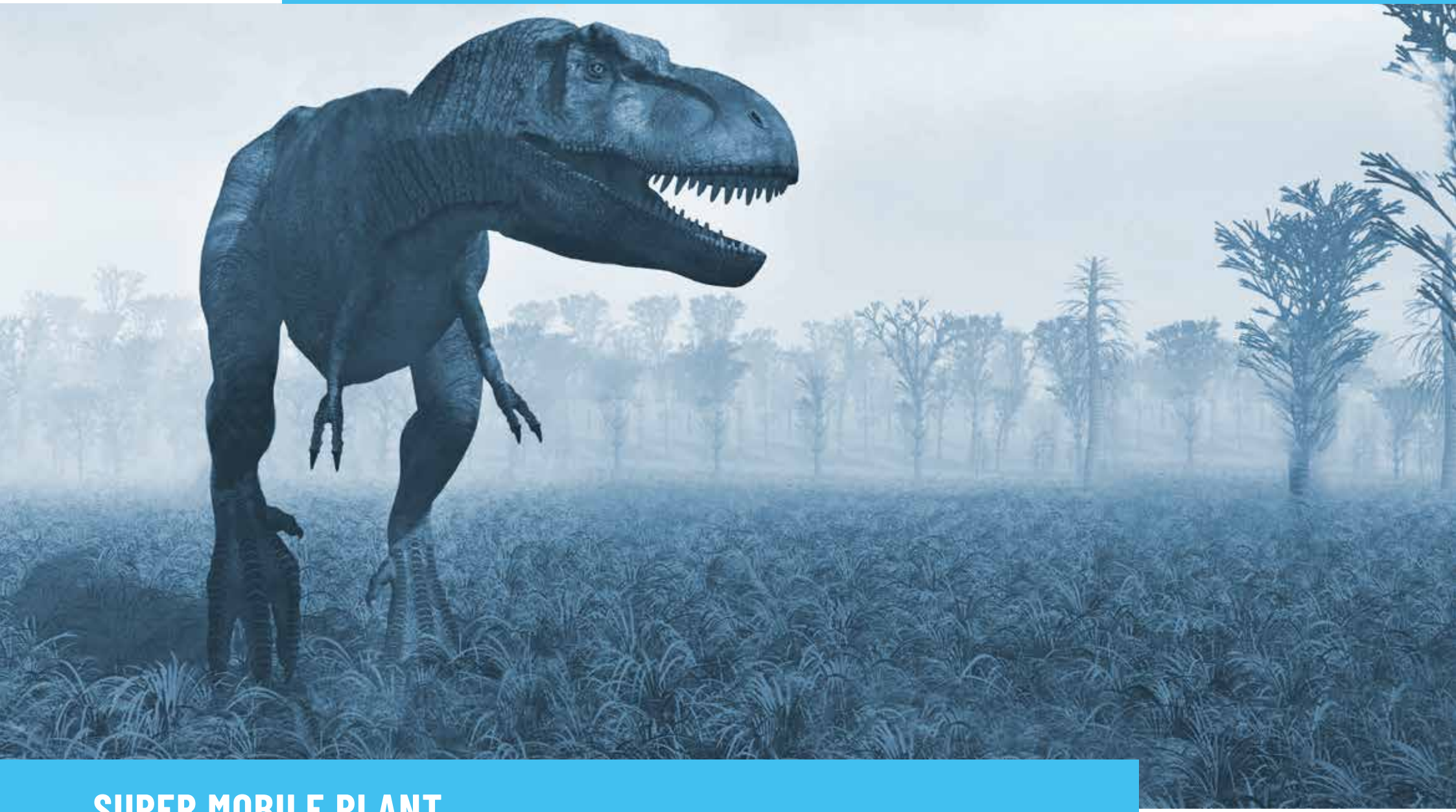
SIMEM

MMX



SUPER MOBILE PLANT

HIGHLIGHTS

EASY TRANSPORT AND ASSEMBLY



- Transportable with trucks
- Transport possible sur des camions
- Transportable en camiones



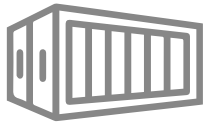
- Production up to 130 m^3/h
- Production jusqu'à 130 m^3/h
- Producción 130 m^3



