

MSO



**CONCRETE
TECHNOLOGIES**

HIGHLIGHTS



Multiple application
Vielseitig einsetzbar



High-resistance components
Verschleißfeste Komponenten



Reduced wear on paddle connection points
Reduzierter Verschleiß an den Schaufel-Verbindungspunkten



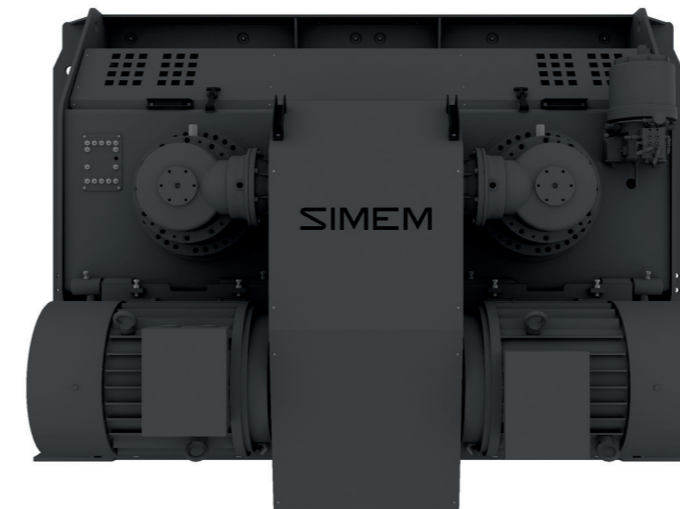
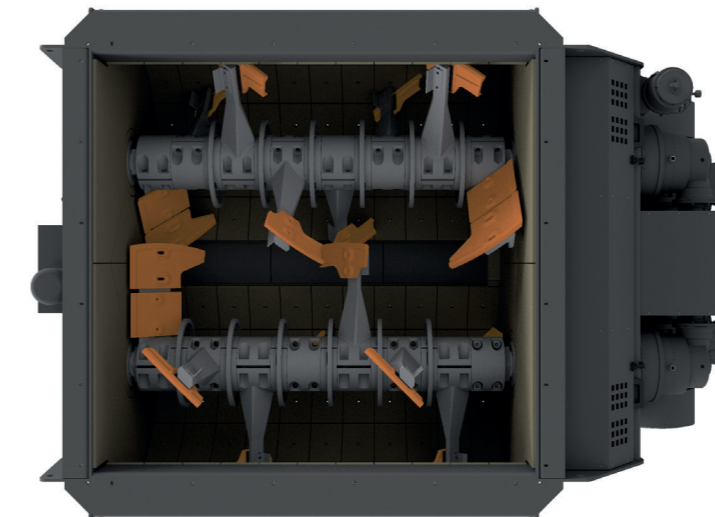
Homogeneous mix
Homogene Mischung

Known for their reliability, unquestioned durability, and their output of high volume concrete production, MSO twin shaft mixers boast strong design, easy maintenance, and high-quality componentry. This prescribed combination of engineered features provides the lowest maintenance cost per cubic meter of concrete produced.

MSO mixers are available from 1 m³ to 9 m³ of concrete output. All MSO twin shaft versions are suitable for standard WET & SCC concrete, RCC concrete, and MASS concrete (with large aggregates).

MSO Doppelwellenmischer sind bekannt für ihre Zuverlässigkeit, unübertroffene Langlebigkeit und die hohe Betonproduktionsleistung. Sie zeichnen sich durch robustes Design, einfache Wartung und hochwertige Komponenten aus. Diese Kombination technischer Merkmale sorgt für niedrigste Wartungskosten pro Kubikmeter produziertem Beton.

MSO-Mischer sind für eine Betonleistung von 0,8 m³ bis 9 m³ erhältlich. Alle Versionen der MSO-Doppelwellenmischer sind für Standard-WET- und SCC-Beton, RCC-Beton und MASS-Beton (mit großen Zuschlägen) geeignet.



