



Einschnecken

Über GTS

Tradition & Innovation

Seit 1995 prägt GermanTwinscrewS GmbH die Extrusionstechnologie mit präzisionsgefertigten Schnecken- und Zylindersystemen. Jede Umdrehung steht für Effizienz, Zuverlässigkeit und deutsche Ingenieurskunst.

♥ of Extrusion

Seit über drei Jahrzehnten ist GermanTwinscrewS GmbH ein zuverlässiger Partner in der Kunststoff- und petrochemischen Verarbeitung. Mit Kunden in mehr als 100 Ländern verbinden wir technisches Know-how, deutsche Ingenieursqualität und ein starkes Engagement für Nachhaltigkeit.



Einführung in die Einschneckentechnologie

Die klassische Lösung — von GTS neu erfunden

Einschnecken bleiben eine der vielseitigsten Lösungen in der Kunststoffverarbeitung. Ob für Extrusion, Compoundierung, Spritzguss oder petrochemische Anwendungen sie vereinen einfache Handhabung mit hoher Leistungsfähigkeit.

Hauptvorteile der GTS Einschnecken:

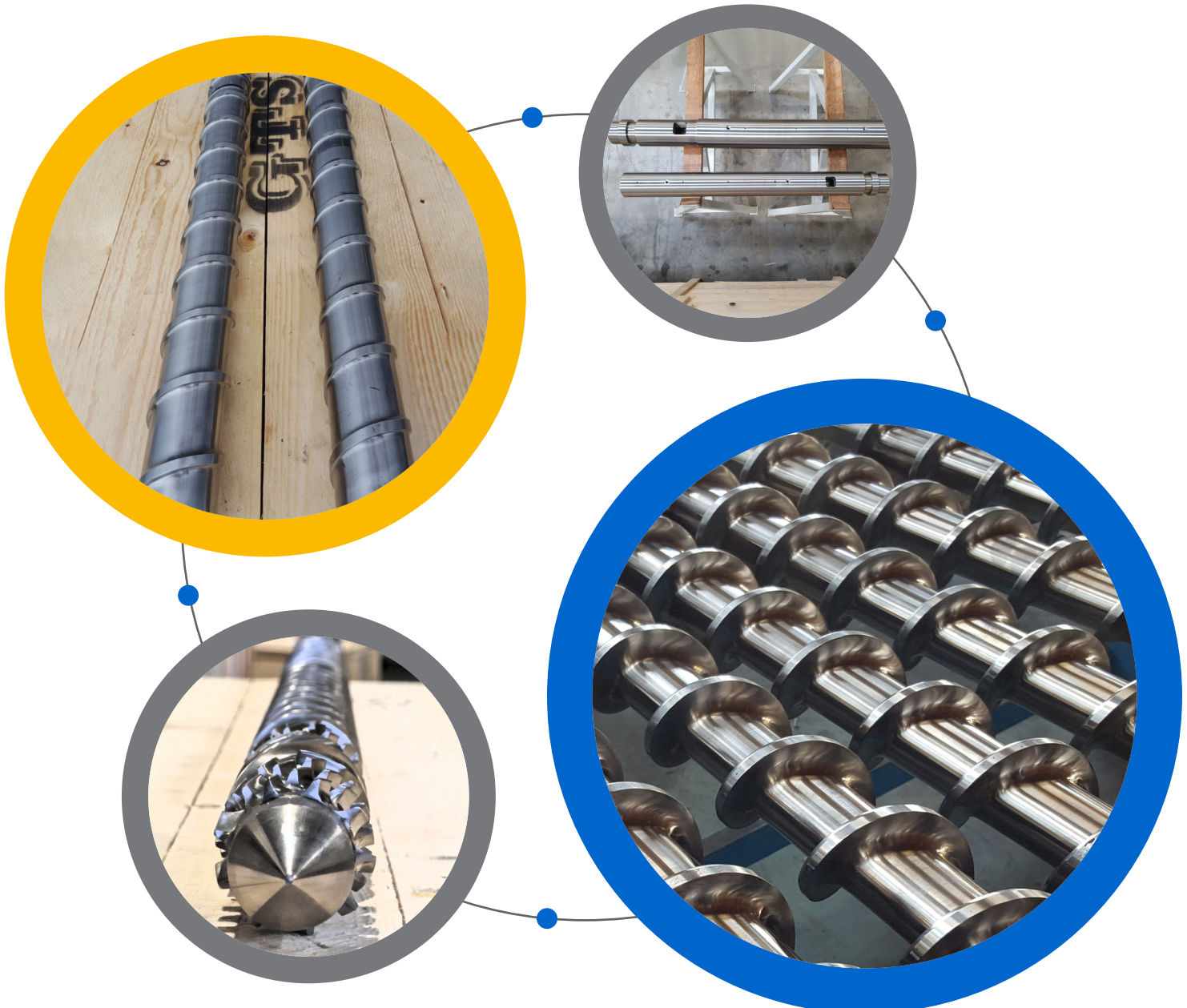
Hoher Durchsatz
bei ausgezeichneter
homogenität

