



PLANTS

AMMANN BETON MISCHSYSTEME

EINWELLEN-ZWANGSMISCHER,
DOPPELWELLEN-ZWANGSMISCHER,
PLANETEN-GENGENTROMMISCHER

AMMANN
ELBA

MISCHSYSTEME VON AMMANN

Mischsysteme aus dem Hause Ammann werden stetig weiterentwickelt und auf die Herausforderungen des Alltags getestet. Eine hohe Lebensdauer, vereint mit modernster Mischtechnologie sind das Ergebnis und ein grosser Nutzen für Sie. Für jede Art Beton bieten wir das geeignete Mischsystem. Als Hersteller von Beton liegen Sie deshalb bei der Verwendung von Ammann Mischsystemen immer auf der sicheren Seite.

DIE EINWELLEN- ZWANGSMISCHER CEM S ELBA-BAUREIHE

Der Ammann Einwellen-Zwangsmischer mit dem bewährten Doppelwendel ist weltweit seit Jahrzehnten erfolgreich im Einsatz. Hohe Mischintensität und rasche Homogenisierung zeichnen das Ammann Mischprinzip aus. Für unterschiedliche Leistungen sind Mischer von 0.5 m³ bis 2.66 m³ lieferbar. Für die Betonentwicklung und Laboranwendungen bestens geeignet ist der CEM 60 S Elba mit 60 l Mischvolumen.

DIE DOPPELWELLEN- ZWANGSMISCHER CEM T ELBA-BAUREIHE

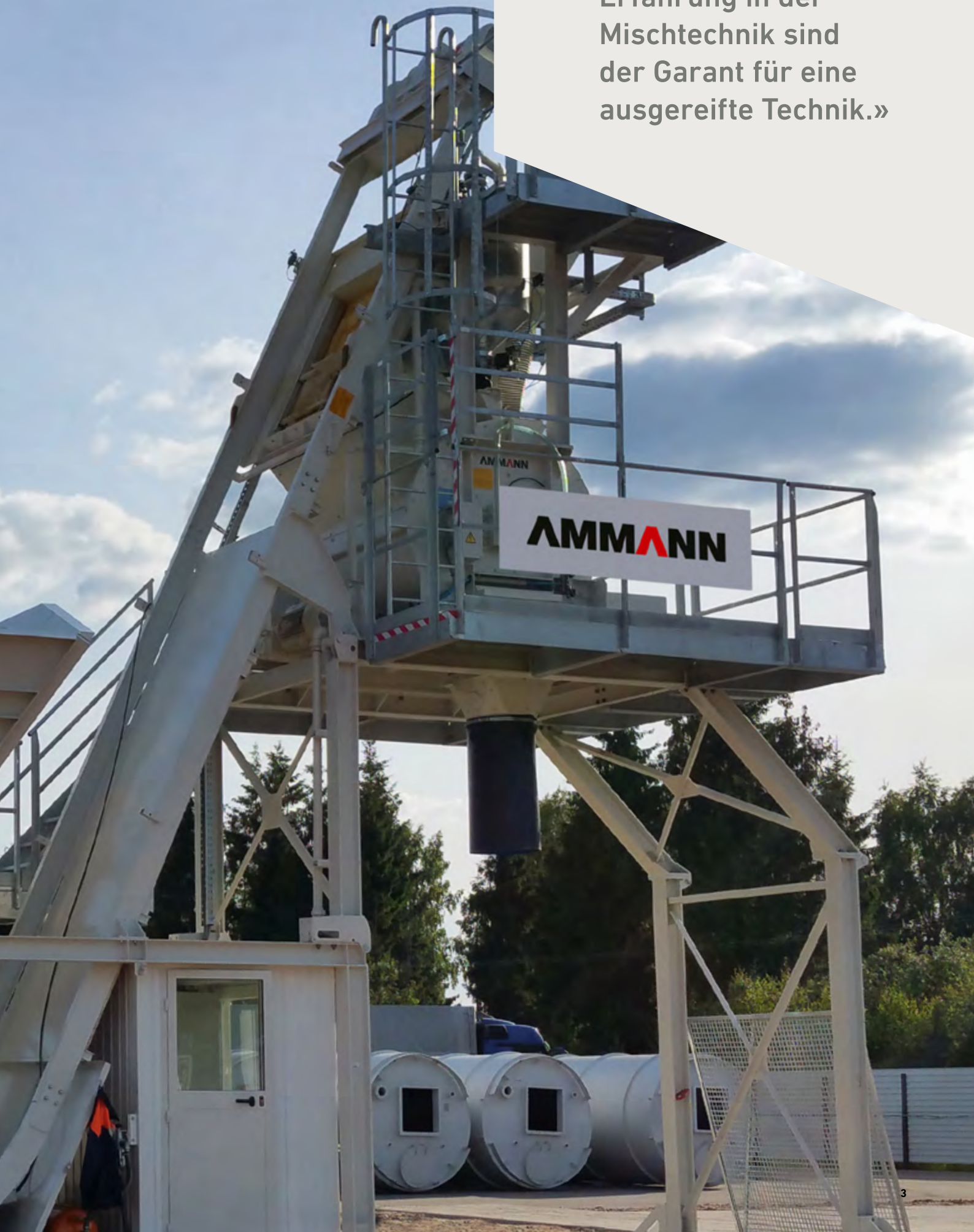
Ebenfalls mit dem bewährten Doppelwendel sind die Doppelwellenmischer von Ammann ausgestattet. Erhältlich sind die Doppelwellenmischer in den Grössen 2 m³ bis 4.5 m³. Totalentleerung durch tiefsitzende Entleerklappen des Mixers ermöglichen hohe Ausstossleistungen bei hoher Mischintensität.

DIE PLANETEN- GEGENSTROMMISCHER CEM P ELBA-BAUREIHE

Hochintensive Mischungen durch die planetenartig rotierende Mischsterne und mehrere Ausläufe am Mischer zeichnen diese Mischerbaureihe aus. In den Grössen von 0.25 m³ bis 4 m³ sind die Planeten-Gegenstrommischer für die anspruchsvolle Mischung von Beton in der Betonwaren- und Fertigteil-industrie erhältlich.



« Mehr als 60 Jahre
Erfahrung in der
Mischtechnik sind
der Garant für eine
ausgereifte Technik.»



