



SIMEM



XENTRIX PLANETARY MIXER

XENTRIX

CONCRETE TECHNOLOGIES



Xentrix

Since the 1970's SIMEM has developed a wide range of mixers that have been designed for the production of concrete which quality is recognized worldwide.

Through the revolutionary and innovative design of the XENTRIX mixer, SIMEM has added yet another excellent choice to its products line. With features like central cement and water inlet as well as modular design, XENTRIX has taken the planetary mixers to a new level, making it suitable also for treatment of industrial waste, production of glass, mixing of chemicals, etc.

A' partir des années '70, SIMEM avait développé une grande série de malaxeurs pour la production du béton de qualité, dont la renommée est mondiale. Grâce à la conception révolutionnaire et innovante du mélangeur Xentrix, Simem avait ajouté un excellent choix dans la ligne de produits. Avec les caractéristiques comme le chargement centrale de

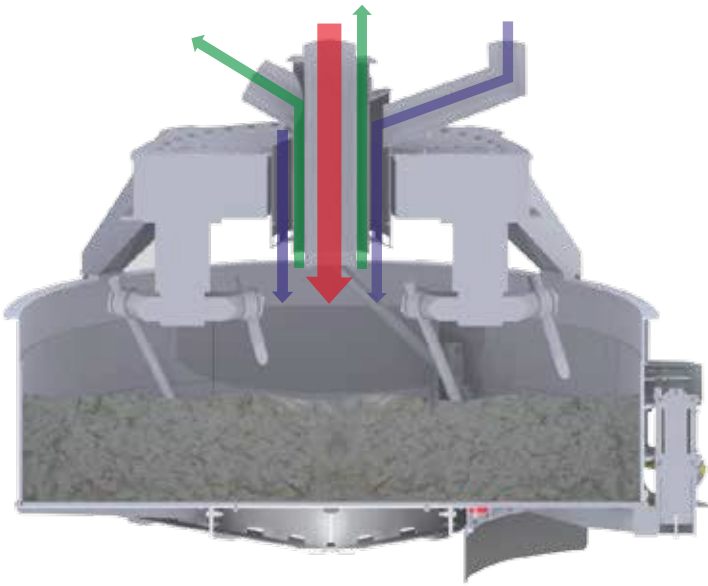
l'eau et du ciment, ainsi que la conception modulaire, le Xentrix avait porté les malaxeurs planétaires à un niveau supérieur les rendant appropriés également pour le autre traitement industriels, les déchets, la production de verre, le mélange de produits chimiques, etc.

Desde 1970 SIMEM ha desarrollado una gama de mezcladoras para la producción de hormigón con una calidad reconocida en todo el mundo

Gracias a la concepción novedosa y revolucionaria de la mezcladora XENTRIX, SIMEM ha añadido otra excelente opción a su gama de productos. Con características como la vía de carga central para cemento y agua, y el concepto modular, XENTRIX ha llevado las mezcladoras planetarias a otro nivel, haciéndolas aptas también para otros usos industriales como la mezcla de químicos, producción de vidrio, etc.



- **cement inlet**
 entrée ciment
 entrada de cemento
- **dust suction filter**
 filtre d'aspiration de poudres
 filtro de aspiración para polvos
- **water and additives inlet**
 entrée d'eau et adjuvants
 entrada de agua y aditivos



new exclusive design

The new design of SIMEM XENTRIX planetary mixers has an off-center positioning of the main mixing arms and central charging of cement, water and additives, which makes it a leader in its class ensuring the best possible mixing action. The mixing is highly efficient due to the integrated action of central satellites (1 or 2 depending on the model) in planetary rotation for a centrifugal effect. Water is introduced by an innovative system that distributes it at 360° making it flow into the mixer shaped like an umbrella. A filter unit equipped with a fan minimizes the environmental contamination.

Le nouveau design de SIMEM Xentrix malaxeurs planétaires est l'expression maximale de la technologie, pour les planétaires: positionnement excentrique des principaux bras de malaxage et le chargement du ciment, de l'eau et des adjuvants, directement dans la cuve, assurent une plus grande efficacité de mélange et suprême qualité du béton. Le mélange est très efficace en raison de l'action intégrée de satellites centraux (1 ou 2 selon le modèle) en rotation planétaire pour un effet centrifuge. L'eau est introduite par un système innovant qu'il distribue à 360° faisant le circuler dans le mélangeur en forme comme un parapluie en chute. Unité de filtre équipé d'un ventilateur minimise la contamination de l'environnement.

