

Xaloy® X-8000™ Beschichtete Schnecken

Die Xaloy X-8000™ Beschichtung wird durch thermische Sprühbeschichtung auf die Schnecke aufgebracht. Dieses Material ergänzt die hochverschleißfeste Stegpanzerung Xaloy X-830® und ist hervorragend geeignet für die Verarbeitung hochgefüllter Materialien oder korrosiver Materialien. Die Beschichtung kann auf der gesamten Geometrielänge oder alternativ gezielt in einzelnen Schneckenzonen, die besonderem Verschleiß ausgesetzt sind, aufgebracht werden.



Legierung auf Nickel Basis mit Wolframkarbid

Wolframkarbid Partikel – extrem hart und abriebfest

- Dicke: 0,4 mm (0,020")
- Härte der Wolframkarbide: 1350-2100 HV
- Max. Verarbeitungstemperatur: 425 °C (800 °F)



Standardoberfläche:

Ra mm = 1,90-2,16 (Ra mi = 75-85)



Polierte Oberfläche:

Ra mm = 0,20-0,40 (Ra mi = 8-16)



Besonderheiten und Vorteile

Vorteile

- Wolframkarbid Legierung – verbesserte Verschleiß- und hervorragende Korrosionsfestigkeit.
- Metallurgische Verbindung – kein Absplittern oder Ablösen im Zusammenhang mit HVOF Karbidbeschichtungen.
- Komplettes Nordson Verschleißsystem – für ultimativen Verschleißschutz:
 - Xaloy X-8000™ Karbidbeschichtung am Schneckenrund
 - Xaloy X-830® Karbidbeschichtung an den Außendurchmessern der Schneckenstege
 - Xaloy X-800® Karbidlegierung
- Regenerierte Schnecken – die Xaloy X-8000™ Beschichtung kann repariert und auf regenerierten Schnecken, deren Durchmesser mehr als 50 mm beträgt, aufgetragen werden.

Beschichtungsmethode

- Die Xaloy X-8000™ Beschichtung ist eine thermische Sprühbeschichtung. Um die Ablösung der Beschichtung zu verhindern, wird die in einem zweiten Arbeitsschritt die Nickel/Wolframkarbid Legierung fixiert. Dies ermöglicht eine 100%ige metallurgische Bindung an das Basismaterial der Schnecken. Die typische Bindungsstärke beträgt 280 Megapascal. Dieser Wert ist deutlich höher als der Wert von 70 MPa bei nicht fixierten mechanischen Bindungen, die bei Karbidbeschichtungen aller anderen Anbieter üblich ist.



▲ Schlechte Haftung und Absplittern von Karbidbeschichtungen anderer Anbieter

▼ Die Xaloy X-8000™ Beschichtung weist eine metallurgische Bindung auf, die kein Absplittern aufweist



Nordson Xaloy Europe GmbH
Richard-Wagner-Strasse 21
74172 Neckarsulm, Deutschland
Telefon +49.7132.999.35.0

USA
Telefon +1.724.656.5600

Thailand
Telefon +66.38.717.084

China
Telefon +86.21.5785.091.8

www.nordsonpolymerprocessing.com | info@nordsonpolymerprocessing.com

© 2015 Nordson Xaloy
Gedruckt in Deutschland
8/2016

Nordson