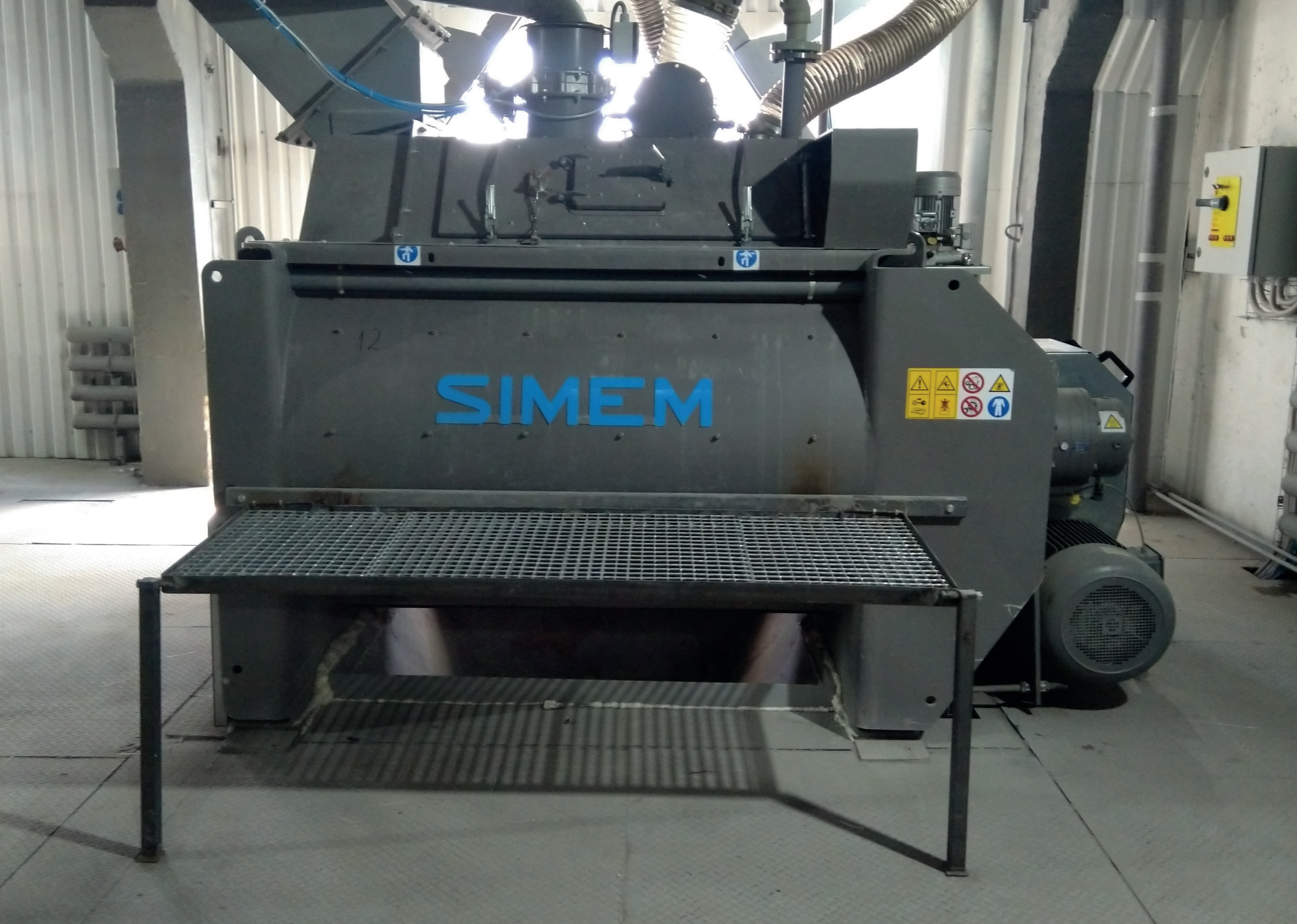
MIXING SOLUTION

All mixing tanks of the Simem MSO twin shaft mixers are fully lined with high resistance tiles. Paddles and arms are bolted on two primary mixing shafts. The mixing arm design allows for different configurations to accommodate specific recipe applications. Hydro-dynamic engineering contributes to mixing paddles and arms reduce wear. This research and engineering technology also provides an optimized mixing result.