- Easy maintenance
- Entretien facile
- Mantenimiento fácil



- Artik package available
- Pack Artik en option
- Revestimiento Artik disponible



- Aggregate storage capacity from 80 to 240 m^3
- Capacite d'agrégats entre 80 et 240 m^3
- Capacidad de almacenamiento de agregados de 80 a 240 m^3

MMX

MMX stands for Mobile Mixing eXcellence, and represents in Roman Numerals the year 2010, which is the year SIMEM has officially launched the state of the art of super mobile batching plants, world wide! Two patents for industrial property referring to the moving mechanism of the mixer and chassis hood-scales were acquired by SIMEM in 2009, clearly establishing the innovation in the MMX. Thanks to these inventions, the concrete batching and mixing plants can ensure an hourly output capacity of 130 m^3 of high quality concrete, and have a structure that allows for easy transport with generic vehicles

MMX est l'acronyme de Mobile Mixing eXcellence, et représente en chiffres romains l'année 2010, celle où SIMEM a lancé officiellement les installations de bétonnage super mobiles à l'état de l'art dans le monde entier ! Deux brevets de propriété industrielle relatifs au mécanisme de rotation du malaxeur et de translation du châssis capot-balances ont été acquis par SIMEM en 2009, ce qui démontre clairement l'innovation qui caractérise le MMX. Grâce à ces inventions, les installations de malaxage du béton peuvent assurer une capacité de production horaire de 130 mètres cubes de béton de qualité, et avoir une structure facile à transporter au moyen de véhicules de transport communs.

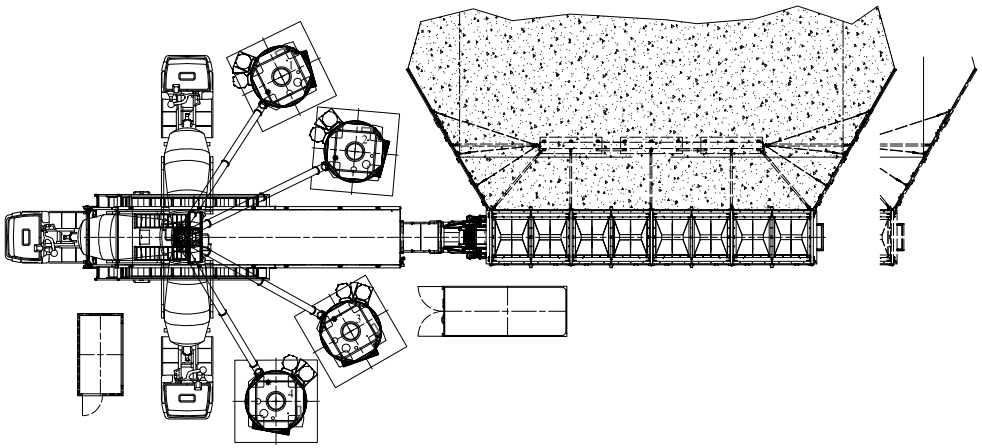
MMX significa Mobile Mixing eXcellence y representa el año 2010 escrito en números romanos, siendo ese el año en el cual SIMEM ha oficialmente alcanzado el estado del arte en las centrales de concreto super transportables a nivel mundial! Detrás de este logro están dos patentes industriales relativas al mecanismo de rotación de la mezcladora y de traslación del chasis capó-básculas registradas en 2009: gracias a ellas es posible transportar por carretera una central hormigonera con una producción de 130 m^3 por hora de concreto de elevada calidad!

