

3s))))

ERFOLG HAT VIELE KOMPONENTEN.

3s) stellt sie her.

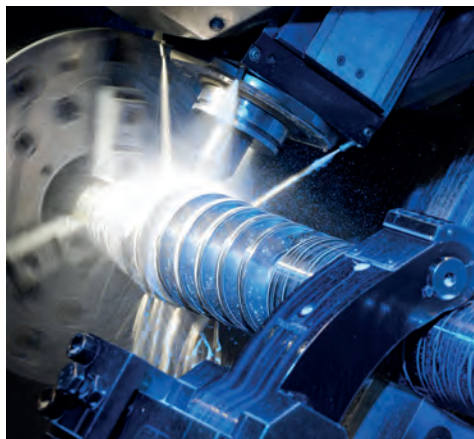
LEIDENSCHAFT FÜR PRÄZISION
UND PRODUKTIVITÄT

WIR MACHEN TEILE, DIE DEN UNTERSCHIED MACHEN.

Spezifische Branchen erfordern spezifische Lösungen – 3S liefert sie: maßgefertigte Kernkomponenten für Extrusion, Filtration und Kunststoffverarbeitung. Unsere Schnecken und Zylinder entstehen mit höchster Präzision – gefertigt in einem hochmodernen Maschinenpark und getragen vom Know-how hoch qualifizierter Fachkräfte.

Innovative Verfahren wie das eigens entwickelte LASEX®-Laserauftragsschweißen sowie austauschbare Verschleißhülsen im Zylinderbau steigern die Lebensdauer der Komponenten deutlich. Möglich wird das durch kontinuierliche Forschung, modernste Fertigungstechnologie und der Leidenschaft für Präzision des gesamten 3S Teams.

Doch unser Anspruch geht weiter: Mit einem umfassenden Serviceangebot begleiten wir unsere Kunden über den gesamten Lebenszyklus ihrer Komponenten. Dazu zählen die fachgerechte Regeneration von Schnecken und Zylindern, präzise Verschleißmessungen sowie die schnelle Erstellung technischer Zeichnungen mittels moderner 3D-CAD-Technologie – etwa im Zuge einer Reparatur oder direkt vor Ort beim Kunden. Diese Dienstleistungen garantieren nachhaltige Performance und maximale Betriebssicherheit.



UNSERE STÄRKE

liegt in der Verbindung von **Technologie, Erfahrung und Einfühlungsvermögen**. Durch enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden entstehen Lösungen, die exakt auf individuelle Anforderungen abgestimmt sind – langlebig, leistungsfähig und innovativ.



TEIL DER EREMA GROUP

Seit 1991 entwickelt das 3S Team maßgeschneiderte Komponenten für anspruchsvolle Anwendungen. Als Teil der EREMA Firmengruppe tragen wir mit unserer Expertise zur außergewöhnlichen Qualität und Beständigkeit von EREMA Kunststoffrecyclinganlagen bei.

HOCHVERSCHLEISSGESCHÜTZTE SCHNECKEN

3S) IST UM EINE WINDUNG VORAUS.

Ihre spezifischen Wünsche als Maß der Dinge. Unsere Einzel- oder Doppelschnecken als exakt darauf abgestimmte, akkurate Präzisionsteile. Konisch oder zylindrisch. Gleich oder gegenläufig. In jedem Fall ultimativ verschleißresistent.

EINSCHNECKEN

3S produziert Schnecken für Extrusion und Spritzguss. Bis zu einer Länge von 6500 mm und einem Durchmesser von 500 mm. Ein- und mehrteilig. In verschiedensten Ausführungen.

Für alle Anwendungsbereiche der Extrusion:

- Abgestimmt auf den Zylinderwerkstoff: Schnecken in nitrierter Ausführung oder verschleißfest steggepanzert – mit verschiedenen Panzerungsmaterialien. Einsatzgebiete in der Nahrungsmittel- und Chemieindustrie sowie Keramik- und Gummiextrusion.
- Schnecken aus Sondermaterialien für besonders spezielle Anwendungen. Schneckenzusatzteile wie Misch- und Scherteile, Schnecken spitzen oder Rückstromsperrern gehören ebenfalls zum breitgefächerten Produktprogramm von 3S.

