

DYNO[®]-MILL UBM UNIVERSAL BEAD MILL

Effiziente Dispergierung und
Feinstvermahlung für Ihre Produkte



ZUVERLÄSSIGER PARTNER FÜR IHREN PROZESS

Über 60 Jahre Erfahrung und führende Technologien in einer Baureihe vereint: DYNO®-MILL Universal Bead Mill (UBM). Die neue Generation der Rührwerkskugelmöhlen von WAB deckt die gesamte Palette von der Dispergierung bis hin zur Feinstvermahlung und Produktion kleiner und grosser Produktmengen ab und wird so den Anforderungen der Industrie an hohe Effizienz, Zuverlässigkeit und niedrigste Gesamtbetriebskosten gerecht. Die neue Baureihe vereint zudem optimierte Wartungsintervalle und einfache Bedienung kombiniert mit den technisch umfassenden Erfahrungen des WAB-Kundendienstes – das schätzen auch die Anwender.

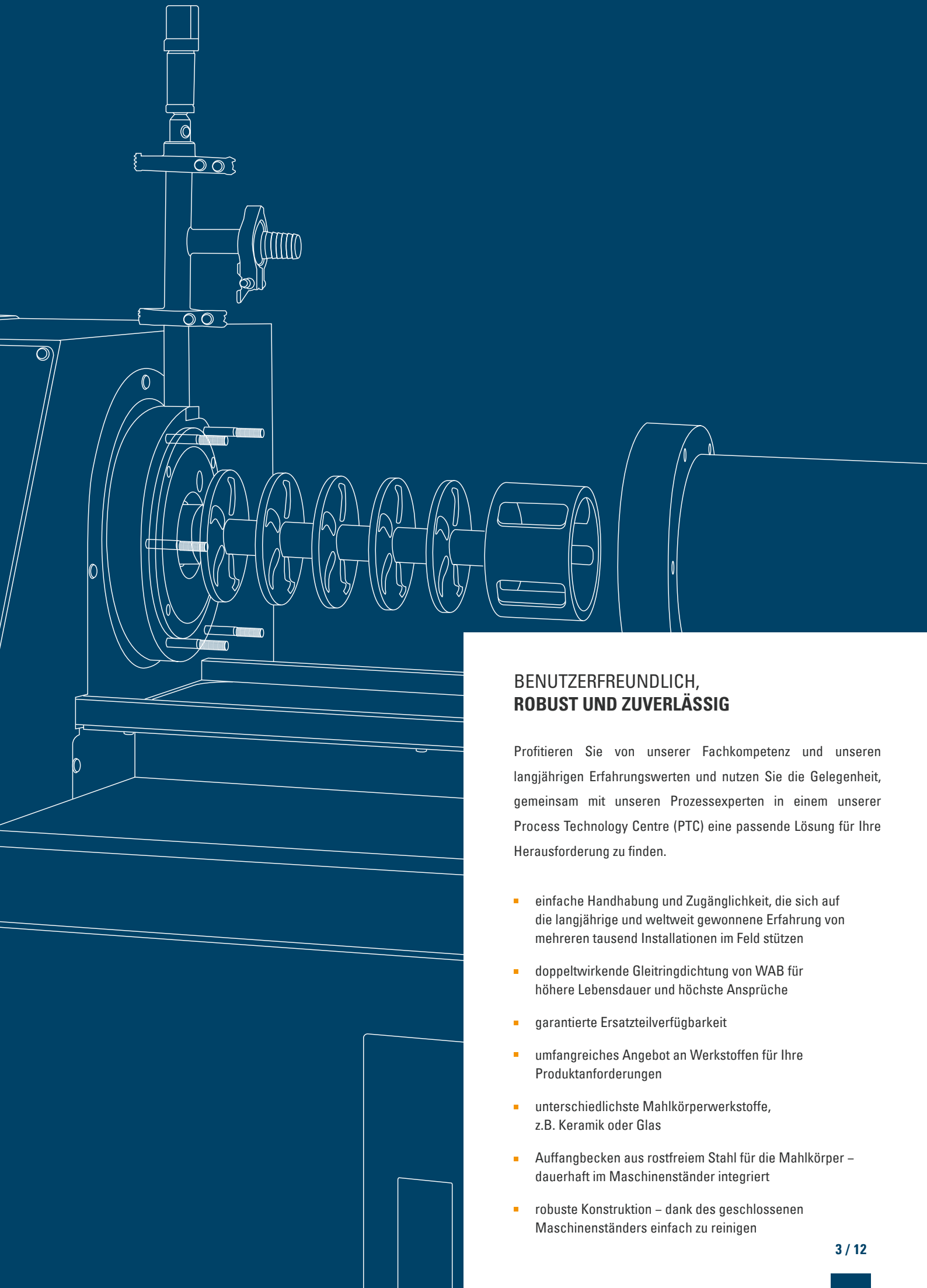
Durch das grosse Sieb der neu entwickelten Baureihe DYNO®-MILL UBM lassen sich hochviskose Produkte bei hohen Durchsatzraten verarbeiten. Eine der Stärken der Rührwerkskugelmühle ist die extrem gleichmässige Verteilung der Mahlkörper im aktiven Mahlraum. Dadurch können stabile und effiziente Prozessparameter sowohl für die Passagen- als auch Kreislauffahrweise im Handumdrehen bestimmt werden.



