

DAS PLUS AN LEISTUNG UND VOLUMEN

ENTDECKEN SIE UNSER
ZE BLUEPOWER-KONZEPT



KraussMaffei

Pioneering Plastics

MEHR LEISTUNG MEHR VOLUMEN

Die Zweischnckenextruder-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.



Neu entwickelte elliptische Bundbuchsen für einen optimalen Verschleißschutz



Einfache Bedienung über ein zentrales Panel





IHRE VORTEILE:

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

Die vielen unterschiedlichen Konfigurationsmöglichkeiten der Verfahrenseinheit ermöglichen es, die ZE BluePower an 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 Schneckenstator und -element, der Schneckenvorspanntechnik und der Geometrie der Verbindungsmuffen tragen entscheidend dazu bei, hohe Drehmomente bis zu 16 Nm/cm³ sicher in das Verfahren einzubringen. Mit den innovativen Schneckenkonzepten und dem vergrößerten Durchmesser Verhältnis Da/Di von 1,65 erreichen Sie mit der ZE BluePower signifikant höhere Durchsatzleistungen bei deutlich geringerem Energieverbrauch.

Individuell angepasste Verfahrenseinheit

Mit dem höchst flexiblen Modulbaukasten aus 4D und 6D langen Zylindereinheiten sowie unterschiedlichsten Schneckenelementen konfigurieren wir die Zweischneckenextruder speziell für jede Anwendung. Unser bewährtes Klemmflanschsystem mit C-Clamp bei den Baureihen 42–80 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 bei jeder Anwendung einen optimalen Verschleißschutz zu bieten, haben wir 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

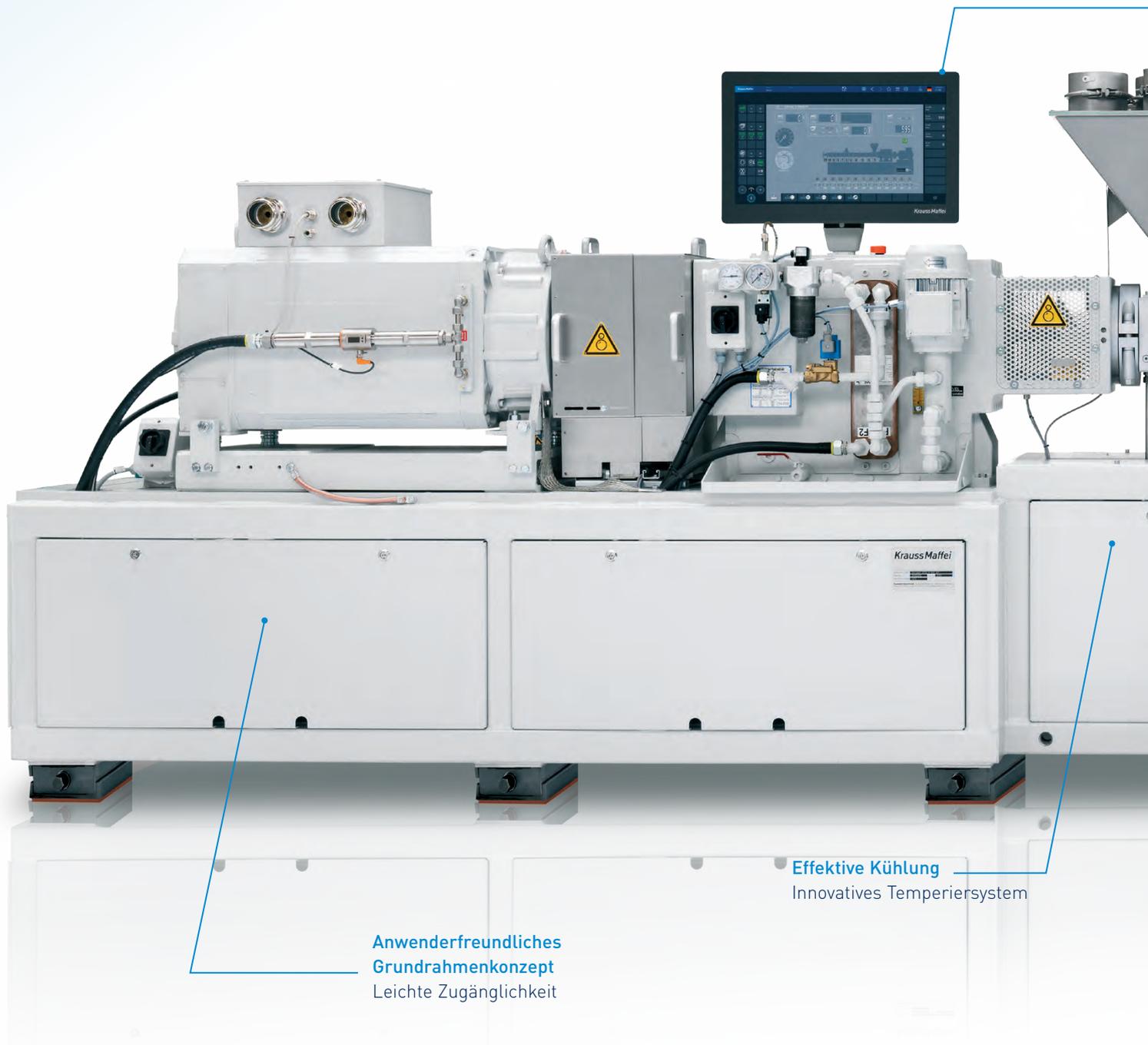
Das neue Grundrahmenkonzept der ZE BluePower-Baureihe begünstigt eine einfache und schnelle Zugänglichkeit der unterschiedlichen Maschinenkomponenten. Mit dem einsatzorientierten Konzept können die Peripherieaggregate und die Steuerungselektrik wahlweise in den Grundrahmen integriert oder separat aufgestellt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

