

Bornitrid-Lösungen von Henze für das Aluminium-Strangpressen



Henze Bornitrid-Produkte sind beim Aluminium Strangpressen vielseitig anwendbar.

Hier finden Sie Ihre Bornitrid-Lösung, die wir auch gemeinsam mit Ihnen weiterentwickeln, wenn Sie eine individuelle Lösungen brauchen.

Ein perfektes Paar – Aluminium-Strangpressen und Bornitrid

HeBoFill® extrusion

Das Bornitrid-Pulver HeBoFill® extrusion wurde speziell für den Aluminium-Strangpressprozess entwickelt. Es überzeugt durch eine sehr gute Schmier- und Trennwirkung, einen hohen Reinheitsgrad und eine gute Rieselfähigkeit. So kann das Anhaften von Aluminium an Pressstempel und anderen Funktionsflächen wirkungsvoll verhindert werden.

HeBoFill® extrusion lässt sich leicht und sauber verarbeiten und wird durch elektrostatisches Versprühen besonders sparsam, gleichmäßig und effizient aufgetragen.

Anwendungsbereiche

- ▶ Schmier- und Trennmittel zwischen Block und Pressscheibe
- ▶ Schmierung der Containerdichtung

HeBoCoat® 20E und HeBoCoat® 21E

Die Bornitrid-Beschichtung HeBoCoat® 20E und das Bornitrid-Spray HeBoCoat® 21E auf Ethanolbasis sind mit organischen Bindemitteln versetzt und tragen so zu einer besseren Haftung auf dem Untergrund bei. Steigt im Anwendungsprozess die Temperatur über 200 °C, verbrennt oder zersetzt sich das Bindemittel. Es bleibt eine reine Bornitrid-Schicht mit ausgezeichneten Schmier- und Trenneigenschaften.

Anwendungsbereiche

- ▶ Beschichtung von Presswerkzeugen



HeBoCoat® 433W

Bornitrid-Beschichtung auf Wasserbasis mit anorganischen Bindern für den Einsatz im Hochtemperaturbereich. Keine Bildung von Zersetzungsgasen.

Anwendungsbereiche

- ▶ Beschichtung von Pressscheibe, Containerdichtung und Schermesser
- ▶ Schmier- und Trennmittel für Warmumformprozesse, Auftrag auf 500 °C warme Metalloberflächen möglich



HeBoCoat® 433WF

Ist eine gebrauchsfertig Bornitrid-Beschichtung auf Wasserbasis mit Zusätze von anorganischen Bindern. Durch die Phosphatbinder, wird bei hohen Temperaturen, eine gute Haftung auf metallischen Untergründen erreicht.

Anwendungsbereiche

- ▶ Beschichtung von Pressscheibe, Containerdichtung und Schermesser
- ▶ Trennmittel für Warmumformen von Aluminium



HeBoCoat® Wax Stick

HeBoCoat® Wax Stick ist ein Schmierstift auf Wachsbasis mit fein eingearbeitetem hexagonalem, gut kristallinem Bornitrid. Der Auftrag erfolgt direkt auf der heißen Metalloberfläche. Das Wachs schmilzt und die verbleibende Bornitrid-Schicht sorgt für eine gute Schmier- und Trennwirkung.

