

XENTRIX

INNOVATIVE PLANETARY MIXER FOR HIGH STRENGTH CONCRETE

HIGHLIGHTS



Entry-free paddle
adjustment

Schaufelverstellung
von Außen



Central inlet
system

Zentralen
Einlass



Integrated lockout/tagout to
keep everyone safe

Sicherheitsblock
für Sicherheit



Center fill for
powders & liquids

Zentrale Befüllung für
Bindemittel und
Flüssigkeiten

The mixing process is the most significant and delicate part of the concrete production process and choosing the right mixer for this task is extremely important.

With features such as the central inlet of cement and water, as well as the modular design, the XENTRIX planetary mixer has taken planetary mixers to a new level, making them the obvious choice for producing high-quality concrete.

Der Mischvorgang ist der bedeutendste und heikelste Teil des Betonherstellungsprozesses und die Wahl des richtigen Mixers für diese Aufgabe ist äußerst wichtig.

Mit Merkmalen wie dem zentralen Einlass von Zement und Wasser sowie dem modularen Design hat der Planetenmischer XENTRIX Planetenmischer auf ein neues Niveau gebracht und sie zur offensichtlichen Wahl für die Herstellung von hochwertigem Beton gemacht.

UNIQUE DESIGN

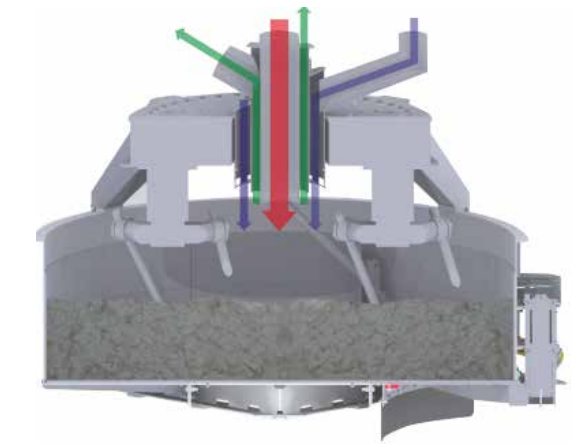
The unique central inlet system allows cement and water to be transported into the mixer from above for homogeneous mixing thanks to the decentralized positioning of the main mixing arms. Mixing is highly efficient thanks to the integrated action of the central satellites (one or two, depending on the model) in planetary rotation for a centrifugal effect, combined with the centripetal effect of the perimeter scraper arms. The water is introduced into the mixer centrally and distributed in a 360° rain pattern. The centralized system includes an aspirator equipped with a fan that thus reduces dust during mixing.

Das neue Design der XENTRIX-Planetenmischer von SIMEM zeichnet sich durch eine außermittige Positionierung der Hauptmischarme und eine zentrale Beschickung mit Zement, Wasser und Zusatzmitteln aus. Damit ist dieser Planetenmischer führend in seiner Klasse und gewährleistet eine optimale Mischwirkung. Die Vermischung ist aufgrund der Wirkung der Satelliten (1 oder 2 je nach Modell) in der Planetenrotation sehr effizient. Die Wasserzufuhr erfolgt über ein System, dass das Wasser in 360° regenschirmartig verteilt. Eine Filtereinheit minimiert die Umweltbeeinträchtigung.

CEMENT INLET
BINDEMITTELDOSIERUNG

DUST SUCTION FILTER
STAUBABSAUGUN

WATER AND ADDITIVES INLET
WASSER- UND ZEMENTDOSIERUNG



MIXING TANK

The mixing tank has been designed to achieve:

- **EXCELLENT WEAR RESISTANCE**

The mixing tank is lined with interchangeable special steel wear plates or alternative rubber.

- **FLEXIBLE CONFIGURATION**

The tank consists of bolted modules that can be interchanged, making it possible to move or add discharge gates as needed.

- **EASY ACCESS FOR MAINTENANCE**

Cleaning and maintenance are easy to perform through oversized inspection doors. All inspection doors are equipped with the safety devices required by applicable laws and regulations.

Der Mischbehälter wurde für folgendes konzipiert:

- **OPTIMALER VERSCHLEISSWIDERSTAND**

Der Mischbehälter ist ausgestattet mit auswechselbaren Verschleißplatten, entweder hergestellt aus Spezialstahl oder alternativ aus Spezialkunststoff.

- **FLEXIBLE KONFIGURATION**

Der Mischbehälter besteht aus verschraubten Modulen die ausgetauscht werden können.

- **EICHTER ZUGANG FÜR REINIGUNGS- UND WARTUNGSZWECKE**

Die groß dimensionierten Inspektionsöffnungen im Mischerdeckel erleichtern Reinigung und Wartung.