Felcibilität für
Pulver, Granulate,
Flüssigkeiten

Lange Lebensdauer
dank modernem
Verschleißschutz

Anpassbare
Geometrien für jede
Prozessanforderung

Wo andere eine Standardlösung sehen, sieht GTS eine Chance zur Optimierung.



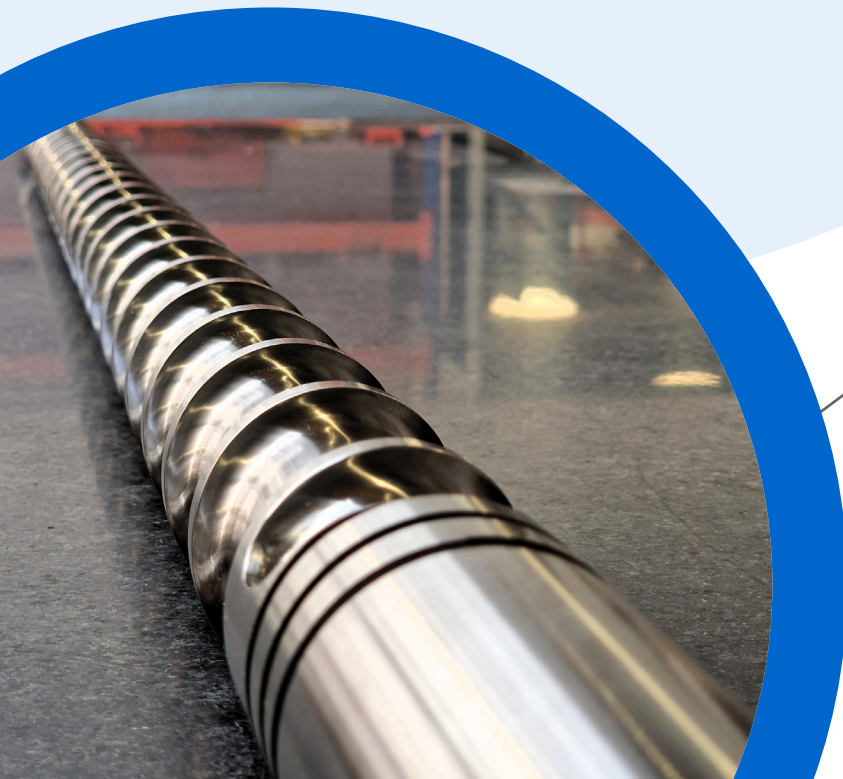
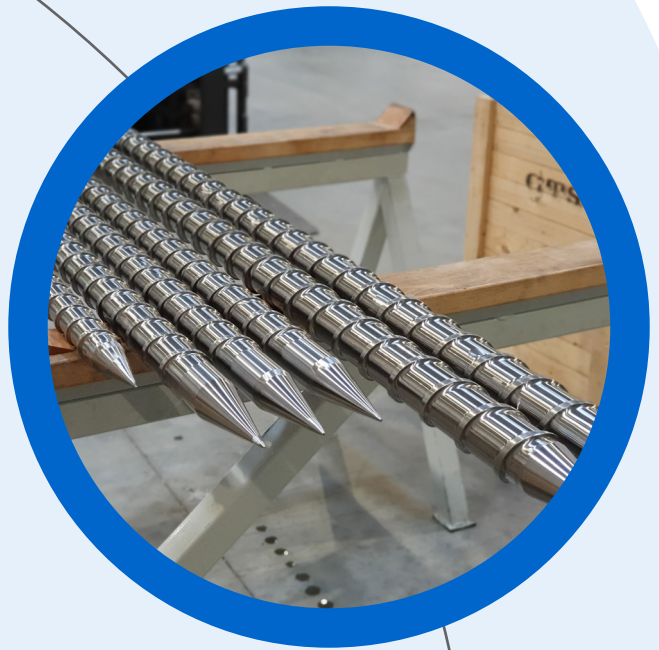
Einschnecken für die Kunststoffverarbeitung

Vielseitigkeit in allen Materialien

Von PVC über PE bis zu technischen Hochleistungspolymeren decken die GTS-Einschnecken das gesamte Spektrum der Kunststoffverarbeitung ab. Jede Schnecke ist mit optimierten Kompressionsverhältnissen und präziser Geometrie ausgelegt, um gleichbleibenden Ausstoß und höchste Produktqualität zu gewährleisten.

