



SIMEM



SUN PLANETARY MIXER

SUN

CONCRETE BATCHING PLANTS



Sun

🇬🇧 The mixing is certainly the most critical phase of the concrete production process and the quality of the concrete depends heavily on the quality of the mixer. With this basic fact in mind, SIMEM has developed a range of planetary mixers called SUN, that guarantees the most homogeneous mix in the minimum mixing time. Due to the efficiency of the compulsory mixing action, the SUN range meets the requirements of various production processes: plants for truck mixers, recasting factories, mobile plants, construction site plants and special mixing processes (powders, waste treatment, chemical components, etc.).

🇫🇷 *Le malaxage est certainement la phase la plus critique du processus de production du béton et la qualité du béton dépend fortement de la qualité du malaxeur. En considérant cet aspect, SIMEM a développé une gamme de malaxeurs planétaires appelée SUN, qui garantit le malaxage le plus homogène possible dans un délai minimum. En raison de*

l'efficacité de l'action de malaxage obligatoire, la gamme SUN satisfait aux exigences des processus de production les plus variés: installations pour bétonnières, industrie du béton préfabriqué, installations mobiles, installations sur les sites des chantiers et processus de malaxage spéciaux (poudres, traitement des déchets, composants chimiques, etc.)

🇪🇸 El mezclado es sin duda la fase mas crítica en la producción del hormigon y la calidad del concreto depende mucho de la calidad de la mezcladora. Con este concepto claro, SIMEM ha desarrollado la gama de mezcladora planetarias SUN, que garantiza el mezclado mas homogéneo en un tiempo mínimo. Gracias a la eficacia de la acción de mezclado, el SUN responde a las exigencias de varios procesos: plantas para hormigoneras, industrias dedicadas a la refundición, plantas móviles, plantas fijas y procesos de mezclado especiales (polvos, desechos sólidos, productos químicos, ecc.)






technical features


Planetary gearbox, vertically coupled to the electric driving motor; Transmission and driving system is fully concentrated vertically in the center of the mixing tank; Water distribution pipes and highly resistant steel inspection gates are located all around the mixing tank to allow an easy access to the mixing tank; The discharge gates are designed with a radial flat motion and they work with hydraulic cylinders and hydro-units. Possibility up to 4 gates; Electric junction box for the connection to the main control board is pre wired and bolted to the mixing tank.


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.

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.

technical features

 The newest SIMEM design for aggregates skip hoist is available for SUN mixers. The foldable bottom gate of the skip is automatically opening at the top of the rails to discharge in few seconds the materials inside the mixer without any dust.


 *La nouvelle conception SIMEM pour les skip granulats est disponible pour les malaxeurs SUN. La porte inférieure pliable du skip s'ouvre automatiquement sur les rails pour évacuer en quelques secondes les matériaux à l'intérieur du malaxeur sans formation de poussière.*


 El novedoso design SIMEM para el skip da carga es aplicado a las mezcladoras SUN. El fondo del skip se abre automáticamente una vez llegado al punto mas alto de los railes para permitir descargar el material en el interior de la mezcladora en pocos segundos y sin polvos.






mixing efficiency

 The mixing flow efficiency is due to the central stars in planetary rotation combined with different peripheral scraping shovel. The tank is internally covered by interchangeable panels made of anti-wear materials, while the mixing paddles are manufactured with a Ni-Hard cast iron.

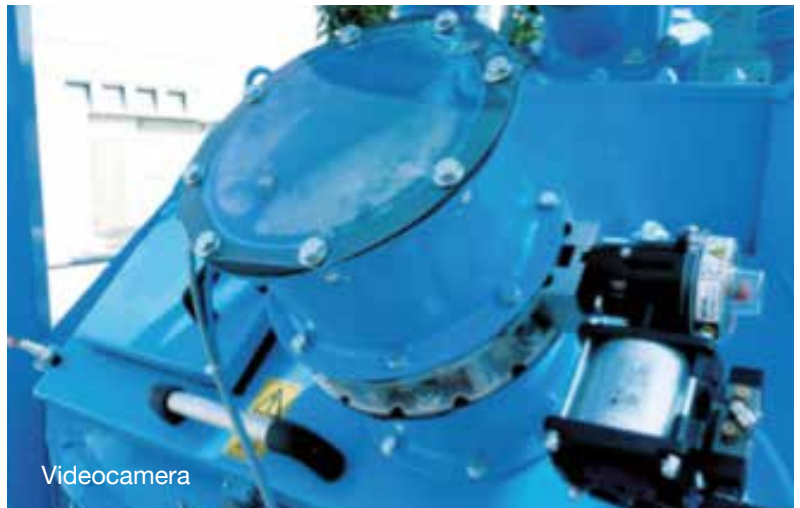
 *L'efficacité du débit du malaxage est due aux étoiles centrales en rotation planétaire combinées à différentes pales racleuses périphériques. Le réservoir est recouvert intérieurement de panneaux interchangeables en matériaux anti-usure, tandis que les pales de malaxage sont fabriquées en fonte Ni-Hard.*

 La eficacia de la acción de mezcla es obtenida gracias a las estrellas en rotación planetaria combinada con mas brazos rascadores periféricos. El depósito es recubierto internamente con paneles intercambiables hechos en materiales anti desgaste, mientras que las palas mezcladoras están construidas en hierro fundido Ni-Hard.