El nuevo diseño de la mezcladora planetaria SIMEM XENTRIX ofrece una posición descentrada de los brazos de mezcla mayores y la carga central de cemento, agua y aditivos, que lo hacen leader en su clase al asegurar la mejor acción de mezcla posible. La eficacia de la mezcla es obtenida gracias a la acción integrada de los satélites centrales (1 o mas dependiendo del modelo) en rotación planetaria con efecto centrífugo, combinada con el efecto centrípeto de las palas rascadoras perimétricas. La dosificación del agua acontece gracias a un sistema novedoso que la distribuye a 360 grados formando un paraguas de caída. Un filtro de contención de los polvos reduce la contaminación.

mixing paddles

- 🇬🇧 **MIXING PADDLES**, made of cast iron or in a cast iron core lined with wear resistant rubber material, and designed to optimize the material flow.
- 🇫🇷 **Pelles de MÉLANGE**, fabriqué en fonte ou dans un jeté noyau de fer recouverts d'un matériau en caoutchouc résistant à l'usure, pour optimiser le flux du matériel.
- 🇪🇸 Las palas de mezcla están hechas por fundición y pueden ser recubiertas con una goma resistente. Están además pensadas para optimizar el flujo del material.





hidraulic 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.

Le système d'ouverture des trappes de décharge est commandée par une unité hydraulique, laquelle garantie une rotation précis et puissant, même en présence de matières particulièrement lourdes et sèches.

El sistema de abertura de las puertas de descarga es controlado por una centralita hidráulica exclusiva, que garantiza una rotación correcta y eficaz también en presencia de materiales muy secos y pesados.

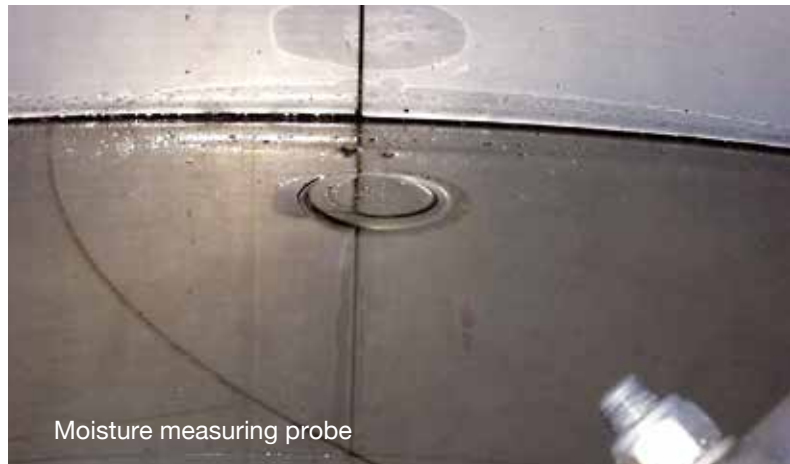
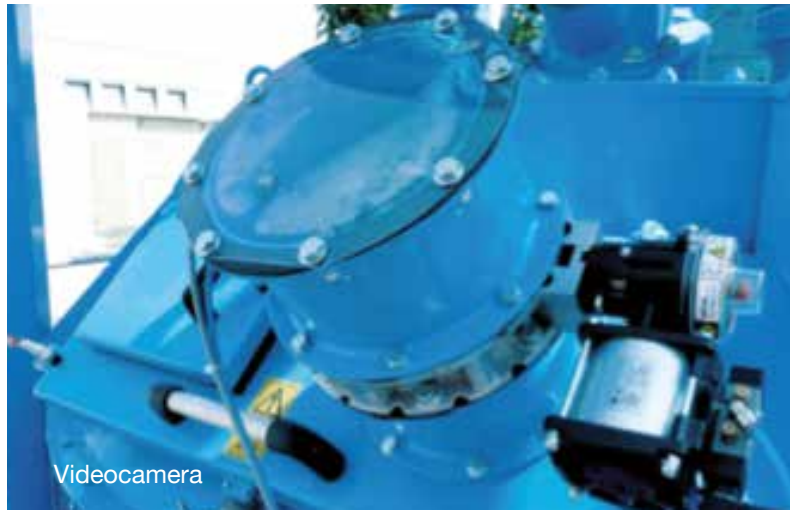
mixing tank

🇬🇧 **Mixing Tank:** the mixing tank has been designed to obtain: **OPTIMAL WEAR RESISTANCE**, as the tank is lined with interchangeable wear plates in special steel with **FLEXIBLE CONFIGURATION**, due to the bolted modules that allows to move or add discharge doors **EASY MAINTENANCE ACCESS**, by means of oversized inspection doors doors, plus smaller inspection doors.

