

## Olío idraulico Hees 46

### Description

Olío idraulico di alte prestazioni a base di estere sintetico rapidamente biodegradabile e non tossico. Grazie all'elevata stabilità termica degli oli base, il processo di invecchiamento viene nettamente ridotto anche ad alte temperature. Ciò contribuisce in modo decisivo alla riduzione della formazione di schiuma e a una maggiore pulizia e affidabilità dei sistemi idraulici. L'eccellente resistenza all'ossidazione consente lunghi intervalli di cambio dell'olio. L'eccezionale tecnologia di protezione dall'usura agisce a carichi sia bassi che elevati. **Additivi speciali garantiscono una viscosità omogenea anche in caso di forti sbalzi termici e un rapido ed esatto comportamento di risposta dell'impianto idraulico.** Buona protezione dalla corrosione anche in presenza di acqua. I componenti idraulici vengono protetti in modo ottimale in tutte le condizioni d'esercizio.

### Properties

- eccellente protezione dall'usura
- eccellente aderenza
- eccellente comportamento a bassa temperatura
- biodegradabile
- intervallo della temperatura di utilizzo più ampio
- buona protezione dalla corrosione
- buon rapporto viscosità-temperatura
- miscelabile con tutti gli oli minerali legati e non legati
- salvaguardia l'ambiente

### Specifications and approvals

Hydrauliköl VDMA 24568 HEES 46 • Hydrauliköl DIN 51524 HVLP 46 • RAL- UZ 178

### Technical data

Classe di viscosità ISO	VG 46 DIN 51519
Densità a 15 °C	0,92 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Viscosità a 40 °C	46 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042-04
Viscosità a 100 °C	9,4 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042-04
Indice di viscosità	194 DIN ISO 2909
Punto di scorrimento	-45 °C DIN ISO 3016
Punto di infiammabilità	280 °C DIN ISO 2592
Potere demulsificante a 54 °C	20 min DIN ISO 6614



### Technical data

Potere di separazione dell'aria	<5 min DIN ISO 9120
Comportamento alla formazione di schiuma a 24 °C	30/0 ml ISO 6247
Comportamento alla formazione di schiuma a 93,5 °C	50/0 ml ISO 6247
Comportamento alla formazione di schiuma a 24 °C dopo 93,5 °C	30/0 ml ISO 6247
Indice di neutralizzazione	0,5 mg KOH/g DIN 51558 Teil 1
Cenere di ossidi	<0,01 g/100g DIN EN ISO 6245
Azione corrosiva sull'acciaio	0-A DIN ISO 7120
Azione corrosiva sul rame	1-100 A3 DIN EN ISO 2160
Test breve FZG con ruote dentate, test normale A/8, 3/90	Schadenskraftstufe >12, Spez. Gew.Änderung <0,27 mg/KWh DIN 51354
Comportamento rispetto alle guarnizioni di gomma nitrilica (NBR)	verträglich DIN 53538 Teil 1
Biodegradabilità dopo 21 giorni	> 90 % CEC L-33-T-82

### Areas of application

Ideale per applicazioni mobili in sistemi idraulici di macchine per l'edilizia, forestali e agricole come draghe, chiuse, gatti delle nevi, escavatori, trattori, ecc. in cui si prevedono forti sbalzi termici ricorrenti e/o utilizzati in zone a rischio ambientale (aree protette e soggette a tutela delle acque). Come di consueto per oli idraulici rapidamente biodegradabili, è necessario chiarire preliminarmente la compatibilità con il materiale informandosi dal costruttore.

# Olío idraulico Hees 46

## Application

Attenersi alle specifiche e alle norme dei costruttori dei gruppi e dei veicoli. L'efficacia ottimale è garantita soltanto utilizzando il prodotto non miscelato.

## Available pack sizes

20 l Tanica plastica	4737
	D-GB-I-E-P
60 l Fusto lamiera	4740
	D-GB
205 l Fusto lamiera	4726
	D-GB

**Our information is based on thorough research and may be considered reliable, although not legally binding.**