



LUBRIFICANTI PER DEFORMAZIONE A FREDDO

UNA SOLUZIONE AD ALTE PRESTAZIONI PER OGNI APPLICAZIONE

LA GAMMA HOUGHTON DI LUBRIFICANTI PER DEFORMAZIONE A FREDDO

L'assortimento Houghton per la deformazione a freddo fornisce un'ampia gamma di prodotti idrosolubili e oli interi che si adattano perfettamente a tutti i materiali e gli spessori. La nostra gamma di prodotti comprende i marchi Cindol, Cindolin, Fenella Oil, Fenella Fluid, Houghto-Draw, Hydro-Draw e Tube-Draw. Il range delle viscosità disponibili è compreso tra valori $> 500 \text{ mm}^2/\text{s}$ a 40°C sino ai prodotti evaporabili che hanno una viscosità pari a $1,5 \text{ mm}^2/\text{s}$.

OLI PER TRANCIATURA E TRANCIATURA FINE Utilizzati per realizzare pastiglie dei freni, ingranaggi di biciclette e parti di autoveicoli

OLI PER STAMPAGGIO A FREDDO Il nostro olio a doppio utilizzo è ideale per lo stampaggio a freddo di bulloni e viti, nonché per lubrificare gli ingranaggi. Sono disponibili anche prodotti speciali per procedure complesse di estrusione inversa

OLI VOLATILI Utilizzati per realizzare le alette degli scambiatori di calore nonché per la punzonatura di componenti per cellulari. La nostra gamma speciale di prodotti volatili e a base di acqua è ideale per la tranciatura del lamierino magnetico destinato alla realizzazione di motori elettrici

OLI PER TRAFILATURA DI TUBI I prodotti sono disponibili per tubi e profilati in acciaio e acciaio inox nonché in alluminio e rame

OLI PER IMBUTITURA PROFONDA Una gamma di oli per imbutitura concepiti per sagome semplici, come il guscio dei rossetti o le pentole, nonché per complessi profili e specifiche. I due prodotti Ensis PL1608 e Fenella Oil D 160 sono stati sviluppati specificamente per l'industria automobilistica per soddisfare i requisiti relativi a vernici e adesivi

OLI PER IDROFORMATURA La gamma di prodotti per l'idroformatura è stata concepita specificamente per operazioni di idroformatura con appositi fluidi idrosolubili ad alta pressione e lubrificanti per stampi per tutti i materiali e gli spessori della parete

I nostri oli e fluidi per deformazione a freddo sono utilizzati in diversi campi, inclusa la produzione di elettrodomestici nonché l'industria aerospaziale e automobilistica. Sono utilizzati per produrre numerosi oggetti di uso quotidiano, dai gusci dei cellulari fino ai freni dei treni delle metropolitane. I nostri centri R&S lavorano continuamente allo sviluppo di tecnologie innovative e sistemi che migliorino le prestazioni di taglio prolungando, al contempo, la vita utile degli utensili. La sostenibilità ambientale, nonché la salute e la sicurezza, sono criteri fondamentali su cui ci focalizziamo quando decidiamo di sviluppare o ampliare le nostre linee di prodotti.

I lubrificanti per deformazione a freddo Houghton sono prodotti ideali per tutti i settori del mercato e possono essere utilizzati su presse manuali o completamente automatiche. Per operazioni estremamente difficili offriamo anche un assortimento di prodotti che contengono paraffine clorurate a catena lunga, oltre ad un numero di prodotti avanzati di prima qualità senza cloro.

Tra i settori che utilizzano i lubrificanti per deformazione a freddo Houghton vi sono:

- Industria aerospaziale
- Industria automobilistica
- Componenti per autoveicoli
- Cuscinetti
- Energia
- Macchinari
- Industria medica
- Trasporto ferroviario e marittimo

IL NOSTRO APPROCCIO

QUALE VALORE AGGIUNTO PUÒ OFFRIRE HOUGHTON?

Sapendo che ogni lavorazione è unica, prendiamo in esame i vostri dati, risultati, parametri di controllo e restrizioni prima di proporre la soluzione ottimale per la vostra attività.