BPC-Touch-Steuerung – Anbindung an die digitale Zukunft

Die neue BPC-Touch-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.

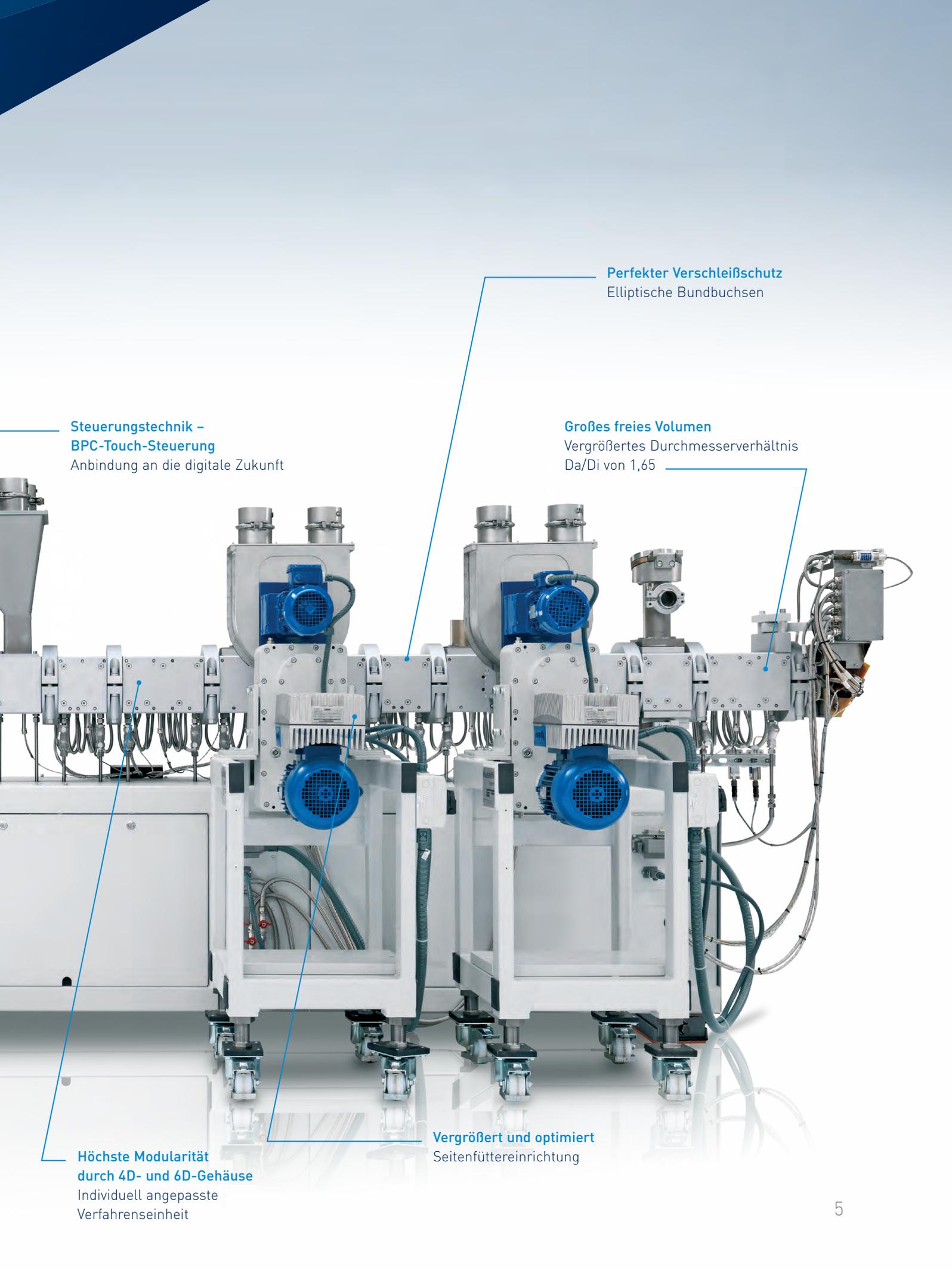
Mit ihren vielfältigen Schnittstellen ist die BPC-Touch-Steuerung für die Datenwelt von morgen bestens gerüstet. Neben den bewährten konventionellen Wegen (USB, PDF-Export) stehen Ihnen verschiedene netzwerk-basierte Datenschnittstellen (z.B. OPC UA, Euromap 84) für den Zugriff auf Maschinen- und Betriebsdaten zur Verfügung. Interne und externe Datenrecorder unterstützen Sie bei der Analyse und Optimierung von Prozessen.