🇫🇷 *La cuve de mélange était projectée pour obtenir: **OPTIMAL résistance à l'usure** étant donné que la cuve est bordée de plaques interchangeable d'usure soit en acier spécial avec configuration flexible, grâce à pièces modulaires boulonnés qui permet de déplacer ou ajouter des portes de décharge; **ACCES FACILE D'ENTRETIEN**, grâce à des portes d'inspection démesurées, ainsi que des trappes d'inspection inférieures.*

🇪🇸 El tanque de mezcla ha sido pensado para conseguir **RESISTENCIA AL DESGASTE**, pues el tanque presenta un revestimiento interior hecho con aceros especiales y con una **DISPOSICIÓN ADAPTABLE**, gracias a la presencia de módulos que se pueden mover de posición o permiten añadir puertas de descarga; **FÁCIL ACCESO PARA EL MANTENIMIENTO** gracias a bocas de inspección de dimensiones mayores y escotilla de inspección mas pequeñas.





superwash 2.0

- 🇬🇧 SUPERWASH, automatic washing unit, is available as option, with 2 x 11 Kw electric pumps, 60 lts/min water flow, 200 bar water pressure, full electronic control.
- 🇫🇷 *SUPERWASH, unité de lavage automatique, est disponible en option, avec 2 pompes électriques de 11 KW, un débit de l'eau de 60 l/min, une pression de l'eau de 200 bar, un contrôle électronique complet.*
- 🇪🇸 SUPERWASH, la unidad de lavado automática, disponible en opción, con 2 bombas eléctricas de 11 kW, caudal de 60 lt/min, 200 bar de presión.



Water spray nozzle



Motor head for water spray nozzle

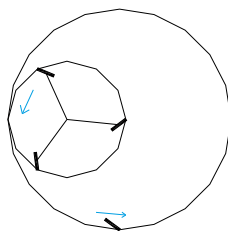


TECHNICAL DATA

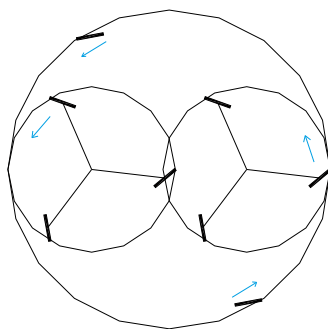
Model XENTRIX		X751	X2002	X2502	X3002	X4001	X4501
Dry filling capacity	lbs.	750	1.875	2.250	3.000	3.750	4.500
Output capacity	lbs.	500	1.250	1.500	2.000	2.500	3.000
Main mixing stars	n.	1	2	2	2	2	2
Paddles per main mixing star	n.	3	3	3	3	3	3
Secondary mixing stars	n.	0	0	0	0	2	2
Paddles per secondary mixing star	n.	0	0	0	0	2	2
Side scrapers	n.	1	2	2	2	2	2
Mixer drive motors	kW	22	2 x 22	2 x 30	2 x 44	3 x 30	3 x 37
Weight of mixer	Kg.	2.400	7.900	8.000	8.100	11.000	11.150

XENTRIX-EN-FR-SP 03/17

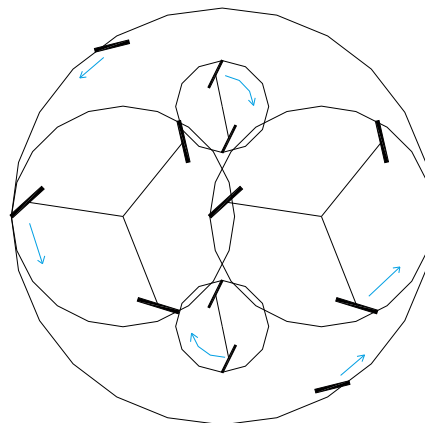
Paddles configurations



X751



X2002
X2502
X3002



X4001
X4501



SIMEM CONCRETE TECHNOLOGIES

Viale dell'Industria 24 - 37046 Minerbe (Verona) Italy
Phone: +39 0442 640014 - Fax: +39 0442 640273
www.simem.com - info@simem.com

