



# Zweischneckenextruder ZE BluePower

## Das Plus an Leistung und Volumen

*Engineering Value*

***Krauss Maffei***  
***Berstorff***

## Mehr Leistung Mehr Volumen

Die neue Zweischneckenextruder-Baureihe ZE BluePower ist mit vielen energieeffizienten und verfahrenstechnischen Innovationen ausgestattet. Mit der ZE BluePower erfüllen Sie die stetig steigenden Anforderungen an Durchsatzleistung, Produktqualität, Verfahrenssicherheit und Flexibilität. Profitieren Sie von zahlreichen energiesparenden technischen Innovationen und perfekt aufeinander abgestimmten Baugruppen.

Die vielen unterschiedlichen Konfigurationsmöglichkeiten der Verfahrenseinheit ermöglichen es, die ZE BluePower auf die speziellen Anwendungen beim Compoundieren von technischen Kunststoffen, Polyolefinen, Kabelcompounds, PVC, Masterbatches oder Sonderaufgaben anzupassen.

### Höhere Drehmomentdichte und größeres freies Volumen

Die Optimierung des Verzahnungsprofils von Schneckendorn und -element, der Schneckenvorspanntechnik und der Geometrie der Verbindungsmuffen tragen entscheidend dazu bei, hohe Drehmomente bis zu 16 Nm/cm<sup>3</sup>, konkret und sicher in das Verfahren einzubringen. Mit den innovativen Schneckenkonzepten und dem vergrößerten Durchmesser Verhältnis  $D_a/D_i$  von 1,65, erreichen Sie mit der ZE BluePower signifikant höhere Durchsatzleistungen bei deutlich geringerem Energieverbrauch.



Neu entwickelte elliptische Bundbuchsen für einen optimalen Verschleißschutz

### Individuell angepasste Verfahrenseinheit

Mit dem höchst flexiblen Modulbaukasten aus 4 und 6 D-langen Zylindereinheiten sowie unterschiedlichsten Schneckenelementen konfigurieren wir die Zweischneckenextruder speziell für jede Anwendung. Unser bewährtes Klemmflanschsystem mit C-Clamp, ermöglicht Ihnen einen schnellen Zylinderwechsel.

### Perfekter Verschleißschutz

Eine Vielzahl technischer Maßnahmen bei der neuen ZE BluePower Baureihe erhöhen die Verfügbarkeit und Wartungsfreundlichkeit im 24/7-Produktionsbetrieb.

Um jeder Anwendung einen optimalen Verschleißschutz zu bieten, haben wir zu den patentierten induktiv gehärteten oder pulver-metallurgisch beschichteten Zylindereinheiten neue Verschleißbuchsen entwickelt. Die elliptischen Bundbuchsen bieten durch die hohe Passgenauigkeit und eine axiale Fixierung einen optimalen Wärmeübergang und eine hohe Prozessraumdichtigkeit.

### Effektive Kühlung

Mit der neuen Ventil- und Verteilertechnik und einer veränderten spiralförmigen Kühlkanalkonstruktion können Sie das Verfahrensteil effektiver kühlen und reduzieren den Druckverlust in dem Temperiersystem.

