

## Rezna ulje - neaktivno ISO L-MHE

# HP<sup>®</sup> 515

HP<sup>®</sup> 515 je neaktivno rezna ulje za obradu metala koje sadrži rafinisano mineralno ulje, mazive dodatke, visokopritisne (EP) aditive, inhibitore korozije i antihabajuće (AW) aditive.

### PREDNOSTI

- Upotreba naprednih aditiva omogućava mazivost pri visokim pritiscima i smanjeno habanje alata,
- Odlična podmazujuća i EP svojstva,
- Dobra prionljivost na metalne površine,
- Minimalan gubitak ulja usled odnošenja sa strugotinom,
- Dobro odvođenje strugotine iz zone rezanja,
- Dobra oksidaciona stabilnost i filtrabilnost produžuje vek proizvoda,
- Visok kvalitet i preciznost predmeta obrade i pri najoštrijim režimima obrade,
- Dobra svojstva antikorozijske zaštite garantuju međuoperacijsku zaštitu.

### NIVO KVALITETA

ISO 6743-7, L-MHE,  
ISO/TS 12927

### PRIMENA

HP<sup>®</sup> 515 je neaktivno rezna ulje namenjeno za operacije horizontalnog provlačenja koje karakterišu srednji i teški režimi obrade. Pogodan je i za operacije kalibrisanja hladno vučenih čeličnih šipki.

Vrsta obrade	Sivi liv	Niskolegirani čelici	Visokolegirani čelici	Obojeni metali i legure	Laki metali i legure
Horizontalno provlačenje	-	**	**	***	***
Kalibrisanje hladno valjanih čeličnih profila	-	***	***	-	-

\*\*\* najbolje, \*\* prihvatljivo, \* zadovoljava, - ne zadovoljava

### SADRŽAJ ADITIVA

Estri	Sumpor		P	Ca	Zn	Cl
	aktivan	neaktivan				
+	-	+	+	+	-	+

### TIPIČNE KARAKTERISTIKE

KARAKTERISTIKE	JEDINICE	VREDNOST	METODE
Izgled	-	bistro	Vizuelano
Gustina na 15°C	g/ml	0,900	EN ISO 3675
Kinematska viskoznost na 40°C	mm <sup>2</sup> /s	40	ISO 3104
Tačka paljenja	°C	min 190	EN ISO 2592

decembar, 2016

Korozija na bakru (100°C/3h)	stepen	1a	EN ISO 2160
Korozija na čeliku	-	bez	ISO 7120
EP test (Four ball metoda) - tačka svarivanja	N	> 4000	ASTM D 2783
AW test (Four ball metoda) - prečnik habanja	mm	0,4	ASTM D 4172

Koeficijent trenja u zoni rezanja:  $\mu = 0,08 - 0,09$

#### SKLADIŠTENJE

Skladištiti u natkrivenom prostoru. Ukoliko se skladišti na otvorenom, potrebno je bačve položiti u vodoravan položaj kako bi se sprečilo skupljanje vode na površini bačve. Ne skladištiti na povišenim temperaturama kao ni na mestima koja su izložena direktnom sunčevom zračenju, niti na temperaturama ispod 0°C.

Sva potrebna uputstva mogu se pronaći u Bezbednosnom listu proizvoda. U njemu se nalaze pojedinosti o mogućim opasnostima, upozorenjima i merama prve pomoći, kao i uticaj na okolinu i potrebne mere prilikom skladištenja.

#### PAKOVANJE

Plastične kante od 20 L, limene bačve od 180 kg i plastični kontejner od 850 kg.

Podaci su orijentacioni, proizvođač zadržava pravo izmena u cilju poboljšanja kvaliteta proizvoda.