In der Folien- und Plattenextrusion sorgen sie für stabile Durchsätze und gleichmäßige Dickenverteilung. In der Profilextrusion ermöglichen sie präzise Dosierung und kontrolliertes Aufschmelzen. Und in der Compoundierung garantieren sie eine zuverlässige Einarbeitung von Additiven und Füllstoffen selbst bei komplexen Rezepturen.

Jede von uns gefertigte Schnecke kann individuell an Ihre Materialanforderungen angepasst oder als exakter Ersatz für bestehende Anlagen gefertigt werden.



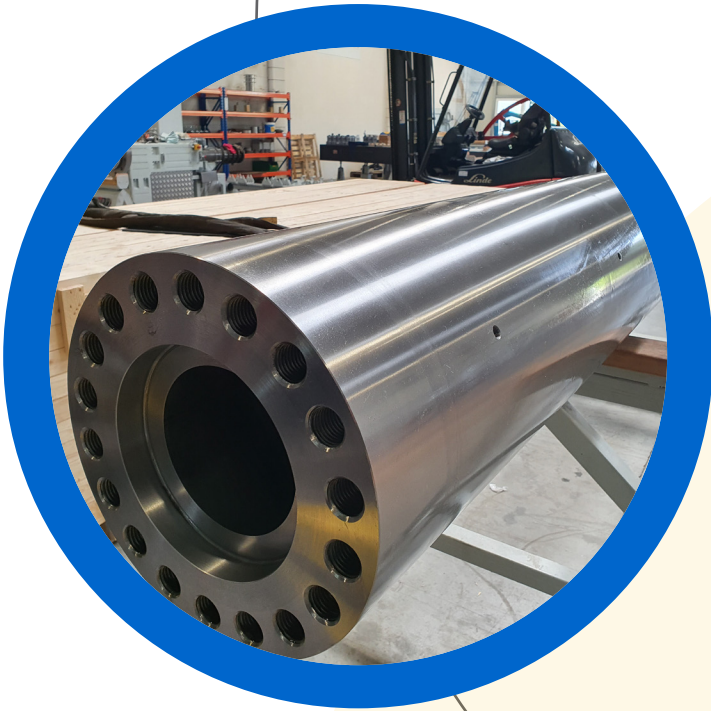
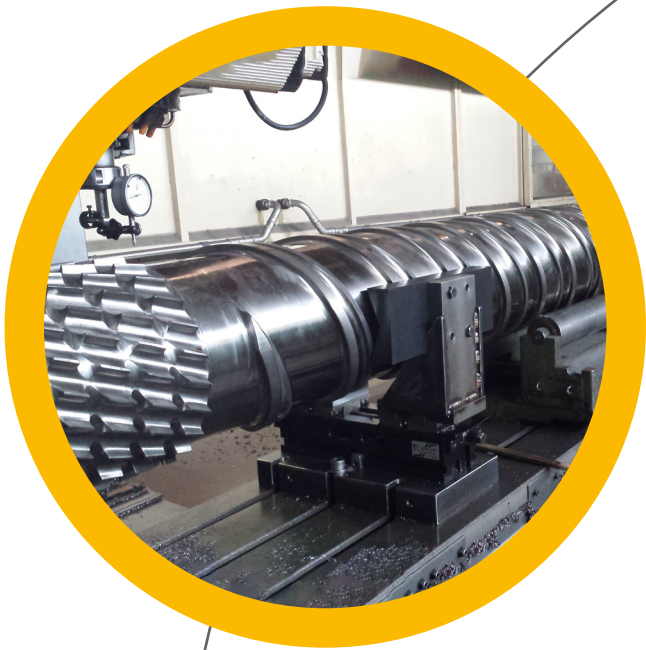
Große Einschnecken für die Petrochemie

Leistung für globale Produktion

In der petrochemischen Industrie zählen Leistung und Zuverlässigkeit über alles. Viele der weltweit wichtigsten Kunststoffe wie Polyethylen werden auf großen Einschneckenextrudern produziert.