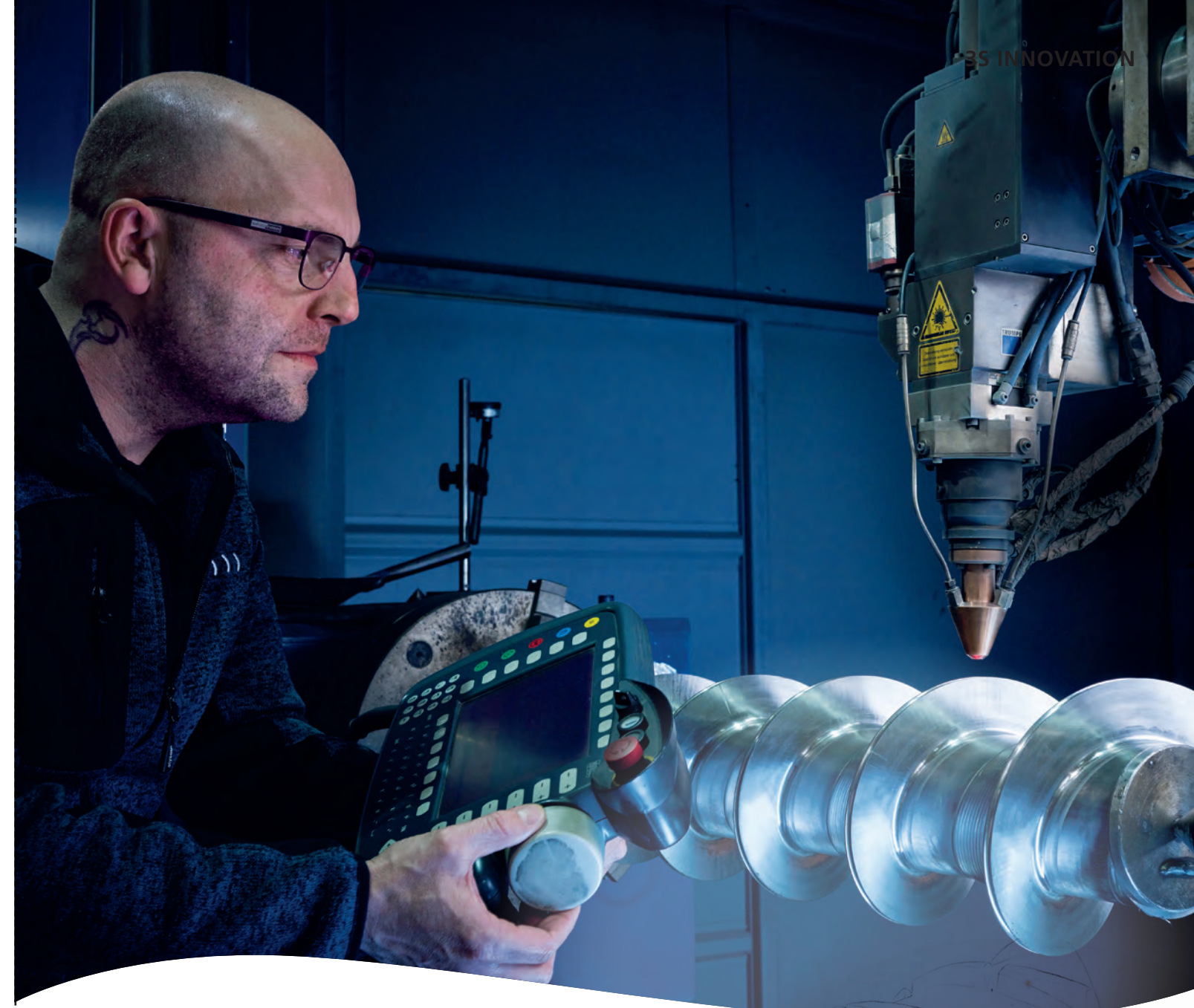
DOPPELSCHNECKEN

Doppelschnecken – gleich- und gegenläufig – werden in zylindrischer oder konischer Ausführung gefertigt. Molybdänbeschichtete, oder mit einer CNC-Plasma-Schweißanlage gepanzerte Schnecken bieten im Bereich Verschleißschutz Alternativen zu nitrierten Schnecken.



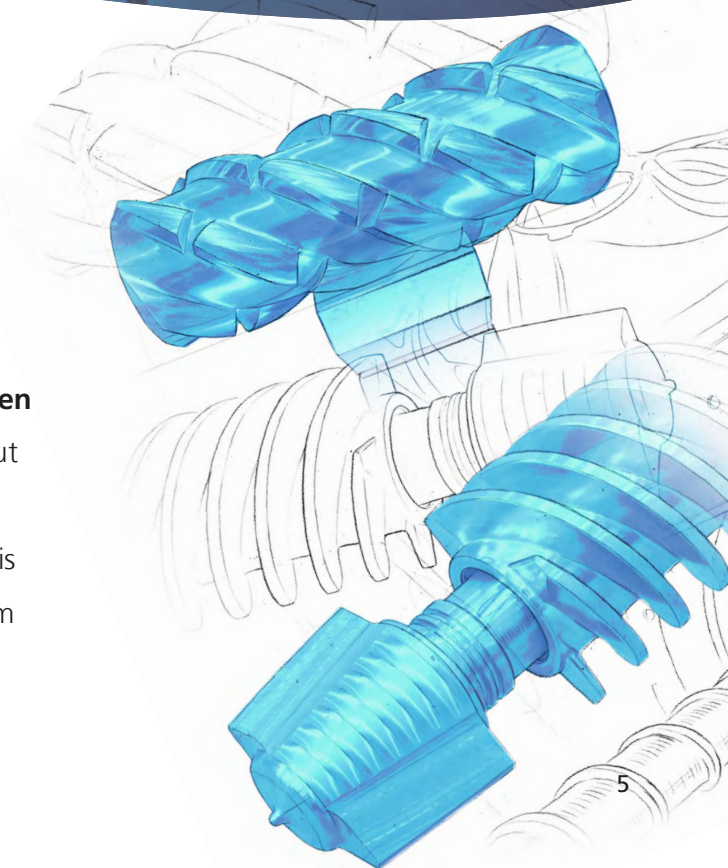
IHRE VORTEILE AUF DEN PUNKT GEBRACHT:

- hohe Materialqualität
- präzise Verarbeitung
- nach den Anforderungen der Kunden gefertigt
- lange Lebensdauer



LASEX® – PRÄZISION DURCH LASERAUFTRAGS- SCHWEISSEN

In Zusammenarbeit mit einer Forschungsanstalt hat 3S das LASEX®- Verfahren entwickelt – eine innovative Lösung für das Laserauftragsschweißen von Schneckenstegen. Dabei wird das Schweißgut punktgenau mit einem Laserstrahl aufgeschmolzen. So lassen sich Extrusionsschnecken mit Längen von 1 bis 6 Metern und Durchmessern zwischen 50 und 500 mm effizient und verschleißfest aufpanzern.





3 s))))

LEIDENSCHAFT FÜR PRÄZISION UND PRODUKTIVITÄT.

PASSGENAU UND WERKSTOFFGERECHT.

