



**Zweischneckenextruder
ZE 28 BluePower**
Technologievorsprung für
F & E Anwendungen und
Kleinchargenproduktion

Engineering Value

Krauss Maffei
Berstorff

Ein Alleskönner für die Entwicklungsarbeit 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_a/D_i von 1,65 und seiner hohen Leistung von 39 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 Zweischneckenextruder 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 Zweischnecken-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.

Die Maschinenbedienung BPC Touch

Einfache Bedienung, gepaart mit einer übersichtlichen Menüstruktur, sicheren Zugriffsberechtigungen sowie ein perfektes Datenmanagement führen den Maschinenbediener sicher durch alle Prozesse – mit vollständigem Überblick über alle relevanten Peripheriegeräte und Nachfolgemaschinen.

UltraGlide für perfekte Mischprozesse

Der Bediener zieht mit UltraGlide innerhalb weniger Sekunden die gefüllten Schnecken aus der feststehenden Verfahrenseinheit. In allen Stadien der Verfahrens- oder Rezepturentwicklung 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 Berstorff. So ist jederzeit das volle Potenzial des Laborextruders verfügbar – dank perfekt abgestimmter, präventiver Wartungspakete, Remote Funktionen und einem weltweit verfügbaren Servicenetz.

Ihre Vorteile:

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

Technische Daten

Antriebsleistung	39 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 155 Nm

Die Vorteile der ZE 28 BluePower erleben

Ein eindrucksvoller Rundgang

UltraGlide

Schnelles Herausziehen
der Schnecken

Perfekter Verschleißschutz

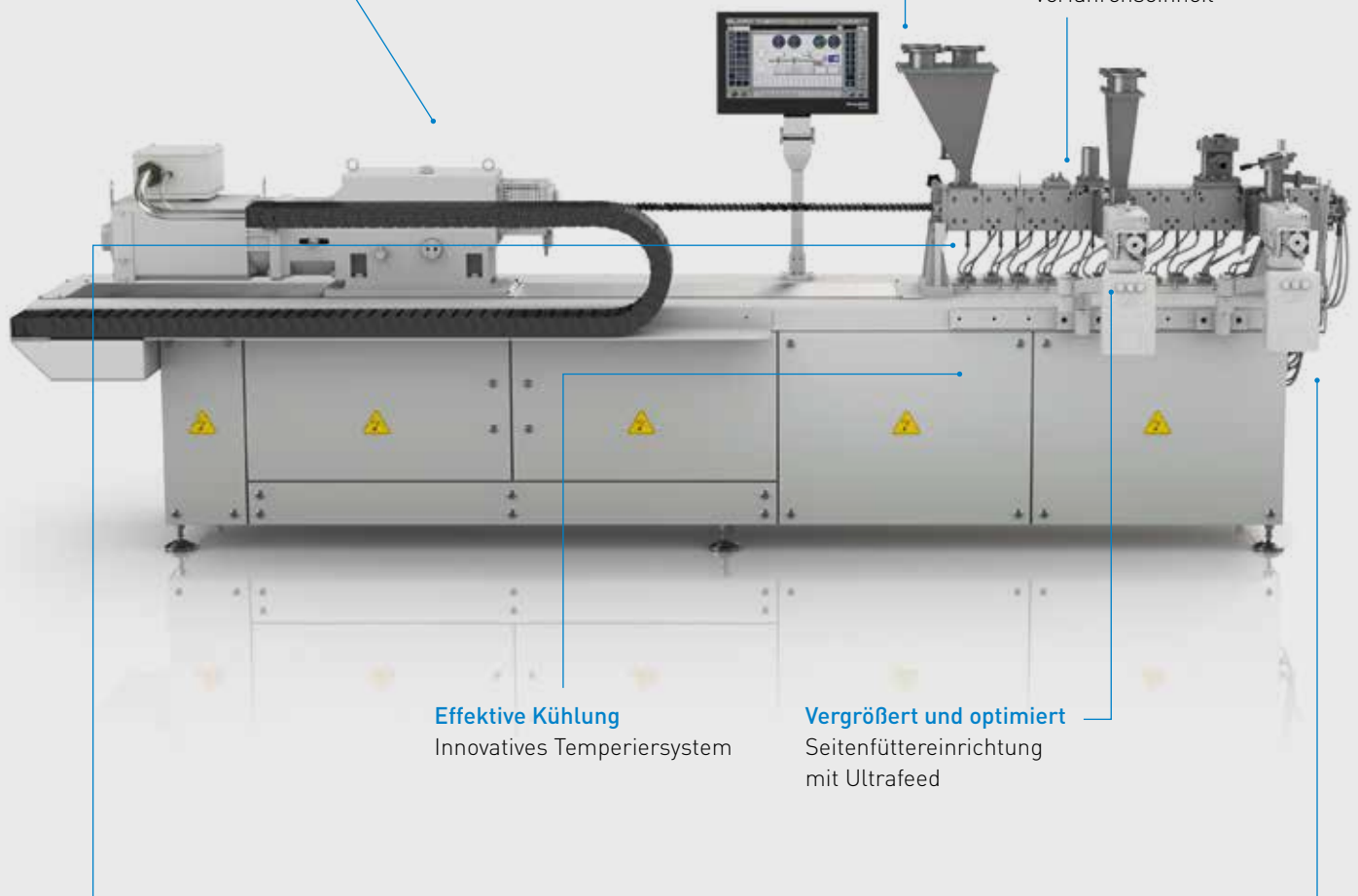
Durch auswechselbare
Verschleißbuchsen

BPC Touch

Modernste Technologie mit
übersichtlicher Menüstruktur

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
Da/Di von 1,65

Sichere Entgasung

Seitliches Produkt-
niederhaltewerk

Zweischneckenextruder ZE 28 BluePower

Technologievorsprung für F & E Anwendungen und Kleinchargenproduktion

Vom Laborextruder ZE 28 BluePower profitieren sowohl Forschungsabteilungen als auch Compoundeure, die zunehmend mit einer steigenden Produktvielfalt bei gleichzeitig immer kleineren Chargen konfrontiert werden. Der neue Laborextruder trägt diesen Anforderungen Rechnung und erweitert das Spektrum der Verarbeitungsaufgaben erheblich.



OEE Plus
Ihr Mehr an Wirtschaftlichkeit

Weiterführende Informationen
zu OEE Plus finden Sie unter:
www.kraussmaffeiberstorff.com/oeplus