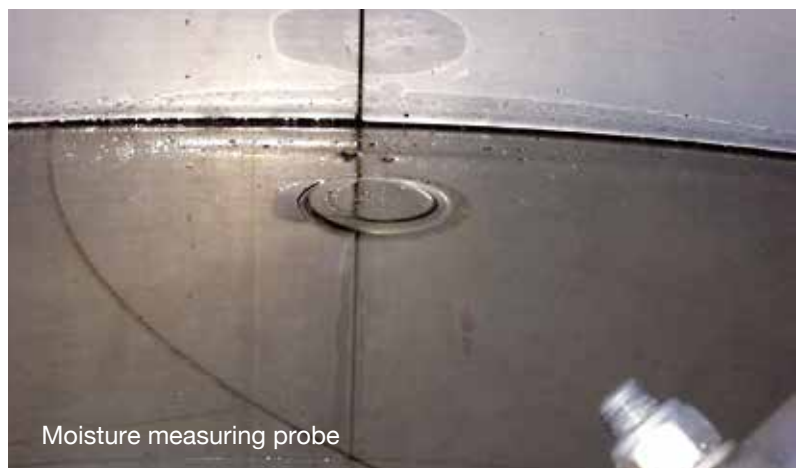
Water spray nozzle



Videocamera






Motor head for water spray nozzle



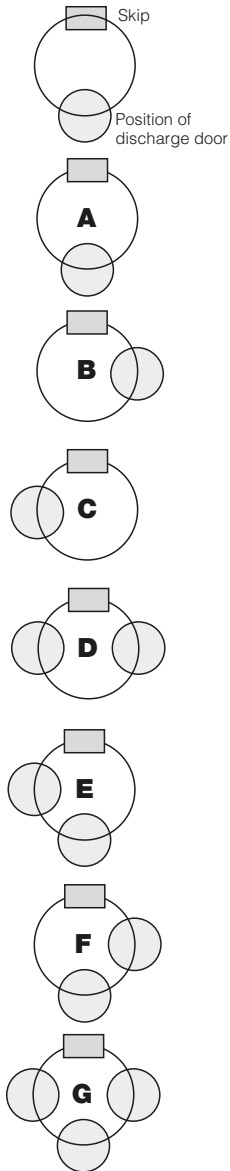
Moisture measuring probe

superwash and mixer mind[®] electronic check

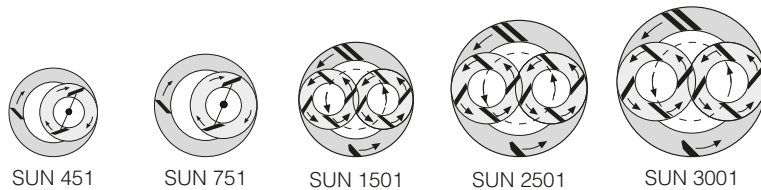
-  SUPERWASH, automatic washing unit, is available as option, with 2 x 11 Kw electric pumps, 60 lts/min water flow, 200 bar water pressure, full electronic control with a touch screen panel.
-  SUPERWASH, unité de lavage automatique, est disponible en option, avec 2 pompes électriques de 11 KW, un débit de l'eau de 60 l/min, une pression de l'eau de 200 bar, un contrôle électronique complet avec panneau à écran tactile.
-  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, control electrónico con panel touch.




TECHNICAL DATA




Model of SUN mixer		451	751	1501	2501	3001
Dry filling capacity	Its	450	750	1500	2500	3000
Output capacity	Its	300	500	1000	1700	2000
Main mixing stars	n	1	1	2	2	2
Paddles per mixing star	n	2	2	2	2	2
Side scrapers	n	1	1	2	2	2
Mixer drive motor	kW	11	18,5	37	75	90
Weight of mixer	Kg	1850	2100	5000	7200	7500




 Up to 4 discharging outlets can be installed on SUN Mixers, following the specific positioning required by the designed installation.

Each SUN model has a mixing system that has been designed according to its volume and loading capacity. That is why mixing and discharging performances are the same for each SUN model.

 *Jusqu'à 4 sorties de décharge peuvent être installés sur les chaises Mélangeurs, suite à la spécifique positionnement requis par l'installation conçue. Chaque modèle SUN dispose d'un système*

de mélange qui a été conçu en fonction de son le volume et la capacité de chargement. Voilà pourquoi le mélange et les performances de décharge sont les mêmes pour chaque modèle.

 En la mezcladora SUN pueden instalarse hasta 4 salidas de descarga, siguiendo la necesidades específicas de instalación. Cada model SUN posee un sistema de amasado pensado para su volume y su capacidad de carga. Gracias a esto, los resultados de mezclado y descarga son los mismos en cada modelo SUN.