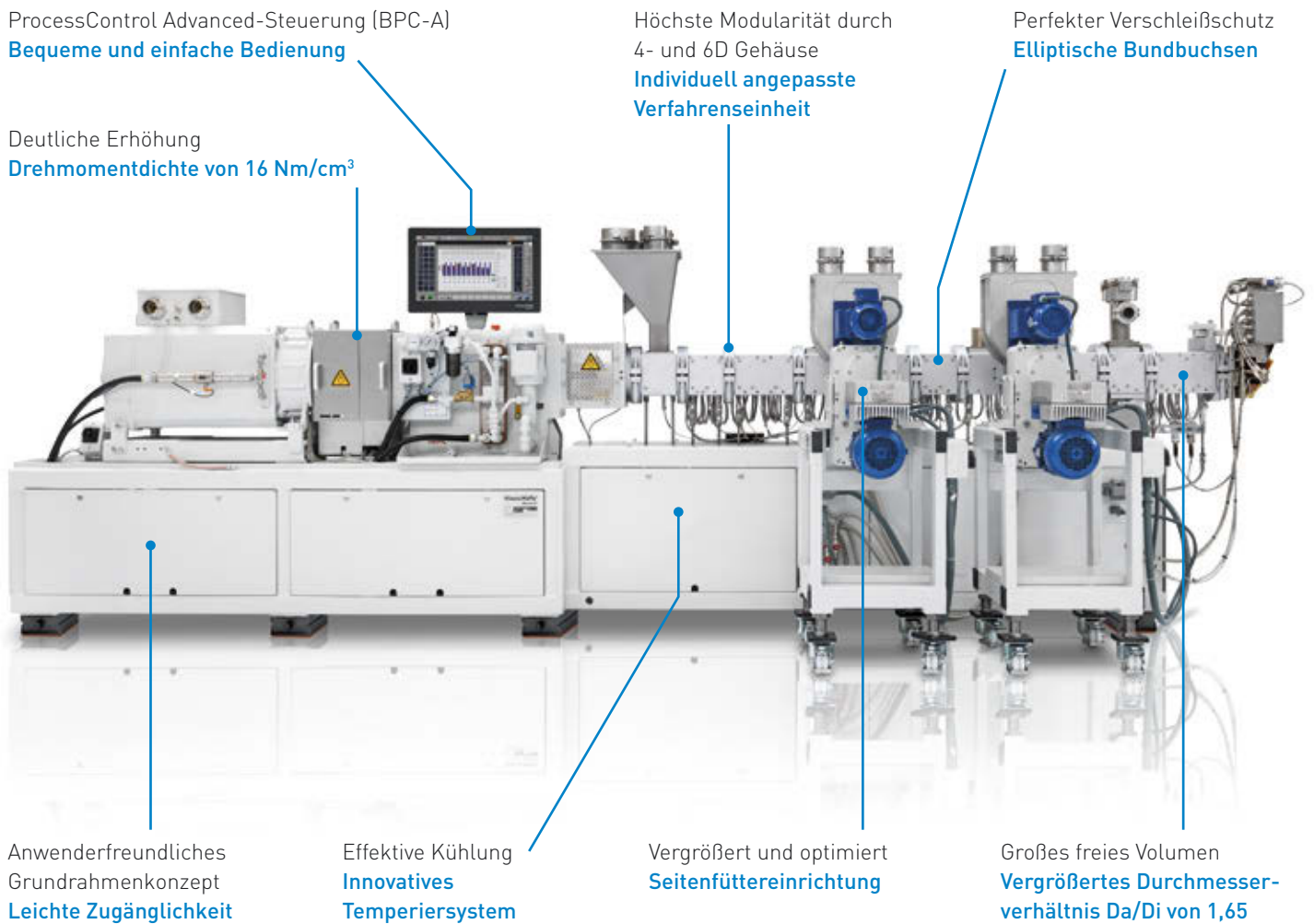
### Anwenderfreundliches Grundrahmenkonzept

Das neue Grundrahmenkonzept der ZE Blue Power Baureihe begünstigt eine einfache und schnelle Zugänglichkeit der unterschiedlichen Maschinenkomponenten. Mit dem einsatzorientierten Konzept können Sie die Peripherieaggregate und die Steuerungselektrik wahlweise in den Grundrahmen integriert oder separat aufgestellt werden.

