



**Gegenläufige
Doppelschnecken**

Wer ist GTS?

Über uns

♥ of Extrusion

Tradition & Innovation seit 1995

GermanTwinscrewS GmbH ist ein weltweit führender Hersteller von Schnecken- und Zylindersystemen für die Kunststoff- und Chemieindustrie. Seit unseren Anfängen im Jahr 1995 sind wir heute ein verlässlicher Partner für Kunden in über 100 Ländern.

Unser Erfolg basiert auf drei Säulen:



Technische Expertise:

Mehr als 30 Jahre Erfahrung in Rheologie, Strömungsmechanik und Verfahrenstechnik.

Deutsches Engineering:

Präzisionsfertigung für höchste Langlebigkeit.

Kundenfokus:

Persönliche Beratung, schnelle Reaktionszeiten und weltweiter Service.





Einleitung zu Gegenläufigen Doppelschnecken

Der Industriestandard in der PVC-Verarbeitung

Gegenläufige Doppelschnecken sind unverzichtbar überall dort, wo Pulver zu homogenen Schmelzen mit perfekter Gelierung und Oberflächenqualität verarbeitet werden müssen. Bei GTS beherrschen wir das Kamervolumenförder-Prinzip, um dies zu erreichen.

- Breites Prozessfenster für stabilen Ausstoß
- Effizientes Aufschmelzen und Homogenisieren
- Blasenfreie Compounds mit makellosen Oberflächen
- Hohe Ausstoßraten bis zu 6000 kg/h
- Prozessstabilität durch internes Temperiersystem

Von Profilen über Rohre bis hin zu Platten und Schaumprodukten — GTS-Gegenlaufsysteme gewährleisten Effizienz und Konsistenz in jeder Anwendung.



Parallele Gegenläufige Doppelschnecken

Hochleistungsspezialisten für Rohre, Profile und Platten

Parallele (nicht-konische) gegenläufige Schnecken sind für Anwendungen konzipiert, die lange Verarbeitungszonen, höchsten Durchsatz und robuste Haltbarkeit erfordern.

Ihre Geometrie ermöglicht erweiterte Zonen für Entgasung, Homogenisierung und Mischen. Damit sind sie besonders effektiv bei:

Rohr- und Profilextrusion

Von druckbeständigen Wasserrohren über großdimensionierte Abwassersysteme bis hin zu schweren Profilen

Plattenproduktion

Kompakte oder geschäumte Platten mit glatten, bedruckbaren Oberflächen

Hochleistungsanwendungen

Optimale Gelierung bei höchster Schlagzähigkeit

Ihre Vorteile mit GTS-Parallelsystemen:

Stabile Produktion auch bei hohen Durchsätzen

Lange Lebensdauer dank verschleißgeschützter Zylinder und bimetallischer Optionen

Prozessflexibilität für eine breite Palette von PVC- und pulverbasierten Formulierungen



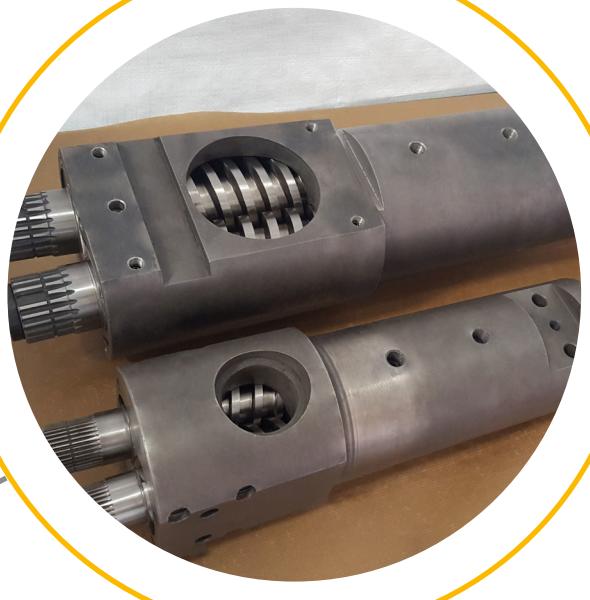
Konische Gegenläufige Doppelschnecken

Kompakte Leistung für Profile und Spezial-PVC

Konische gegenläufige Schnecken sind ideal, wenn hohes Drehmoment und starke Verdichtung in einer kompakten Maschinenkonfiguration benötigt werden. Ihr konisches Design ermöglicht effizientes Aufschmelzen und zuverlässige Pulverförderung auf kurzen Prozesswegen. Häufig werden sie in der Co-Extrusion eingesetzt.

Einsatzgebiete:

- **Profilextrusion —**
z. B. Fensterrahmen und technische Profile
- **Spezial-PVC —**
einschließlich CPVC, hochgefüllte Formulierungen oder ABS
- **Kompakte Produktionslinien —**
wo Platz und Drehmomentdichte entscheidend sind



Ihre Vorteile mit GTS-Konischen Systemen:

- Starker Drehmomentaufbau auf kurzem Prozessweg
- Exzellente Gelierung für anspruchsvolle PVC-Anwendungen
- Optimiert für Pulverförderung und kompaktes Maschinendesign



Doppelschnecken in der Praxis —

Wo Leistung auf Anwendung trifft

Von Fensterprofilen bis zu petrochemischen Anlagen — GTS-Doppelschnecken treiben die Welt der Kunststoffe an. Jede Technologie bringt spezifische Stärken für unterschiedliche Produktionsbereiche:

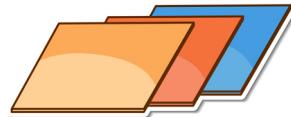
Bau & Konstruktion:

Gegenläufige Systeme für Rohre und Profile mit höchster Präzision und Oberflächenqualität, für Fensterrahmen, Verkleidungen und technische Profile.



Platten & Schaumprodukte:

Perfekte Gelierung und glatte Oberflächen für kompakte und geschäumte Plattenanwendungen, einschließlich Celuka-Prozessen.



WPC (Wood-Plastic Composites):

Zuverlässige Verarbeitung von holzgefülltem PVC mit starkem Verschleißschutz, ideal für Terrassendielen, Fassaden und Profile.



Spezialanwendungen:

Maßgeschneiderte Systeme für Medizintechnik, Celuka-Verfahren und Nischenprodukte aus PVC.

WARUM GTS? —

Ihre Vorteile auf einen Blick



Mit GTS haben Sie einen Partner, der Ihre Sprache spricht, technisch, zuverlässig und zukunftsorientiert.





GermanTwinscrewS GmbH

📍 Segelmacherstraße 4, 26605
Schirum, Germany
📞 +49 4943 9999 110
✉️ sales@germantwinscrews.de
🌐 www.germantwinscrews.de

Wir laden Sie ein, mit uns Kontakt aufzunehmen, um mehr über unsere Produkte und Dienstleistungen zu erfahren. Unser Team freut sich darauf, Ihre individuellen Anforderungen zu besprechen und maßgeschneiderte Lösungen anzubieten.

Mit freundlichen Grüßen
Ihr **GermanTwinscrewS GmbH** Team
♥ of Extrusion

