiling point	° C	> 250	> 250	> 250	> 250	> 250	> 250	
Temperatura di scorrimento Pour point	° C DIN ISO 3016	- 10	- 10	- 5	n.d.	n.d.	n.d.	
Infiammabilità COC ASTM D 92 Flash point	° C	> 200	> 200	> 200	> 200	> 200	> 200	
Densità a 15 °C Density at 15 °C	Kg/mc	900	910	920	900	890	890	
Solubilità in acqua Solubility in water		Insolubile Insoluble						
Prova usura FZG (stadio raggiunto) Wear test FZG (Pass load stage)	ASTM D5182 DIN 51354-2 CEC L-07-95	13						
Corrosione su rame Copper corrosion test	ASTM D130	1b						
Test antiruggine Rust Preventative	ASTM D665 A & B	Passa / Pass						
Viscosità cinematica a 40 °C Kinematic viscosity at 40 C°	cSt	460 +/-30	680 +/-40	1000 +/-70	1500 +/-90	2000 +/-150	2500 +/-200	
Indice di viscosità Viscosity index	ISO 2909	~ 100	> 95	> 95	> 90	> 85	> 80	

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](mailto:info@greenstar.it) - [www.greenstar.it](http://www.greenstar.it)



***SCHEDA TECNICA***

---

**HIGH TECH  
LUBRICANTS & ADDITIVES**

***TECHNICAL DATA SHEET***

---

**PERFORMANCE LEVELS**

- **ISO** 12925-1 / ISO 6743-6 CKD/CKC/CKB
- **DIN** 51517 Part 3 - CLP
- **AGMA** 9005-E02
- **CINCINNATI** EP GEAR OIL
- **DAVID BROWN** S1.53.101
- **NATO** CODE O-252 (GEAR EP 680)
- **NATO** CODE O-258 (GEAR EP 1000)
- **SEB** 181 226
- **US STEEL** 224