

OptiFlex[®]2 BN (Nitruro di Boro)

Efficiente ed economico,
specifico per l'applicazione del
nitruro di boro in polvere

Principio di funzionamento

La polvere di nitruro di boro viene continuamente mescolata dall'agitatore presente nel serbatoio. Uno speciale iniettore aspira la polvere dal fondo del serbatoio e grazie all'aria compressa la trasporta alla pistola attraverso il tubo polvere.

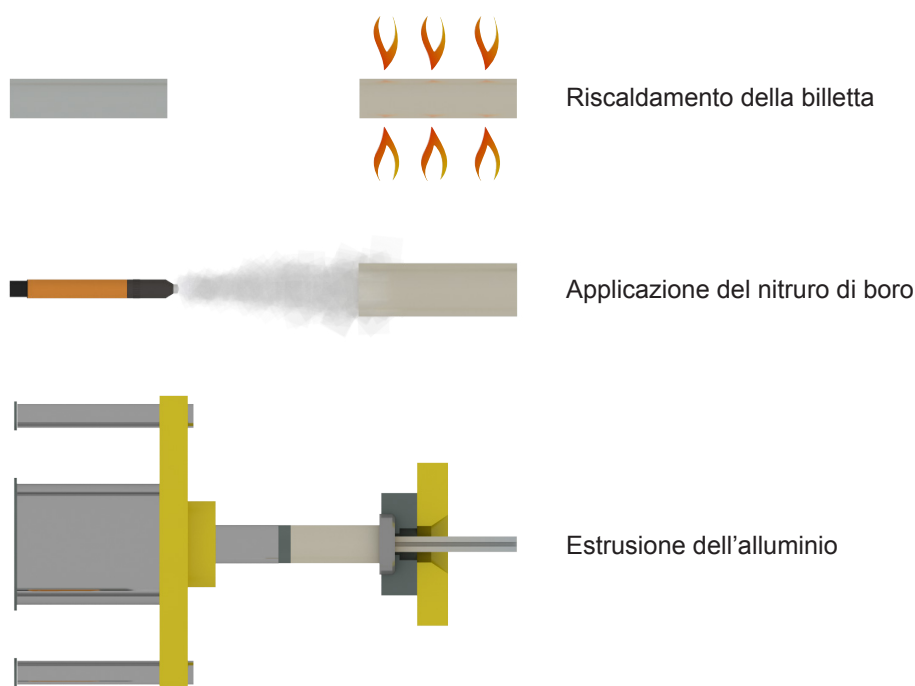
La cascata ad alta tensione integrata nella pistola carica elettrostaticamente la polvere erogata. La polvere caricata viene attratta dalla superficie da rivestire che viene così ricoperta grazie all'effetto elettrostatico generato.

Principali vantaggi del sistema:

- Omogenea e costante miscelazione della polvere, senza nessuna dispersione grazie al sistema di mescolamento meccanico.
- Erogazione della polvere in quantità perfettamente dosata.
- Rivestimento protettivo uniforme.
- Integrazione estremamente semplice, anche su macchinari già installati e in produzione.
- Regolazione dei parametri applicativi molto semplice, con possibilità di salvataggio dei valori impostati.
- Interventi di manutenzione limitati e di facile esecuzione.



Qualità ed efficienza per il processo di estrusione dell'alluminio



L'uso del nitruro di boro sta diventando sempre più frequente nel processo di estrusione dell'alluminio. L'applicazione del nitruro di boro incrementa l'efficienza e la qualità del processo di estrusione dell'alluminio, mentre la longevità della matrice viene notevolmente prolungata.

- La polvere di nitruro di boro è un ottimo lubrificante e distaccante per metalli ed è utilizzabile nei processi che prevedono alte temperature di produzione.
- La polvere al nitruro di boro previene il deterioramento precoce delle matrici o degli stampi, protegge quindi gli strumenti di produzione estendendo la loro vita produttiva.
- Il nitruro di boro riduce i pericoli d'incendio ed elimina emissioni indesiderate di fuliggine.
- La polvere di nitruro di boro è resistente al calore e all'ossidazione, è un isolante elettrico, chimicamente inerte, può essere immagazzinata per lungo tempo ed è completamente innocua per la salute.
- Il suo utilizzo consente di incrementare la qualità dei prodotti estrusi con notevoli benefici produttivi.

Gema Switzerland si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica senza alcun preavviso!

Gema Switzerland GmbH

Mövenstrasse 17 | 9015 St.Gallen | Switzerland
T +41 71 313 83 00 | F +41 71 313 83 83
www.gemapowdercoating.com