Cleaning rings between the arms are supplied as standard. With its ability to handle 0" to high slump mix designs up to 180 mm aggregate. Owners benefit from being able to provide a better-quality product, in a shorter period of time, which results in increased production and profits

Alle MSO-Doppelwellenmischer von SIMEM sind vollständig mit hochwiderstandsfähigen Fliesen ausgekleidet. Die Schaufeln und Arme sind auf zwei primären Mischwellen verschraubt. Das Design des Mischarms ermöglicht verschiedene Konfigurationen für spezifische Rezepturanwendungen. Die hydrodynamische Technik trägt zu einem geringeren Verschleiß der Schaufeln und Arme bei. Diese Technik sorgt auch für ein optimiertes Mischergebnis.

Reinigungsringe zwischen den Armen gehören zur Standardausstattung. Dank seiner Fähigkeit, Mischungen von 0" bis zu hohem Slump mit bis zu 180 mm Zuschlagstoffen zu verarbeiten, profitieren Betreiber von der Möglichkeit, in kürzerer Zeit ein qualitativ hochwertigeres Produkt zu liefern, was zu höherer Produktion und höheren Gewinnen führt.



RELIABILITY

Gear Boxes

SIMEM MSO twin-shaft mixers are designed for maximum productivity and long-term reliability of service. Driven by electric motors, the twin-stage planetary gearboxes, rated at 94% efficiency, are connected to the main shafts with articulated joints, which virtually eliminate the transmission of any possible force from the mixing shafts to the reducer output shafts.

Die MSO-Doppelwellenmischer von SIMEM sind standardmäßig mit hocheffizienten Planetengetrieben mit einem mechanischen Wirkungsgrad von bis zu 94 % ausgestattet. Integrierte Ölkühlsysteme garantieren eine perfekte Betriebstemperatur, die die Lebensdauer des Getriebes verlängert und die Wartungskosten reduziert.

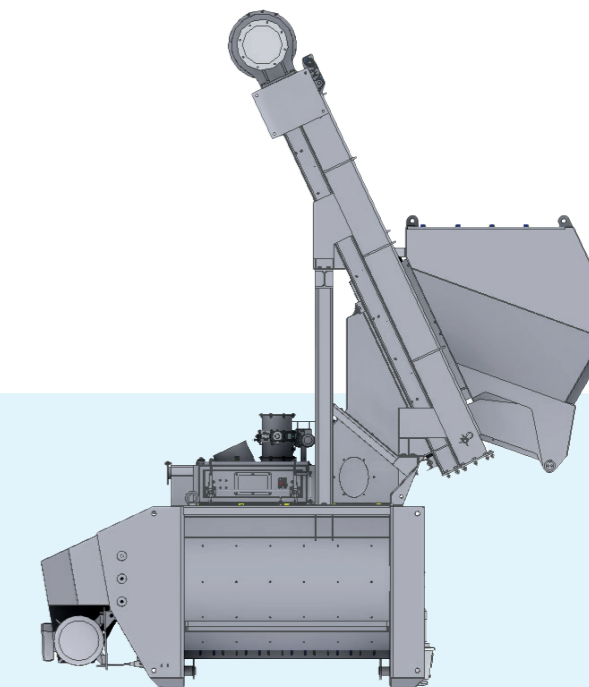
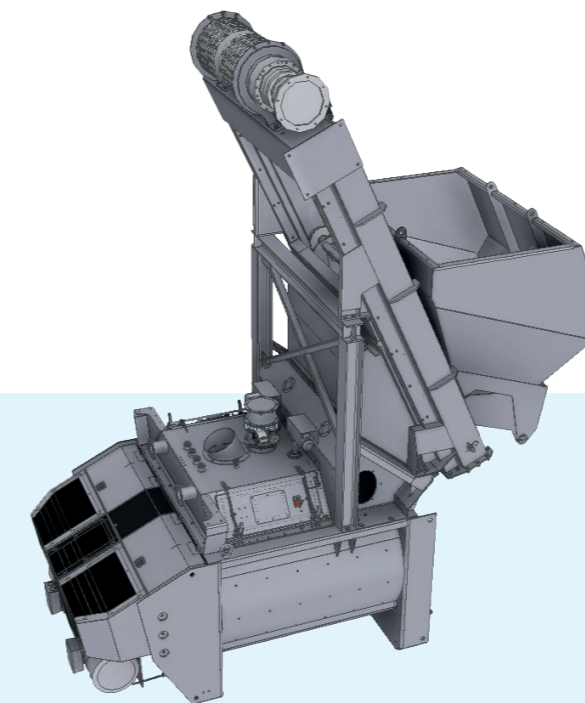