SKALIERBAR UND KOSTENGÜNSTIG

Die DYNO®-MILL UBM ist eine vollständig skalierbare Baureihe mit einem Mahlraumvolumen von 0.5 bis 250 Liter. Die innovative Konstruktion der neuen Baureihe ermöglicht den schnellen und zuverlässigen Transfer vom Labor in die Praxis.

Das Ergebnis der hohen Verschleissfestigkeit der DYNO®-MILL UBM sind längere Wartungsintervalle und verminderte Wartungskosten. Im Zusammenspiel mit dem technisch kompetenten und zuverlässigen Kundendienst von WAB gewährleistet diese Mühlen generation eine optimale Maschinenverfügbarkeit.



BENUTZERFREUNDLICH, ROBUST UND ZUVERLÄSSIG

Profitieren Sie von unserer Fachkompetenz und unseren langjährigen Erfahrungswerten und nutzen Sie die Gelegenheit, gemeinsam mit unseren Prozessexperten in einem unserer Process Technology Centre (PTC) eine passende Lösung für Ihre Herausforderung zu finden.

- einfache Handhabung und Zugänglichkeit, die sich auf die langjährige und weltweit gewonnene Erfahrung von mehreren tausend Installationen im Feld stützen
- doppelwirkende Gleitringdichtung von WAB für höhere Lebensdauer und höchste Ansprüche
- garantierte Ersatzteilverfügbarkeit
- umfangreiches Angebot an Werkstoffen für Ihre Produkthanforderungen
- unterschiedlichste Mahlkörperwerkstoffe, z.B. Keramik oder Glas
- Auffangbecken aus rostfreiem Stahl für die Mahlkörper – dauerhaft im Maschinenständer integriert
- robuste Konstruktion – dank des geschlossenen Maschinenständers einfach zu reinigen



HOHE LEBENSDAUER DANK GLEICHBLEIBENDER QUALITÄT

Unsere Rührwerkskugelmühle erfüllt die höchsten Anforderungen an Qualität und Verschleissfestigkeit.

- exakt definierte Produkt- und Mahlkörperströmung
- hohe Verschleissfestigkeit, dadurch geringere Wartungskosten
- höhere Lebensdauer dank optimierter Konstruktion des Rührwerks



**SCANNEN SIE DEN CODE
FÜR MEHR INFORMATIONEN!**

www.wab-group.com/produkte/dyno-mill-ubm

LANGJÄHRIGE ERFAHRUNG IN VIELFÄLTIGEN ANWENDUNGEN

DYNO®-MILL UBM und DYNO®-MILL UNI LAB sind speziell für wässrige, lösemittelbasierte und kontaminationsempfindliche Produkte ausgelegt. Unsere Baureihe wird in den unterschiedlichsten Branchen und Anwendungen vom Labor bis zur Produktion eingesetzt. Die Anwender genießen über die lange Lebensdauer der einzelnen DYNO®-MILL hinweg maximale Flexibilität und zuverlässige Skalierbarkeit.