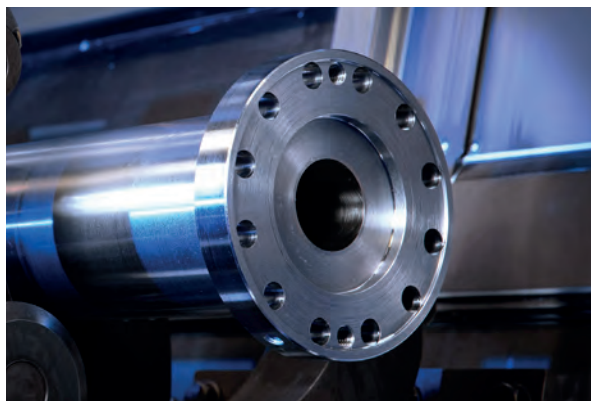
Ob Einzel- oder Doppelschnecke: 3S bietet Zylinderlösungen mit System – inklusive Innovation bei konischen Doppelschnecken.

ZYLINDER FÜR EINSCHNECKEN-EXTRUDER

Zylinder in allen gewünschten Ausführungen. In den Qualitäten nitriert oder Bimetall geschleudert, innen genutet oder glatt, mit verschiedenen Kühlsystemen.

Ihre Vorteile auf den Punkt gebracht:

- verschleißgeschützte Bauweise
- optimale Wärmeübertragung
- hochwertige Materialien
- lange Lebensdauer

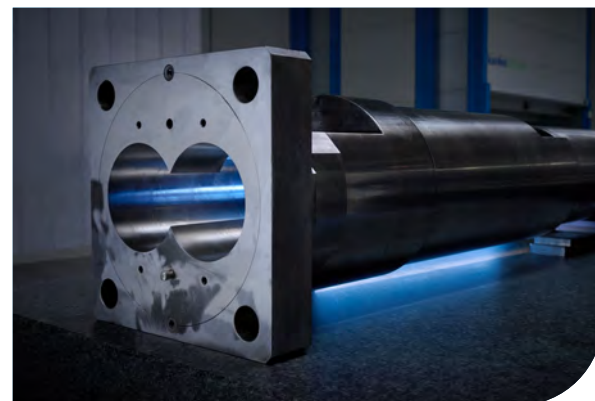


ZYLINDER FÜR DOPPELSCHNECKEN-EXTRUDER

Wir bieten Ihnen konische und parallele Doppelschnecken-Zylinder sowie Zylinderschüsse für Compoundiermaschinen. Eines der Highlights bei Doppelschnecken-Extrudern ist die von 3S entwickelte Verschleißhülse im Inneren des Zylinders. Der Vorteil dieser aus gehärtetem Werkzeugstahl bestehenden Hülse: Sie kann nach Abnutzung vollständig und beliebig oft ausgetauscht werden. Die Lebensdauer des Zylinders erhöht sich dadurch deutlich.

Ihre Vorteile auf den Punkt gebracht:

- hohe Präzision
- verschleißgeschützte Ausführungen
konisch und parallel
- lange Lebensdauer