EINWELLEN- ZWANGSMISCHER CEM S ELBA

Ammann verfügt mit dem Einwellen-Zwangsmischer über ein klares und praxisorientiertes Mischerkonzept. Der Einwellen-Zwangsmischer mit Doppelwendel hat sich weltweit bei unterschiedlichsten Einsatzbedingungen bewährt. Ständige technische Weiterentwicklungen sorgen für eine konstant hohe Qualität.

MIT DEM MISCHER KÖNNEN FOLGENDE BETONE SCHONEND PRODUZIERT WERDEN:

- Schwer-, Normal- und Leichtbetone
- Kalt- und Warmbetone
- Polystyrolbetone
- Blähtonbetone
- Schaumbetone
- Selbstverdichtende Betone (SVB)
- Selbstverdichtende Leichtbetone (SVLB)
- Ultrahochfester Beton UHPC
- Betone mit rezyklierten Zuschlägen
- Wässrige bis erdige Schlämme der Verfahrens- und Umwelttechnik
- Bitumengemische
- Bentonit-Ton-Mischungen
- Glasgemische
- Perlit- und Styropormischungen

Die kompakte Mischerform gewährleistet Materialaustausch auf kurzem Wege. Die Anordnung der Mischwerkzeuge sorgt für hohe Mischintensität und kurze Mischzeiten. Der Einwellen-Zwangsmischer kennt keine Mischgutseparierung durch horizontale Zentrifugalabscheidung. Je nach Mischergösse verarbeitet der Ammann-Mischer Korngrößen bis zu 180 mm Durchmesser.

HIGHLIGHTS

- Leistungsstark, mischintensiv, betriebssicher und vielseitig einsetzbar
- Ausdauernd wegen umkomplizierter, robuster, langlebiger Bauweise
- Praxisgerecht, leichter Transport und einfache Bedienung
- Wirtschaftlich, hohe Standzeiten, geringer Wartungsaufwand

Der Einwellen-Zwangsmischer CEM S Elba hat seine Leistungsfähigkeit bei ausführlichen Untersuchungen am ibu (Institut für Bauverfahrens- und Umwelttechnik) der Fachhochschule Trier bewiesen. Geprüft wurde sowohl nach DIN 459/Teil 2, als auch nach RILEM TC 150-ECM. Gegenstand der Untersuchungen waren unterschiedliche Prüfbetone, als auch SV-Beton. Das Prüfergebnis – High Performance Mischer – unterstreicht wieder einmal die hervorragende Leistungsfähigkeit des Ammann-Mischsystems.

Für die unterschiedlichen Anwendungen des Ammann Einwellen-Zwangsmischers stehen mehrere Trogauskachelungen zur Verfügung.

- Patentierte lochlose Hartguss-Kachelung
- Hardox
- Verbundmaterial



CEM 2000 S Elba eingebaut in Mischerbühne.



CEM 1000 S Elba



Die Mischer werden von bewährten Kurzschlussläufer-Getriebe-motoren angetrieben. Die letzte Übersetzungsstufe ist als robuster, einfacher Kettentrieb ausgelegt (nicht bei CEM 500 S Elba) dadurch leichter Zugang zur Mischerwellenlagerung und Abdichtung.



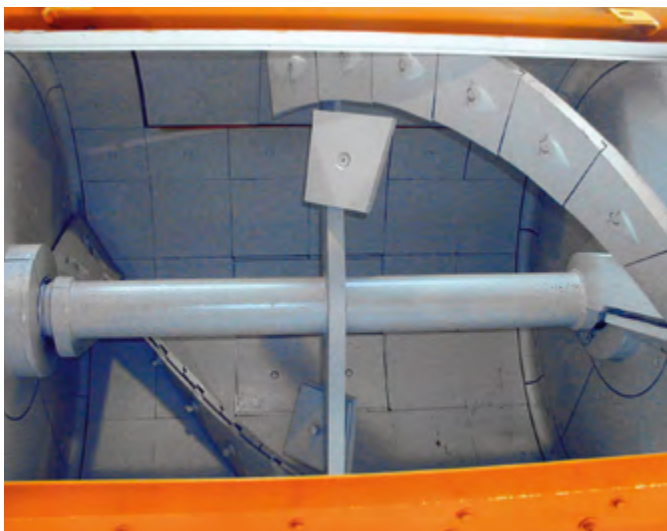
Eine elektromotorisch angetriebene, automatische Fettschmierpumpe versorgt die Mischerwellendichtung mit Schmiermittel. Ein Leermeldeswitch erinnert rechtzeitig an das Nachfüllen. Das Schmiermittel kann absolut schmutzfrei durch eine vorhandene Befüllkupplung zugeführt werden. Der Füllstand wird am Klarsichtbehälter kontrolliert. Handschmierung ist zusätzlich möglich.



Gute Zugänglichkeit der Kettenspanner mit kettenschonendem, geräuschem Gleitprofil aus Spezialkunststoff.



Der Mischerverschluss wird pneumatisch betätigt. Die Pneumatikzylinder sind geschützt angeordnet. Magnetfeldschalter ermöglichen individuelle Einstellungen, für dosierte Entleerung (nicht bei CEM 500 S Elba).



Innenansicht CEM 1000 S Elba



Die Mischerwellenlagerung und Dichtung der CEM S Elba-Baureihe 500 bis 2500 l sind ein Garant für hohe Betriebssicherheit.



Die grosse Öffnung des Mischerverschlusses erlaubt schnelle Entleerung des Mixers.



Mischer-Zugangsöffnungen standardmässig durch zusätzliches, robustes Schlüsseltransfersystem abgesichert (entsprechend EN 1088:2008).



Der Mixer kann auf Wunsch mit Anschlüssen für die Einleitung von Zusatzmitteln und einem Entlüftungsschlauch zum Anschluss an Zementwaage und Filter ausgerüstet werden. Der rechteckige Belüftungskanal eignet sich zur Installation einer Videokamera mit Beleuchtung. Der Mischervorgang kann damit auf dem Monitor beobachtet werden (nur in Verbindung mit Absauganlage).