DIE VORTEILE DER BAUREIHE ZE BLUEPOWER 42 – 80 ERLEBEN EIN EINDRUCKSVOLLER RUNDGANG



**Anwenderfreundliches
Grundrahmenkonzept**
Leichte Zugänglichkeit

Effektive Kühlung
Innovatives Temperiersystem



**Steuerungstechnik –
BPC-Touch-Steuerung**

Anbindung an die digitale Zukunft

Perfekter Verschleißschutz

Elliptische Bundbuchsen

Großes freies Volumen

Vergrößertes Durchmesser Verhältnis
 D_a/D_i von 1,65

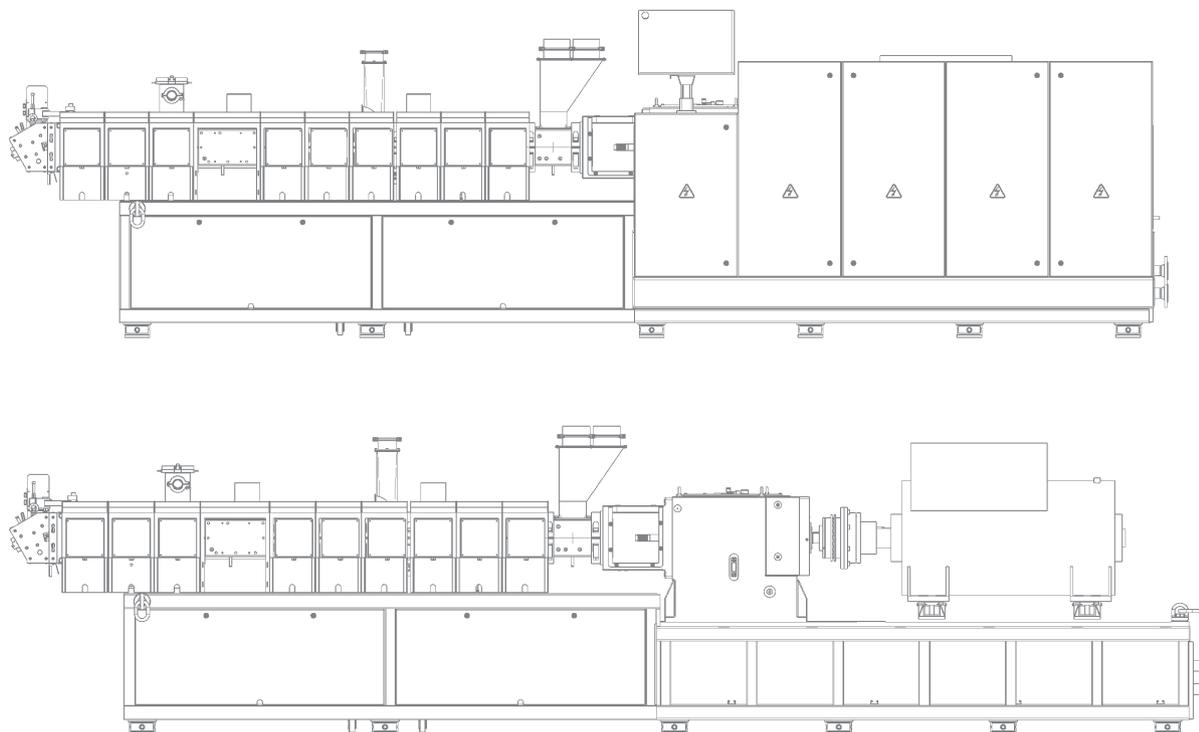
**Höchste Modularität
durch 4D- und 6D-Gehäuse**

