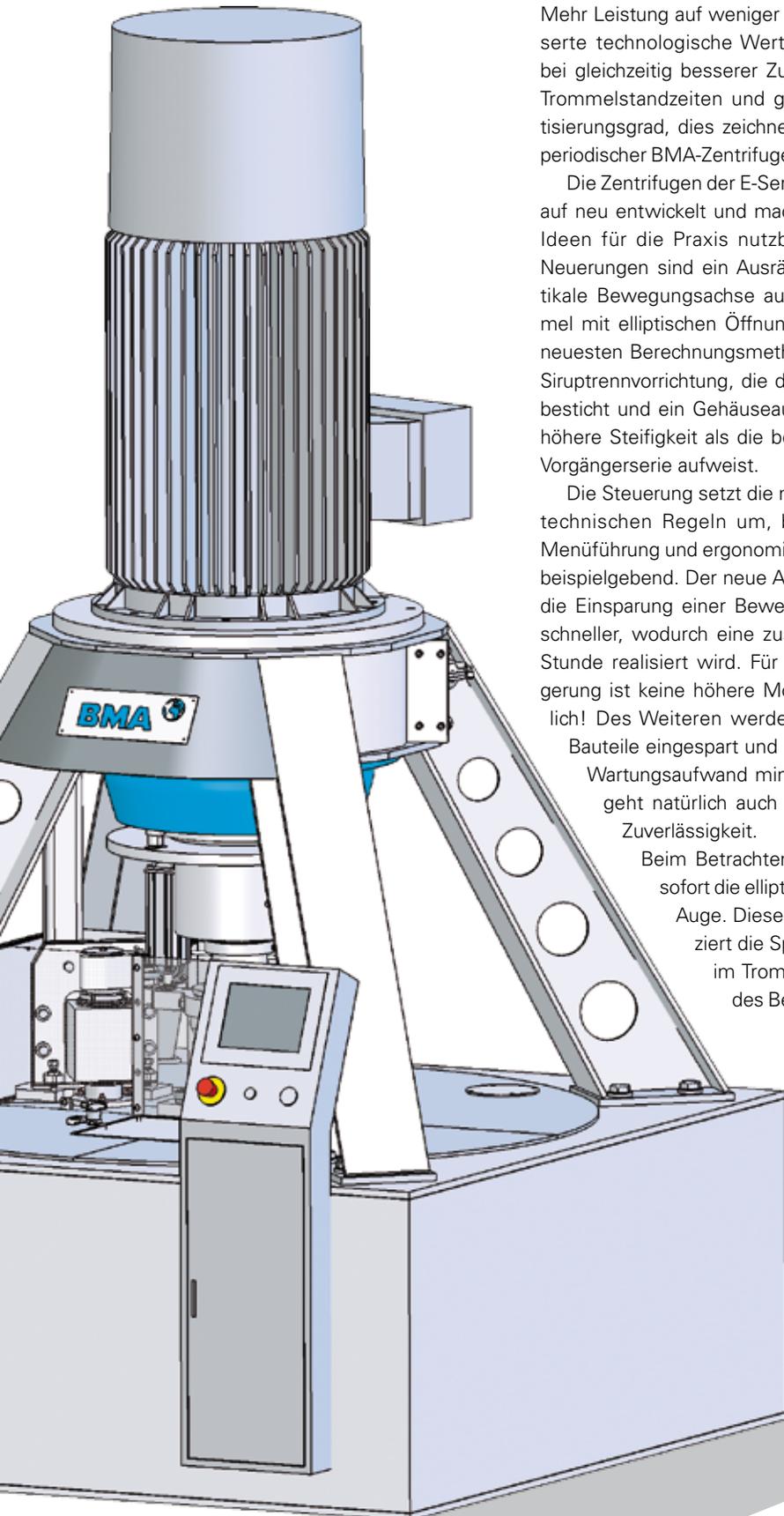


Effizienz und Sicherheit – die neue periodische Zentrifuge E1810



Mehr Leistung auf weniger Grundfläche, verbesserte technologische Werte, weniger Bauteile bei gleichzeitig besserer Zugänglichkeit, höhere Trommelstandzeiten und gesteigerter Automatisierungsgrad, dies zeichnet die neue Baureihe periodischer BMA-Zentrifugen – die E-Serie – aus.