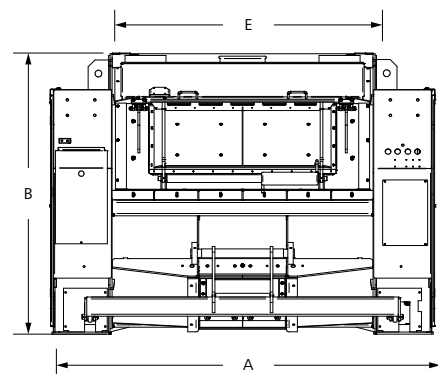
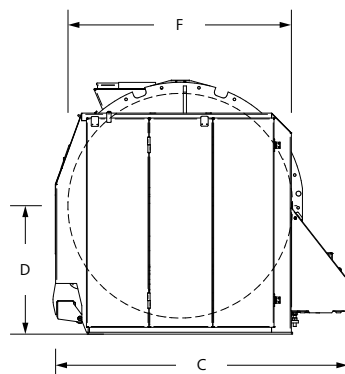


Für die Mixer CEM 1000 S Elba bis CEM 2500 S Elba steht optional eine Mischerreinigungsanlage zur Verfügung. Das düsenbestückte Reinigungsrohr lässt sich um 270 Grad schwenken. Die Reinigung erfolgt wahlweise automatisch oder handgesteuert. Eine Mehrstufenpumpe entnimmt das Reinigungswasser z. B. aus dem Behälter der Wasserwaage.

SPEZIFIKATIONEN

CEM S ELBA

TYP	CEM 500 S ELBA	CEM 1000 S ELBA	CEM 2000 S ELBA	CEM 2250 S ELBA	CEM 2500 S ELBA
VERDICHTETER FRISCHBETON	0.5 m ³	1.0 m ³	2.0 m ³	2.25 m ³	2.5 m ³
TROCKENFÜLLUNG	0.75 m ³	1.5 m ³	3.0 m ³	3.375 m ³	3.75 m ³
GEWICHT	2600 kg	4100 kg	7600 kg	7700 kg	8200 kg
KORNGRÖSSE MAX. GEBROCHEN / RUND (Ø)	60 / 80 mm (max. 10 %)	100 / 120 mm	150 / 180 mm	150 / 180 mm	150 / 180 mm
MOTORLEISTUNG	20 kW	40 kW	2 × 40 kW	2 × 48 kW	2 × 48 kW
DIMENSIONEN					
A	2106 mm	2155 mm	2850 mm	2850 mm	3170 mm
B	1316 mm	1733 mm	2066 mm	2066 mm	2066 mm
C	1463 mm	2167 mm	2430 mm	2430 mm	2430 mm
D	650 mm	920 mm	1040 mm	1040 mm	1040 mm
E	1311 mm	1570 mm	1940 mm	1940 mm	2260 mm
F	1162 mm	1444 mm	1820 mm	1820 mm	1820 mm



LABORMISCHER



TYP	CEM 60 S ELBA	
VERDICHTETER FRISCHBETON	60 l	
TROCKENFÜLLUNG	90 l	
GEWICHT	300 kg	
MOTORLEISTUNG	3.3 kW	
BETRIEBSSPANNUNG	400 V	
FREQUENZ	50 Hz	
DIMENSIONEN	MISCHER	FÜR TRANSPORT
LÄNGE	1480 mm	1480 mm
BREITE	1360 mm	920 mm
HÖHE	2120 mm	750 mm



DOPPELWELLEN- ZWANGSMISCHER CEM T ELBA

«Einfach Zweifach» war die Grundlage zur Entwicklung des Ammann Doppelwellenmischers. Damit wurde die Basis für die sichere Betonproduktion geschaffen. Mit dem bewährten Ammann Doppelwendel, bekannt durch den Ammann Einwellenmischer, sind die positive Erfahrungen dieser Mischtechnologie übernommen worden. Die Doppelwellen-Zwangsmischer der Baureihe CEM T Elba ermöglichen einen Festbetonausstoss von 2 m³ bis 4.5 m³ pro Charge und ergänzen somit die Ammann-Mischerpalette.

Einzigartig ist die Entleertechnik, die sich am tiefsten Punkt des Ammann Doppelwellenmischers befindet. Dadurch ist eine nahezu vollständige Entleerung des Mischers möglich. Nach der Reinigung des Mischers sind störende Wasser-rückstände für die nächste Betonproduktion nicht vorhanden.

Die Mischer der Baureihe CEM T Elba sind ebenfalls mit der aus der CEM S-Mischerreihe bekannten, schraubenlosen Verschleisskachelung sowie der einzigartigen Lager- und Abdichtungstechnik ausgestattet. Zeitsparende und kostengünstige Wartungsarbeiten sind das Ergebnis dieser Entwicklung.

Erhältlich sind diese Doppelwellen-Zwangsmischer in den Ammann-Mischanlagen ab Baureihe 105 bis 200 oder als Einzelmischer. Durch die kompakte und platzsparende Bauweise eignen sie sich ausserdem hervorragend zum kostengünstigen Einbau in bereits bestehende Mischanlagen.

HIGHLIGHTS

- Robuste Bauform
- Wartungsarmer Antrieb
- Grosszügige Wartungs- und Reinigungsklappen
- Schraubenlose Kachelung
- Entleerung am tiefsten Punkt

Die CEM T Elba Baureihe hat ihre Leistungsfähigkeit bei ausführlichen Untersuchungen am ibu (Institut für Bauverfahrens- und Umwelttechnik) der FH Trier bewiesen. Geprüft wurde sowohl nach DIN 459/Teil 2, als auch nach RILEM TC 150-ECM. Gegenstand der Untersuchungen waren unterschiedliche Prüfbetone, als auch SV-Beton. Das Prüfergebnis – High Performance Mischer – unterstreicht wieder einmal die hervor-ragende Leistungsfähigkeit des Ammann-Mischsystems.

Die Baureihe CEM T Elba ist ein zuverlässiges Mischsystem mit dem Sie in kurzer Zeit homogen mischen und dauerhaft wirtschaftlich produzieren können. Alle mit der CEM S Elba Baureihe produzierbaren Betone können selbstverständlich auch mit der CEM T Elba Baureihe hergestellt werden.



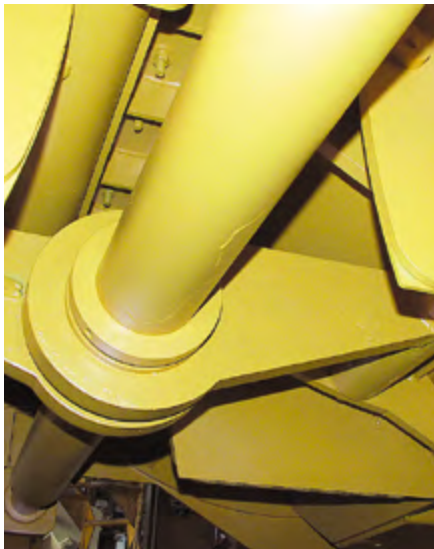
Antriebsseite CEM 3000 T Elba Antrieb durch robuste E-Motoren, Zahnriemen und Kegelradgetriebe.



