



LUBRODISTACCANTI PER FORGIATURA

PRODOTTI AD ALTE PRESTAZIONI PER LE OPERAZIONI DI FORGIATURA



HOUGHTON™
Fluid Partnerships Making a World of Difference

LA GAMMA HOUGHTON DI LUBRODISTACCANTI PER LA FORGIATURA

La nostra gamma completa di oli grafitati, emulsioni e dispersioni a base di acqua, insieme alle nostre soluzioni sintetiche senza grafite e alle dispersioni di vetro, sono ideali per una grande varietà di operazioni di forgiatura.

**THERMEX GO/
FENELLA OIL F G**
dispersioni a base di
olio

I prodotti a base di olio grafitato sono disponibili con diversi gradi di viscosità e di contenuto di additivi, e sono adatti a numerose applicazioni: dalle complesse estrusioni profonde in acciaio al semplice stampaggio di acciaio, materiali non ferrosi e superleghe

**THERMEX WG/
FENELLA FLUID F G**
dispersioni a base di
acqua

Le dispersioni di grafite a base di acqua sono ideali per applicazioni ad impatto in stampi chiusi. Le applicazioni più comuni comprendono la forgiatura alla pressa, al maglio e a stampo per componenti di autoveicoli, applicazioni aerospaziali e per industria medicale. I prodotti di questa gamma sono esenti da ammoniaca e possono essere utilizzati puri o diluiti con acqua

**THERMEX WW/
FENELLA FLUID F**
soluzioni sintetiche a
base di acqua

Questi prodotti a base di acqua sono privi di grafite per un ambiente di lavoro e componenti più puliti. Le applicazioni più comuni comprendono estrusioni di materiali ferrosi e non ferrosi con stampi chiusi, forgiature, presse, presse a stampo e magli

THERMEX GL
dispersioni di vetro a
base di acqua

Dispersioni di vetro senza piombo a base di acqua in grado di garantire lubrificazione, isolamento e di prevenire la formazione di depositi durante la forgiatura a caldo di materiali delicati. Tra questi rientrano titanio, leghe di nichel e acciai resistenti alle alte temperature. Utilizzate nel settore aerospaziale, energetico e nell'industria medicale. Le applicazioni comprendono la protezione di pale di turbine, anelli e dischi prima della forgiatura a caldo

Le pressioni e le temperature elevate generate durante il processo di forgiatura richiedono lubrodistaccanti in grado di prolungare la vita utile di macchinari, stampi e componenti proteggendoli dalla corrosione e migliorando la qualità delle superfici. Sia che si tratti di operazioni a stampo chiuso, di ricalcatura, a stampo aperto, al maglio, meccaniche o alla pressa, di rullatura di anelli o di forgiatura a semicaldo o a caldo, i fluidi Houghton soddisfano sempre le aspettative.



Con un'esperienza decennale alle spalle in questo settore, Houghton è specializzata nello sviluppo di formulazioni per lubrodistaccanti da forgiatura in grado di soddisfare le mutevoli esigenze industriali. I nostri team si impegnano assiduamente per risolvere problemi comuni come lo scorrimento del metallo, l'accumulo di residui e la vita utile dello stampo nonché per contribuire alla creazione di un ambiente di lavoro più pulito e sicuro. Houghton è disponibile a collaborare con voi per trovare il lubrodistaccante più adatto a impartire le proprietà specifiche richieste per i vostri componenti, e per ridurre contemporaneamente la produzione di rifiuti, scarti, tempi di inattività e, in particolare, i costi di produzione.

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

- Prodotti versatili compatibili con diverse qualità di acqua, un'ampia gamma di materiali e parametri di processo
- Tecnologia di dispersione concepita per il contenimento della schiuma nei moderni impianti ad alta pressione
- prodotti innovativi per 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
- Tecnologia per dispersioni stabili con meno periodi di inattività delle macchine e una maggiore produttività
- Prodotti senza grafite per migliorare la pulizia di macchine e componenti utilizzati
- Senza ammoniaca per un ambiente di lavoro migliore

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.

I fluidi per forgiatura Houghton sono complementari con i fluidi idraulici resistenti al fuoco Houghto-Safe e Cosmolubric e con gli agenti chimici per il lavaggio Houghto-Clean. I prodotti della gamma Houghto-Clean sono partner ideali per i nostri fluidi per forgiatura e garantiscono risparmio energetico grazie all'efficace rimozione di residui a temperatura ambiente.

Questo grafico mostra come i lubrodistaccanti per forgiatura 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