Individuell angepasste
Verfahreseinheit

Vergrößert und optimiert

Seitenfüttereinrichtung

TECHNISCHE DATEN ZE BLUEPOWER 42 – 80

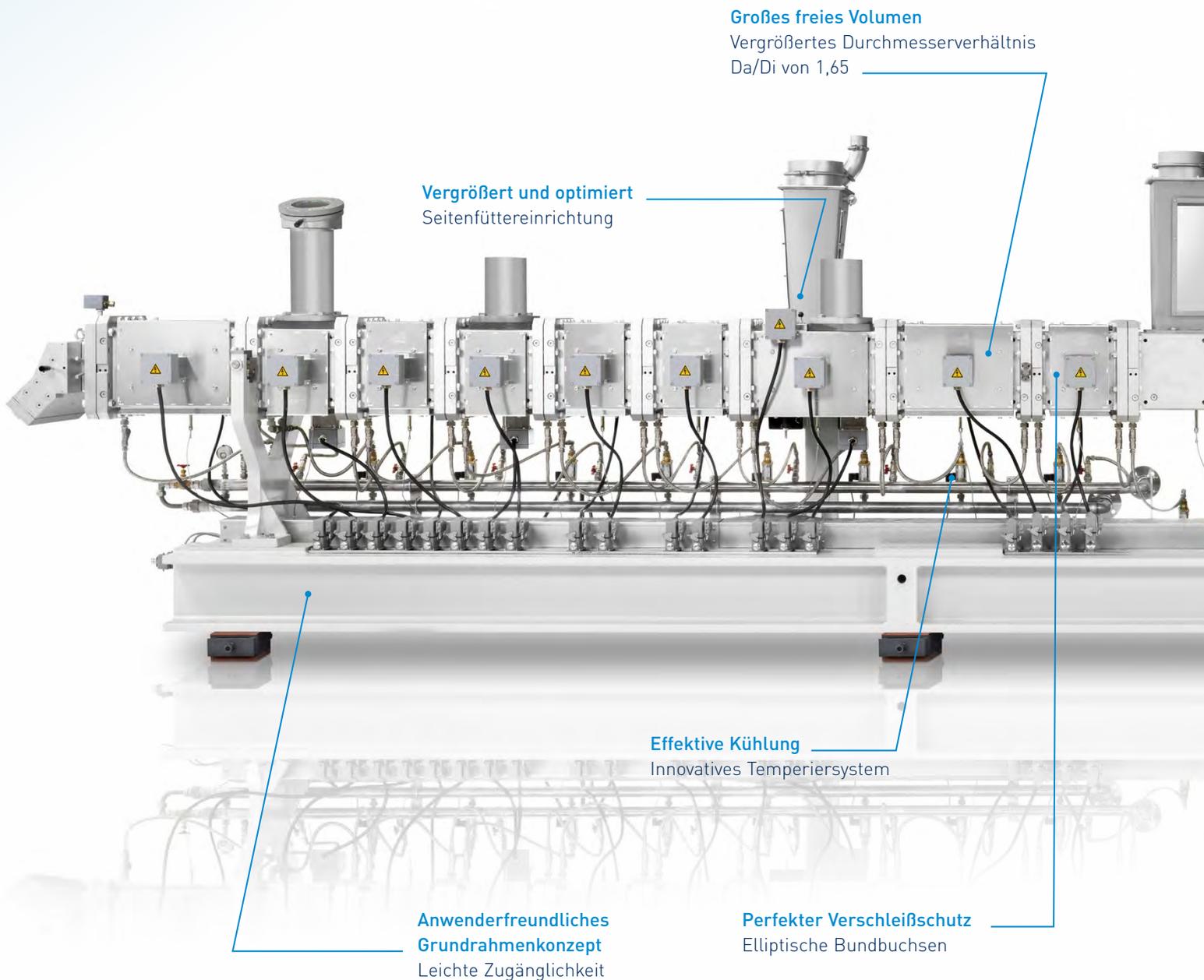


Typ	Schnecken- durchmesser	Gangtiefe	Maximale Schnecken- drehzahl min ⁻¹	Maximale Antriebs- leistung ¹⁾ kW	Maximales Schnecken- drehmoment Nm	Achshöhe mm
	mm	mm				
ZE BluePower						
ZE 42 BluePower	42	8,6	1.200	163	2x 650	1.100
ZE 52 BluePower	52	10,7	1.200	310	2x 1.235	1.100
ZE 65 BluePower	65	13,3	1.200	591	2x 2.350	1.100
ZE 80 BluePower	80	16,4	1.200	1.106	2x 4.400	1.100

¹⁾ Installierte Antriebsleistung nach Verfahrensaufgabe.