Farben und
Lacke



Pflanzen-
schutz



Druckfarben



Batterie-
materialien



Beschichtungen



Inkjet



Food



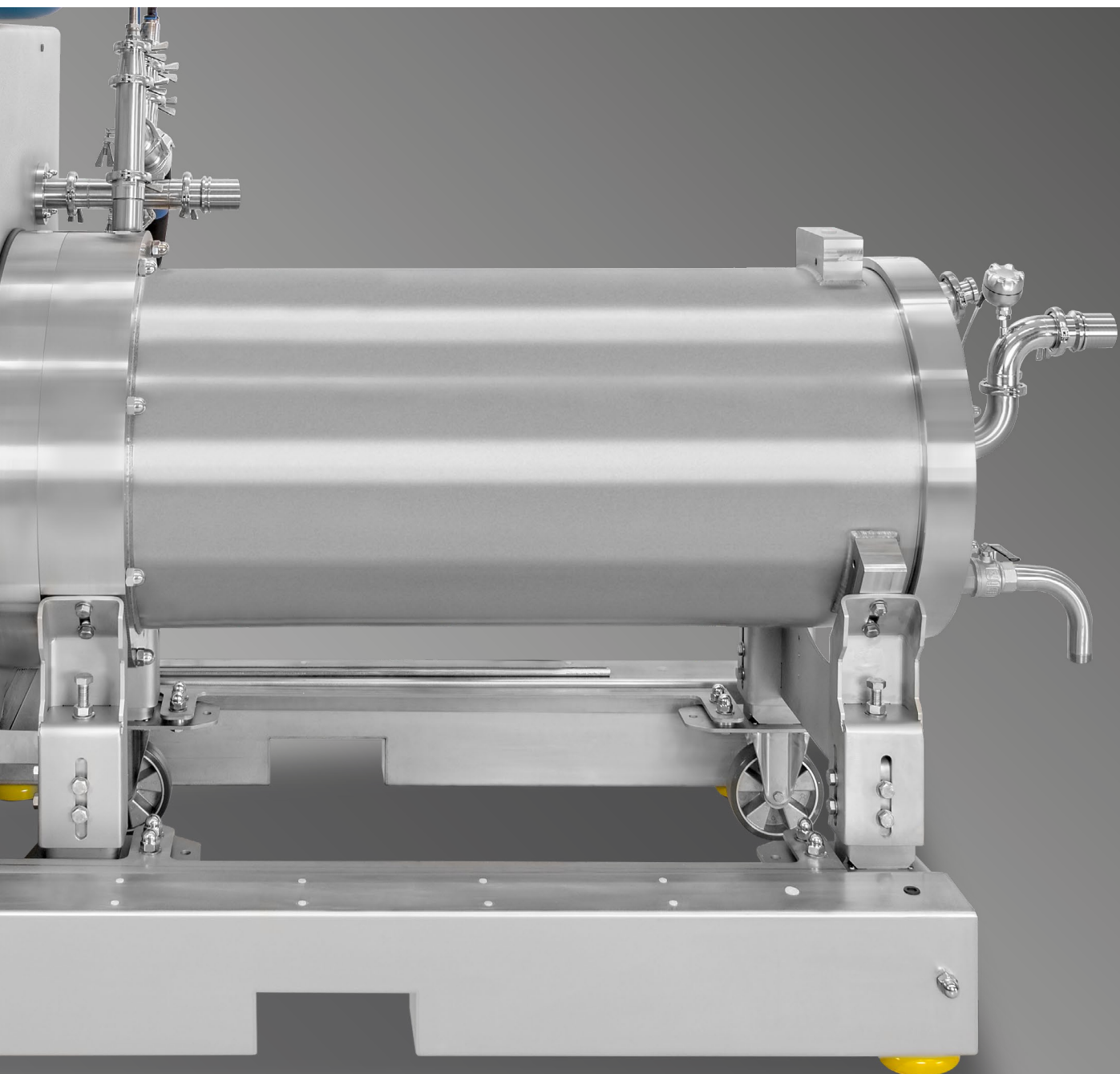
Kosmetik



Zellaufschluss



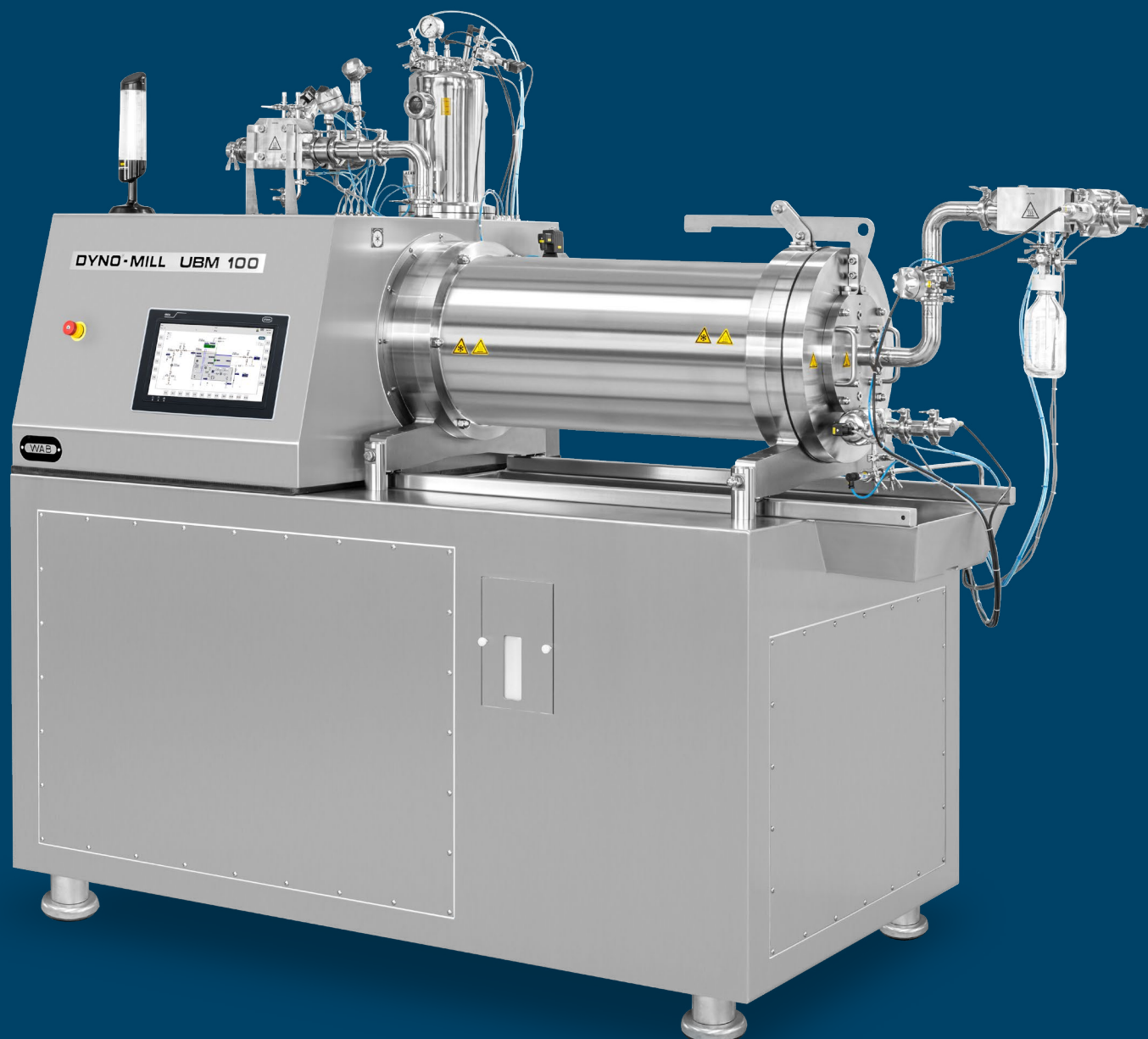
Pharma



NEUE GENERATION VON RÜHRWERKSKUGELMÜHLEN