Der intensive Mischvorgang erfolgt gleichzeitig in axialer und radialer Bewegung durch die bewährten Elba-Mischwendeln.



Zentrale Fettschmiereinrichtung mit Fettflussüberwachung.



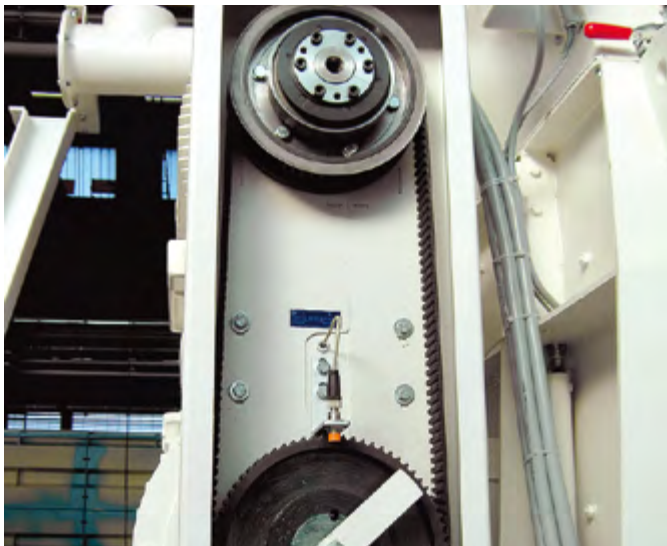
Verschluss geschlossen.
Nahezu restlose Mischerentleerung durch neue mehrstufige Verschluss-technik. Betätigung über zuverlässige Pneumatikzylinder.



Verschluss geöffnet.



Zugang zur Labyrinthdichtung durch Halbschalen an der Mischer-Innenseite erleichtern die Wartung auf ein Minimum, ohne das Lager zu entfernen.



Erste Übersetzungsstufe durch leistungsfähigen Zahnriementrieb. Elektronische Zahnriemenüberwachung.



Trogauskleidung mit patentierter «lochloser Kachelung».



Umfangreiche Anschlussmöglichkeit an maschinentechnische Einrichtungen (Waagen, Entstaubungsanlagen etc.). (Option)



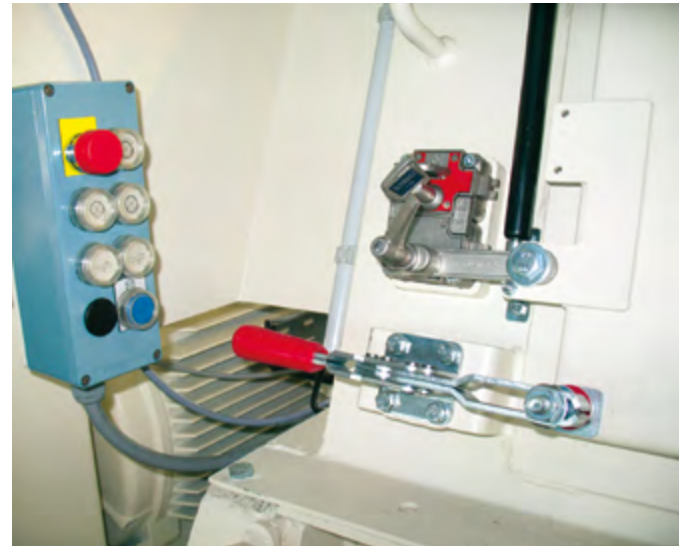
Eine Klappe mit elastischen Dichtungsbändern verschliesst den Zuschlageinlauf. (Option)



Anordnung der Reinigungsdüsen und Zusatzmitteleinheit. (Option)



Mischer-Zugangsöffnungen standardmässig durch zusätzliches, robustes Schlüsseltransfersystem abgesichert (entsprechend EN 1088:2008).



Beobachtung des Mischprozesses durch berührungsgeschützte Öffnungsklappe, grosse Reinigungsöffnungen.

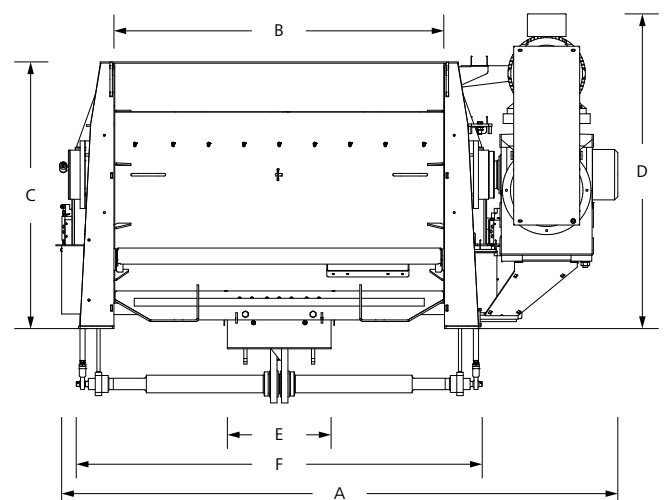
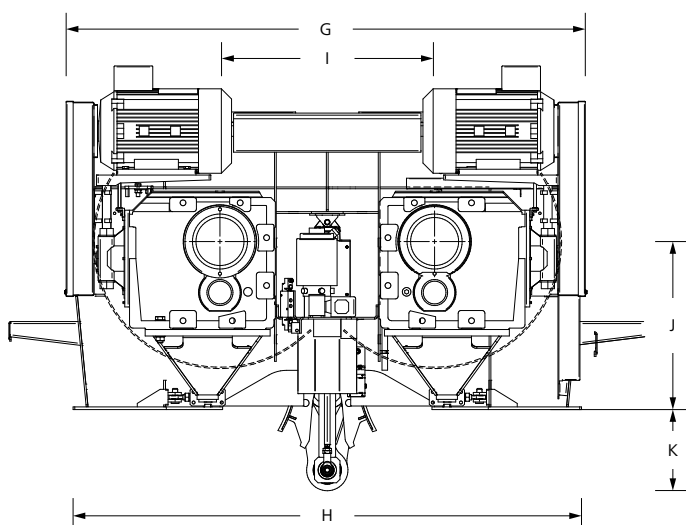
SPEZIFIKATIONEN