AGGREGATE LOADING SKIP

SIMEM MSO twin shaft mixers from 1500 to 6000 are available with an aggregate loading skip, working with two ropes; main feature is the bottom discharge (no tilting) and the heavy-duty winch with high power self-braking electric motor.

Die SIMEM-MSO-Doppelwellenmischer von 1500 bis 6000 sind mit einem mit zwei Seilen arbeitenden Kübelaufzug erhältlich; Hauptmerkmal ist die Bodenentleerung (kein Kippen) und die Hochleistungswinde mit selbstbremsendem Elektromotor.



AUTOMATIC GREASING SYSTEM

All Simem mixers are equipped with engineered labyrinth mixer shaft seals. Seals are constantly lubricated by an electrically driven, sensor monitored grease pump to safeguard mixer operation and reduce maintenance activities.

Alle SIMEM-Mischer sind mit speziell entwickelten Labyrinth-Mischerwellendichtungen ausgestattet. Die Dichtungen werden ständig von einer elektrisch angetriebenen, sensorüberwachten Fettpumpe geschmiert, um den Betrieb des Mixers sicherzustellen und die Wartungsarbeiten zu reduzieren.



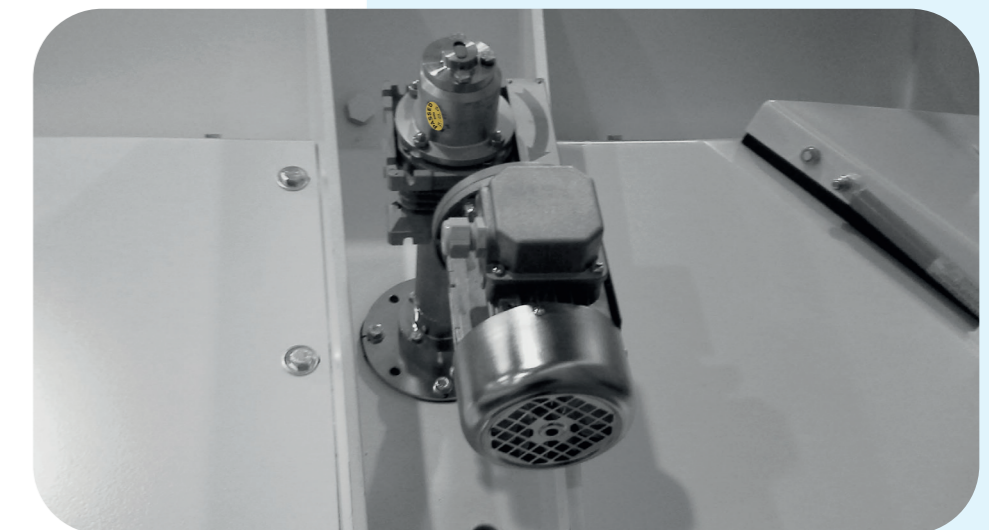
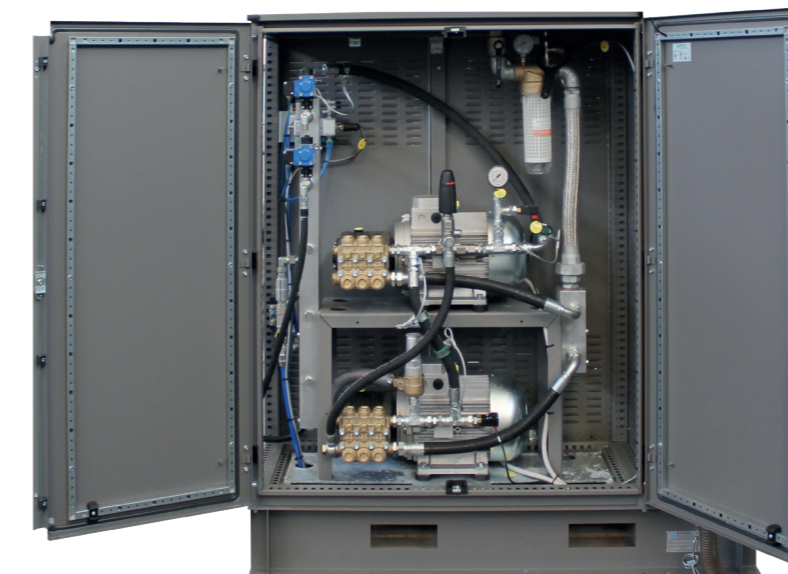
SUPERWASH 2.0

