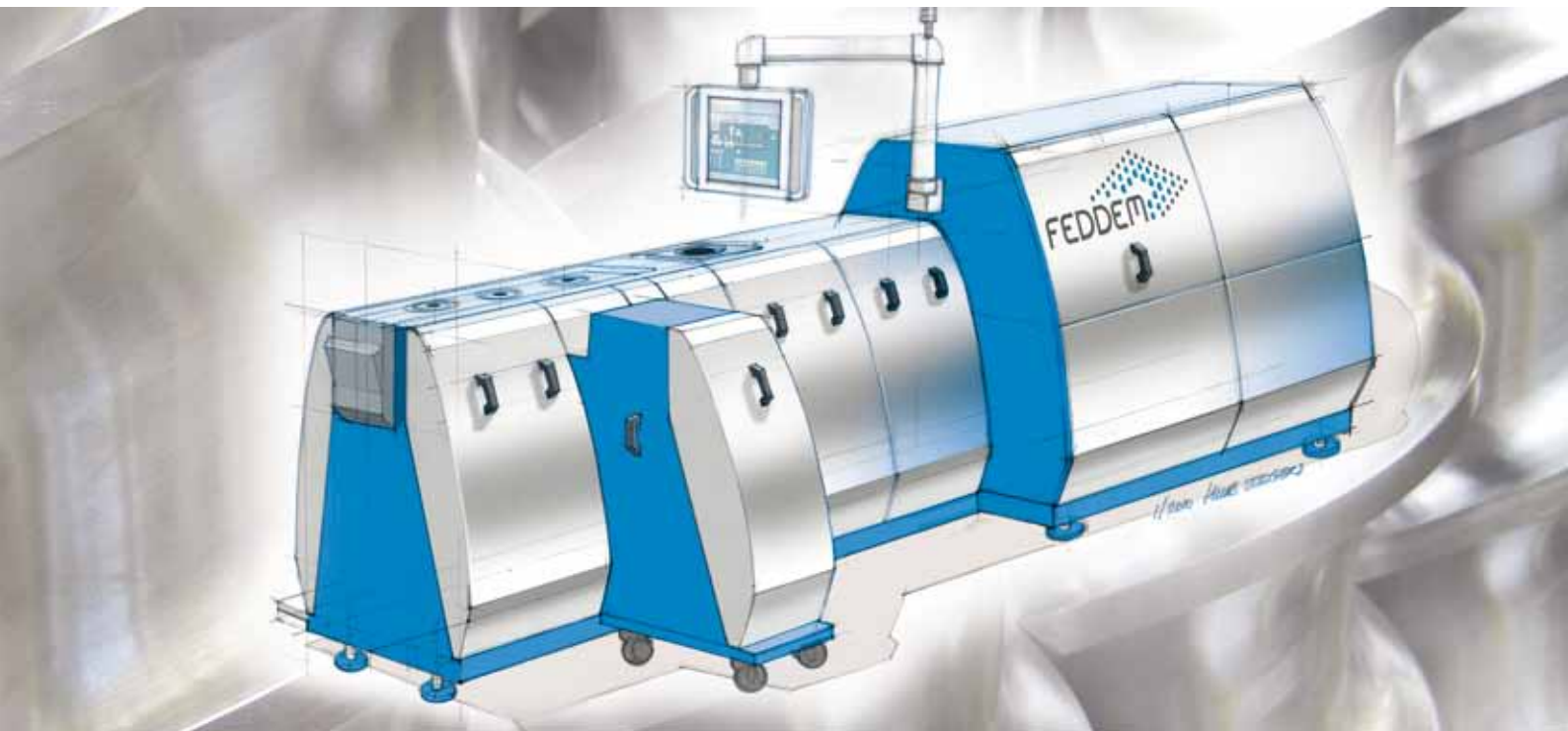


Doppelschneckenextruder FED-MT

Engineering Plastics hochgefüllt reinforced Additive Concentrates Technische K
process optimized energieeffizient wear resistant
Extruder-MTS Plants Ersatzteile



FEDDEM GmbH & Co. KG
Ein Unternehmen der Feddersen-Gruppe

Mosaikweg 19 • 53489 Sinzig
Telefon: +49 2642 90781-30 • Telefax: +49 2642 90781-99
info@feddem.com • www.feddem.com

Ein junges Unternehmen – Tradition in Maschinenbau

Engineering Plastics hochgefüllt reinforced Additive Concentrates Technische Kunststoffe
process optimized energieeffizient wear resistant
Extruder-MTS Plants **Ersatzteile**

Die **FEDDEM GmbH & Co. KG** ist ein Unternehmen der international tätigen Feddersen-Gruppe mit Stammsitz in Hamburg. Diese hat neben dem Handel mit chemischen und technischen Produkten sowie Edelstahl im Laufe der letzten Jahrzehnte einen starken Fokus auf technische Kunststoffe gesetzt.

kann die FEDDEM somit bereits auf über **25-jährige Fachkompetenz** ihrer Mitarbeiter im Bereich der Entwicklung, Konstruktion und Bau von gleichlaufenden Doppelschneckenextrudern sowie die Fertigung wesentlicher Schlüsselkomponenten für namhafte Extruder-Hersteller verweisen.