BAUREIHE DYNO[®]-MILL UBM

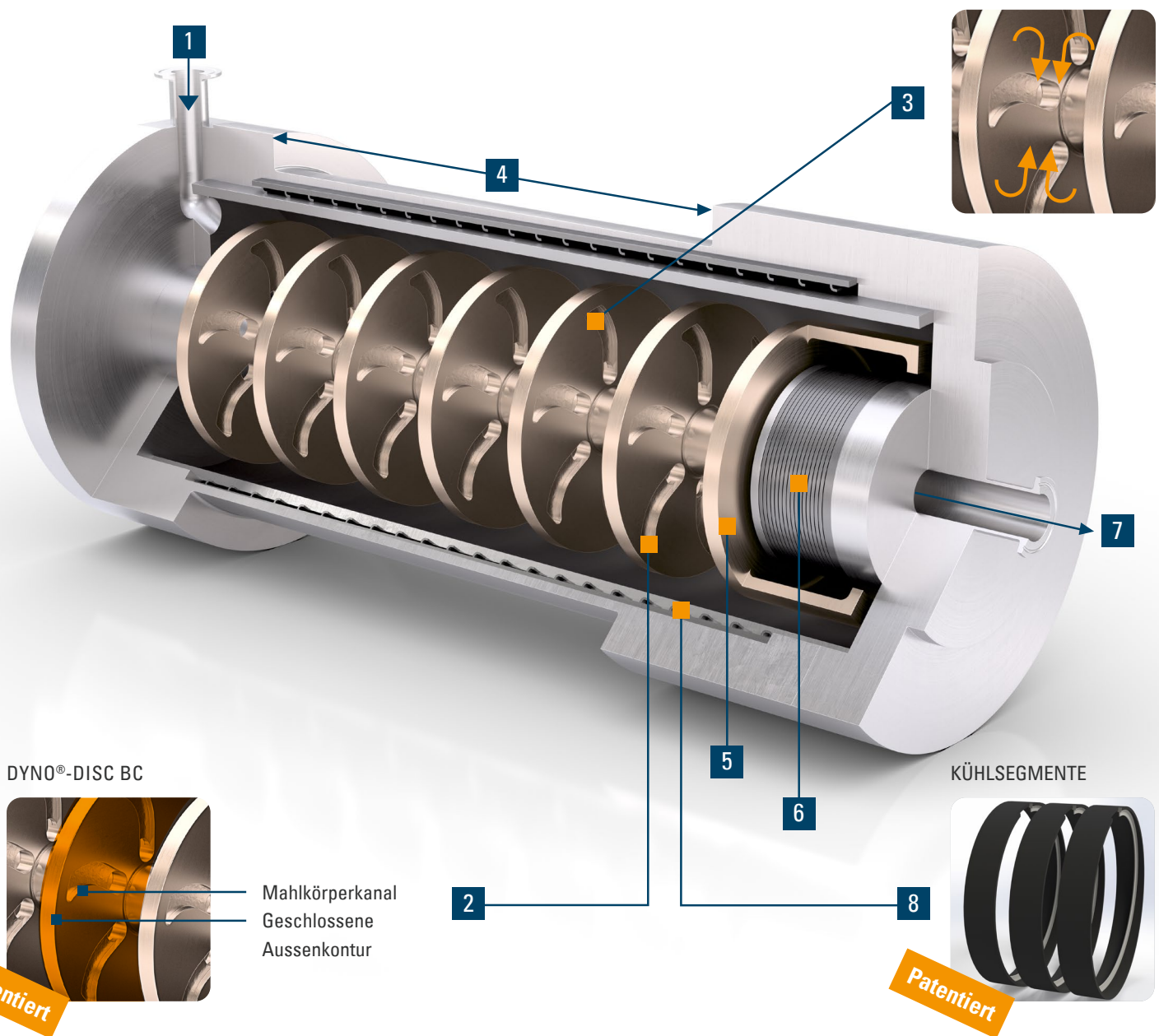
Innerhalb des vielfältigen Mühlenangebots von WAB finden Sie garantiert das ideale Modell für Ihr anspruchsvollstes Produkt. Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung werden wir Ihren Prozessanforderungen im Rahmen von Projekten mit unterschiedlichen und besonderen Bedürfnissen perfekt gerecht. Auf Wunsch können wir auch einen Factory Acceptance Test (FAT) oder einen Site Acceptance Test (SAT) gemeinsam mit Ihnen durchführen.



