132.030

SINTOL DEEP

FLUIDO EMULSIONABILE PER OPERAZIONI DI DEFORMAZIONE GRAVOSA METALLI A BASE DI ESTERI COMPLESSI, TENSIOATTIVI AD ALTA RESA E ADDITIVI EP.



EMULSIFIABLE FLUID FOR HEAVY-DUTY METAL FORMING OPERATIONS, BASED ON COMPLEX ESTERS, HIGH-PERFORMANCE SURFACTANTS, AND EP ADDITIVES

(IT)

PROPRIETA'

Green Star SINTOL DEEP Fluido emulsionabile a base di esteri complessi, tensioattivi e additivi EP, studiato per operazioni di stampaggio a freddo con deformazione plastica. **Offre eccellente lubrificazione e potere distaccante, riduce l'attrito tra metallo e stampo, migliora la finitura superficiale e protegge dalla corrosione**. Elevata stabilità in emulsione.

APPLICAZIONI

Olio emulsionabile specificamente sviluppato per **operazioni di deformazione plastica a freddo, anche in condizioni di media ed elevata gravosità**, su un'ampia gamma di materiali, inclusi **acciai al carbonio, leghe inox, rame, ottone e altre leghe non ferrose**. La sua formulazione garantisce elevata efficienza lubrificante, favorendo la formazione di un film protettivo stabile anche sotto forti pressioni.

Trova impiego in lavorazioni quali imbutitura profonda, tranciatura, foratura e rullatura, comprese quelle caratterizzate da cicli severi e alte sollecitazioni meccaniche. L'equilibrio tra additivi EP, esteri lubrificanti e tensioattivi consente una riduzione dell'usura degli stampi, un controllo ottimale dell'attrito e una finitura superficiale di alta qualità, assicurando al contempo una lunga durata dell'emulsione.

VANTAGGI

- **Elevato profilo ambientale** in quanto esente **Cloro, Boro, Formaldeide**
- Multifunzionalità per applicazioni su una **vasta gamma di materiali**
- **Ottimo rapporto lubricità detergenza** che consente di ottenere pezzi e zone di lavoro pulite

(GB)

PROPERTIES

Green Star SINTOL DEEP *Emulsifiable fluid based on complex esters, surfactants, and EP additives, specifically designed for cold forming operations involving plastic deformation.* ***It offers excellent lubrication and release properties, reduces friction between metal and die, improves surface finish, and provides corrosion protection****. High emulsion stability.*

APPLICATIONS

Emulsifiable oil specifically developed for ***cold plastic deformation operations, even under medium to high severity conditions****, on a wide range of materials including* ***carbon steels, stainless steels, copper, brass, and other non-ferrous alloys****. Its formulation ensures high lubricating efficiency, promoting the formation of a stable protective film even under high pressure.*

It is used in processes such as deep drawing, blanking, drilling, and rolling, including those characterized by severe cycles and high mechanical stress*. The balanced combination of EP additives, lubricating esters, and surfactants enables reduced die wear, optimal friction control, and high-quality surface finish, while ensuring long emulsion life.*

ADVANTAGES

- High environmental profile as it is free from chlorine, boron, and formaldehyde
- Versatile for use on a wide range of materials
- Excellent lubricity/cleaning balance, ensuring clean parts and work areas

F.lli GALBARINI SRL - Via Campestre, 41 - 20091 BRESSO (MI) C.F. e P.Iva 10121490154
Tel. (+39) 02 6101256 Fax (+39) 02 6108042 - info@greenstar.it - www.greenstar.it

CARATTERISTICHE MEDIE INDICATIVE *(Non costituiscono specifica)*
AVERAGE PHYSICAL AND CHEMICAL FEATURES (Data are not specifications)

Emulsione costituita da: Green Star SINTOL DEEP + ACQUA *Emulsion consisting of: Green Star SINTOL DEEP + WATER*	
Aspetto *Physical appearance*	Liquido limpido *Clear liquid*
pH @ 5% vol/vol in acqua distillata / *in distilled water* ASTM D 1287	8,4 - 8,8
Densità a 20 °C kg/lt *Density at 20 °C kg/lt*	0,940
Fattore rifrattometrico *Refractometer Factor*	1

DOSAGGIO CONSIGLIATO:

Si consiglia l'impiego alla concentrazione dal 5% al 40% secondo le specifiche esigenze

F.lli GALBARINI SRL - Via Campestre, 41 - 20091 BRESSO (MI) C.F. e P.Iva 10121490154
Tel. (+39) 02 6101256 Fax (+39) 02 6108042 - info@greenstar.it - www.greenstar.it