### Ihre Vorteile:

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

# Die Vorteile der Baureihe ZE BluePower erleben Ein eindrucksvoller Rundgang



### Bequeme und einfache Bedienung

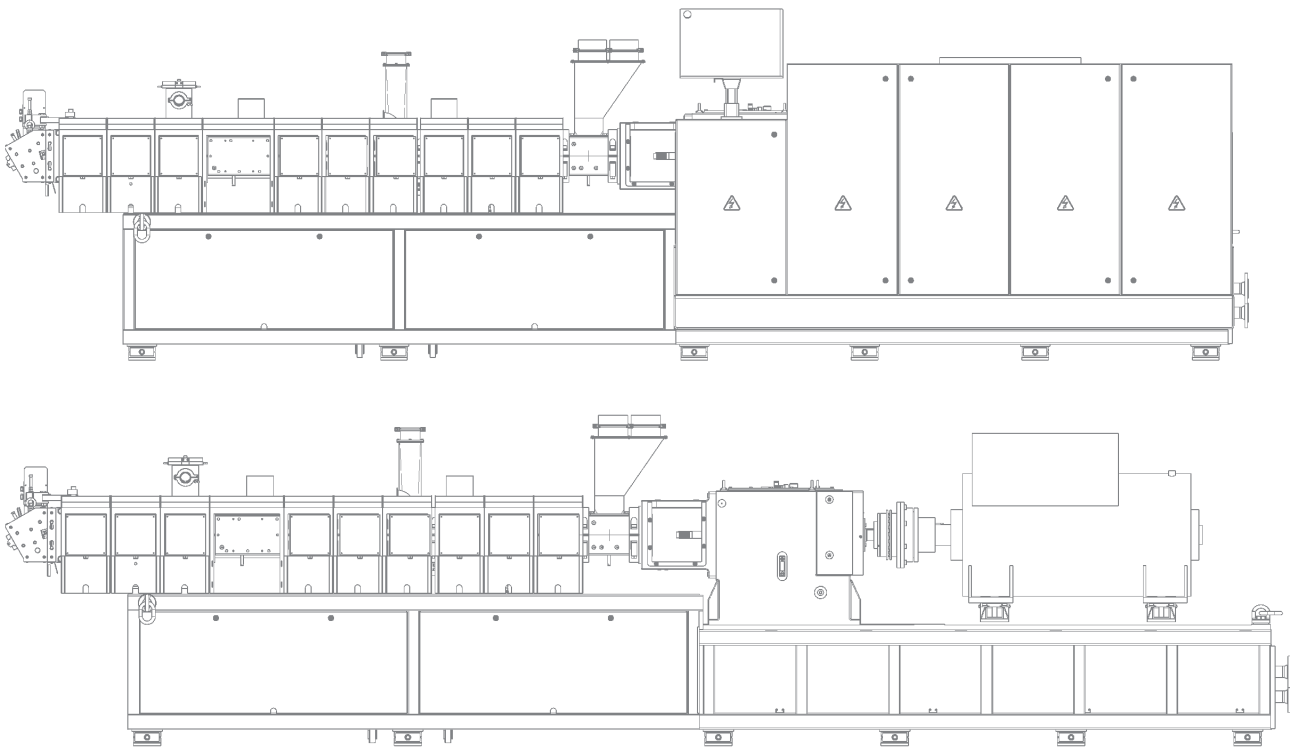
Die bewährte KraussMaffei Berstorff Advanced Steuerung (BPC-A) ist übersichtlich und intuitiv aufgebaut. Sie können mit der Steuerung alle Komponenten von der Dosierung bis zur Granulierung direkt über ein zentrales Bedienpanel anwählen.



Einfache Bedienung über ein zentrales Panel

# Technische Daten

## ZE BluePower



Typ	Schnecken- durchmesser mm	Gangtiefe mm	Schnecken- drehzahl rpm	Antriebs- leistung <sup>1)</sup> kW	Drehmoment Nm	Achshöhe mm
<b>ZE BluePower</b>						
ZE 42 BluePower	42	8,6	900	105	2x 555	1.100
ZE 52 BluePower	52	10,7	900	200	2x 1.050	1.100
ZE 65 BluePower	65	13,3	900	380	2x 2.000	1.100
ZE 80 BluePower	80	16,4	900	710	2x 3.750	1.100
<b>ZE Blue Power Torque</b>						
ZE 42 BluePower Torque	42	8,6	1.200	165	2x 650	1.100
ZE 52 BluePower Torque	52	10,7	1.200	310	2x 1.235	1.100
ZE 65 BluePower Torque	65	13,3	1.200	590	2x 2.350	1.100
ZE 80 BluePower Torque	80	16,4	1.200	1.105	2x 4.400	1.100

<sup>1)</sup> Installierte Antriebsleistung nach Verfahrensaufgabe.

# Zuverlässig. Wirtschaftlich. Flexibel.

Der neue Zweisechneckenextruder ZE BluePower ist vom Antrieb bis zum Extrusionskopf auf Wirtschaftlichkeit und Energieeffizienz ausgelegt. Die Kombination aus dem vergrößerten freien Volumen der Verfahreseinheit sowie dem erhöhten Drehmoment ermöglichen Ihnen, wirtschaftlich zu compoundieren. Mit den überarbeiteten Seitenfüttereinrichtungen, mit dem Entgasungssystem UltraFeed® und den unterschiedlichen Niederhalterwerken (lateral oder vertikal) sichern Sie sich maximale Durchsatzleistungen. Sie erhalten mit dem ZE BluePower einen hocheffizienten und zuverlässigen Zweisechneckenextruder.



**OEE Plus**  
Ihr Mehr an Wirtschaftlichkeit

Weiterführende Informationen  
zu OEE Plus finden Sie unter:  
[www.kraussmaffeiberstorff.com/oeplus](http://www.kraussmaffeiberstorff.com/oeplus)

---