Automatic Mixer Cleaning System

Mixers are treated to a near 200 bar/3,000 psi providing unmatched cleaning leaving minimum residual concrete remains in the mixer tank. Simem exclusively designed orbital high-pressure rotating wash heads are self-retracting and driven by an independent gearbox and electric motor.

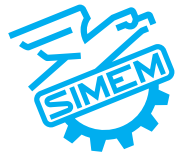
Automatisches Mischerreinigungssystem

Die Mischer werden mit einem Druck von fast 200 bar gewaschen, was eine außergewöhnliche Reinigung ermöglicht und minimale Betonreste im Mischer hinterlässt. Die exklusiv von SIMEM entwickelten Rotationswaschköpfe sind selbsteinziehend und werden von einem unabhängigen Getriebe und einem Elektromotor angetrieben.



TECHNICAL DATA MSO

		5000	7000	9000	12000	14000
Dry filling capacity <i>Trockenfüllkapazität (m³)</i>	m ³	5.25	6.75	9	12	14
Compacted concrete Output - wet concrete <i>Abgabe von verdichtetem Beton - Nassbeton</i>	m ³ - Kgs	3.5 - 8400	4.5 - 10800	6 - 14400	8 - 19200	9 - 21600
Compacted concrete Output - RCC <i>Abgabe von verdichtetem Beton - RCC</i>	m ³	3	4	6	8	9
Mixing Time for standard concrete <i>Mischzeit Nassbeton</i>	sec	35	35	40	40	40
Max aggregate size for standard version <i>Max. Zuschlaggröße für Standardversion</i>	mm*	90	90	100	-	-
Max aggregates size for HW version <i>ax. Zuschlaggröße für HW-Version</i>	mm*	150	150	180	180	180
Mixing Motors <i>Mischmotoren</i>	kW	2 x 65	2 x 90	4 x 55	4 x 75	4 x 90
Hidraulic Discharge Motor <i>Antrieb Entleerungsöffnungen</i>	kW	2.2	2.2	7.5	7.5	7.5
Loading Skip motor <i>Ladewannensegmente</i>	kW	45	-	-	-	-
Skip Speed <i>Geschwindigkeit Beschickerkübel</i>	mt/min	22	-	-	-	-
Net Weight Without Skip <i>Nettogewicht ohne Beschickerkübel</i>	Kg	10300	11900	21100	24800	26200
Net Weight With Skip <i>Nettogewicht mit Beschickerkübel</i>	Kg	13300	-	-	-	-
Available version <i>Verfügbare Versionen</i>		Standard Twix HW	Standard Twix HW	Standard Twix HW	HW	HW



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

(*) depending on total mix design.
TWIX: Dual discharge gate
HW: Version for use with larger aggregates