CEM T ELBA



TYP	CEM 2000 T ELBA	CEM 2250 T ELBA	CEM 2500 T ELBA	CEM 3000 T ELBA	CEM 3333 T ELBA	CEM 3500 T ELBA	CEM 4000 T ELBA	CEM 4500 T ELBA
VERDICTETER FRISCHBETON	2.0 m³	2.25 m³	2.5 m³	3.0 m³	3.33 m³	3.5 m³	4.0 m³	4.5 m³
TROCKENFÜLLUNG	3.0 m³	3.38 m³	3.75 m³	4.5 m³	5.0 m³	5.25 m³	6.0 m³	6.75 m³
GEWICHT	7300 kg	7900 kg	7900 kg	9400 kg	11 700 kg	11 700 kg	14 500 kg	14 500 kg
KORNGRÖSSE MAX. GEBROCHEN / RUND (Ø)	100/120 mm	100/120 mm	100/120 mm	150/180 mm	150/180 mm	150/180 mm	150/180 mm	150/180 mm
MOTORLEISTUNG	2 × 37 kW	2 × 45 kW	2 × 45 kW	2 × 55 kW	2 × 65 kW	2 × 65 kW	2 × 85 kW	2 × 85 kW
LUFTBEDARF	118*	118*	118*	148*	148*	148*	242*	242*
DIMENSIONEN								
A	2874 mm	2993 mm	2993 mm	3300 mm	3488 mm	3488 mm	3692 mm	3692 mm
B	1760 mm	1760 mm	1760 mm	2072 mm	2072 mm	2072 mm	2222 mm	2222 mm
C	1545 mm	1545 mm	1545 mm	1655 mm	1655 mm	1655 mm	1877 mm	1877 mm
D	1697 mm	1832 mm	1832 mm	1897 mm	1953 mm	1953 mm	2108 mm	2108 mm
E	570 mm	570 mm	570 mm	646 mm	646 mm	646 mm	714 mm	714 mm
F	2210 mm	2210 mm	2210 mm	2520 mm	2520 mm	2520 mm	2740 mm	2740 mm
G	2600 mm	2660 mm	2660 mm	2905 mm	2970 mm	2970 mm	3164 mm	3164 mm
H	2600 mm	2600 mm	2600 mm	2890 mm	2890 mm	2890 mm	2890 mm	2890 mm
I	1100 mm	1100 mm	1100 mm	1220 mm	1220 mm	1220 mm	1320 mm	1320 mm
J	895 mm	895 mm	895 mm	955 mm	955 mm	955 mm	1080 mm	1080 mm
K	364 mm	364 mm	364 mm	462 mm	462 mm	462 mm	457 mm	457 mm

* Luftbedarf pro Spiel (entspannte Luft)



PLANETEN- GEGENSTROMMISCHER CEM P ELBA

Der Planeten-Gegenstrommischer CEM P Elba ergänzt die Ammann Mischerpalette der Einwellen- und Doppelwellenmischer. Es stehen Größen von 375 l bis 6000 l Füllvolumen zur Verfügung und ermöglichen einen Festbetonausstoß von 250 l bis 4000 l.

Charakteristisch für diese Mischerbauart ist ein sich um die vertikale Mittelachse drehender Rotor, an dem ein bzw. je nach Mischergrösse mehrere rotierende Mischsterne angeordnet sind. Aufgrund der außermittigen Drehachse der Mischsterne beschreiben die einzelnen Mischwerkzeuge der Mischsterne eine Art Planetenbahn.

Planeten-Gegenstrommischer CEM P Elba werden hauptsächlich in den Bereichen der Betonwaren- und Fertigteilindustrie eingesetzt und zeichnen sich im Besonderen zur Herstellung von folgenden Betonarten aus:

- Vorsatz- und Kernbeton
- Normalbeton
- Leichtbeton
- Schwerbeton
- Selbstverdichtender Beton SVB
- Selbstverdichtender Leichtbeton SVLB
- Ultra Hochfester Beton UHPC
- Sonderprodukte wie z. B. Schaumbeton

HIGHLIGHTS

- Gute Zugänglichkeit
- Intensive Durchmischung
- Grosse Leistungsbandbreite
- Schnelle Entleerung
- Mehrere Ausläufe (Optional)



CEM 1500 P Elba

Durch die große Bandbreite in der Herstellung unterschiedlicher Betonsorten und Betonqualitäten finden Planeten-Gegenstrommischer in verschiedenen Industriezweigen ihre Anwendung:

- Pflastersteinanlagen mit Vorsatz- und Kernbeton
- Betonanlagen zur Rohrfertigung
- Umlaufanlagen unterschiedlicher Betonzeugnisse
- Fertigteilwerke mit mittlerem bis grossem Betonbedarf
- Kombinationsanlagen für Betonwaren und Transportbeton-Produktion

Die Betätigung des Mischerverschlusses wird Elektro-hydraulisch gesteuert. Durch den groß dimensionierten Entleerschieber werden kurze Entleerzeiten gewährleistet. Mehrere Ausläufe sind optional möglich und gestatten individuelle Anpassungen an kundenspezifische Aufgabenstellungen der Betonabgabe wie Kübelbahnanbindung, Betonverteiler oder Fahrmischerbefüllung. Selbstverständlich ist der Mischerverschluss mit einer manuellen Notöffnung ausgestattet. Für Wartungsarbeiten und Reinigungsarbeiten stehen großzügige Klappen zur Verfügung. Zusätzliche eingriffsgeschützte Öffnungen gestatten die Beobachtung des Mischprozesses bei geschlossenen Reinigungsklappen.

Die Planeten-Gegenstrommischer sind standardmäßig mit Verschleißblechen ausgekleidet und gewähren bedingt durch das Gegenstrommischprinzip eine lange Lebensdauer und niedrige Betriebskosten. Andere Auskleidungen stehen optional zur Verfügung.