Die Zentrifugen der E-Serie wurden von Grund auf neu entwickelt und machen viele innovative Ideen für die Praxis nutzbar. Die wichtigsten Neuerungen sind ein Ausräumer, der ohne vertikale Bewegungsachse auskommt, eine Trommel mit elliptischen Öffnungen, ausgelegt nach neuesten Berechnungsmethoden, eine effektive Siruptrennvorrichtung, die durch ihre Einfachheit besticht und ein Gehäuseaufbau, der eine noch höhere Steifigkeit als die bereits hervorragende Vorgängerserie aufweist.

Die Steuerung setzt die neuesten sicherheitstechnischen Regeln um, benutzerfreundliche Menüführung und ergonomische Bedienung sind beispielgebend. Der neue Ausräumer wird durch die Einsparung einer Bewegungsachse deutlich schneller, wodurch eine zusätzliche Charge pro Stunde realisiert wird. Für diese Leistungssteigerung ist keine höhere Motorleistung erforderlich! Des Weiteren werden eine ganze Reihe Bauteile eingespart und damit Verschleiß und Wartungsaufwand minimiert. Damit einher geht natürlich auch eine Steigerung der Zuverlässigkeit.

Beim Betrachten der Trommel fallen sofort die elliptischen Öffnungen ins Auge. Diese spezielle Form reduziert die Spannungsspitzen, die im Trommelmantel während des Betriebes auftreten, im

Vergleich zur konventionellen Bauform mit zylindrischen Bohrungen um mehr als 40 %! Mit dem neuen Trommel- und Nabendesign ist nicht nur die Lebensdauer der Trommel und damit die Sicherheit erhöht, auch das Trägheitsmoment der Trommel und damit die zum Beschleunigen erforderliche Energie ist verringert worden. Zusammen mit der Verbesserung des Sirupablaufs und der Vergrößerung des Füllvolumens der Trommel wird so eine deutliche Leistungssteigerung erreicht.

Eine einfache und doch hoch effiziente Innovation ist auch die neue Siruptrennvorrichtung. Sie besteht aus einer speziellen, dem Sirupablauf angepassten Rinne im Gehäuse und zwei Standardklappen außerhalb des Gehäuses. Grün- und Deckablauf werden effektiv getrennt. Dabei ist die Größe der Reinheitsdifferenz und die Mengenaufteilung zwischen Grün- und Deckablauf über die Steuerung der Zentrifuge einstellbar und kann so den individuellen Anforderungen einer Fabrik optimal angepasst werden.

Die Bedienung einer Zentrifuge der E-Serie erfolgt über das ins Gehäuse integrierte Terminal. Darin sind von vorn leicht zugängliche elektrische und pneumatische Steuerungskomponenten enthalten. Eigensichere Steuerungen und nach Erfordernissen ausgewählte Sensoren werden entsprechend Risikobeurteilung und unter Beachtung der EN ISO 13849 eingesetzt, um den ermittelten Performanceleveln zu entsprechen. Damit ist höchste Sicherheit der Zentrifugensteuerung gewährleistet.

Gesteigerte Wirtschaftlichkeit und Sicherheit der neuen E-Serie sind das Resultat des Zusammenwirkens einer Vielzahl intelligenter Neu- und Weiterentwicklungen. Ihre volle Wirkung entfalten sie durch die bedarfsgerechte Beratung vor dem Kauf, Schulung der Bediener und regelmäßigen Service durch Spezialisten von BMA.

Hans-Heinrich Westendarp



Prototyp während der Fertigung



*Neuer Trommelmantel mit
elliptischen Öffnungen*

Kundennutzen

- Höhere Leistung
- Effizienter Betrieb
- Kompakte Bauform
- Optimale Sicherheit
- Hohe Laufruhe