DIE VORTEILE DER BAUREIHE ZE BLUEPOWER 98 – 166 ERLEBEN EIN EINDRUCKSVOLLER RUNDGANG



Großes freies Volumen

Vergößertes Durchmesser Verhältnis
Da/Di von 1,65

Vergößert und optimiert
Seitenfüttereinrichtung

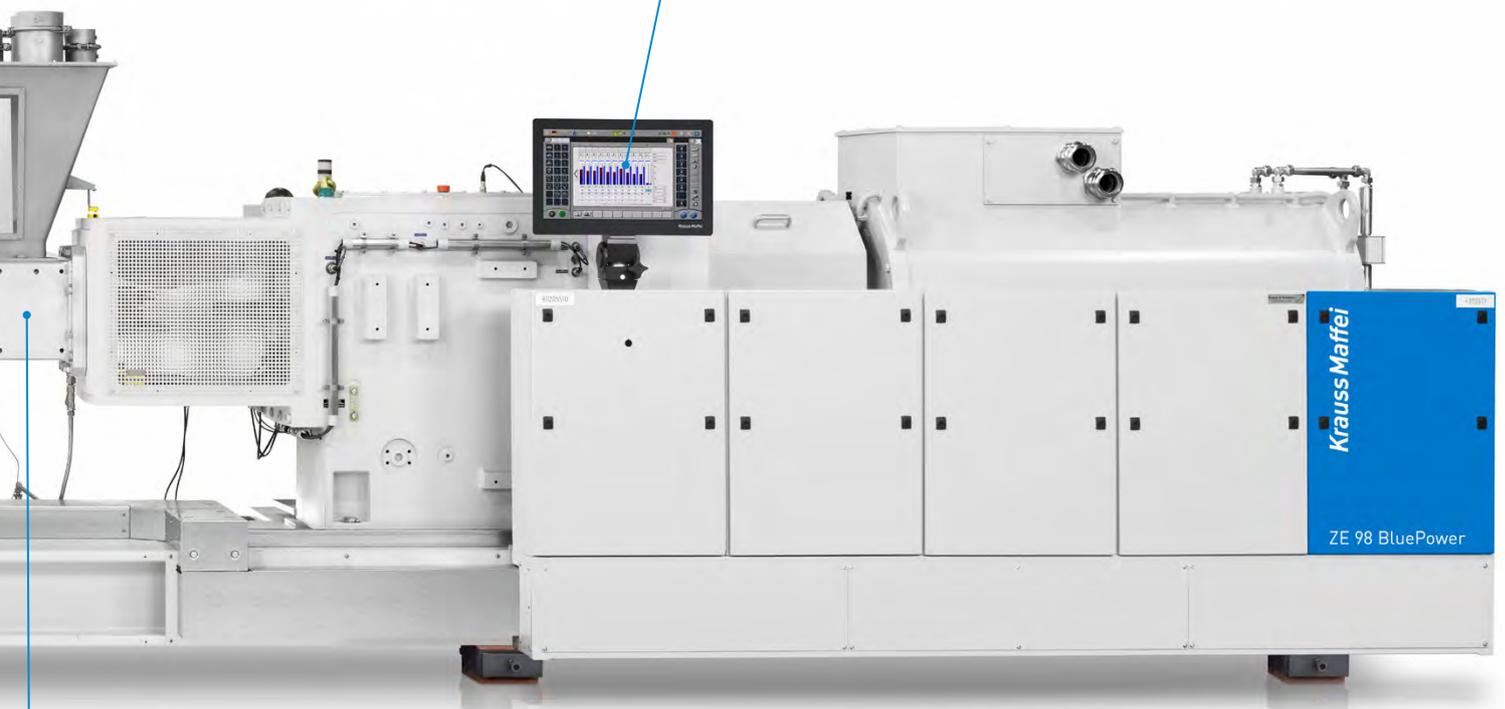
Effektive Kühlung

Innovatives Temperiersystem

Anwenderfreundliches
Grundrahmenkonzept
Leichte Zugänglichkeit

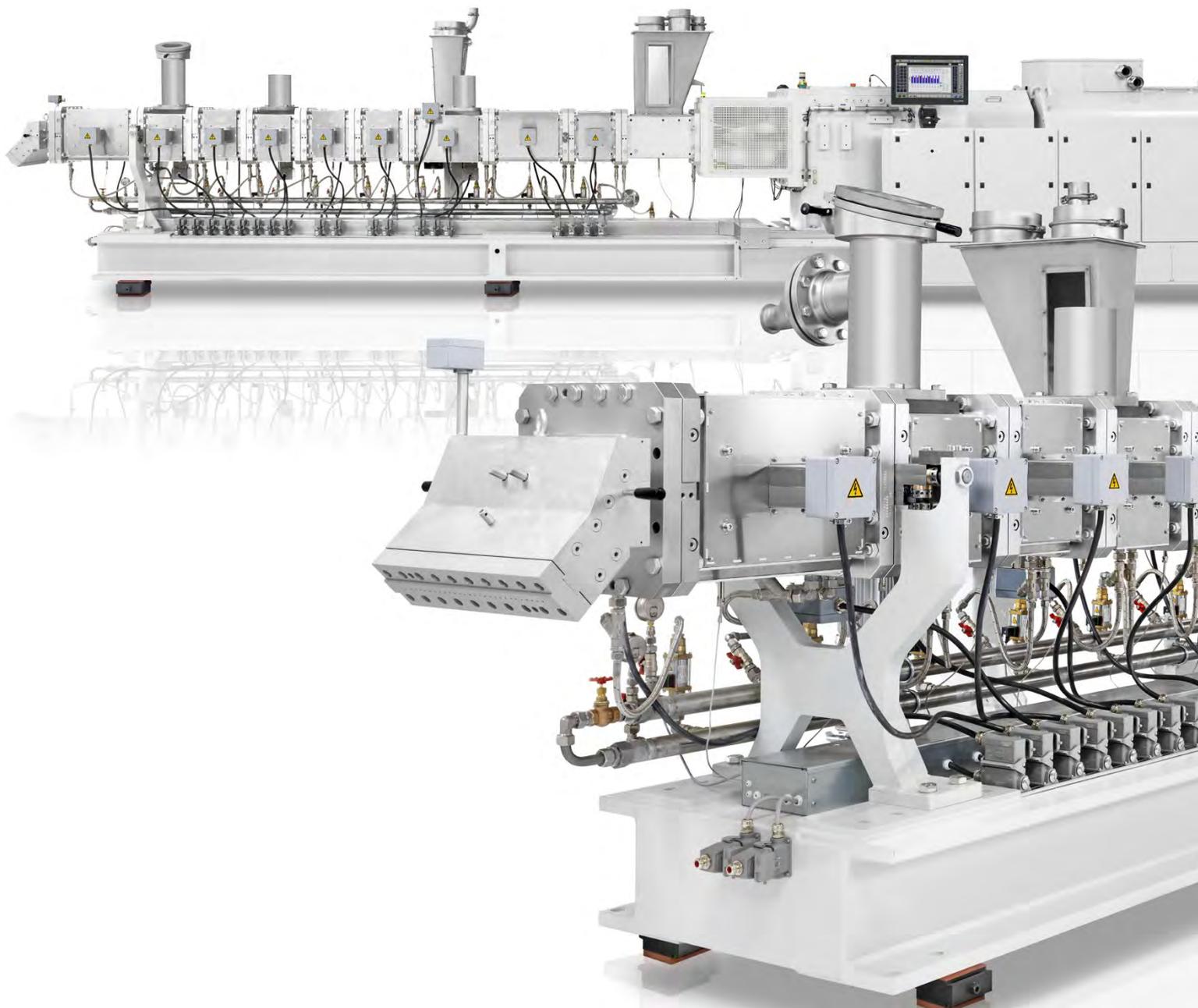
Perfekter Verschleißschutz
Elliptische Bundbuchsen

