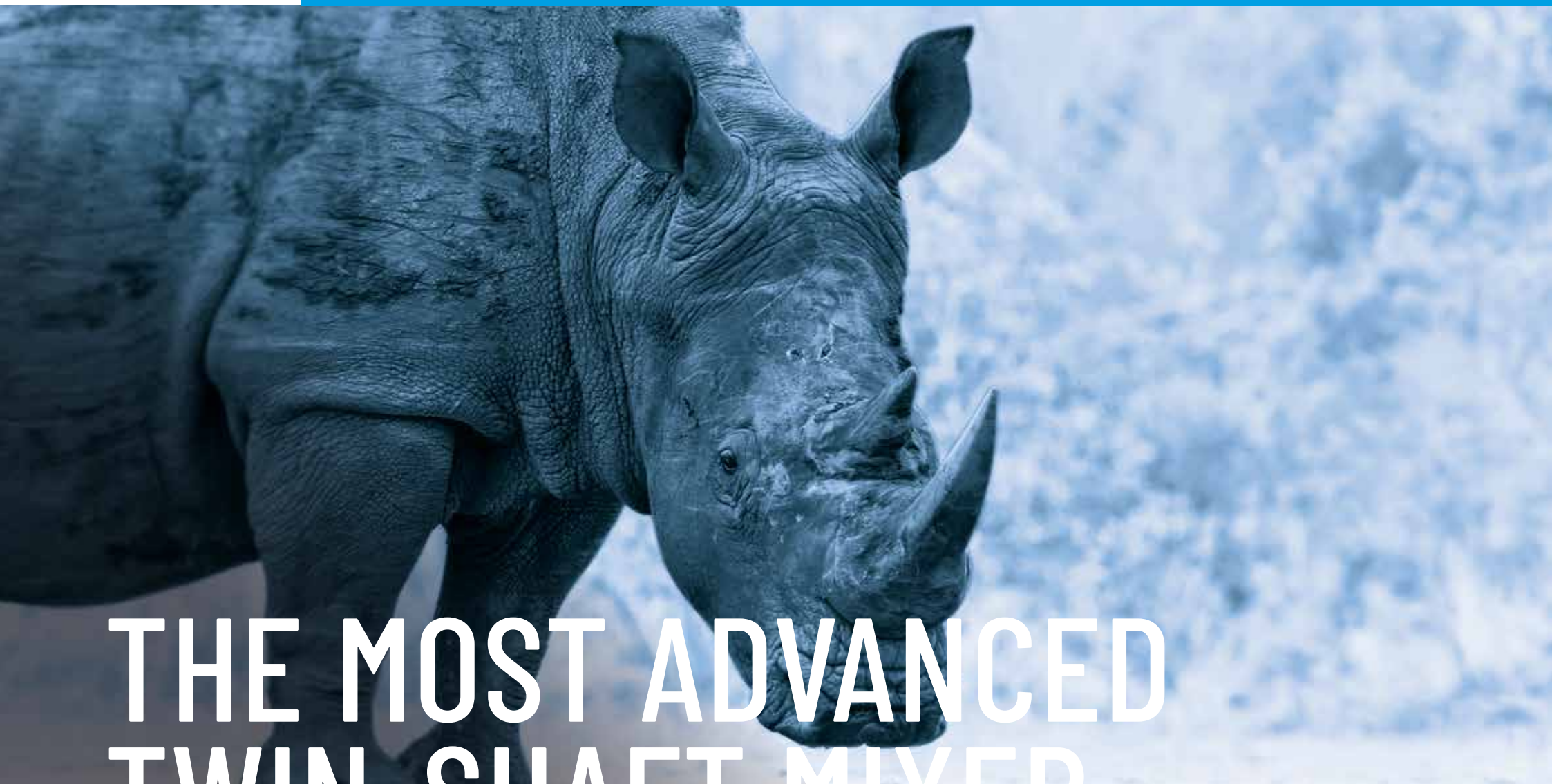


RHYNO



**THE MOST ADVANCED
TWIN-SHAFT MIXER**

HIGHLIGHTS



Improved mix result for small sized aggregate

Verbessertes Mischergebnis für kleine Zuschläge



Reduced mixing time

Verkürzte Mischzeit



Reduced wear on paddle connection points

Reduzierter Verschleiß an den Schaufel-Verbindungs Punkten



Less intensive mixer cleaning

Einfachere Mischerreinigung

The Simem RHYNO horizontal twin-shaft mixer represents excellence in the field of mixing thanks to a robust design, intuitive paddle adjustment and mixing action with the innovative DYNA-FLOW technology.