Die flexibel einsetzbaren Compoundieranlagen zur Herstellung technischer, qualitativ hochwertiger Kunststoffcompounds und Masterbatches, werden komplett in Sinzig gefertigt und montiert – **Qualität Made in Germany!** Führende Compoundeure setzen bei der Produktion ihrer High Performance Compounds auf unser Know-how.

FEDDEM richtet seinen Fokus aber nicht nur auf den Verkauf von Anlagen aus dem Standard-Programm, sondern bietet auch **maßgeschneiderte Kundenlösungen sowie die weltweite Projektierung und Lieferung von schlüsselfertigen Anlagen inklusive Peripherie.**

Neben der K.D. Feddersen GmbH & Co. KG, Spezialist für die Distribution und Marktentwicklung technischer Kunststoffe und der AKRO-PLASTIC GmbH, spezialisiert auf innovative und anwendungsorientierte Kunststoffcompounds, ist mit der Fortführung des Geschäftsbereichs „Bau von Extrusions- und Compoundieranlagen“ der Firma Decroupet Maschinenbau in Sinzig die Kunststoff-Kompetenz der Feddersen-Gruppe um den Maschinenbau erweitert worden. 2009 gegründet,

Ein flexibler Ersatzteilservice, die Überholung von Gebrauchtanlagen, der Kundenservice vor Ort sowie weitere Dienstleistungen runden das Spektrum der FEDDEM ab.

Unsere Kernkompetenz

Technische Kunststoffe prozessoptimiert Extruder-MTV Anlagen
highly filled energy efficient
verstärkt Additivkonzentrate verschleißarm
Engineered Spare Parts



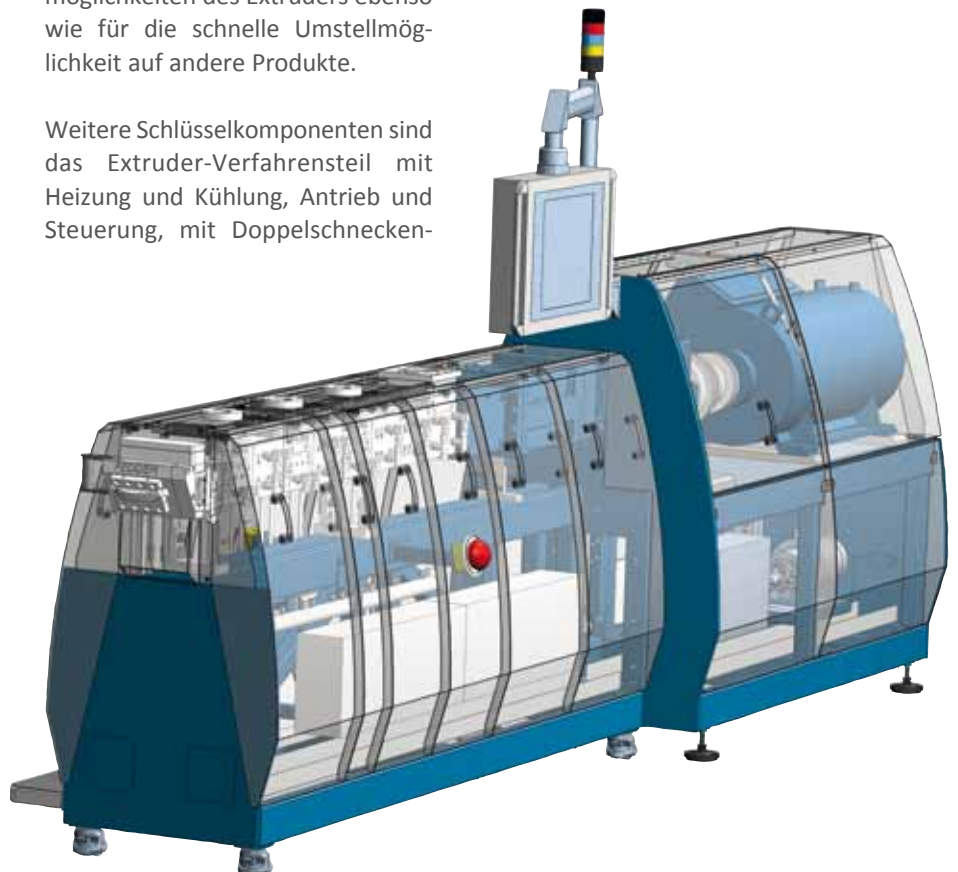
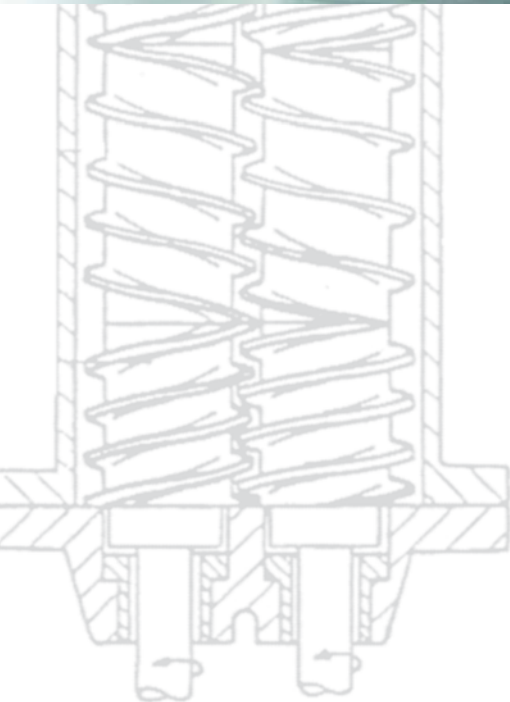
Wir bauen auf die Kompetenz unserer erfahrenen **Projekt- und Prozessingenieure**. Durch die langjährige, vertrauensvolle Zusammenarbeit mit unseren Kooperationspartnern bieten wir Ihnen bei der **Planung und Errichtung von Gesamtanlagen** individuelle Kundenlösungen, auf die Sie sich verlassen können.

