

TRATTAMENTO TERMICO

UNA GAMMA COMPLETA PER LA TEMPRA

LA GAMMA HOUGHTON DI PRODOTTI PER IL TRATTAMENTO TERMICO

Houghton offre la più ampia gamma di prodotti per il trattamento termico, dagli oli per la tempra ai fluidi da tempra polimerici, per tutte le applicazioni in campo industriale. Tutti i prodotti sono sviluppati per offrire caratteristiche altamente performanti e vantaggi in grado di aiutarvi a ottenere il massimo dai processi produttivi e dal vostro impianto.

SERIE HOUGHTON-QUENCH C

Olio da tempra a freddo
Da temperatura ambiente
fino a 80°C

Gli oli da tempra a freddo sono formulati con oli di base altamente raffinati in grado di garantire una vita utile prolungata e un alto punto di infiammabilità.

SERIE MAR-TEMP M

Olio da tempra a semicaldo
Da 80°C a 130°C

Gli oli da tempra a semicaldo sono formulati con oli di base altamente raffinati per prolungare la vita utile del bagno e garantire un alto punto di infiammabilità.

SERIE MAR-TEMP H E VH

Olio da tempra a caldo e a temperature estremamente elevate
A caldo da 130°C a 180°C
A temperature estremamente elevate > 180°C

Gli oli da tempra a caldo e a temperature estremamente elevate sono specificamente formulati per ridurre al minimo la distorsione. L'olio di base altamente raffinato garantisce un'eccellente resistenza all'ossidazione e un alto punto di infiammabilità.

KLEN-QUENCH – KLEN-TEMP olio da tempra lavabile

Gli oli da tempra a freddo e a semicaldo sono formulati con emulsionanti in grado di eliminare le operazioni di pulizia effettuate con costosi detergenti alcalini.

SERIE VACU-QUENCH

Serie VACU-QUENCH,
olio da tempra per
sistemi in vuoto

Appositamente formulati con olio di base specifico a bassa pressione di vapore per sistemi in vuoto.

SERIE AQUA-QUENCH 100, 200

fluidi polimerici da
tempra PAG

Una gamma completa adatta per tempra a induzione e tempra immersione. Adatta a tutti i tipi di metallo con un'ampia scelta di velocità di raffreddamento. Due di questi prodotti sono appositamente formulati per l'alluminio con approvazione AMS 3025.

SERIE AQUA-QUENCH 300

fluidi da tempra
polimerici PVP

Fluidi da tempra polimerici avanzati con proprietà di tempra simili all'olio. Garantendo basse velocità di raffreddamento consentono il trattamento di una vasta gamma di metalli che non possono essere temprati utilizzando tradizionali fluidi polimerici PAG.

I prodotti per il trattamento termico sono stati formulati dai nostri team di ricercatori nei laboratori Houghton distribuiti in tutto il mondo. Sono stati sviluppati per soddisfare l'esigenza di alte prestazioni con elevata vita utile in esercizio, contribuendo al contempo a soddisfare la crescente richiesta di sicurezza e conformità ambientale. Grazie a questo approccio i nostri prodotti tecnologici hanno conquistato la fiducia dei più grandi produttori mondiali.



Per soddisfare i requisiti dell'attuale mercato, i nostri prodotti sono stati concepiti per essere compatibili con un'ampia gamma di impianti, materiali e parametri di processo. I nostri tecnici ed esperti di vendite, sempre aggiornati, sono a vostra disposizione per aiutarvi a scegliere dal nostro vasto assortimento il prodotto più adatto a soddisfare le vostre specifiche esigenze.

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

TEMPRA CONTROLLATA CON HOUGHTON

OLIO DA TEMPRA

- Vita utile prolungata del prodotto e del bagno grazie all'attenta scelta delle materie prime e alla formulazione in grado di fornire stabilità termica e resistenza all'ossidazione
- Soddisfa le ultime normative EHS sulle sostanze chimiche, inclusi il regolamento REACH utilizzando oli di base a basso contenuto di aromatici
- Raccomandato per tutti i tipi di forno

FLUIDO DA TEMPRA POLIMERICO

- Soddisfa le ultime normative EHS sulle sostanze chimiche, inclusi il regolamento REACH e la direttiva sui biocidi
- Flessibilità della velocità di tempra
- Elimina il rischio di incendio
- Evita la presenza di residui oleosi sui pavimenti intorno alla vasca di tempra e aumenta la sicurezza
- Migliora l'ambiente di lavoro eliminando fumi ed esalazioni associati all'utilizzo dei fluidi base olio

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

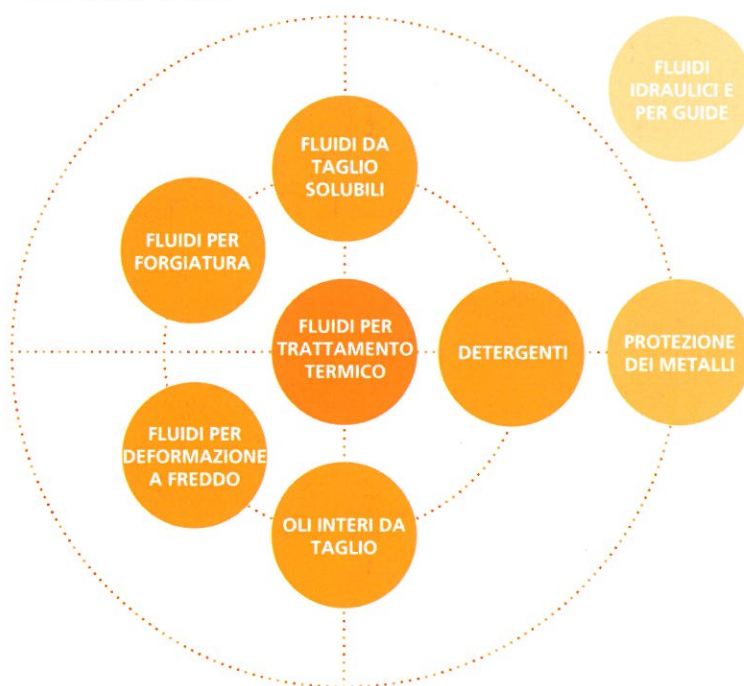
a vostra disposizione per risolvere rapidamente qualsiasi problema e mantenere i fluidi in condizioni ottimali. Se il servizio attivo di assistenza in loco è una soluzione eccessiva per voi, potrete scegliere una delle nostre molteplici opzioni che integrano le apparecchiature necessarie a risolvere 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 prodotti della gamma Houghto-Clean sono i partner ideali per i nostri fluidi per il trattamento termico e garantiscono risparmio energetico grazie all'efficace rimozione di residui a temperatura ambiente.

Questo diagramma mostra come i fluidi da trattamento termico 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