DYNO®-MILL UBM

DAS MAHLPRINZIP

Die Rührscheiben der neuesten Generation vom Typ DYNO®-DISC BC wurden speziell für diese Baureihe entwickelt. Sie zeichnen sich durch einzigartige Mahlkörperkanäle und eine geschlossene Aussenkontur aus. Die Mahlkörperkanäle gewährleisten die effiziente Beschleunigung der Mahlkörper entlang einer genau definierten Bahn. Während des Betriebs erzeugt jeder der Mahlkörperkanäle zwei effiziente Mahlkreisläufe zwischen den Rührscheiben DYNO®-DISC BC, die in entgegengesetzten Richtungen arbeiten. Die Aussenkontur der neuen DYNO®-DISC BC ist vollständig geschlossen. Deshalb bleiben die Mahlkörper zwischen den Rührscheiben und werden gleichmässig im aktiven Mahlraum verteilt. Dadurch wird die effiziente Nutzung des Mahlkörperbetts in der DYNO®-MILL UBM sichergestellt. Die Rührscheiben DYNO®-DISC BC zeichnen sich durch eine hervorragende Verschleissfestigkeit aus und gewährleisten eine permanent hohe Leistung. Gleichzeitig verringern sie die Wartungskosten der Baureihe DYNO®-MILL UBM.



1 Produkteinlauf

2 DYNO®-DISC BC (Bead Channel)

3 Mahlkreisläufe, die in entgegengesetzten Richtungen arbeiten

4 Gleichmässige Verteilung der Mahlkörper im aktiven Mahlraum

5 DYNO®-ROTOR BS (Bead Separation)

6 Sieb für hohe Durchsatzraten

7 Produktauslauf

8 Kühlsegmente

DIE ENTSCHEIDENDEN VORTEILE DER DYNO[®]-MILL UBM

Einzigartiges Mahlprinzip auf Grundlage der innovativen und patentierten DYNO[®]-DISC BC.

Sieb mit hoher
Lebensdauer

Hohe Kühlleistung

Für hohe Durchsatzraten
geeignet

Verwendung von Mahlkörpern
mit $\varnothing$ 0.2 bis 2.5 mm



Grosses Werkstoffangebot
für die optimale Mühlenrüstung

Optimale Höhe des Mahlbereichs
für ergonomisches Arbeiten

Mahlraumvolumina
von 0.5 bis 250 Liter

Für Passagen- und
Kreislauffahrweise geeignet

Ideal zum Dispergieren und
Mahlen hochviskoser
Produkte geeignet

FLEXIBEL FÜR JEDEN PROZESS

BAUREIHE DYNO[®]-MILL UBM



DYNO[®]-MILL UNI LAB



DYNO[®]-MILL UBM 5



DYNO[®]-MILL UBM 20



DYNO[®]-MILL UBM 50



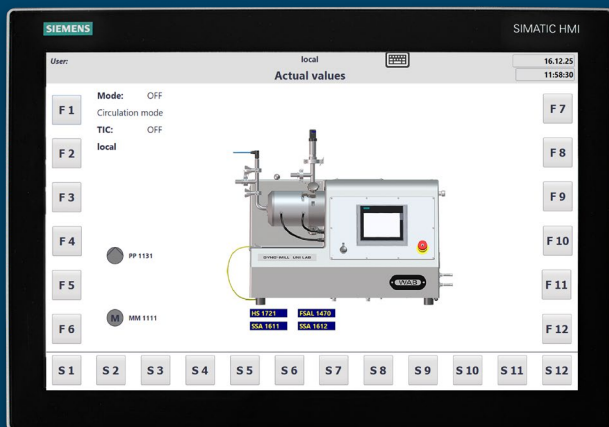
DYNO[®]-MILL UBM 100



DYNO[®]-MILL UBM 250

UNSERE STEUERUNGSLÖSUNGEN ZUM ÜBERWACHEN IHRES PROZESSES

Mit dem umfangreichen Angebot an Steuerungssystemen der WAB-GROUP® können wir die Steuerungslösung an Ihre Bedürfnisse anpassen. Die Benutzerfreundlichkeit der einzelnen Systeme stellt einen sicheren und reproduzierbaren Betrieb sicher.



