

TECHNOLOGIEVORSPRUNG FÜR F&E ANWENDUNGEN UND KLEINCHARGENPRODUKTION

ENTDECKEN SIE UNSER ZE 28
BLUEPOWER KONZEPT



Krauss Maffei

Pioneering Plastics

EIN ALLESKÖNNER FÜR DIE ENTWICKLUNGSRARBEIT UND KLEINCHARGENPRODUKTION MIT HOHER GESAMTANLAGENEFFIZIENZ

Der Laborextruder ZE 28 BluePower ist durch seinen großen modularen Zylinder und Schneckenbaukasten eine zukunftsfähige Maschine für alle Forschungs- und Entwicklungsaufgaben.

Auch für die Kleinchargenproduktion bietet er mit dem Schneckendurchmesser von 28 mm, seinem Durchmesser-Verhältnis D/d von 1,65 und seiner hohen Leistung von 42 kW bei einer Schneckendrehzahl von bis zu 1.200 U/min ein deutlich erweitertes Prozess- und Verarbeitungsfenster. Er wartet mit zahlreichen Alleinstellungsmerkmalen auf und erfüllt problemlos die gestiegenen Anforderungen der Entwickler und Verarbeiter unter allen Aspekten der Gesamtanlageneffizienz – also Energieeffizienz, Wirtschaftlichkeit, Verfügbarkeit, Leistung und Produktqualität.

Individuell angepasste Verfahrenseinheit

Der höchst flexible Modulbaukasten aus 10 verschiedenen 4 und 6 D-langen Zylindereinheiten mit 6 D-Öffnungen für die Füll- und Entgasungszone sowie unterschiedlichsten Schneckenelementen ist die Voraussetzung, um jeden Zweischnellenextruder individuell zu konfigurieren.

Perfekter Verschleißschutz

Die solide Konstruktion und die innovative, hochmoderne Technologie des neuen Laborextruders ZE 28 BluePower sind die Basis für den sicheren Betrieb des Extruders in der 24/7-Produktion. Die neuen auswechselbaren Zylinderbuchsen sichern einen hohen Verschleißschutz gegen Abrasion und Korrosion bei einer Vielzahl von Prozessen.

Höhere Produktionssicherheit

Ein weiterer Clou des Laborextruders ist ein Zweischnellen-Seitenaggregat zur seitlichen Entgasung von Schmelzen. Dieses Aggregat erhöht die Produktionssicherheit speziell bei zähen oder klebrigen Produkten.

Für Füllstoffe mit geringer Schüttdichte ist die Vakuum-Technologie UltraFeed konzipiert. Das Vakuum entfernt den Luftanteil, bevor die Füllstoffe in den Prozessraum des Extruders gelangen. Dank dieser Entgasung kann dem Prozess ein höherer Füllstoffanteil zugeführt oder die Durchsatzleistung erheblich gesteigert werden.

Grundsätzlich sind alle seitlichen Zusatzaggregate über einen Schwenkarm am Grundrahmen des Extruders montiert. Das gewährleistet einen geringen Platzbedarf und ein einfaches Handling.

IHRE VORTEILE:

- Hohe Durchsatzleistungen
- Geringer Energieverbrauch
- Hoher Verschleißschutz
- Gute Zugänglichkeit