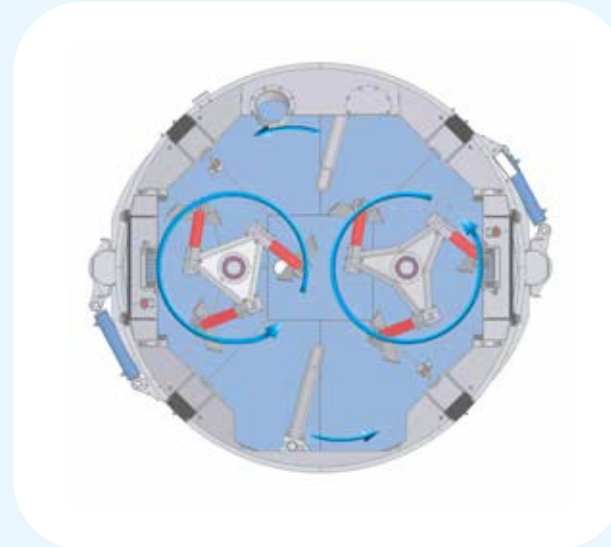


MIXING PADDLES

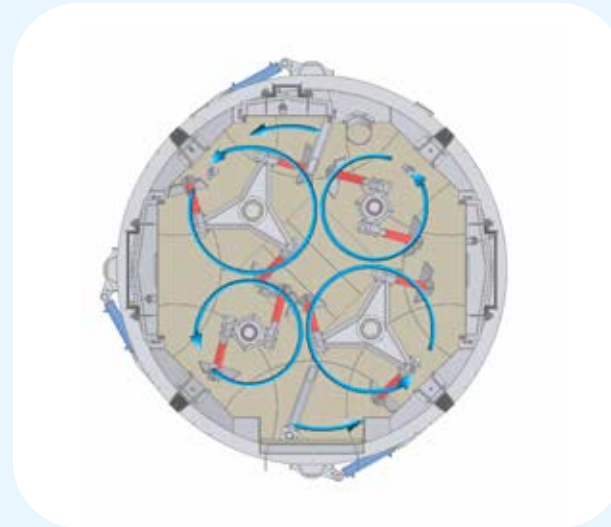
The mixing blades are made of cast iron or a cast iron core coated with wear-resistant rubber material.

They are designed to optimize material flow and minimize friction and abrasion of the aggregates. All support arms inside the mixing tank are designed in an optimal hydrodynamic shape.

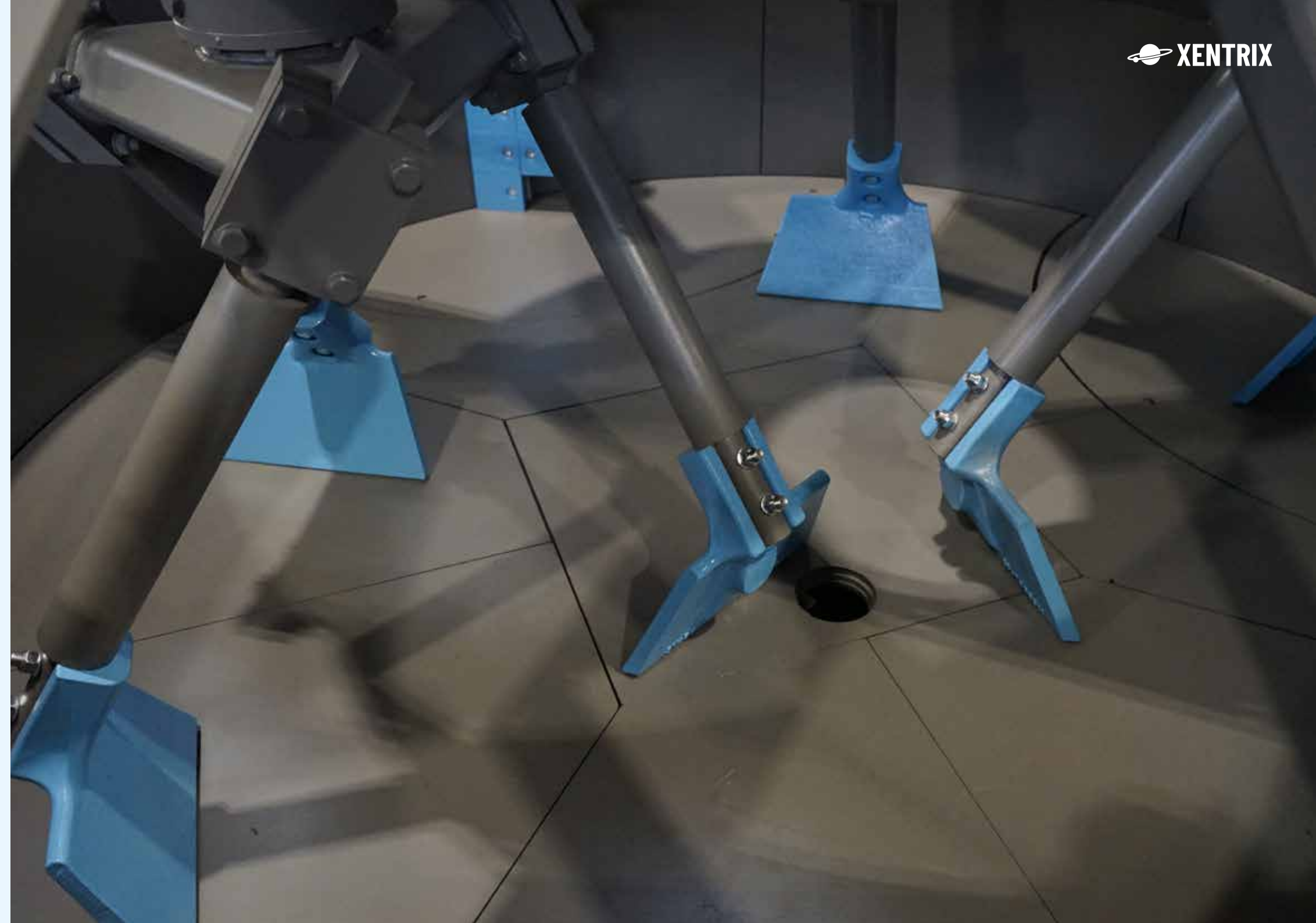
Die Mischerschaufeln sind aus Gussstahl gefertigt und werden durch auswechselbare Kunststoffelemente vor Verschleiß geschützt. Die Arme sind so konstruiert, dass ein optimaler Materialfluss gewährleistet und gleichzeitig Reibung sowie Abrieb der Zuschläge minimiert werden.