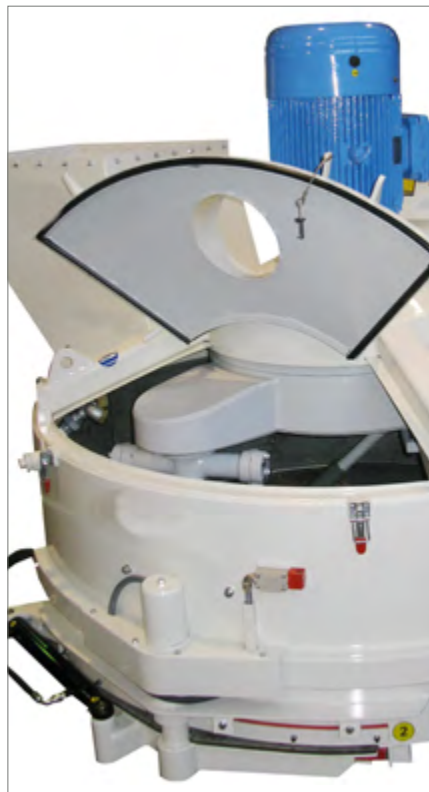
FOLGENDE OPTIONEN SIND LIEFERBAR:

- Verschleißschutz Mischarme
- Zusätzliche Mischerausläufe
- Trogauskleidung mit Blechen aus Verbundmaterial (61 HRC)
- Hochdruckmischerreinigung mit 3–4 rotierenden Düseneinheiten (Betriebsdruck 100 bar)
- Zugabeöffnung (Zement, etc.)
- Einbau von Konsistenz-Messsonden
- Hydrodynamische Kupplung ab CEM 1125 P Elba
- Temperaturmessung

Die Ammann Planeten-Gegenstrommischer können direkt als RETROFIT Nachrüsteinheit an bestehenden Produktionsanlagen integriert werden oder stehen als komplette Mischeinheit mit den von Ammann erhältlichen Modulen CMP Elba in unterschiedlichen Produktionsanlagen zur Verfügung.



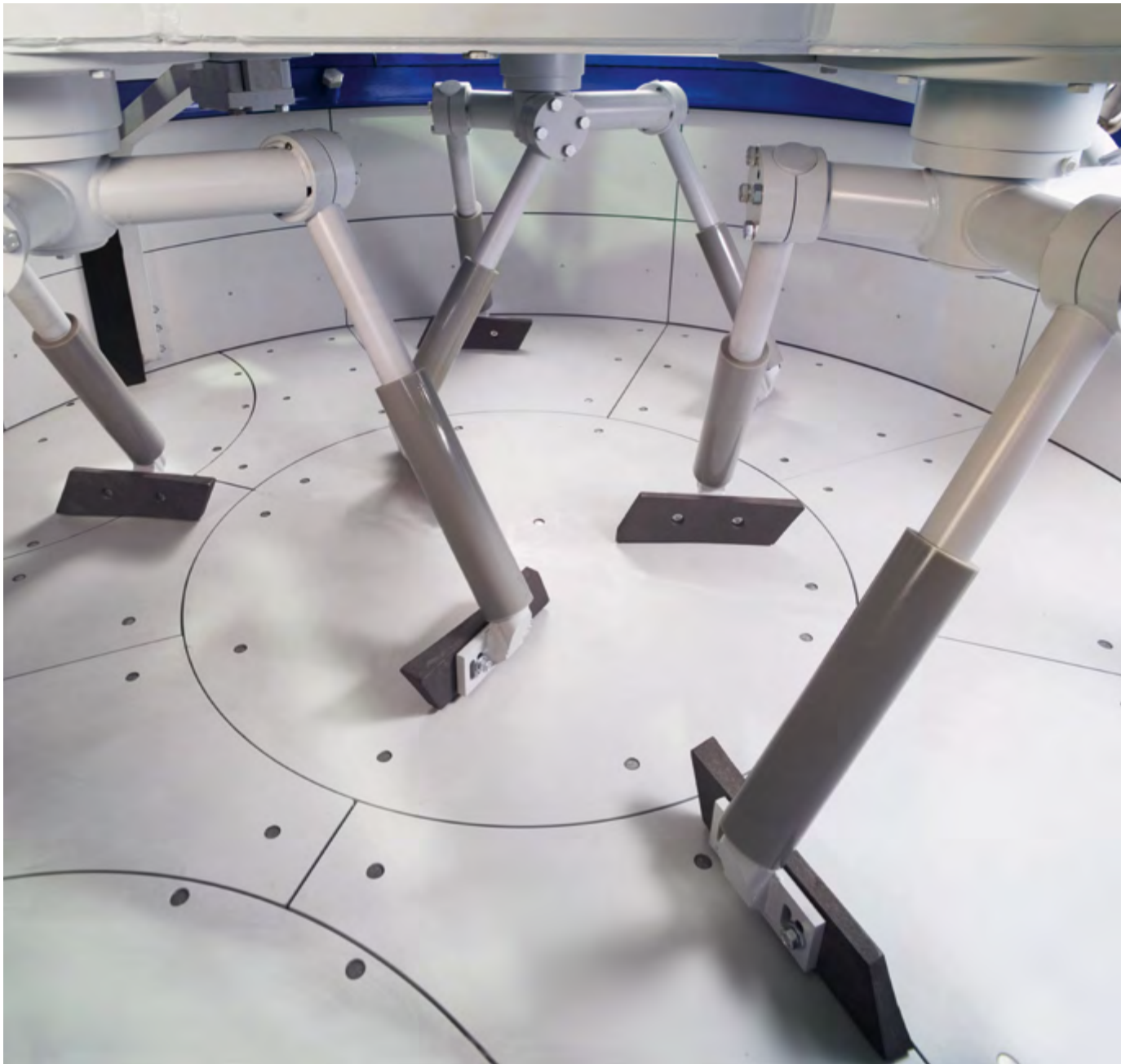
Hydraulischer Antrieb für den Verschluss.



Grosszügige Reinigungsöffnungen.
Klappen überwacht und leicht zu öffnen.



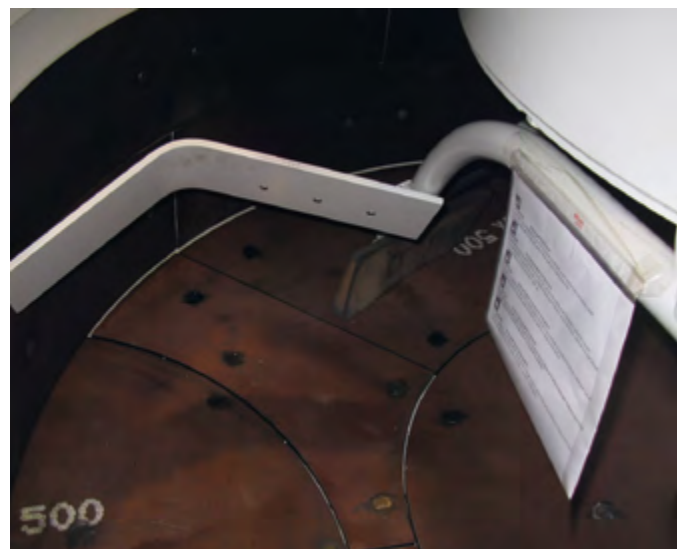
CEM 750 P Elba mit optionaler Zementwaage.