This combination of engineering features allows us to realize several advantages, including the high quality of the concrete produced and the reduced maintenance cost of the mixer.

RHYNO twin-shaft mixers have a compact concrete production capacity ranging from 1 to 4.5 m³. They are the ideal solution for a range of applications, including compact concrete, SCC, and RCC.

Der horizontale Doppelwellenmischer SIMEM RHYNO steht dank seines robusten Designs, der intuitiven Schaufelstellung und der hervorragenden Mischwirkung mit der innovativen DYNA-FLOW-Technologie für ausgezeichnete Mischergebnisse.

Diese Kombination der technischen Verbesserungen ermöglicht es uns, diverse Vorteile zu erzielen, darunter die hohe Qualität des Betons sowie die reduzierten Wartungskosten.

RHYNO-Doppelwellenmischer haben eine Chargengröße von 1 bis 4,5 m³. Damit sind sie ideal für eine Reihe von Anwendungen, darunter Kompaktbeton, SCC und RCC.



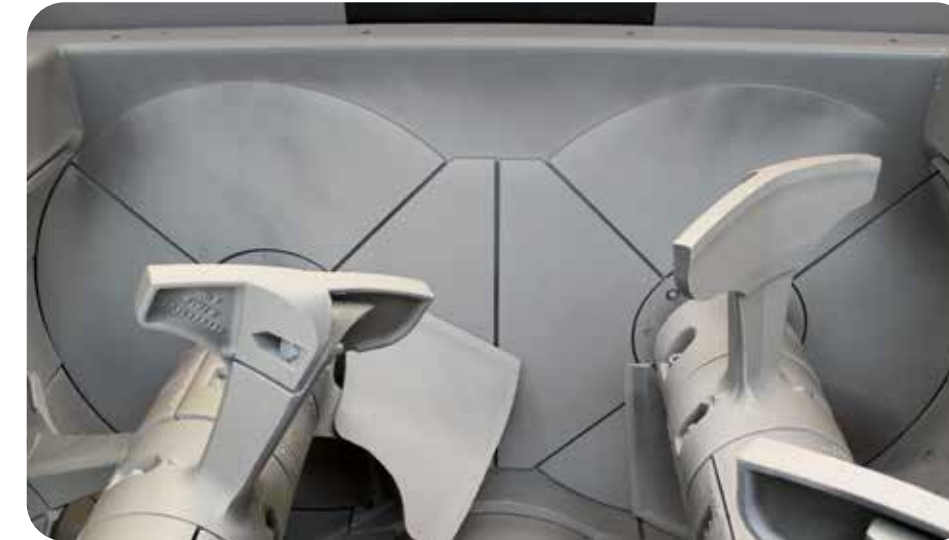
DYNA-FLOW MIXING SYSTEM

A cutting-edge fluid dynamic simulation was used to support the design of the paddle profiles and the connection points of the arms. Developed in collaboration with the engineering innovation centre at Padua University, the mixing action has been optimized to provide additional mixing benefits to concrete producers, including:

- Improved mixing result for small aggregates
- Reduced mixing time and better energy performance
- Reduced wear on the blade connection points
- Less intensive mixer cleaning