XENTRIX 2000 - 2500 - 3000



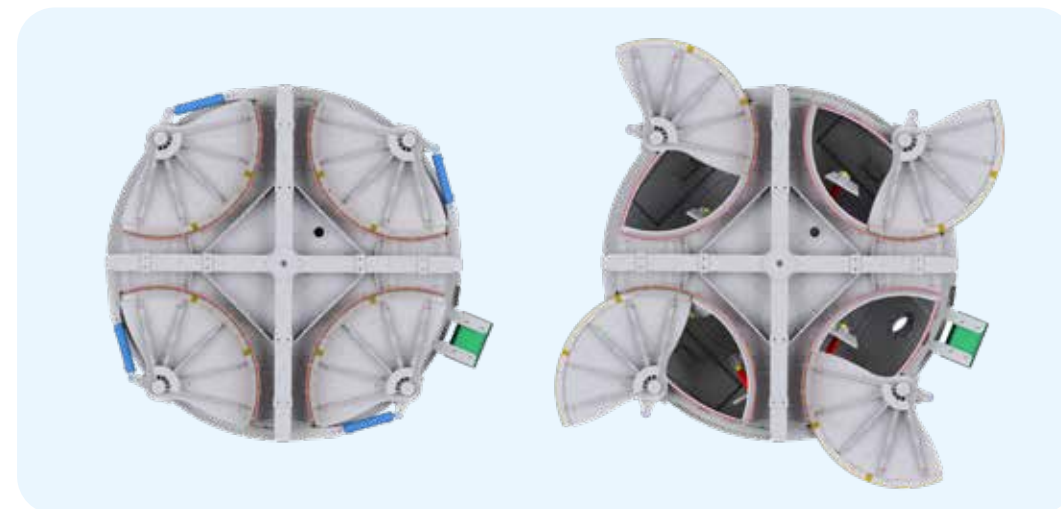
XENTRIX 4000 - 4500



HYDRAULIC POWER UNIT FOR DISCHARGE GATE

The mixers discharge gate is controlled by a dedicated hydraulic unit, that grants a correct rotation also when heavy and dry materials are employed.