Das Herzstück unserer Kompetenz findet sich im gleichläufigen, kämmenden Doppelschneckenextruder vom Typ **FED-MT (MT = Multi Task)**. MT steht für die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten des Extruders ebenso wie für die schnelle Umstellmöglichkeit auf andere Produkte.

Weitere Schlüsselkomponenten sind das Extruder-Verfahrensteil mit Heizung und Kühlung, Antrieb und Steuerung, mit Doppelschnecken-

Seitenbeschickung und ein **klappbarer Stranggießkopf**, auch eine FEDDEM-Eigenentwicklung, zum schnellen Chargenwechsel.

Die Gehäuse und Schneckenelemente sind auch in den üblichen Sonderwerkstoffen gegen abrasiven oder korrosiven Verschleiß verfügbar. Unsere **energiesparenden und verschleißarmen Schneckenelemente** in der Aufschmelz- und Einmischzone sind ein Schlüssel unserer Verfahrenstechnik.



FEDDEM

Prozesstechnik

Engineering Plastics hochgefüllt reinforced Additive Concentrates Technische K...
process optimized energieeffizient wear resistant
Extruder-MTS Plants **Ersatzteile**

Eine überragende Produktqualität, insbesondere bei thermisch sensiblen Compounds, kann nur erreicht werden, wenn die Temperatur des Produktes im Extruder möglichst niedrig bleibt. Höhere Drehzahlen führen üblicherweise auch zu höheren Produkttemperaturen. Folglich kann der maximal mögliche Durchsatz im Extruder nur dann erreicht werden, wenn die Schneckenelemente die für ihre Verfahrensaufgabe notwendige Energie einleiten, ohne das Produkt partiell zu überhitzen.

Die FED-MT erreicht dieses Ziel durch die einzigartige Schnecken-geometrie ihrer Aufschmelz- und Einmischelemente, in denen das Produkt genügend lange verweilen kann um die **notwendige Energie ohne Temperaturspitzen** aufzunehmen. Da das Aufschmelzen ebenso wie das Einmischen von Füllstoffen mit Schneckenelementen gleicher Geometrie durchgeführt werden kann, ist eine **reduzierte Lagerhaltung an Ersatzteilen** möglich.

Hinsichtlich der Schnecken-geometrie und dem verfügbaren Drehmoment stellt die Baureihe MT eine für **verschiedenste Compoundierprozesse optimierte Ausführung** dar – ausgelegt auf hohe Durchsätze bei gleichzeitig hervorragender Produktqualität.

Folgerichtig stehen daher austauschbare Verfahrensteile mit großem oder mittlerem Fördervolumen bei gleichem Achsabstand der Schneckenwellen zur Verfügung. Es sind Drehzahlen von bis zu 800 U/min verfügbar.

