



MDC

CONTINUOUS FLOW MIXER

HIGHLIGHTS



Ni-Hard cast iron paddles for wear resistance

Ni-Hard-Gusseisenpaddel für Verschleißfestigkeit



Multiple application (ready mix, inertization, mine backfill)

Vielseitig einsetzbar (Fertigmischung, Inertisierung, Bergwerksverfüllung)



Integrated lockout/tagout to keep everyone safe

Sicherheitsblock für Sicherheit



Hydrodynamically designed paddles for excellent results

Hydrodynamisch gestaltete Paddel für hervorragende Ergebnisse

MDC Continuous Flow Mixer adopts twin shaft technology. Specifically designed for Zero-Slump Concrete and Roller-Compacted Concrete (RCC), the mixer interior is completely protected with wear liners and incorporates Ni-Hard cast iron paddles, which are hydro-dynamically designed to reduce wear while providing an optimized mixing result. MDC versions have been proven to be extremely effective for producing pumpable slurries, road pavements, and for the treatment of industrial solid waste.

Der MDC-Durchlaufmischer von SIMEM nutzt die anerkannte Doppelwellen-Mischtechnologie, die speziell für erdfeuchten Beton und Walzbeton (RCC) entwickelt wurde. Die MDC-Versionen sind vollständig mit Verschleißauskleidungen und Schaufeln aus Ni-Hard-Gusseisen geschützt, die hydrodynamisch ausgelegt sind, um den Verschleiß zu verringern und optimale Mischergebnisse zu erzielen. Sie haben sich als sehr nützlich für pumpfähige Schlämme, Straßenbeläge und Anwendungen zur Behandlung von Industrieabfällen erwiesen.

SPECIAL PADDLES

The high strength Ni-Hard cast iron paddles are hydro-dynamically shaped to minimize surface wear and to optimize material flow within the mixer. All paddles and mixing arms are attached to the mixing shafts to allow for easy adjustment or replacement during planned maintenance. The unique design allows the mixing arms to be positioned in different orientations depending on raw materials to accommodate various mixing applications.

Die Schaufeln bestehen aus hochfestem Gusseisen und sind hydrodynamisch geformt, um den Materialfluss zu optimieren und den Verschleiß zu minimieren. Alle Schaufeln und Mischarme sind mit den Achsen verschraubt, um den einfachen Austausch und eine einfache Wartung zu ermöglichen. Dank des speziellen Designs können die Mischarme in unterschiedlichen Konfigurationen und je nach Größe der Zuschläge installiert werden. Dadurch wird eine hervorragende Mischleistung gewährleistet



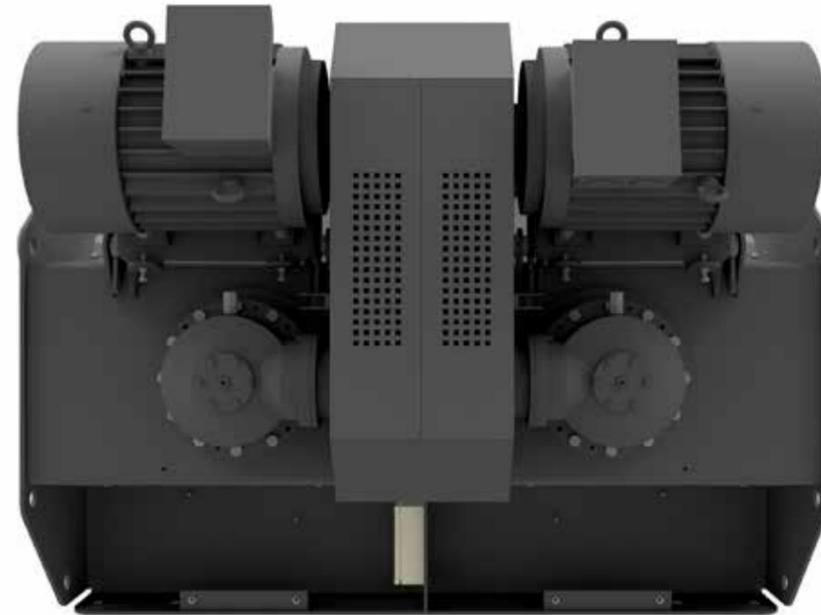
RELIABILITY

Gear Boxes

SIMEM MDC mixers are designed for maximum productivity and long-term reliability of service. Driven by electric motors, the twin-stage planetary gearboxes are rated at 94% efficiency and connected to the main shafts with articulated joints. This assembly reduces the transmission of force to transfer from the mixing shafts to the reducer output shafts. Bearings for the mixing shafts are installed on separate flanges and are isolated from the shaft seals.

Getriebe

Die MDC-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.