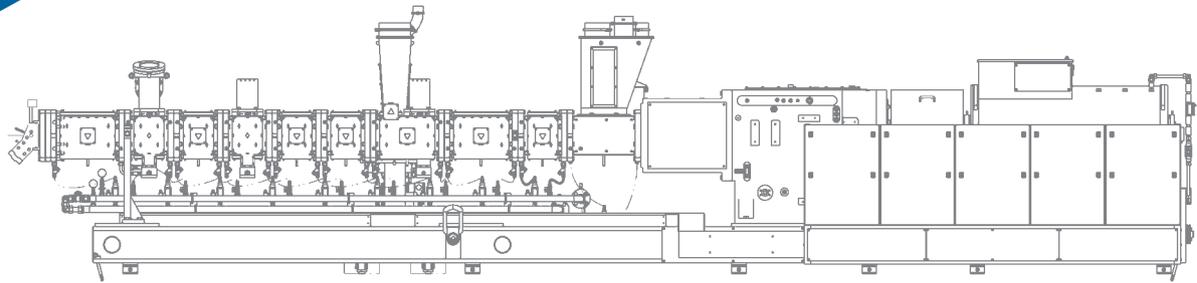
**Steuerungstechnik –
BPC-Touch-Steuerung**
Anbindung an die digitale Zukunft



**Höchste Modularität
durch 4D- und 6D-Gehäuse**
Individuell angepasste
Verfahrenseinheit

TECHNISCHE DATEN ZE BLUEPOWER 98 – 166





Typ	Schnecken- durchmesser	Gangtiefe	Maximale Schnecken- drehzahl min ⁻¹	Maximale Antriebs- leistung kW	Maximales Schnecken- drehmoment Nm	Achshöhe mm
	mm	mm				
ZE BluePower						
ZE 98 BluePower	98	19,9	900	1.489	7.900	1.100
ZE 122 BluePower	122	24,9	750	2.439	15.530	1.100
ZE 142 BluePower	142	28,9	600	3.060	24.350	1.350
ZE 166 BluePower	166	33,7	500	4.032	38.500	1.350



ALLES AUS EINER HAND

KraussMaffei liefert Komplettanlagen für die Compoundierung und das Recycling mit Komponenten entweder aus eigener Produktion oder von ausgewählten Lieferanten. Mit unserem Expertenwissen und unserer Erfahrung bieten wir maßgeschneiderte Lösungen, die zu einer hohen Effektivität und Zuverlässigkeit ganzer Fabriken führen.

Ausgehend von den herzustellenden Zwischenprodukten, bieten wir als Generalunternehmer alle Leistungen, die für den Bau einer leistungsstarken Compoundieranlage erforderlich sind: Konzeption der Anlage, Anlagenlogistik, Basic- und Detaildesign, Schnittstellenkoordination mit dem Baupartner, Konzeption des Prüflabors und der Werkstatt, Bau der Anlage, Schulung des Bedienpersonals sowie Inbetriebnahme.



Bei jeder Extrusionsanlage koordiniert ein qualifiziertes Projektteam das Zusammenwirken der unterschiedlichen Abteilungen und Lieferanten, um ein intelligentes Anlagen-Layout und ein wirtschaftliches Engineering zu erzielen. Ebenfalls gewährleistet das Team eine straffe Projektsteuerung und es hat zu jeder Zeit einen konkreten Überblick über Termine und Kosten. Bis zur endgültigen Abnahme begleitet das Projektteam sämtliche Fertigungsschritte der Anlage und steht mit seinem Know-how immer beratend zur Seite.





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 ausgesuchtes 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 globaler Support ist die Basis für Ihren nachhaltigen Erfolg vor Ort.

Individuelle Herausforderungen in der Maschinentechnik bedürfen intelligenter 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: Spritzgießtechnik, 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



DAS PLUS AN LEISTUNG UND VOLUMEN

ENTDECKEN SIE UNSER
ZE BLUEPOWER-KONZEPT



[kraussmaffe.com](https://www.kraussmaffe.com)