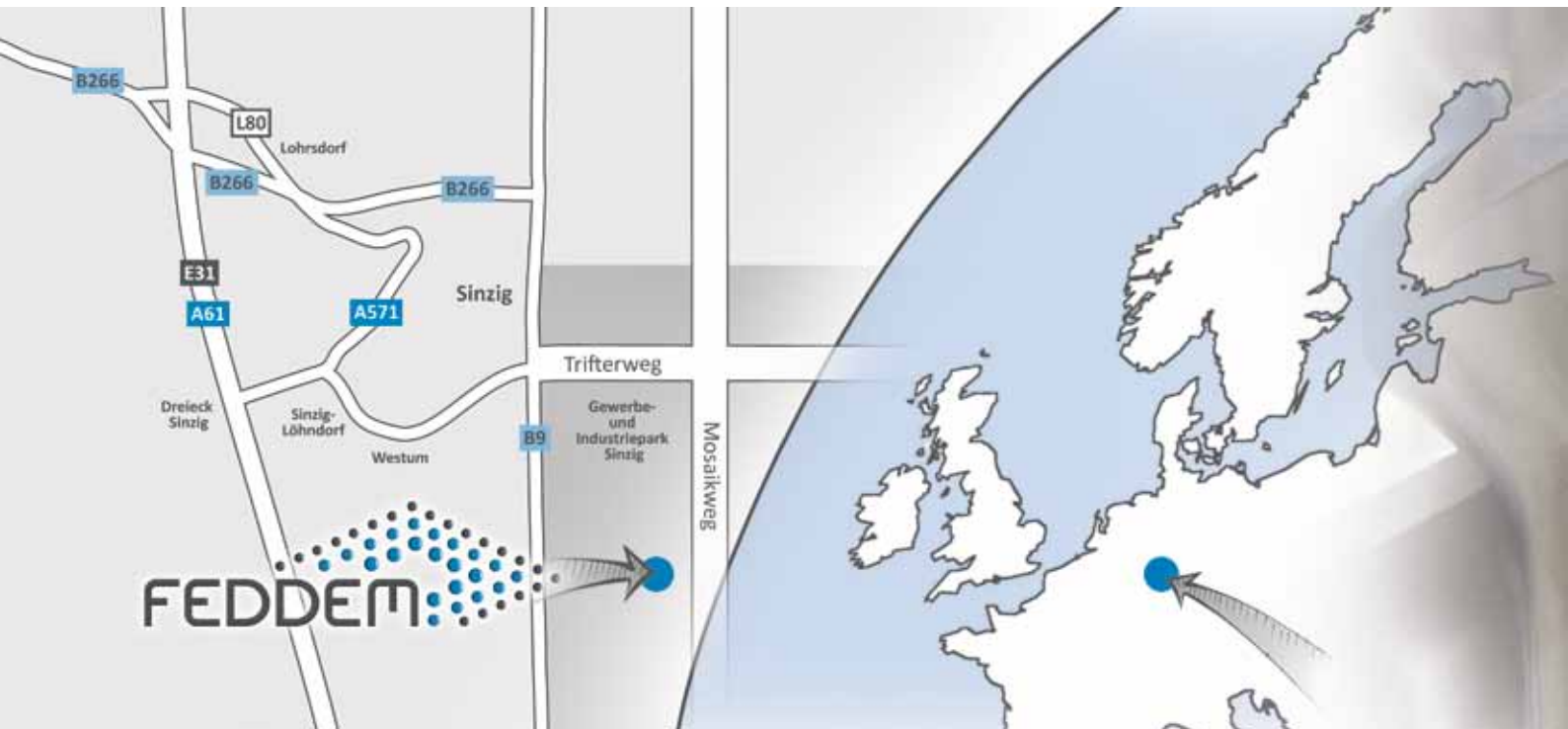
Das Verfahrensteil wird aus Gehäusen mit einer Länge von 3,5 L/D zusammengesetzt und ist daher an die Verfahrensaufgaben optimal anpassbar. Vertikale Öffnungen zur Produktentlüftung oder zur Vakuumentgasung sind verfügbar. Füll- und Verstärkungsstoffe werden über eine Doppelschnecken-Seitenbeschickung (FSB) zugegeben.

Mit der zum Patent angemeldeten **Bogendüsenplatte** kann die **Anzahl der Bohrungen, bei gleichem Lochabstand** wie bei einer herkömmlichen Düsenplatte, **um ca. 25 % erhöht werden**.



Wir freuen uns auf das Gespräch mit Ihnen!

Technische Kunststoffe highly filled verstärkt Additivkonzentrate Engine
prozessoptimiert energy efficient verschleißarm
Extruder-MTV Anlagen Spare Parts



FEDDEM GmbH & Co. KG
Ein Unternehmen der Feddersen-Gruppe

Mosaikweg 19 • 53489 Sinzig
Telefon: +49 2642 90781-30 • Telefax: +49 2642 90781-99
info@feddem.com • www.feddem.com