I VANTAGGI

RISULTATI SICURI CON HOUGHTON

- I nostri prodotti versatili sono compatibili con un'ampia gamma di materiali, macchine e parametri di processo
- La collaudata tecnologia a pellicola sottile pre-lubrificante implica che le operazioni dirette di tranciatura possono essere eseguite senza processi di pulizia
- La produzione può essere velocizzata eliminando alcune fasi o riducendo i tempi di inattività delle macchine, con conseguente diminuzione dei costi
- Con i nostri nuovi additivi lubrificanti potete prolungare la vita utile degli stampi, migliorare la qualità dei componenti e ridurre le tempistiche dei cicli di lavorazione
- Soddisfano le ultime normative EHS sulle sostanze chimiche, inclusi il regolamento REACH e la direttiva sui biocidi
- Riduzione dei costi per utensili, scarti, quantità di fluidi utilizzata e tempi di inattività
- Condizioni di lavoro più sicure grazie al controllo esperto dei fluidi nonché alla conformità con normative e linee guida per la sicurezza

SERVIZI FLUIDCARE

Per noi di Houghton, fornire fluidi di altissima qualità per la lavorazione dei metalli è solo una parte del nostro servizio ai clienti. Desideriamo anche lavorare insieme a voi in partnership per garantirvi i risultati migliori dai nostri fluidi, ottimizzando le prestazioni per un periodo di tempo prolungato. In questo modo potrete continuare a usufruire dei vantaggi offerti dai nostri prodotti all'avanguardia per un periodo più lungo e con un costo complessivo ridotto. Grazie all'intervento dei nostri ingegneri Fluidcare dedicati presso il vostro stabilimento, vi garantiamo la tranquillità di avere la nostra esperienza sempre

LA CHIMICA AL VOSTRO SERVIZIO

Houghton è consapevole che la vostra attività comprende una serie di processi diversificati, in cui sono necessari vari fluidi per la lavorazione dei metalli. Per questo i nostri prodotti sono concepiti per garantire tra loro la compatibilità.

I fluidi per deformazione a freddo Houghton sono perfettamente compatibili con i fluidi idraulici Houghto-Drive, i protettivi antiruggine Rust Veto e i detergenti Houghto-Clean. I prodotti della gamma Houghto-Clean sono i partner ideali per i nostri fluidi per deformazione a freddo e garantiscono risparmio energetico grazie all'efficace rimozione di residui a temperatura ambiente.

Questo grafico mostra come i lubrificanti per deformazione a freddo si integrano perfettamente nella gamma completa di prodotti Houghton.



a vostra disposizione per risolvere rapidamente qualsiasi problema e mantenere i fluidi in condizioni ottimali. Se il servizio attivo di assistenza in loco è una soluzione eccessiva per voi, potrete scegliere una delle nostre molteplici opzioni che integrano le apparecchiature necessarie a risolvere problemi specifici. Con il servizio di assistenza, le apposite apparecchiature o entrambe le soluzioni, Houghton è in grado di assicurare l'ottimizzazione della vita utile dei vostri utensili e della qualità della produzione, riducendo al minimo i rischi per la sicurezza e l'impatto ambientale associati all'utilizzo dei fluidi.

HOUGHTON

LA FORMULA PER IL PROGRESSO

Houghton sviluppa e offre i suoi fluidi nell'ottica di semplificare il cammino dell'industria della lavorazione dei metalli verso un futuro più sicuro, efficiente e sostenibile. Un ampio assortimento di prodotti all'avanguardia, abbinato ai nostri servizi Fluidcare, permette di mantenere i fluidi in condizioni ottimali più a lungo, aumentando la produttività e riducendo i costi. Grazie alla nostra esperienza, alla nostra copertura globale e agli accreditamenti ISO9001/14001, siamo i partner ideali per la fornitura di fluidi destinati alla lavorazione dei metalli.

Per scoprire i vantaggi derivanti dall'utilizzo dei fluidi Houghton, prenotate subito una consulenza.

Contattate il numero: **+39-011-647-5811**

Visitate il sito: **www.houghtonintl.com**