



# eni Aster

**eni Aster** řada představuje novou generaci kompletních řezných olejů bez obsahu chloru, schopných uspokojit nejmodernější požadavky strojírenství.

**eni Aster** řada je formulována z minerálních olejů, těžce rafinovaných rozpouštědlem a je k dispozici v mnoha viskozitních stupních.

## CHARAKTERISTIKA (TYPICKÉ HODNOTY)

eni Aster		L/S	L	MM/E	FP	TA/E	LO	RF
Viskozita při 40°C	mm <sup>2</sup> /s	7,5	10	14	12	17	23	18
Bod vzplanutí (o.k.)	°C	170	145	195	170	200	200	200
Bod tuhnutí	°C	-15	-40	-15	-15	-12	-12	-18
Hustota při 15°C	kg/m <sup>3</sup>	851	880	850	885	895	859	860

eni Aster		DE	TA/S	MP	TG	S	M
Viskozita při 40°C	mm <sup>2</sup> /s	20	35	30	32	38	175
Bod vzplanutí (o.k.)	°C	200	220	200	215	200	210
Bod tuhnutí	°C	-18	-9	-12	-12	-12	-9
Hustota při 15°C	kg/m <sup>3</sup>	860	870	875	890	895	920

## VLASTNOSTI A VÝKON

- Vynikající ochrana před korozi obrobku a stroje.
- Vysoké mazačí vlastnosti, protiotěrové a EP přísady snižují tření, zvyšují životnost nástroje, zlepšují kvalitu povrchu s velkým dopadem na produktivitu.
- Vysoká oxidační stabilita.
- Nízký sklon ke kouřivosti, mlze nebo nepříjemným zápachům v pracovním prostředí.
- Nízký sklon k pěnění.
- Vysoká detergence zajišťuje dobrou čistotu pracovního prostoru a jednotlivých obrobků.

## PRODUKTOVÁ ŘADA

### ŘEZNÉ OLEJE PRO BROUŠENÍ, LAPOVÁNÍ A HONOVÁNÍ

#### eni Aster L/S

Produkt formulovaný z vysoce rafinovaných parafinických minerálních olejů a syntetických esterů k získání vysokých vlastností mazání a detergence.

Doporučuje se k broušení, lapování a honování a k obrábění malých součástek z železných a barevných kovů na automatech.

#### eni Aster L

Speciální kapalina doporučena pro honování, lapování a broušení železných a barevných kovů. Zajišťuje dobrý detergentní účinek na brusné nástroje a umožňuje rychlé vypořádání s prachem. Také se používá k obrábění malých součástek z oceli, hliníku, mědi a jejich slitin.



# eni Aster

## **eni Aster MM/E**

Tato kapalina je vhodná pro broušení a obrábění malých ocelových součástek, které mají vysoký index obrobiteľnosti. Doporučená pro obrábění mědi a jejích slitin.

## **eni Aster RF**

Doporučeno pro tvarové broušení a lehké obrábění železných a neželezných kovů. Také může být použit k broušení závitů a zubů ozubených kol.

## **VÍCEÚČELOVÉ ŘEZNÉ OLEJE**

### **eni Aster MP**

Víceúčelový olej pro obrábění kovů a mazání strojů. Je doporučen pro obrábění železných a barevných kovů se střední obrobiteľností na automatech a pro obrábění ozubených kol. Je zvláště vhodný v případech nebezpečí kontaminace řezného oleje mazacím olejem. Jako hydraulická kapalina se může použít pro aplikace, kde je vyžadovaná ISO VG 32.

## **ŘEZNÉ OLEJE S NEAKTIVNÍMI EP**

### **eni Aster TA/E**

Doporučuje se pro obrábění na automatech při operacích soustružení, frézování, vystružování a řezání závitů na nerezové oceli, legované oceli, hliníku a barevných kovech. Může být použit pro obrábění ozubených kol.

### **eni Aster LO**

Produkt se středními EP vlastnostmi doporučený zejména pro obrábění mědi a bronzu. Je také vhodný pro středně těžké obrábění jako je soustružení malých kovových dílů, frézování, vrtání, řezání závitů ocelí s vysokým indexem obrobiteľnosti a litiny.

### **eni Aster DE**

EP řezný olej doporučený pro střední a těžké obrábění jako soustružení, frézování, vyvrtávání, obrábění ozubených kol a závitů na nerezové oceli, legované oceli, titanu a hliníku. Je také vhodný pro obrábění barevných kovů.

### **eni Aster TA/S**

EP řezný olej doporučený pro střední a těžké obrábění jako soustružení, frézování, vyvrtávání, obrábění ozubených kol, závitů a drážkování na nerezové oceli, legované oceli, titanu a hliníku. Je také vhodný pro obrábění barevných kovů.

## **ŘEZNÉ OLEJE S AKTIVNÍMI EP**

### **eni Aster FP**

EP řezný olej vhodný pro hluboké vrtání různých typů oceli, hliníkových slitin a titanu. Je vhodný pro střední a těžké obrábění jako je soustružení, frézování, vystružování, drážkování a protahování. Může být použit pro broušení zubů ozubených kol.



## eni Aster

---

### **eni Aster TG**

Řezný olej s aktivními EP přísadami vhodný pro obtížné obrábění vysoce legovaných a nerezových ocelí, titanu a jeho slitin. Je také vhodný pro těžké obrábění ozubených kol na strojích Fellows.

### **eni Aster S**

Navržen pro velmi obtížné obrábění ozubených kol, kde je požadovaná vysoká kvalita povrchu. Může být také použit pro řezání vnitřních drážek, závitů a protahování.

### **eni Aster M**

Doporučen pro nízko rychlostní manuální nebo automatické drážkování vysoce legovaných, legovaných a nerezových ocelí. Je také vhodný pro nízko rychlostní horizontální protahování vysoce legovaných ocelí.

### **UPOZORNĚNÍ**

Z důvodu neslučitelnosti a výkonu není doporučeno míchat produkty s řeznými oleji, které obsahují chlor. V případě, že se doplní jiný produkt, je doporučeno vždy provést test slučitenosti v laboratoři.