UltraGlide

Schnelles Herausziehen
der Schnecken

Perfekter Verschleißschutz

Durch auswechselbare
Verschleißbuchsen

Steuerungstechnik – C7-Steuerung

Anbindung an die digitale Zukunft

Höchste Modularität durch 4- und 6D Gehäuse

Individuell angepasste
Verfahrenseinheit

Effektive Kühlung

Innovatives Temperiersystem

Vergrößert und optimiert

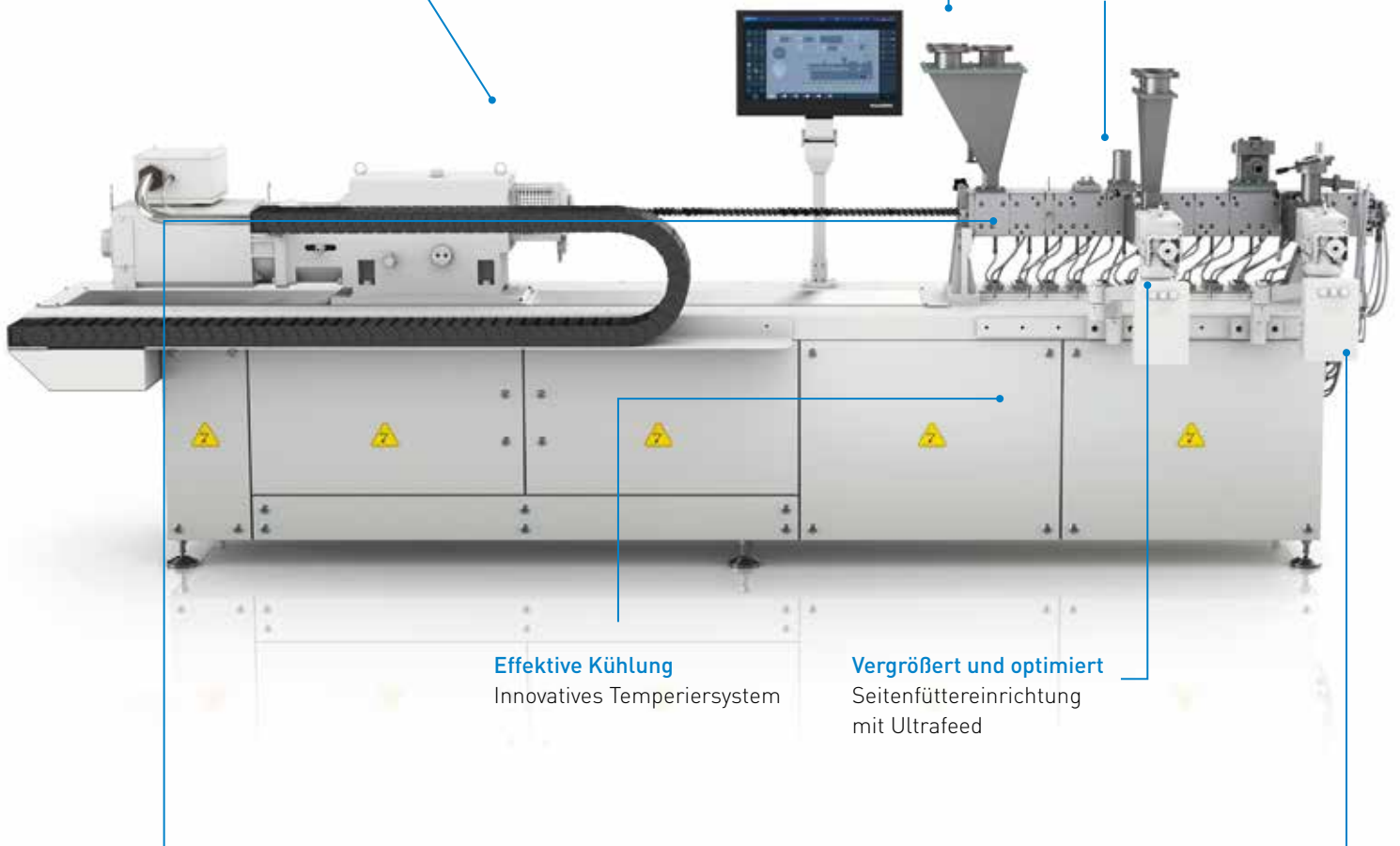
Seitenfüttereinrichtung
mit Ultrafeed

Großes freies Volumen

Durch Durchmesser Verhältnis
D/d von 1,65

Sichere Entgasung

Seitliches Produkt-
niederhaltewerk



C7-Steuerung – Anbindung an die digitale Zukunft

Die neue C7-Steuerung gibt Ihnen die vollständige Kontrolle über die gesamte Extrusionslinie mit direktem und schnellem Zugriff auf die einzelnen Aggregate im übergeordneten Anlagenverbund. Die zahlreichen Überwachungs-, Regel- und Automatisierungsfunktionen schaffen die Basis für optimale Produktqualität und hohe Prozesssicherheit. Mit ihren vielfältigen Schnittstellen ist die C7-Steuerung für die Datenwelt von morgen bestens gerüstet. Neben den bewährten konventionellen Wegen (USB, PDFExport) stehen Ihnen verschiedene netzwerkbaasierte Datenschnittstellen (z.B. OPC/UA, Euromap84) für den Zugriff auf Maschinen und Betriebsdaten zur Verfügung. Interne und externe Datenrecorder unterstützen Sie bei der Analyse und Optimierung von Prozessen.