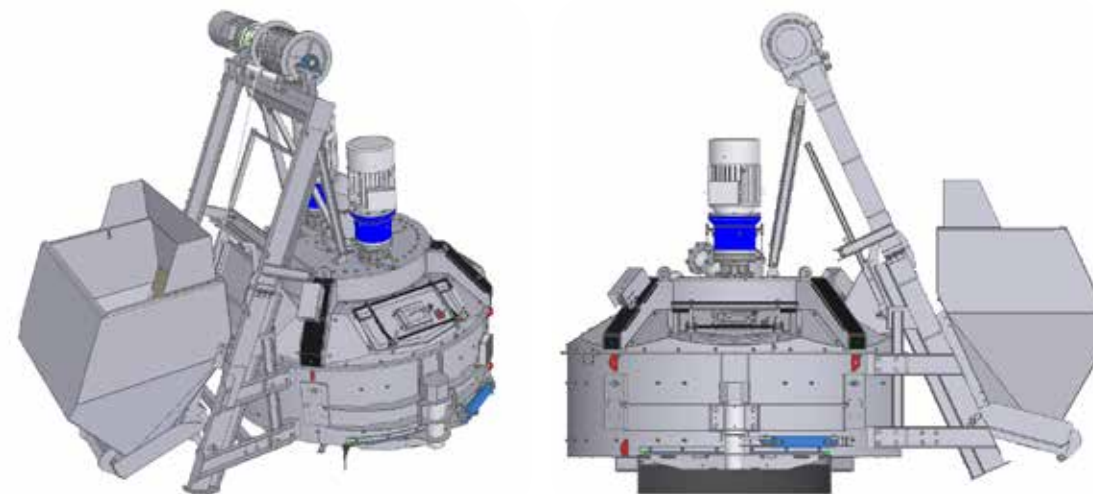
Die Entleerklappe des Mixers wird von einem speziellen Hydraulikaggregat gesteuert, das auch bei schweren und trockenen Materialien eine zuverlässige Drehung gewährleistet



SKIP HOIST

SIMEM XENTRIX planetary mixers are available with an aggregate loading skip, bottom discharge (no tilting) and the heavy-duty winch high-power self-braking electric motor.

Die SIMEM-XENTRIX-Planetenmischer sind mit einem mit zwei Seilen arbeitenden Kübelaufzug erhältlich; Hauptmerkmal ist die Bodenentleerung (kein Kippen) und die Hochleistungswinde mit selbstbremsendem Elektromotor.



SUPERWASH 3.0

Automatic Mixer Cleaning System

Superwash 3.0 is an automatic high-pressure washing system for cleaning the mixer and its main components. It consists of a single 22 kW pump and valves positioned near the mixer. The system is equipped with touch screen automation in the operator cabin for controlling the washing system and data management.

Automatiche Mischerreinigungssystem

Superwash 3.0 ist ein automatisches Hochdruckwaschsystem (200 bar) zum Reinigen des Mischers und seiner Hauptkomponenten. Es besteht aus einer einzelnen 22-kW-Pumpe und Ventilen in der Nähe des Mischers. Das System ist mit einer Touchscreen-Automatisierung in der Bedienerkabine zur Steuerung des Waschsystems und zur Datenverwaltung ausgestattet.



CONTROL PANEL

Diagnostics						Operator 100%	
	Total hours	Partial hours	Total starts	Partial starts	Reset	Reset Abs	
Plant power on	0	0	1	1	Reset	Reset	
Emergency	0	0	1	1	Reset	Reset	
Thermal protection	0	0	1	1	Reset	Reset	
Water pressure	0	0	1	1	Reset	Reset	
Water temperature	0	0	1	1	Reset	Reset	
Air pressure	0	0	1	1	Reset	Reset	



TECHNICAL DATA

Xentrix

		2000	2500	3000	4000	4500
Dry filling capacity <i>Trockenfüllmenge</i>	lts. /	1875	2250	3000	3750	4500
Output capacity <i>Festbetonvolumen</i>	lts. /	1250	1500	2000	2500	3000
Main mixing stars <i>Primärmischsterne</i>	qty <i>Anzahl</i>	2	2	2	4	4
Paddles per main mixing star <i>Arme pro Primärmischstern</i>	qty <i>Anzahl</i>	3	3	3	3 + 2	3 + 2
Rotating heads for automatic washing system <i>Rotierende Köpfe für automatische Waschsystme</i>	qty <i>Anzahl</i>	2	2	2	4	4
Side scrapers <i>Seitenabstreifer</i>	qty <i>Anzahl</i>	2	2	2	2	2
Mixing Motors <i>Mischerantrieb</i>	kW	2 x 22	2 x 30	2 x 37	3 x 30	3 x 37
Net Weight <i>Nettogewicht</i>	Kg	7900	8000	8100	11 000	11 150



SIMEM SPA | Minerbe - Verona, Italy | +39 0442 640014 | info@simem.com | www.simem.com

SIMEMAMERICA San Antonio - Texas, Usa	SIMEMDEUTSCHLAND Lindau - Germany	SIMEMINDIA Vadodara - Gujarat, India
SIMEMSPIL Minerbe (Verona) - Italy	SIMEMUNDERGROUND Abbottsford - BC Canada	SIMEMATICA Minerbe (Verona) - Italy