MULTIFUNCTION

MDC mixers were originally designed for material blending, low slump concrete, and RCC. Through the decades Simem have evolved the design into a range of different models that have proven very useful in many applications. This includes:

- Lengthened version to support longer mixing retention times
- Overflow discharge for the mixing of very fluid materials
- Stainless steel mixing tank for use in corrosive environments

SIMEM MDC series mixers are used in numerous projects worldwide, including the construction of dams, roads, and for the production of backfill in underground mining.

Die MDC-Mischer sind für die Herstellung von Zementmischungen und Erdfeuchte Betone bestimmt, können aber auch für andere Spezialanwendungen genutzt werden:

- Lange Version, wenn längere Mischzeiten erforderlich sind
- Überlaufauslass zum Mischen sehr flüssiger Verbindungen
- Ausführung in Edelstahl für korrosive Umgebungen

Mischer der SIMEM MDC-Serie werden in zahlreichen Projekten weltweit eingesetzt, einschließlich beim Bau von Staudämmen, Straßen und der Verfüllung von Bergwerksaushub.



SPECIAL MINING SYSTEM

With protection wear liners, Ni-Hard cast iron paddles, and hydro-dynamic infused design for further wear reduction, the SIMEM MDC Paste mixer provides an optimal result for producing Paste backfill. MDC creates a powerful production capability, providing mining companies with a robust paste mixer, tailored for mine backfill applications. The MDC Twin-Shaft Mixer for the production of paste backfill can be designed to accommodate the most challenging paste plant environments. With its DUAL-PURPOSE DESIGN, the MDC Twin-Shaft Mixer for mine backfill applications addresses paste production environments challenged by tough materials. When purposed as a conditioning mixer, the Simem MDC fractures material to a consistency ideal for superior paste quality.



Mit Schutzauskleidungen, legierten Gusseisenschaufeln und hydrodynamischen Design zur Verschleißreduzierung liefert der SIMEM MDC-Mischer ein optimales Ergebnis für die Produktion von Verfüllungen. MDC schafft eine hohe Produktionskapazität und bietet Bergbauunternehmen ein All-In-One-Produktionssystem für Pasten ähnliches Material, das sich ideal für Verfüllungen eignet. Mit seinem speziellen Design eignet sich der MDC-Doppelwellenmischer für Verfüllungen für, die einen Konditionierungsprozess vor dem Mischen erfordern. Der MDC-Doppelwellenmischer kann mit unterschiedlichen Auslässen ausgestattet werden, um eine Vielzahl von Anwendungen zu erfüllen.



AUTOMATIC GREASING SYSTEM

All Simem mixers are equipped with labyrinth mixing shaft seals. An electrically driven, sensor-monitored grease pump, constantly lubricates the seals to safeguard mixer operation and reduce routine 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 (200 bar) 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 (200 bar) 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 Bedieneerkabine zur Steuerung des Waschsystems und zur Datenverwaltung ausgestattet.

TECHNICAL DATA

MDC

		200	500
Concrete Output <i>Betonausstoß</i>	m ³ /h	150	300
Concrete Output <i>Betonausstoß</i>	ton/h	300	600
Max Aggregate Size <i>Maximale Korngröße</i>	mm	65	65
Mixing Motors <i>Mischermotoren</i>	kW	1x30	2x37
Net Weight <i>Nettogewicht</i>	kg	5400	6600

		200 MINING	500 MINING	750 MINING	1000 MINING	1500 MINING
Typical Production Rate @ 150 Second Retention Time <i>Übliche Produktionsleistung bei 150 Sekunden Verweilzeit</i>	m ³ /h	35	70	115	150	200
Mixer Volume <i>Mischergröße</i>	m ³	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable
Bottom Discharge (Conditioning Version) <i>Bodenentleerung (Variante für Konditionierungen)</i>	qty./Anzahl	1	1	1	1	1
Overflow Discharge (Paste Version) <i>Überlaufentleerung (Variante für Pasten)</i>	qty./Anzahl	Up to 2	Up to 2	Up to 2	Up to 2	Up to 2
Cleanout Valves <i>Reinigungsventile</i>	qty./Anzahl	Up to 4	Up to 4	Up to 4	Up to 2	Up to 2
Drive Motors <i>Mischermotoren</i>	kW	1 x 37	2 x 30	2 x 37	4 x 30	4 x 45
Length <i>Länge</i>	mm	5800	5600	6800	8300	8400
Width <i>Breite</i>	mm	1900	2100	2500	2500	3000
Height <i>Höhe</i>	mm	1600	1800	2100	2100	2300
Net Weight <i>Nettogewicht</i>	kg	8000	8500	12 000	15 000	18 000



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 Abbotsford - BC Canada	SIMEMATICA Minerbe (Verona) - Italy