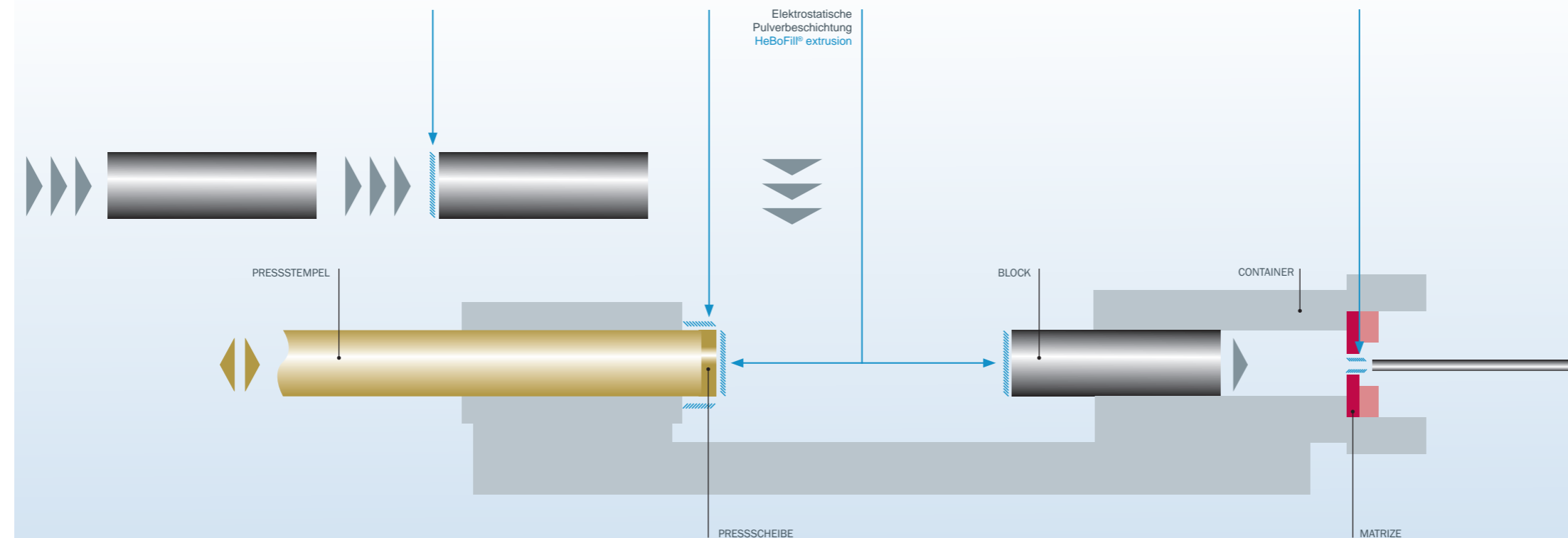
Anwendungsbereiche

- ▶ Schmierung von Pressrestschere und Pressstempel
- ▶ Beschichtung des Pressscheibenrandes, des Schermessers, der Werkzeuge und der Containerdichtung



Beim Aluminium-Strangpressverfahren werden Aluminium-Halbzeuge bei ca. 450 °C unter hohem Druck zu Profilen umgeformt. In diesem Temperaturbereich neigt Aluminium stark zum Anhaften an Pressstempeln und Funktionsflächen. Traditionelle Trennmittel und Schmierstoffe zersetzen sich bei höheren Temperaturen, wodurch die Schmierwirkung nachlässt. Dies führt häufig zu Oberflächenfehlern an den Bauteilen. Henze Bornitrid-Produkte ersetzen die herkömmlichen Schmiermittel komplett und bieten auch bei hohen Temperaturen eine optimale Trenn- und Schmierwirkung.

STRANGPRESSEN



Weitere Anwendungen

HeBoCoat® Produkte können auch im nahtlosen Strangpressverfahren zur Dornbeschichtung eingesetzt werden. Mit diesem Verfahren werden nahtlose Rohre und Einkammerprofile hergestellt.

Vorteile von Bornitrid

- ▶ hohe Produktionsleistung dank verlängerter Standzeiten der Anlagen
- ▶ weniger Verschleiß am Bauteil
- ▶ weniger Ausschuss
- ▶ leichte Verarbeitung
- ▶ sparsamer Verbrauch
- ▶ mehr Sauberkeit als beim Einsatz alternativer Trenn- und Schmiermittel

