

## api CIS ...EP

### **DESCRIZIONE**

Oli multifunzionali specifici per la lubrificazione di guide e slitte di macchine utensili e per sistemi centralizzati delle moderne macchine utensili o centri di lavoro dove le guide, i cuscinetti ed i riduttori, sono lubrificati dall'olio dell'impianto idraulico.

### **PROPRIETA' DEL PRODOTTO**

Oli minerali di alta qualità, formulati con basi paraffiniche altamente raffinate ed un esclusivo pacchetto di additivi che contengono un modificatore di attrito per eliminare il fenomeno dello “*stick-slip*” vibrazioni ed impuntamenti che si verificano sulle guide-slitte e le teste portautensili alle bassissime velocità di avanzamento e con forti carichi di taglio.

Le principali proprietà degli oli della serie **CIS ...EP** sono:

- Eccellenti caratteristiche di lubricità che eliminano i problemi di *stick-slip*, garantendo un moto uniforme senza vibrazioni alle basse velocità.
- Elevato livello di finitura superficiale dei pezzi lavorati, per effetto dell'eliminazione dello *stick-slip*.
- Elevato grado di precisione legato alla bassa usura delle slitte.
- Massima compatibilità con i materiali utilizzati per le guide-slitte.
- Elevato potere adesivante ed untuosante che assicurano l'ancoramento del velo di lubrificante sulle superfici da lubrificare, in particolar modo sulle guide verticali.
- Buona resistenza all'azione dilavamento dei fluidi lubrorefrigeranti.
- Elevata protezione antiusura per gli organi in contatto e dei componenti del circuito idraulico.
- Elevate proprietà antiruggine, anticorrosione e demulsive.
- Elevato potere E.P. per la lubrificazione di ingranaggi caracati.
- Lunga durata dell'olio in esercizio dovuta all'ottima resistenza all'ossidazione del lubrificante.

### **APPLICAZIONI**

Gli oli per guide-slitte **api CIS 32EP, 46EP, 68EP, 220EP** sono raccomandati per molteplici impieghi sulle macchine utensili ed in altri impieghi industriali, in particolare:

- Sistemi idraulici, ingranaggi, cuscinetti volventi e radiali: ISO VG 32, 46, 68
- Guide/slitte di scorrimento orizzontali: ISO VG 32, 46, 68
- Guide/slitte di scorrimento verticali: ISO VG 220
- Guide di scorrimento verticali in genere: ISO VG 220

La scelta della gradazione di viscosità (ISO VG) per un determinato impiego, va effettuata consultando: **la prescrizione del Costruttore.**

## SPECIFICHE

Sono classificati secondo la Norma ISO STANDARD 6743/0: **HG 32, 46, 68, G 220**  
Superano le seguenti specifiche:

- **Norma DIN 51524 part 2** (Oli idraulici)
- **Norma DIN 51517 part 3** (Oli per ingranaggi)
- **CINCINNATI MILACRON P-47** (ISO VG 68), **P-50** (ISO VG 220) [ *Stick-Slip Test* ]
- **STATICIMETER TEST** [ *Stick-Slip Test* ]

## CARATTERISTICHE MEDIE INDICATIVE

Caratteristiche	Metodo	Valore	Valore	Valore	Valore
<b>api CIS ...EP</b>		<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>	<b>220</b>
Gradazione ISO VG (Norma ISO 3448)		32	46	68	220
Densità a 15°C, Kg/lt.	ASTM D 1298	0,870	0,878	0,880	0,893
Viscosità cinematica a 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	34,2	44,6	67,4	222,7
Viscosità cinematica a 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	6,0	7,1	9,2	20,5
Indice di viscosità	ASTM D 2270	120	121	115	108
Infiammabilità C.O.C. °C	ASTM D 92	216	232	240	248
Punto di scorrimento °C	ASTM D 97	-30	-27	-21	-15
Prova di carico FZG (A/8.3m/sec./90°C): - supera lo stadio	DIN 51354	12	12	12	12
Prova di corrosione del rame: - 3 h a 120°C	ASTM D 130	1 b	1 b	1 b	1 b

(I valori sopra riportati, sono quelli relativi alle normali tolleranze di produzione e non costituiscono una specifica)

Lo Stabilimento di produzione e confezionamento lubrificanti dell'**api anonima petroli italiana S.p.A.** sito in Roma, opera con il Sistema di Qualità conforme alla Norma: **UNI EN ISO 9001: 2000**, certificato da BVQI.

Le informazioni riportate nella presente Scheda Tecnica, sono redatte al meglio delle conoscenze del fornitore alla data della revisione. Esse hanno carattere puramente informativo e presuppongono un corretto uso tecnologico del prodotto. Non impegnano in alcun modo la responsabilità della società di danni eventuali, risultanti dall'uso non corretto del prodotto. L'utilizzatore ha l'obbligo di valutare ed utilizzare il prodotto sopra descritto, in modo sicuro e conformemente a tutte le leggi e/o regolamenti in vigore.

Questo prodotto non deve essere utilizzato in applicazioni diverse da quella prevista in questa scheda.

Sulla base delle informazioni disponibili, questo prodotto non produce effetti dannosi per la salute se impiegato per l'uso previsto e seguendo le informazioni/raccomandazioni descritte nella "**Scheda informativa in materia di sicurezza**" disponibile presso la ns. rete Commerciale. Smaltire il prodotto esausto e l'imballo vuoto secondo la normativa vigente.