WAB VIEW

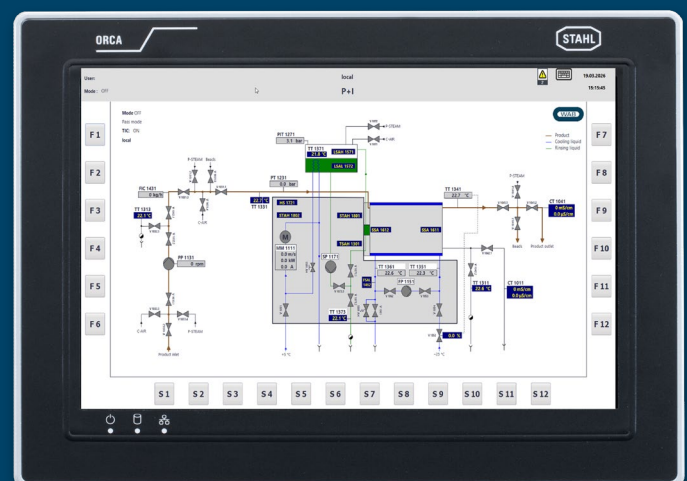
WAB VIEW richtet sich an Kunden, welche die Maschine mit grafischer Unterstützung steuern und die Produktionsdaten in ihr internes Prozesssteuerungssystem exportieren oder die Maschine im Remote-Betrieb nutzen möchten.

- WAB VIEW mit grafischem 7"-Touchscreen
- exklusiv für den Einsatz in der Laborumgebung entwickelt
- grafische Trendübersicht
- Benutzerverwaltung mit Passwortschutz
- Rezeptverwaltung (99 Rezepte)
- Local- und Remote-Betrieb möglich
- Datenexport ins Kundennetzwerk

WAB VIEW PRO

Unsere Premiümlösung ermöglicht den Anwendern einen reibungslosen Produktionsprozess und, zusammen mit dem WAB SCADA, eine konstante Sicherung der Daten.

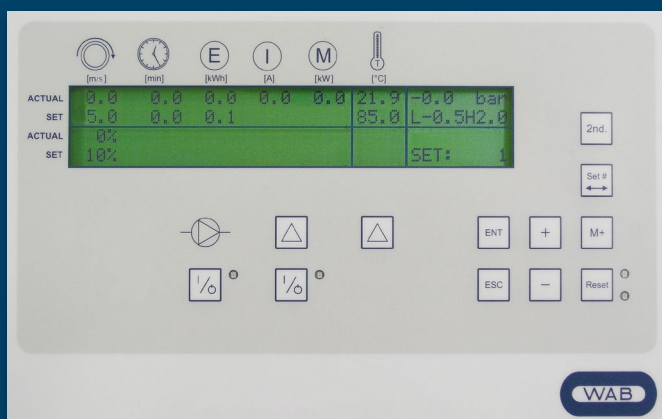
- WAB VIEW Pro mit grafischem 12" bzw. 15"-Touchscreen
- auch als Variante für den Laborbereich erhältlich
- grafische Trendübersicht
- Benutzerverwaltung mit Passwortschutz
- Rezeptverwaltung (99 Rezepte)
- Local- und Remote-Betrieb möglich
- Datenexport ins Kundennetzwerk
- optionale Audit-Trail-Funktionalität direkt auf dem HMI
- kompatibel mit WAB SCADA (21 CFR Part 11) für elektronische Signaturen und Aufzeichnungen





