

Soluzioni di Boro Nitruro Henze per l'Industria dell'estrusione dell'Alluminio



Il pacchetto di prodotti Henze, a base di Boro Nitruro, sono ampiamente usati nel settore dell'estrusione dell'Alluminio.

Esiste una varietà di gradi di prodotto disponibili tra cui scegliere. Soluzioni su misura vengono sviluppate insieme ai clienti per soddisfare al meglio le specifiche esigenze.

The La perfetta combinazione – Applicazione per l'Estrusione di Alluminio e Boro Nitruro HeboFill® extrusion

HeBoFill® extrusion

HeBoFill® extrusion è una polvere pura di Boro Nitruro, è stata specificatamente sviluppata e creata come agente lubrificante e distaccante in relazione alla crescente domanda nell'industria dell'estrusione di Alluminio. Le sue proprietà di agente distaccante e lubrificante sono evidenti, nonché le sue caratteristiche di elevata purezza e buon scorrimento e versabilità. HeBoFill® extrusion impedisce efficacemente l'adesione dell'Alluminio al tacco pressore e ad altre superfici di lavoro critiche durante l'estrusione. È facile da usare attraverso un processo di spruzzatura elettrostatica efficiente che garantisce economia, e risultati con un coating uniforme e coerente. Aumentano di conseguenza sia la vita utile dei componenti che la sicurezza del processo di estrusione dell'alluminio.

Applicazioni tipiche

- ▶ Lubrificazione e agente rilasciante fra la billetta di Alluminio ed il tacco pressore
- ▶ Lubrificazione della guarnizione del contenitore

HeBoCoat® PL-E 200 e HeBoCoat® SL-E 200

I nostri HeBoCoat® PL-E 200 boro nitruro coating e HeBoCoat® SL-E 200 boro nitruro spray sono a base di etanolo. Ulteriori leganti organici forniscono un'eccellente adesione alla superficie. I leganti iniziano a decomporsi sopra i 200 °C, lasciando un rivestimento di nitruro di boro puro che fornisce un'eccellente lubrificazione e distacco.

Applicazioni tipiche

- ▶ Rivestimento della matrice per facilitare il flusso del materiale durante la pressatura iniziale di uno stampo nuovo o usato



HeBoCoat® PL-W 130

Un coating di nitruro di boro a base d'acqua che incorpora leganti inorganici per l'uso in processi ad alta temperatura. È privo di additivi organici. Quindi non c'è formazione di gas per decomposizione.

Applicazioni tipiche

- ▶ Rivestimento di billette, guarnizioni del contenitore e lame di taglio
- ▶ Lubrificante e distaccante nei processi di formatura a caldo. Può essere applicato direttamente su superfici metalliche calde fino a 500 °C.



HeBoCoat® PL-WF 125

Un coating al nitruro di boro a base d'acqua pronto all'uso che incorpora leganti inorganici. I leganti fosfatici assicurano in particolare adesione efficace all'acciaio, anche a temperature elevate.

Applicazioni tipiche

- ▶ Rivestimento del blocco pressa, guarnizione del contenitore e cesoie
- ▶ Distaccante nella formatura a caldo dell'alluminio



HeBoCoat® Wax Stick

HeBoCoat® Wax Sticks è una candela lubrificante in cui particelle di nitruro di boro altamente cristallino sono incorporate in una base di cera. La candela viene applicata direttamente su una superficie metallica calda. La cera si scioglie immediatamente e il rivestimento di nitruro di boro risultante offre una buona lubrificazione e azione distaccante.