GTS entwickelt und fertigt Schnecken und Zylinder, die dauerhaften Hochgeschwindigkeitsbetrieb über Jahrzehnte standhalten. Ihre Geometrie garantiert klare, fehlerfreie Granulate, unabhängig davon, ob der Prozess unter Druck oder drucklos abläuft. Durch die Integration von Vakuumöffnungen bieten unsere Schnecken zusätzliche Flexibilität bei der Entgasung und sorgen für eine konstante Schmelzequalität.

Wir verwenden ausschließlich hochlegierte Stähle und fortschrittliche Oberflächenbehandlungen wie Tiefgasnitrierung, um den Verschleißschutz zu maximieren. Ein System welches Schicht für Schicht und Jahr für Jahr mit höchster Stabilität arbeitet.



Special Anwendungen

Jenseits

GTS-Einschnecken werden auch für anspruchsvolle Sonderprozesse entwickelt:



Schaum- extrusion:

Kühlschnecken
für Hochleistungs-
Schaumproduktion



Kautschuk & Elastomere:

Robuste Designs
mit starken
Kompressionszonen



Recycling:

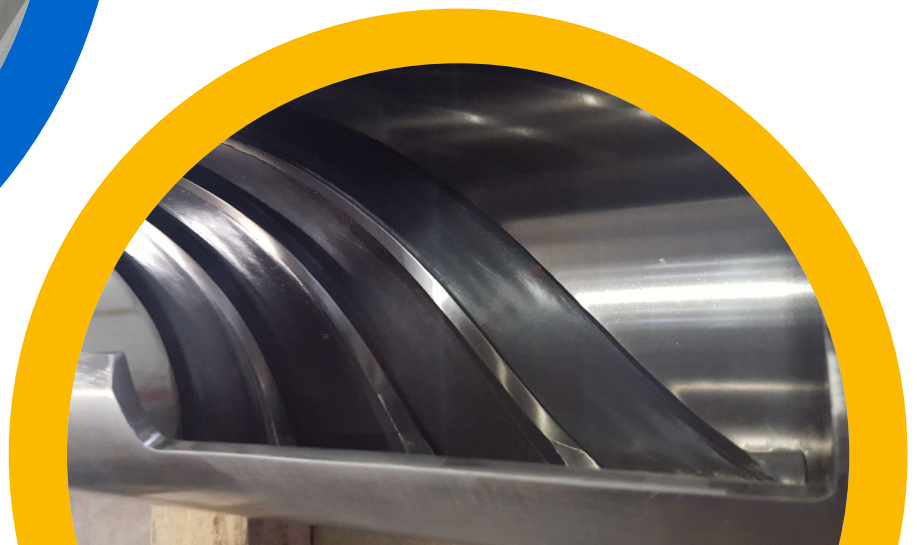
Optimierte
Schnecken für
Mahlgut und
Mischmaterialien



Lebensmittel und Medizinprodukte:

Präzise Verarbeitung
unter höchsten Qua-
litätsanforderungen

Unsere Ingenieure arbeiten eng mit Ihnen zusammen,
um Lösungen zu entwickeln, die genau Ihren
Anforderungen entsprechen.



Konstruktionsoptionen & Verschleißschutz

Entwickelt für die Ewigkeit

Jede Produktionsumgebung ist anders — deshalb bieten wir eine große Auswahl an Materialien und Beschichtungen:

Gasnitrieren
für langlebige
Oberflächen

PTA oder
Laserauftrags-
schweißen für erwei-
terten Verschleißschutz

Bimetallische
Zylinder für extreme
Anwendungen

Flüssigkeitstemp.
geregelter Zylinder
für stabile
Verarbeitung

So stellen wir sicher, dass GTS-Einschnecken über Jahre hinweg zuverlässig laufen

Warum GTS? — Ihre Vorteile auf einen Blick

Jahrzehntelange
Erfahrung mit
Einschnecken

Maßgeschneiderte
Lösungen für jedes
Polymer und jede
Anwendung

Weltweite Präsenz
und schnelle
Lieferzeiten

Strake Zusammen-
arbeit von der
Idee bis zur
Inbetriebnahme

Zuverlässige
Leistung und lange
Lebensdauer





GermanTwinscrewS GmbH

📍 Segelmacherstraße 4, 26605
Schirum, Germany

☎ +49 4943 9999 110

✉ sales@germantwinscrews.de

🌐 www.germantwinscrews.de

Unser Team steht bereit, um Ihre
spezifischen Anforderungen zu
besprechen und maßgeschneiderte
Lösungen anzubieten.

mit freundlichen Grüßen

Ihr GermanTwinscrewS GmbH Team

♥ of Extrusion