CEM P Elba Innenansicht mit Gussschaufeln (Standard).



CEM 1500 P Elba mit Wirbler (Option).



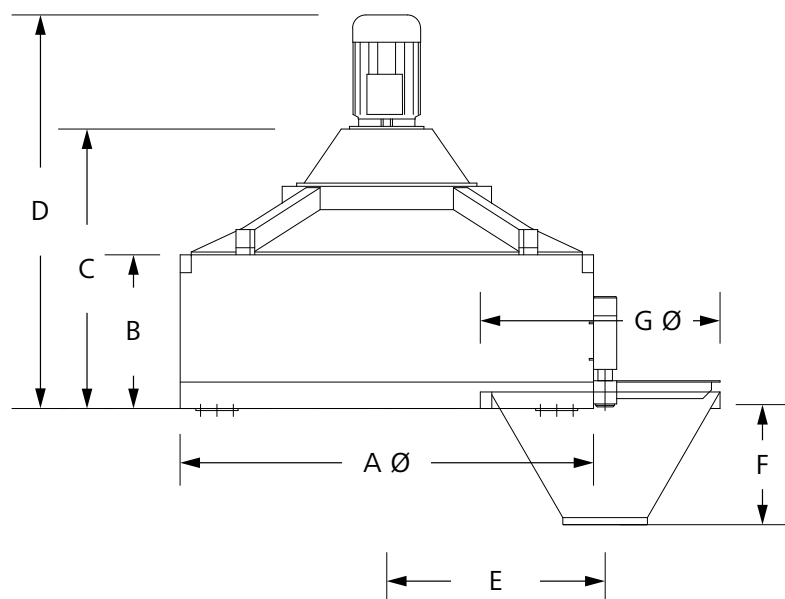
CEM P Elba Entleerhilfe einschwengbar (Option).

SPEZIFIKATIONEN

CEM P ELBA



TYP	CEM 375 P ELBA	CEM 500 P ELBA	CEM 750 P ELBA	CEM 1125 P ELBA	CEM 1500 P ELBA	CEM 2250 P ELBA	CEM 3000 P ELBA	CEM 3750 P ELBA	CEM 4500 P ELBA	CEM 6000 P ELBA
VERDICHETER FRISCHBETON	250 l	333 l	500 l	750 l	1000 l	1500 l	2000 l	2500 l	3000 l	4000 l
UNVERDICHETER FRISCHBETON	365 l	485 l	725 l	1090 l	1450 l	2175 l	2900 l	3625 l	4350 l	5800 l
TROCKENFÜLLUNG	375 l	500 l	750 l	1125 l	1500 l	2250 l	3000 l	3750 l	4500 l	6000 l
GEWICHT	1440 kg	1610 kg	2090 kg	3700 kg	4880 kg	5590 kg	8800 kg	9100 kg	11800 kg	16880 kg
MOTORLEISTUNG	9.2 kW	11 kW	18.5 kW	37 kW	45 kW	75 kW	90 kW	110 kW	132 kW	160 kW
HYDRAULIK-AGGREGAT	2.2 kW	2.2 kW	2.2 kW	3 kW	3 kW	3 kW	4 kW	4 kW	7.5 kW	7.5 kW
MISCHSTERNE	1	1	1	1	2	2	3	3	3	3
MISCHARME	1 × 2	1 × 2	1 × 2	1 × 3	2 × 2	2 × 2	3 × 3	3 × 3	3 × 3	3 × 3
AUSSENABSTREIFER MIT ENTLERHILFE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SCHNELLENTLEERHILFE	–	–	Option	Option	Option	Option	Inklusive	Inklusive	Inklusive	Inklusive
DIMENSIONEN										
A	1300 mm	1600 mm	1900 mm	2300 mm	2500 mm	2800 mm	3300 mm	3300 mm	3600 mm	4000 mm
B	730 mm	730 mm	780 mm	940 mm	940 mm	960 mm	1160 mm	1160 mm	1360 mm	1420 mm
C	1340 mm	1380 mm	1190 mm	1660 mm	1700 mm	1780 mm	2040 mm	2100 mm	2330 mm	2470 mm
D	1760 mm	1870 mm	1740 mm	2350 mm	2390 mm	2600 mm	2860 mm	3140 mm	3370 mm	3550 mm
E	700 mm	850 mm	1000 mm	1220 mm	1320 mm	1470 mm	1720 mm	1720 mm	1890 mm	2090 mm
F	260 mm	350 mm	480 mm	690 mm	690 mm	690 mm	930 mm	930 mm	1050 mm	1270 mm
G	840 mm	940 mm	1080 mm	1390 mm	1390 mm	1390 mm	1690 mm	1690 mm	1860 mm	2100 mm



EWP ELBA WEAR PROTECTION

WAS IST EWP?

EWP ist ein vollständiges Verschleisschutz-Set zu einem sehr guten Preis-/Leistungsverhältnis, bestehend aus hochverschleissfestem Polyurethan. Dieses passt exakt und formgenau auf die Mischerwelle und Arme, Auslauftrichter sowie Beschickerkübel.

WARUM EWP?

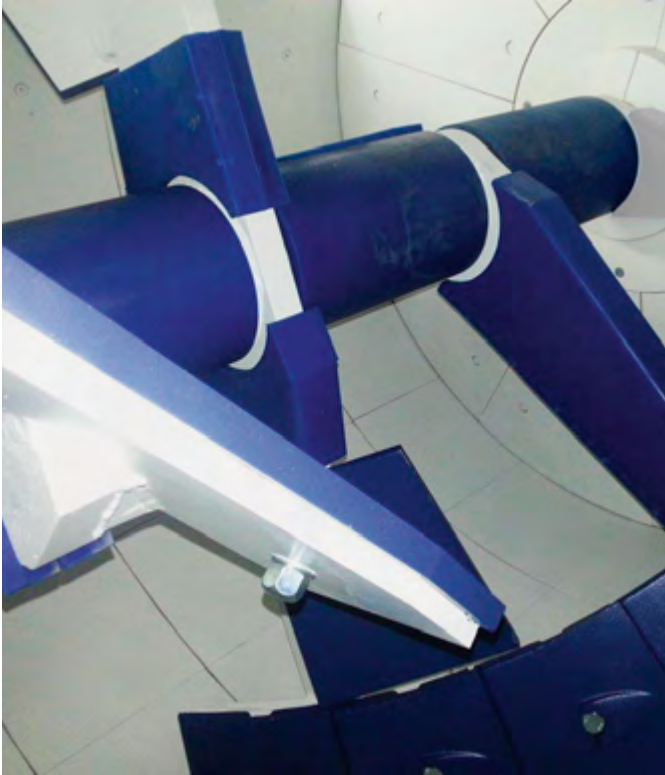
Sie möchten die Lebensdauer Ihrer Anlage verlängern? Dann schützen Sie Maschinenteile, die dem Verschleiss ausgesetzt sind mit EWP, um so eine erheblich längere Lebensdauer dieser Komponenten zu erzielen.