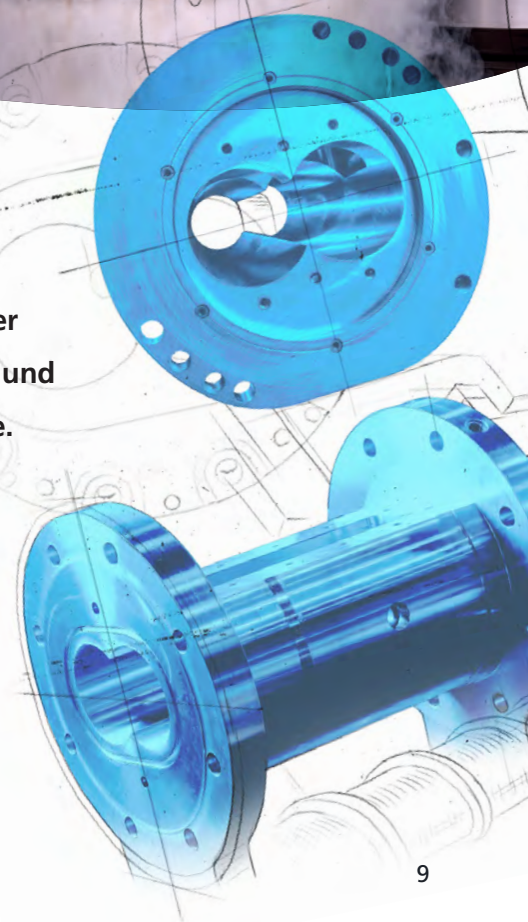


INNOVATION

WELTNEUHEIT IM ZYLINDERBAU

3S revolutioniert die Bauweise konischer Doppelschneckenextruder mit austauschbarer Verschleißhülse aus gehärtetem Werkzeugstahl und verlängert so die Lebensdauer konischer Zylinder um das Vierfache.

- Büchsen sind austauschbar – Zylinder-Gehäuse bleibt erhalten
- 4-fache Standzeit gegenüber nitrierte Ausführung
- gleichmäßige Härte garantiert eine längere Lebensdauer der Büchse
- breites Spektrum an Hochleistungswerkstoffen für Sonderanfertigungen
- alles aus einer Hand: optimale Abstimmung der Zylinder und Schneckenwerkstoffe



WEIL TECHNISCHES KNOW-HOW ZÄHLT

SERVICE. PRÄZISION. PARTNERSCHAFT.

REGENERATION

Verschleiß an Schnecken und Zylindern ist unvermeidlich. Eine verringerte Ausstoßleistung bei gleichzeitig minderer Qualität verschlechtert die Produktion maßgeblich. Rechtzeitig regenerieren und Schnecken und Zylinder bleiben in Form. Durch die Regeneration der Verfahrenseinheit steigern Sie nicht nur die Produktivität, sondern verlängern bei verbessertem Verschleißschutz auch die Standzeit Ihrer Anlage.



VERSCHLEISSMESSUNG

Mit dem Verschleiß-Kontrollservice von 3S haben Sie den Zustand von Schnecken und Zylindern jederzeit im Blick. Das beugt überraschenden Maschinenausfällen mit oft langen Produktionsausfällen vor. In Abstimmung mit der Produktion werden die Verfahrenseinheiten beim Kunden oder bei 3S auf Verschleiß geprüft, wodurch Reparaturen und Komponententausch langfristig planbar werden. Eine Besonderheit: Dank der 3S-Eigenentwicklung WISCEB lässt sich der Verschleiß auch bei konischen Doppelschneckenzyklindern zuverlässig messen.



CAD-SERVICE

**PROBLEMLOS SCHNELL
ZUM GENAUEN PLAN.**

Ein zusätzliches Service von 3S ist die Zeichnungserstellung von Schnecken und Zylindern. Dies kann etwa während einer Reparatur, aber auch kurzfristig vor Ort beim Kunden durchgeführt werden.



HOCHMODERNER MASCHINENPARK

Technologien entwickeln sich stetig weiter – eines bleibt konstant: Bei 3S fertigen wir mit höchster Präzision und Zuverlässigkeit. Modernste Maschinen, bedient von speziell geschulten Fachkräften, garantieren Qualität auf höchstem Niveau. Unser Maschinenpark ist stets auf dem neuesten Stand, um individuelle Anforderungen direkt im Haus zu erfüllen. Jede Investition in neue Technik ist eine Investition in Exaktheit und die Produktivität unserer Kunden.





3S SCHNECKEN + SPINDELN + SPIRALEN BEARBEITUNGSGES.m.b.H

STANDORT ROITHAM

Pühretstraße 3
A-4661 Roitham
Tel: +43 (0) 7613 5004 . Fax: 5005
office@3s-gmbh.at

STANDORT WARTBERG

Vogel und Noot Straße 6
8661 St. Barbara
Tel: +43 (0) 3858 4257 50
office@3s-gmbh.at



Digitale Broschüre
www.3s-gmbh.at/de/downloads/