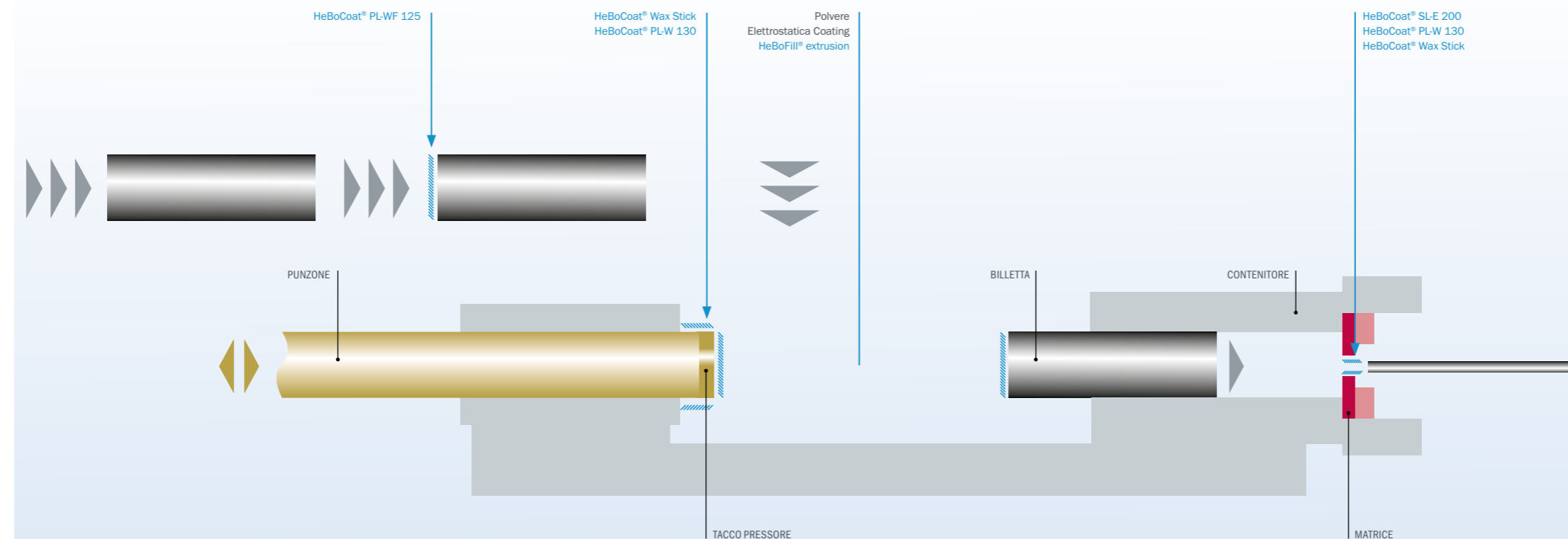
Applicazioni tipiche

- ▶ Lubrificazione delle cesoie e della billetta
- ▶ Coating della circonferenza della billetta, delle lame di taglio, degli utensili e guarnizioni del contenitore.



Durante il processo di estrusione, le billette di alluminio vengono formate attraverso uno stampo profilato utilizzando l'alta pressione e le temperature intorno ai 450 °C. A queste temperature l'alluminio „si ammorbidisce“ e mostra la tendenza ad aderire alle superfici metalliche, come la billetta, la guarnizione del contenitore e la lama di taglio. A differenza degli agenti distaccanti e lubrificanti usati tradizionalmente, i prodotti a base di nitruro di boro offrono proprietà rilassanti e lubrificanti a temperature elevate ben al di sopra di 450 °C e sono quindi più efficienti e economici. La manutenzione e i tempi di fermo macchina sono ridotti inoltre la stabilità del processo e la qualità del prodotto lo sono aumentato, risultando un processo globale più sicuro.

EXTRUSION PROCESS



Altre applicazioni

I prodotti HeBoCoat® possono anche essere utilizzati nell'estrusione di profili senza giunzioni, come i rivestimenti a mandrino nella produzione di tubi senza saldatura e profili a camera singola.

Vantaggi del nitruro di boro

- ▶ alta produttività raggiunta riducendo i tempi di fermo macchina
- ▶ usura ridotta sul pezzo
- ▶ scarti ridotti
- ▶ facilità d'uso
- ▶ economico in uso
- ▶ miglioramento della pulizia rispetto ai lubrificanti e agli agenti distaccanti alternativi.

Proprietà del nitruro di boro

- ▶ eccellente azione lubrificante e distaccante, anche alle alte temperature
- ▶ elevata resistenza all'ossidazione
- ▶ resistenza a temperature fino a 900 °C in atmosfera ossidante e in condizioni di inerzia
- ▶ non tossico e innocuo per l'ambiente.

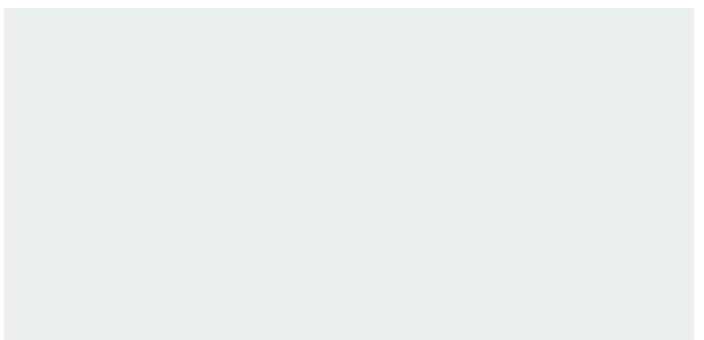


Henze – lo specialista per le soluzioni di nitruro di boro

Henze BNP AG ha sede a Lauben, vicino a Kempten, ai piedi delle Alpi nel sud della Germania. In base al ricco know-how combinato alla forza lavoro di 40 persone, la nostra azienda a conduzione familiare si è sviluppata negli ultimi 25 anni come uno dei principali specialisti del boro nitrato esagonale con un range produttivo che comprende: componenti sinterizzati lavorati con precisione, coating, spray e un'ampia varietà di polveri. Le esclusive proprietà del nitrato di boro, che includono la facilità di lavorazione, resistenza alle alte temperature, eccellente capacità di lubrificazione e distacco, nonché le sue prestazioni dielettriche, assicurano che una vasta gamma di applicazioni industriali possa essere efficacemente raggiunta con successo.



I nostri specialisti interni e partner internazionali sono a vostra disposizione per discutere le vostre particolari applicazioni per questa gamma unica di prodotti e rispondere a qualsiasi vostra domanda.



Henze 

Henze
Boron Nitride Products AG
Grundweg 1
87493 Lauben / Germany
Phone: +49 8374.589 97-0
E-Mail: info@henze-bnp.de
www.henze-bnp.de

Questa informazione è data al meglio delle nostre conoscenze. A causa della moltitudine di formulazioni, produzione e condizioni di applicazione, tutte le dichiarazioni sopra menzionate devono essere adattate alla desiderata del cliente. Nessuna responsabilità, comprese quelle per i diritti di brevetto, può essere derivata da questo fatto per singoli casi.