HIGHLIGHTS

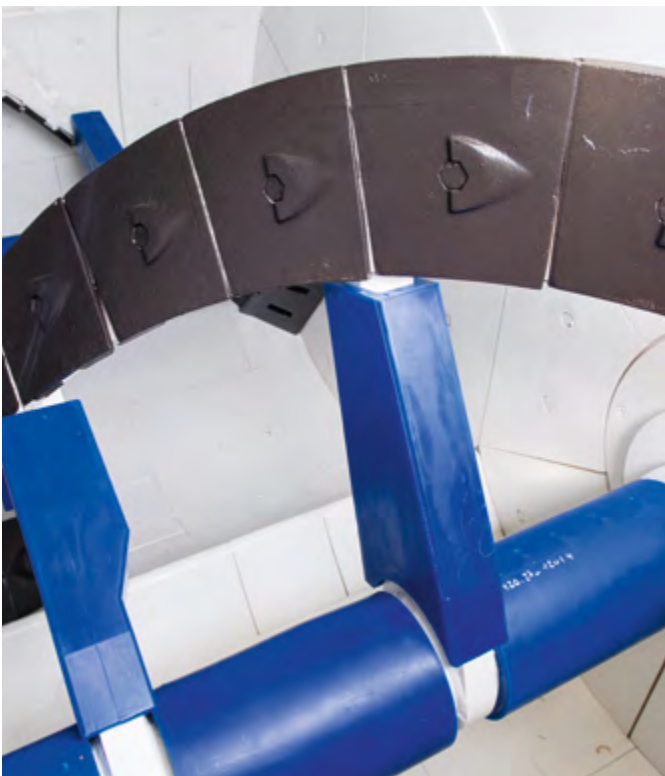
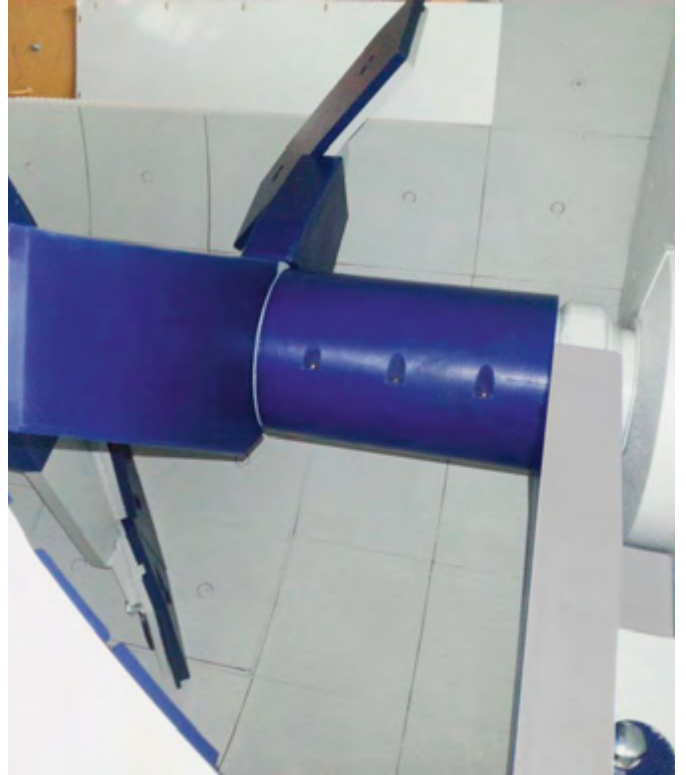
- Lange Standzeit
- Weniger Anbackungen innerhalb der Mischer, Auslauftrichter und Beschickerkübel
- Leichtere Abreinigung
- Verschleisschutz ist schnell und unkompliziert einzubauen



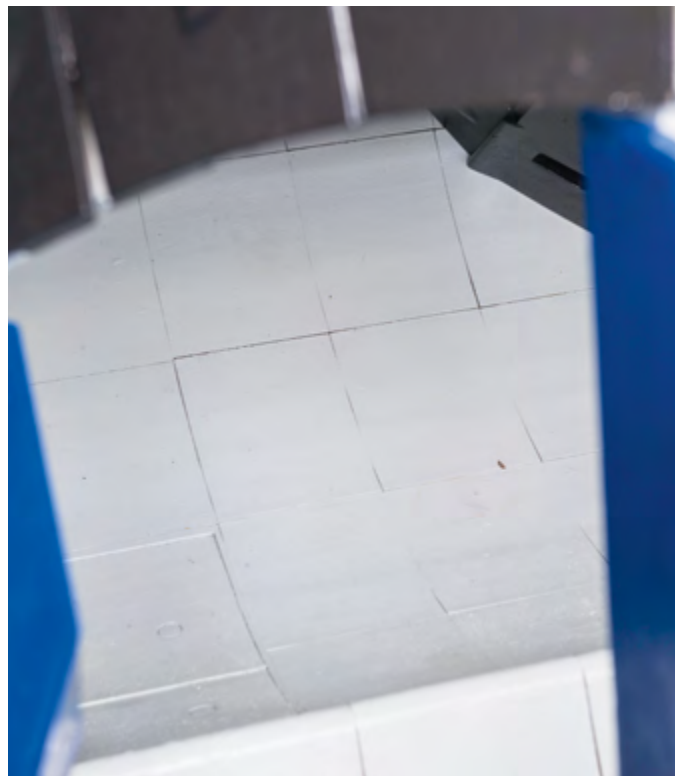
« Verlängern Sie die Lebensdauer Ihrer Anlagenkomponenten mit Elba Wear Protection.»



EWP im Einwellen-Zwangsmischer CEM S Elba.



EWP im Doppelwellen-Zwangsmischer CEM T Elba.





RUSSLAND

CBT 60 SL ELBA



NIGERIA

CBS 105 SL ELBA



Zusätzliche Informationen zu unseren Produkten
und Dienstleistungen finden Sie unter:
www.ammann.com

