



# EDOfluid VG

Oli ad elevate prestazione per la lubrificazione di “*guide-slitte*” delle macchine utensili

## Descrizione

Gli **EDOfluid VG** sono formulati con basi paraffiniche selette, raffinate al solvente, integrate con un pacchetto composito di additivi mirati a conferire elevate prestazioni nella lubrificazione delle guide-slitte delle macchine utensili. Sono ashless, in quanto esenti da zinco e suoi derivati, quindi caratterizzati da elevata filtrabilità anche in presenza di infiltrazioni di lubrorefrigeranti diluibili in acqua.

L'additivazione è tale da garantire elevata ed omogenea scorrevolezza degli accoppiamenti guide slitte, anche in presenza di carichi specifici elevati e basse velocità di avanzamento, in grado di evitare il fenomeno conosciuto con il termine “stick-slip”.

Gli **EDOfluid VG** hanno un'elevata affinità con i metalli assicurando una riduzione sostanziale del coefficiente di attrito tra guida e slitta di scorrimento.

## Proprietà e vantaggi

Gli **EDOfluid VG** offrono i seguenti vantaggi:

- Eliminazione del fenomeno dello “stick-slip”, tale fenomeno si manifesta allorquando il coefficiente di attrito statico è superiore al coefficiente di attrito dinamico:  $as/ad > 1$ .
- Posizionamento accurato del pezzo e dell'utensile. Nelle moderne macchine utensili CN e High Speed è importante posizionare con precisione sia il pezzo in lavoro sia l'utensile. Gli **EDOfluid VG**, grazie al loro livello formulativo, permettono di migliorare la precisione di posizionamento e di conseguenza ridurre i limiti di tolleranza in qualsiasi condizione di impiego.
- Garantiscono una riduzione dell'assorbimento di energia.
- Grazie alle loro caratteristiche di affinità e di adesività con i metalli, nettamente superiori ai lubrificanti convenzionali per guide e slitte, riducono sensibilmente i consumi di lubrificanti.
- Grazie al basso coefficiente di attrito ed alle proprietà lubrificanti di cui sono dotati, riducono notevolmente le usure degli organi meccanici lubrificati.
- Sono caratterizzati da elevata demulsività e di compatibilità con i lubrorefrigeranti diluibili in acqua.

## Applicazioni

Gli **EDOfluid VG** sono particolarmente indicati alla lubrificazione di tutti i tipi di guide per movimenti circolari e di traslazione come guide-slitte: orizzontali, verticali o a rotolamento.

Sono altresì idonei alla lubrificazione per: sistemi di elevazione tavole di fresatrici, sistemi vite e madrevite di comando movimenti, viti a circolazione di sfere, ruotismi vite senza fine-ruota elicoidale, cambi di velocità e scatole avanzamento, teste porta mandrino, ecc.

## Specifiche

Gli **EDOfluid VG** rispondono alle specifiche Cincinnati Milacron P-50, FZG DIN 51534 (>12° stadio).



# EDOfluid VG

Oli ad elevate prestazione per la lubrificazione di "guide-slitte" delle macchine utensili

## Immagazzinamento e sicurezza

Immagazzinare i contenitori al coperto. Se non si può fare a meno di tenerli all'aperto, è opportuno porli in posizione orizzontale, onde evitare infiltrazioni d'acqua. Non immagazzinare a temperature superiori a 60 °C, in luoghi esposti al calore del sole o soggetti al gelo.

## Caratteristiche tipiche

EDOfluid VG		32	68	220	
	Metodo di prova	Unità di misura	Valori		
Densità a 15 °C	ASTM D1298	kg/l	0,888	0,895	0,900
Infiammabilità (VA)	ASTM D92	°C	> 200	> 200	> 200
Viscosità cinematica a 40 °C	ASTM D 445	cSt	32	68	220
Indice di Viscosità	ASTM D2270		> 100	> 100	> 100
Punto di scorrimento	ASTM D97	°C	- 9	- 9	- 9
Prova 4 sfere (Diametro impronta)	ASTM D4172				
1500 rpm / 1h / 300 N		mm	0,35	0,35	0,35
1880 rpm / 1h / 200 N		mm	0,27	0,27	0,27
Corrosione su acciaio	ASTM D97		supera	supera	supera
Corrosione su rame	ASTM D130		1a	1a	1 a
Prova FZG (A/8,3/90) Carico di grippaggio	DIN 51354 Parte 2	Stadio	> 12	> 12	> 12

I dati sopra riportati sono quelli tipici ottenuti con le normali tolleranze di produzione e non costituiscono specifica.