

XALOY
INSIDE

X-800 Bimetall-Doppelschneckenzyylinder: Was zählt ist die Lebensdauer

- Bis zu 4-fach höhere Standzeit als herkömmliche Nitralloy Zylinder.
- Höherer Schutz gegen abrasive Füllstoffe.
- Höherer Schutz gegen Korrosion.



Seit 1973 beweisen Xaloy® X-800 Bimetall-Zylinder ihre hervorragende Eignung zur Verarbeitung von Hart-PVC, anderen Vinyl Materialien sowie Kunststoff-Holz Composites.

Xaloy® X-800 Zylinder werden mit einer speziellen Rezeptur ausgekleidet. Diese besteht aus extrem harten Wolfram-Carbid Partikeln, die in einer Nickel-Legierungs-Matrix gleichmäßig eingebettet sind.

Höchste Qualität

X-800 Zylinder erfüllen oder übertreffen die strengen OEM Anforderungen bezüglich Dimensionen, Geradheit und Parallelität.

Ein hoch spezialisiertes Xaloy Team beschäftigt sich ausschließlich mit Doppelschneckenzylindern.

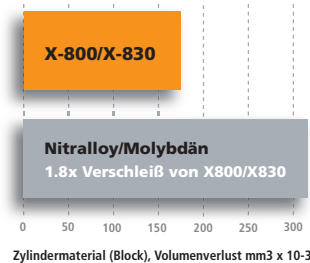
Die Fertigungsstätten unserer Doppelschneckenzyylinder sind ISO 9001:2000 zertifiziert.

Kompatibilität mit Schnecken

Das Zusammenspiel von Schnecke und Zylinder ist speziell bei gegenläufigen Doppelschneckenextrudern extrem kritisch. Hier treten hohe Kräfte zwischen Schnecke und Zylinder auf und es besteht hohe Gefahr durch adhesiven und abrasiven Verschleiß.

Die Xaloy® 830 Schneckenbeschichtung ist die ideale Ergänzung zu X-800 Zylindern. Sie ist eine ebenso harte und extrem beständige Komposition aus Wolfram Karbid, speziell ausgelegt für die optimale Kompatibilität mit X-800 Zylindern.

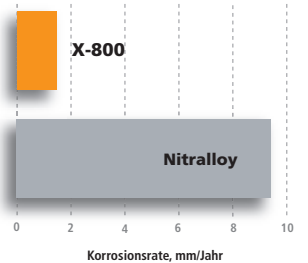
Bekämpft abrasiven Verschleiß



Abrasionstest Ausrüstung: Falex Block auf Ring Tester. Test Methode: ASTM G 77.

Blöcke aus Zylinder material werden gegen Ringe aus oberflächengehärtetem Schneckenmaterial getestet. Die Kombination aus Nitralloy Zylinder und Molybdän Oberflächenhärtung zeigt nahezu den doppelten Verschleiß als die X-800/X-830 Paarung. Dem Test liegen 20.000 Standardzyklen zugrunde – bei zusätzlichen Zyklen würde der Unterschied noch deutlich größer ausfallen. Der Verschleißschutz der X-800 Wolfram Karbid Legierung wirkt über die komplette Materialstärke. Bei Nitralloy hingegen nehmen Härte und Verschleißschutz über die Schichtdicke ab.

Bekämpft korrosiven Verschleiß



Korrosives Medium ist 20% HCl.

Xaloy® X-800 besitzt deutlich besseren Schutz vor Korrosion durch HCl. Dies ist ein klarer Beweis für die Widerstandsfähigkeit gegenüber aggressiven Substanzen, die durch thermischen Abbau von PVC entstehen oder auch gegenüber halogenhaltigen Additiven.

www.xaloy.com

XALOY®

Bilder Eigentum von American Maplan.

X-800 Bimetall-Doppelschneckenzyylinder: Was zählt ist die Lebensdauer



Gut gemacht. Unsere modernen Produktionsanlagen sowie unser hoch qualifiziertes Fachpersonal stellen sicher, dass jeder X-800 Zylinder die OEM Anforderungen bezüglich der geforderten Dimensionen und Geradheit erfüllt.

Wir arbeiten eng mit führenden Extruderherstellern sowie Verarbeitern zusammen. Durch Tests der verschiedensten Schneckenbeschichtungen und jahrzehntelange Erfahrung sind wir in der Lage die optimale Kombination von Zylinder und Schnecke zu selektieren.

Regenerieren oder Neu

Xaloy kann Sie auf zwei Arten mit langlebigen X-800 Doppelschneckenzyindern versorgen: durch Regeneration Ihres verschlissenen Zylinders oder Ersatz durch einen neuen Zylinder.

Beim Regenerieren wird im ersten Schritt der nitrierte Zylinder ausgebohrt. Unter Anwendung unseres "Spin-Casting" Verfahrens und weiterer begleitender Maßnahmen produzieren wir einen neuen Einsatz für den Doppelschneckenzyylinder. Diese neue Wolfram Karbid Büchse wird dann in den Zylinder eingepasst. Ein Vorgang, der mit viel Sorgfalt geschieht, um optimale Abkühl- und Aufheizvorgänge des

Kunststoffs im Zylinder während des Prozesses zu gewährleisten.

Regeneration ist ein äußerst kostengünstiges Verfahren, da der Zylinder nicht ersetzt wird. Nachfolgende Regenerationen sind noch günstiger, da der Zylinder nicht mehr ausgebohrt werden muss. Wir entfernen lediglich den verschlissenen Einsatz und ersetzen diesen durch eine neue X-800 Büchse.

Kosten reduzieren

Reduzieren Sie die Betriebskosten für Ihren Doppelschneckenextruder. Für weitergehende Informationen oder ein maßgeschneidertes Angebot kontaktieren Sie bitte eine Xaloy Niederlassung in Ihrer Nähe.

Oder kontaktieren Sie Xaloy bezüglich anderer Qualitätsprodukte der Extrusionstechnik wie Einschneckenzyylinder, Hochleistungsschnecken, Wärmeübertragungswalzen, Siebwechsler und Schmelzepumpen.



Beim Regenerieren wird der rechts im Bild liegende Einsatz in die Bohrung des Zylinders eingepasst.

www.xaloy.com

Amerika

Pulaski, Virginia, U.S.A.
Tel: 540-994-2269
Fax: 540-994-2325
E-mail: info@us.xaloy.com

Europa

Heilbronn, Deutschland
Tel: +49 (0)7131 297-155
Fax: +49 (0)7131 3903263
E-mail: info@eu.xaloy.com

Japan

Yokohama
Tel: +81 (45) 661-3508
Fax: +81 (45) 661-3507
E-mail: info@jp.xaloy.com

Thailand

Muang Chonburi
Tel: +66 38 717-084
Fax: +66 38 454-377
Email: info@th.xaloy.com

Unsere weltweite Präsenz wird sichergestellt durch Vertriebs- und Servicebüros in USA, Europa, Thailand, Japan, China und Indien sowie ein globales Netzwerk von Repräsentanten.

XALOY[®]