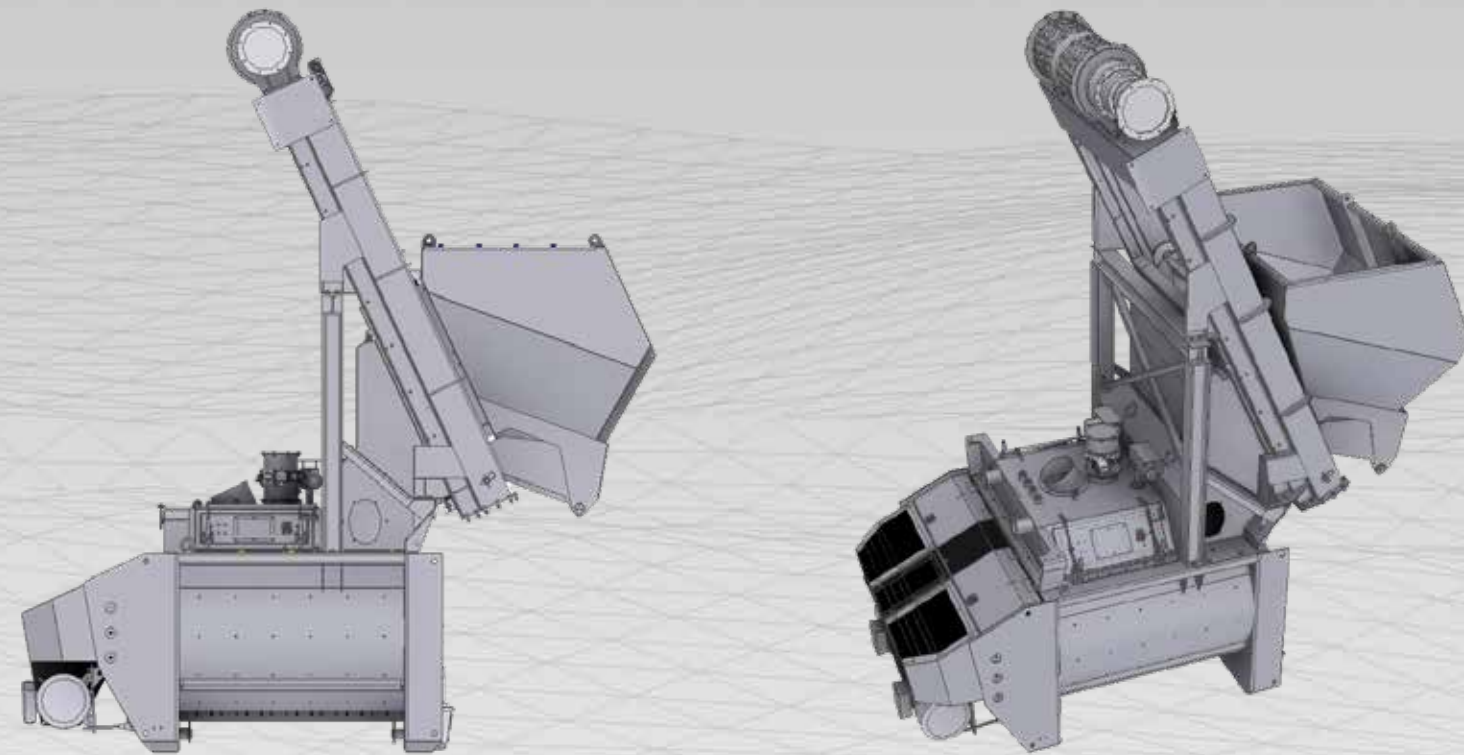
Modernste strömungsdynamische Simulationen wurden verwendet, um die Konstruktion von Schaufelprofilen und Armanschlusspunkten zu unterstützen. In Zusammenarbeit mit einer führenden italienischen Universität wurde die Mischwirkung optimiert, um den Betonherstellern messbare Vorteile zu bieten, wie z. B:

- *Verbessertes Mischergebnis für kleine Zuschlagstoffe*
- *Verkürzte Mischzeit*
- *Reduzierter Verschleiß an Schaufel-Verbindungspunkten*





AGGREGATE SKIP HOIST



SIMEM RHYNO twin shaft 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-RHYNO-Doppelwellenmischer sind mit einem mit zwei Seilen arbeitenden Kübelaufzug erhältlich; Hauptmerkmal ist die Bodenentleerung (kein Kippen) und die Hochleistungswinde mit selbstbremsendem Elektromotor.

