



OLI INTERI DA TAGLIO

UNA GAMMA COMPLETA PER IL PIÙ VASTO ASSORTIMENTO DI MATERIALI E APPLICAZIONI



HOUGHTON™
Fluid Partnerships Making a World of Difference

LA GAMMA DI OLI INTERI DA TAGLIO HOUGHTON

La nostra gamma di oli interi da taglio si adatta a ogni tipo di applicazione e di materiale. Il grado di viscosità varia da 2 a 100mm²/s a 40°C e i prodotti sono derivati da tecnologie a base di oli minerale standard, oli prodotti da hydrocracking, poli-alfa-olefine e esteri.

La nostra gamma di prodotti comprende gli oli compatibili con metalli gialli e quelli caratterizzati dalle massime prestazioni EP richieste per materiali estremamente resistenti e duri come l'acciaio inossidabile, il titanio o le leghe di nichel. Il nostro assortimento di prodotti a base di esteri offre il supporto necessario per i nuovi livelli di responsabilità ambientale, garantendo al contempo le massime velocità di taglio e alimentazione.

Gli oli interi da taglio Houghton sono distribuiti e identificati con marchi riconosciuti a livello mondiale come Cut-Max, Macron, Garia, Dascolene, Excelene e Tergol.

RETTIFICA Per la rettifica di alberi a camme/a gomiti, di ingranaggi, rettifica creep-feed e la fabbricazione di utensili

LEVIGATURA Utilizzati nella produzione di cuscinetti, ingranaggi e in tutto il settore powertrain

FORATURA PROFONDA Per tutte le operazioni di foratura profonda in cilindri idraulici, valvole di regolazione, impianti medicali e carrelli di atterraggio

BROCCIATURA Adatti alla lavorazione di anelli per ingranaggi planetari, alla produzione di pale per turbine e alla brocciatura ad alta velocità

PRODUZIONE DI INGRANAGGI Utilizzati per fresatura a creatore, sbarbatura, stozzatura, taglio e rettifica di ingranaggi

EDM Tecnologia collaudata impiegata per l'elettroerosione nell'industria aerospaziale, per la produzione generica di stampi o su macchine per la testurizzazione di rulli di laminazione per l'industria dell'acciaio

TRIPLO UTILIZZO Utilizzati come oli da taglio, per ingranaggi e idraulici per tutti i tipi di materiali, da metalli gialli, alluminio, titanio fino all'acciaio inossidabile

LUBRIFICAZIONE MINIMALE (MQL) Gli oli per la lubrificazione minimale includono svariate tecnologie formulative a viscosità diverse per ricoprire le più svariate applicazioni.

Nelle operazioni di rettifica, affilatura, brocciatura e foratura profonda l'olio è fondamentale per garantire le prestazioni delle macchine. I nostri centri R&S sono continuamente impegnati nello sviluppo di oli che garantiscano alte prestazioni di taglio, un maggiore risparmio e un profilo EHS ottimale. Inoltre, siamo continuamente aggiornati sulle normative emanate a livello mondiale al fine di assicurarci che i nostri prodotti vi permettano di essere sempre conformi.

La tecnologia degli oli interi da taglio si sta evolvendo grazie all'impiego di basi composte da esteri. Questa evoluzione offre prestazioni più avanzate per la lavorazione, con velocità di taglio e alimentazione superiori nonché con un notevole aumento della vita utile degli utensili.



La gamma di prodotti Houghton a base di esteri è adatta a tutte le applicazioni, dalla levigatura e rettifica alle complesse operazioni di foratura profonda e brocciatura.

Oltre alle eccellenti prestazioni durante la lavorazione, questi prodotti offrono anche un profilo EHS ottimale con biodegradabilità comprovata, notevole riduzione dell'evaporazione o della condensazione dell'olio rispetto agli oli minerali con gradi di viscosità simili.

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

- La riduzione dei consumi e dello smaltimento dei rifiuti diminuisce i costi e migliora il vostro impatto ambientale
- Le formulazioni più sicure garantiscono un ambiente di lavoro più pulito, uno stoccaggio senza problemi e una maggiore accettazione da parte dei dipendenti
- Le proprietà fisiche attentamente studiate prolungano la vita utile degli utensili, migliorano la qualità della produzione e riducono le tempistiche dei cicli di lavorazione
- Prodotti versatili adatti all'intera gamma di materiali, a tutti i tipi di macchine e condizioni operative
- Lo sviluppo realizzato in collaborazione con i produttori OEM garantisce la compatibilità delle prestazioni limitando le complessità e riducendo il capitale operativo
- La tecnologia di lunga durata mantiene l'olio in condizioni ottimali per periodi prolungati, riducendo le operazioni di sostituzione e migliorando la produttività
- Tutti i prodotti sono conformi alle ultime normative EHS, incluso il regolamento REACH.

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

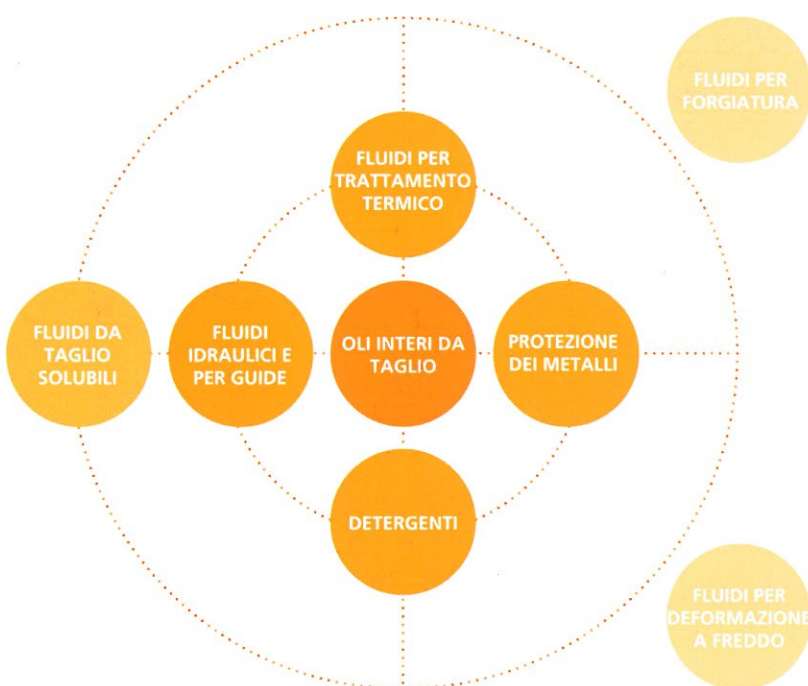
a vostra disposizione per risolvere rapidamente qualsiasi problema e mantenere i fluidi in condizioni ottimali. Se il servizio attivo di assistenza in loco è una soluzione eccessiva per voi, potrete scegliere una delle nostre molteplici opzioni che integrano le apparecchiature necessarie a risolvere 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.

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.

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

Questo diagramma mostra come gli oli interi da taglio si integrano perfettamente nella gamma completa di prodotti Houghton.



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**

Houghton Italia S.p.A.
Via F. Postiglione, 30
10024 Moncalieri (TO)
Italia