**SCANNEN SIE DEN CODE
FÜR MEHR INFORMATIONEN!**

www.wab-group.com/produkte/dyno-mill-ubm



WAB CONTROL

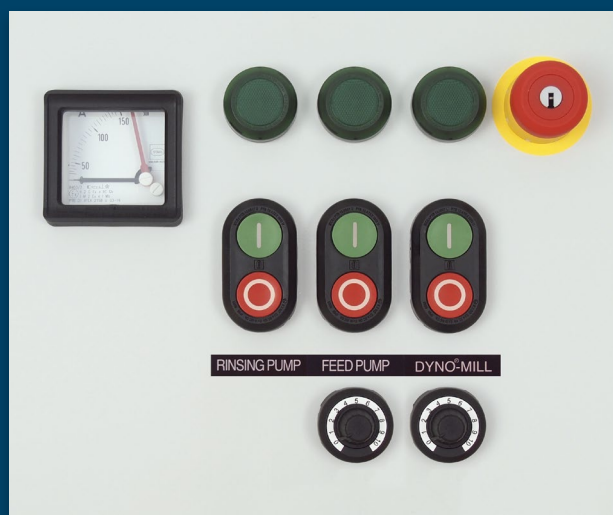
Plug-and-Play-Lösung zum Steuern und Aufzeichnen Ihres Prozesses. Sie unterstützt den schnellen und einfachen Export nach Microsoft Excel mithilfe der integrierten WAB-Datensoftware.

- USB-Schnittstelle für Datenübertragung zur PC-Software WAB CONTROL
- Prozesssteuerung und automatische Stoppfunktionen abhängig von Energieeintrag oder Zeitspanne
- Rezeptverwaltung (10 Rezepte)
- nur für nicht explosionsgeschützte Maschinen erhältlich

WAB BASIC

Unsere bewährte, unkomplizierte Lösung für Ihren Prozess.

- leicht steuerbar
- kostengünstig
- unkomplizierte Bedienung
- Frequenzumformer für Mühlen- und Produktpumpenmotoren erhältlich



WAB-GROUP® NIEDERLASSUNGEN

Die WAB-GROUP® ist Ihr zuverlässiger und weltweit präsenster Partner. Mit unseren lokalen Standorten und Fachspezialisten vor Ort stehen wir Ihnen gerne als kompetentes Maschinenbauunternehmen und bewährter Prozessexperte zur Verfügung. In unseren Produktionsstätten auf vier Kontinenten fertigen wir nach den höchsten Qualitätsstandards und stellen eine professionelle sowie vollumfängliche Unterstützung sicher.

Schweiz, Hauptsitz:

Willy A. Bachofen AG
Junkermattstrasse 11
Postfach 944
4132 MuttENZ 1
Schweiz
+41 61 6867 100
wab@wab-group.com
www.wab-group.com

Nordamerika:

WAB US Corp.
3 Pearl Court, Suite E
Allendale, NJ 07401
USA
+1 973 873 9155
wab-us@wab-group.com
www.wab-group.com

Frankreich:

Willy A. Bachofen S.à.r.l.
3, rue Paul Henri Spaak
68390 Sausheim
Frankreich
+33 389 31 17 00
wab-fr@wab-group.com
www.wab-group.com

Indien:

WAB India Pvt. Ltd.
Plot No. D 36/3B
T.T.C. Industrial Area, Turbhe
Navi Mumbai – 400 705
Indien
+91 22 613 171 00
wab-in@wab-group.com
www.wab-group.com

China, Sales Office:

WAB Machinery (Changzhou) Co., Ltd.
Room 1710, Kerry Everbright City, Phase 1
No. 218 Tianmu Road West
Jing'an District, Shanghai – 200070
China
+86 21 6380 6481
wab-cn@wab-group.com
www.wab-group.com

China, Hauptsitz & PTC:

WAB Machinery (Changzhou) Co., Ltd.
No. 8, Qingjiang Road
Xinbei District
Changzhou City, Jiangsu Province – 213022
China
+86 21 6380 6481
wab-cn@wab-group.com
www.wab-group.com

Deutschland:

Willy A. Bachofen GmbH
Liebigstrasse 16
61130 Nidderau-Heldenbergen
Deutschland
+49 6187 9394 0
wab-de@wab-group.com
www.wab-group.com

Israel:

WAB Israel Corp Ltd
17th floor, B.S.R 2 Building
1 Ben Gurion Str., Bnei Brak 5120149
Israel
+972 3 6142303
wab-il@wab-group.com
www.wab-group.com

Kontaktieren Sie einen der Standorte der WAB-GROUP® oder einen der zahlreichen Partner innerhalb unseres starken Netzwerks.



**SCANNEN SIE DEN CODE
FÜR MEHR INFORMATIONEN!**
www.wab-group.com