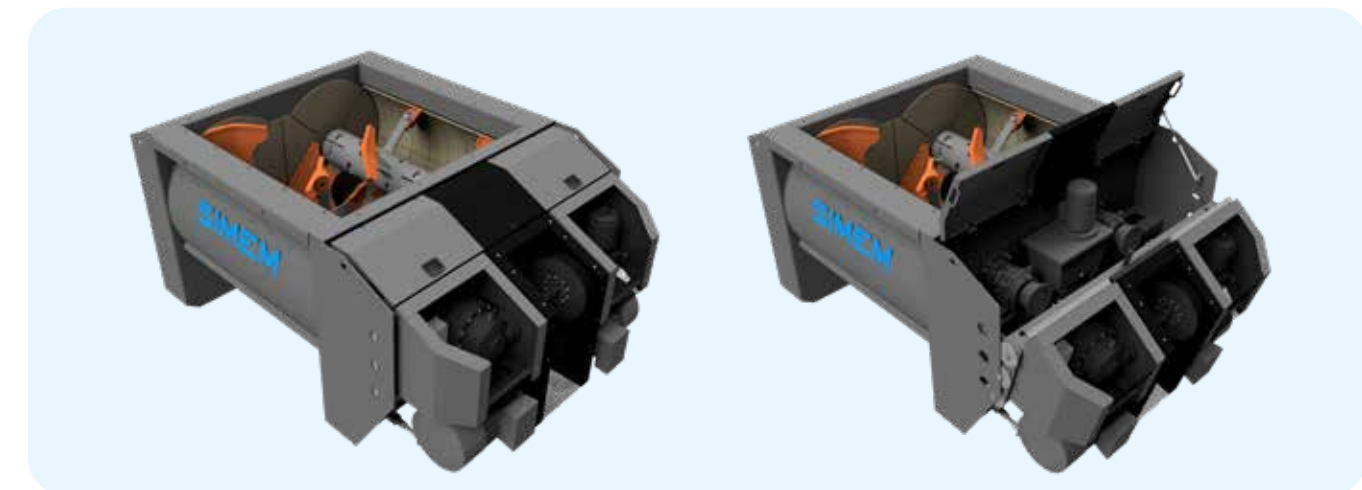
EASY MAINTENANCE

The mixer is the essential element of the system, and its maintenance is therefore fundamental.

- An inspection door allows you to check the internal condition of the mixer.
- Arms and paddles are individually bolted, facilitating the easy replacement of spare parts.
- For maintenance of the most sensitive parts (joints, seals, reducers, etc.), the hood can be easily unhooked and partially opened following a tilting movement.
- A manual hydraulic pump allows the discharge door to be opened in case of emergency. The discharge door has limit switches that indicate partial or full opening and closing.

Der Mischer ist die zentrale Komponente der Anlage und muss naturgemäß ordnungsgemäß gewartet werden.

- *Eine große Inspektionsklappe ermöglicht es, den Zustand des Mixers zu prüfen.*
- *Die Arme und Schaufeln sind einzeln verschraubt, was den einfachen Austausch ermöglicht.*
- *Eine Handhydraulikpumpe ermöglicht das Öffnen der Entladeklappe im Notfall.*
- *Die Klappe verfügt über Endschalter, die ein teilweises oder vollständiges Öffnen und Schließen anzeigen.*



AUTOMATIC GREASING SYSTEM

All Simem mixers are equipped with engineered labyrinth mixer shaft seals. An electrically driven, sensor-monitored grease pump constantly lubricates the seals 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 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.

Automatisches Mischerreinigungssystem

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

CONTROL PANEL

Diagnostics						Operator 10.3.	
	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

Rhyno

		1500	2500	4000	5000	7000
Dry filling capacity <i>Nennkapazität pro Stunde</i>	m ³	1.5	2.5	3.75	5	6.75
Compacted concrete Output - wet concrete <i>Verdichteter Betonausstoß pro Charge (Nassbeton)</i>	m ³	1	1.7	2.5	3.33	4.5
Compacted concrete Output - RCC <i>Verdichteter Betonausstoß pro Charge (RCC)</i>	m ³	1	1.5	2	3	4
Max aggregate size for standard version <i>Maximale Korngröße (Standard Konfiguration)</i>	mm	80	80	90	90	90
Max aggregates size for HW version <i>Maximale Korngröße (HW Konfiguration)</i>	mm	-	-	-	150	150
Mixing Motors <i>Mischermotoren</i>	kW	2 x 18,5	2 x 30	2 x 45	2 x 55	2 x 90
Loading Skip motor <i>Motoren für den Kübelaufzug</i>	kW	11	11	37	37	45
Net Weight <i>Nettogewicht</i>	Kg	4540	5350	6980	10 420	12 060



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