UltraGlide für perfekte Mischprozesse

Der Bediener zieht mit UltraGlide innerhalb weniger Sekunden die gefüllten Schnecken aus der feststehenden Verfahreseinheit. In allen Stadien der Verfahrens- oder Rezeptentwicklung kann so die Qualität des Mischprozesses optisch qualitativ kontrolliert und bei Musterentnahme auch quantitativ bewertet werden.

Zudem sind die Reinigung und der Austausch der Schneckenelemente möglich, ohne die Nachfolgeaggregate zu demontieren.

Für reibungsloses Arbeiten

Ein weiteres Plus: Hinter jedem Laborextruder ZE 28 BluePower steht neben der hohen Wartungsfreundlichkeit durch gute Zugänglichkeit das umfassende Serviceangebot von KraussMaffei. So ist jederzeit das volle Potenzial des Laborextruders verfügbar – dank perfekt abgestimmter, präventiver Wartungspakete, Remote Funktionen und einem weltweit verfügbaren Servicenetz.

Technische Daten

Antriebsleistung	42 kW @ 1.200 U/min Schneckendrehzahl
Durchsatz	20-200 kg/h
Schneckendurchmesser	28 mm
Verfahrenslänge	bis 56 L/D
Max. Schneckendrehzahl	1.200 U/min
Max. Schneckendrehmoment	2 x 165 Nm



Krauss Maffei

ZE 28 BluePower

ZE 28 BluePower

Krauss Maffei



WELTWEITE KOMPETENZ ZU IHREM VORTEIL DIGITAL & SERVICE SOLUTIONS

Mit einer Maschine von KraussMaffei entscheiden Sie sich für ein Produkt mit höchster Produktivität und Zuverlässigkeit. Über den Maschinenpark hinaus, konzentriert sich KraussMaffei auf ganzheitliche und zukunftsorientierte Lösungen, innovative Geschäftsmodelle und ein innovatives Portfolio an digitalen Produkten.

Kundenservice per Knopfdruck

Digitale Transformation wird für den Kunden so schnell und leicht wie noch nie. Mit zukunftsorientierten Lösungen gestaltet Digital & Service Solutions Ihre Produktionskette noch flexibler und effizienter. KraussMaffei bietet damit ein weltweites rundum sorglos Paket und vernetzt Maschinen und Prozesse miteinander. Unser global Support ist die Basis für Ihren nachhaltigen Erfolg vor Ort.

Individuelle Herausforderungen in der Maschinentechnik bedürfen intelligente Lösungen

Mit unserem Dienstleistungsportfolio begleiten wir Sie entlang des Lebenszyklus der Maschine und orientieren uns dabei in jeder Phase an Ihren individuellen Bedürfnissen. Um Ihren Wünschen gerecht zu werden bieten wir Ihnen ein breites Lösungsspektrum zur höchsten Verfügbarkeit und optimalen Produktivität ihrer Maschinen an.

Alleinstellungsmerkmal Technologie³

KraussMaffei verfügt als weltweit einziger Anbieter über die wesentlichen Maschinentechologien zur Kunststoff- und Kautschukverarbeitung: Spritzgiess-technik, Automation, Reaktionstechnik und Extrusionstechnik. Mit mehr als 30 Tochtergesellschaften und über zehn Produktionsstätten sowie rund 570 Handels- und Servicepartnern ist KraussMaffei weltweit vertreten. Damit sind wir Ihr kompetenter und ganzheitlicher Partner. Nutzen Sie unser umfangreiches und in der Branche einmaliges Know-how.

Weitere Informationen finden Sie unter:

www.kraussmaffei.com



TECHNOLOGIEVORSPRUNG FÜR F&E ANWENDUNGEN & KLEINCHARGENPRODUKTION.

ENTDECKEN SIE UNSERE ZE 28
BLUEPOWER KONZEPT



kraussmaffe.com