Eigenschaften von Bornitrid

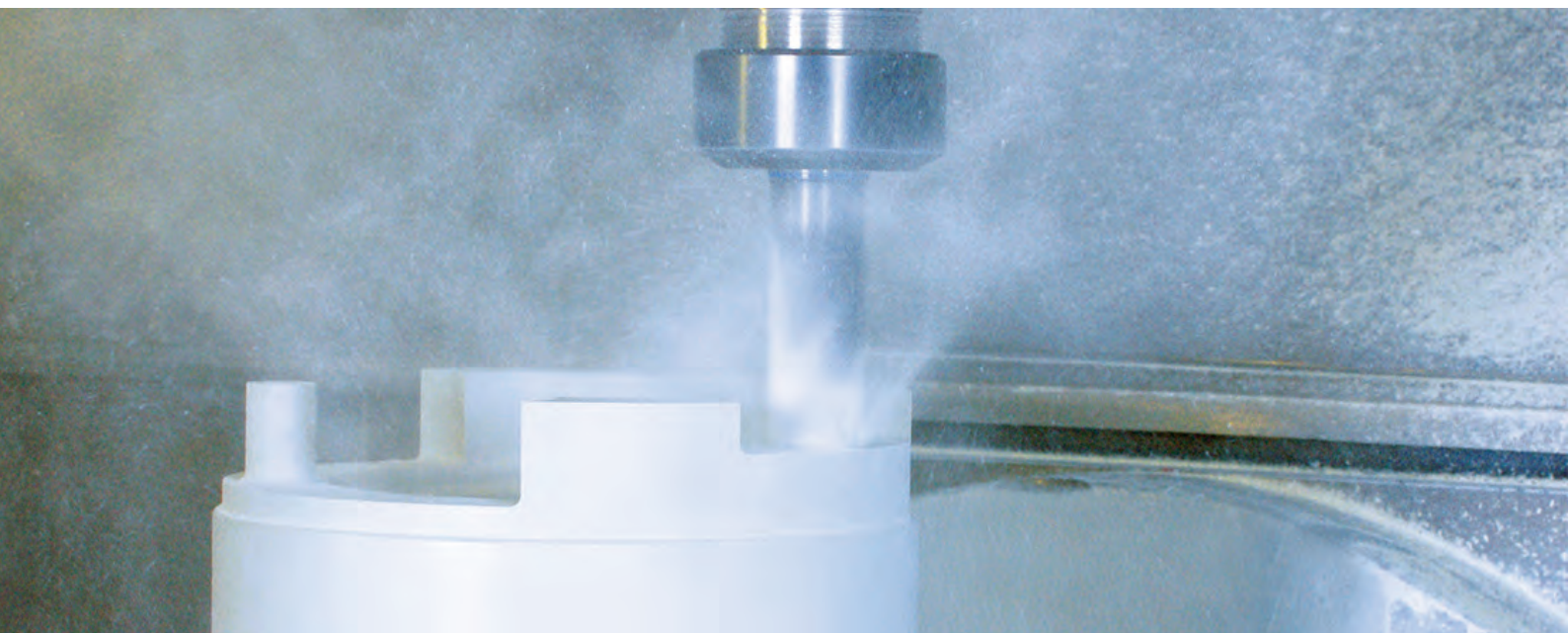
- ▶ gute Gleit- und Trennwirkung, auch bei hohen Temperaturen
- ▶ hohe Oxidationsbeständigkeit
- ▶ Temperaturbeständigkeit an Luft bis 900 °C
- ▶ Umweltfreundlichkeit und physiologische Unbedenklichkeit



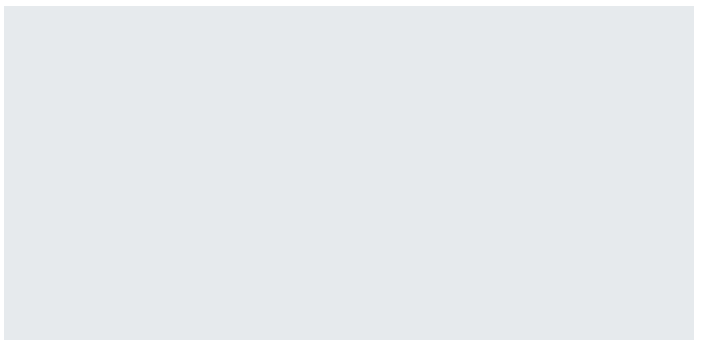
Henze - der Spezialist für Bornitrid-Lösungen

Die Henze BNP AG hat ihren Sitz in Lauben, mitten im schönen Allgäu, im Süden Deutschlands. Mit dem Know-how seiner 37 Mitarbeiter entwickelte sich das familiengeführte Unternehmen in 23 Jahren zu einem der führenden Spezialisten für hexagonale Bornitrid-Produkte: z.B. technische Präzisionsteile, Beschichtungen, Sprays und verschiedene Pulverqualitäten.

Durch die besonderen Eigenschaften von Bornitrid, wie z.B. die leichte Bearbeitung, die hohe Temperaturbeständigkeit, die gute Trenn- und Schmierwirkung und die elektrische Isolation, können viele unterschiedliche Anforderungen der Industrie erfüllt werden.



Fragen zu unseren Produkten und deren Anwendungen beantworten Ihnen gern unsere Fachleute und unsere Vertriebspartner.



Henze 
BORON NITRIDE PRODUCTS

Henze BNP AG
Grundweg 1
87493 Lauben / Germany
Phone: +49 8374.589 97-0
Fax: +49 8374.589 97-99

info@henze-bnp.de



Die vorstehenden Angaben entsprechen unserem besten Wissen. Aufgrund der vielfältigen Rezepturen, Produktions-, Betriebs- und Verarbeitungsbedingungen ist die Verwendung des Produktes auf die speziellen Bedingungen des Verarbeiters abgestimmt zu überprüfen. Die Angaben in dieser Broschüre gelten nicht als zugesicherte Eigenschaft; wir sind nicht verantwortlich für den Einsatz des Produktes außerhalb der empfohlenen Anwendungsgebiete; eine Haftung – auch für etwaige Patentverletzungen – kann daraus nicht abgeleitet werden.