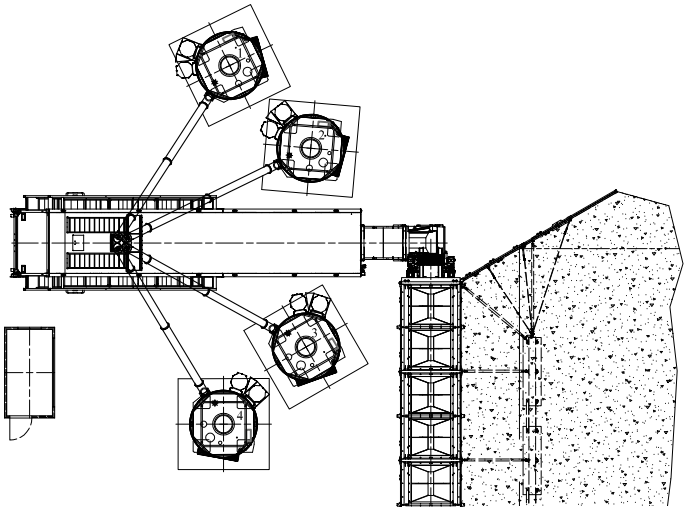
MODULAR CONCEPT

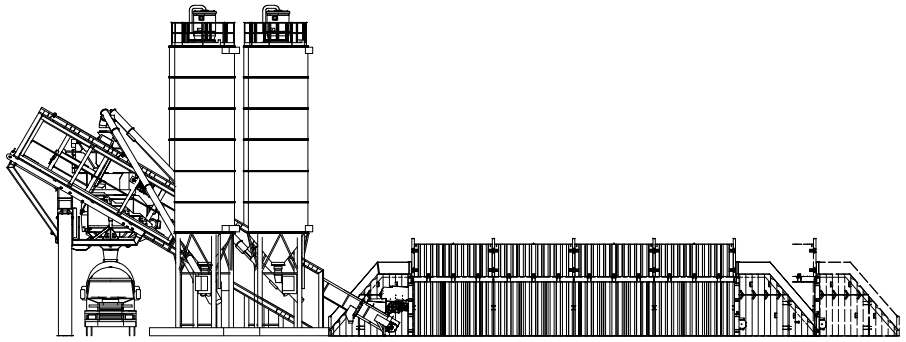
The aggregate section is expandable by adding additional modules and changing the belt conveyor head: this allows to add the available hoppers and therefore the type of aggregates. Regarding storage capacity of aggregates, the aggregates configuration can easily switch from the basic 80 m^3 configuration to 240 m^3.

La section des granulats est extensible en ajoutant des modules supplémentaires et en changeant le convoyeur à bande Tête: elle permet d'ajouter les trémies disponibles et par conséquent, le type de granulats. En ce qui concerne la capacité de stockage des granulats, la configuration pour granulats peut facilement passer de la configuration de base de 80 m^3 à 240 m^3.

La parte de los agregados puede expandirse añadiendo mas módulos y cambiando la cabezera de la cinta transportadora: esto permite añadir tolvas y aumentar de esa forma la variedad de agregados. Con referencia a la capacidad de almacenaje de los agregados, la configuración de agregados puede facilmente cambiarse de los 80 m^3 básicos a los 240 m^3.







MOBILE SILOS with mobile foundations, which allows a quick removal after completing the job.

SILOS MOBILES avec fondations mobiles qui permet l'enlèvement rapide après avoir terminé le travail.

SILOS MÓVILES con fondaciones mòvil lo cual permite su rápida remoción tras el completamento de la obra.

SMART INSTALLATION

The support structures of the aggregate and mixer modules are all pre-assembled, pre-wired and automated: thus, it is extremely easy and fast to configure the modules from the transport to the working position. This movement is fully automated by the use of hydraulic and pneumatic actuators.

Les structures de support des modules des granulats et du malaxeur sont toutes préassemblées, pré-câblées et automatisées : ainsi, les modules se configurent facilement et rapidement de la position de transport à la position de travail. Le mouvement du module de malaxage et de dosage est entièrement automatisé grâce à l'utilisation d'actionneurs hydrauliques et pneumatiques.

La estructura de soporte de los módulos agregados y de la mezcladora son pre-instalados, pre-cableados y automatizados: por eso reulta muy fácil posicionar los módulos desde la modalidad transporte a la modalidad trabajo. Esta fase es completamente automatizada gracias al empleo de actuadores hidráulicos y neumáticos.







QUALITY & RELIABILITY

The performance of the new SIMEM MMX are garanted for many years due to the oversized structures that are fully hot-dip galvanized, and through the use of high quality pneumatic, hydraulic and electrical components.

La performance de la nouvelle installation SIMEM MMX est garantie de nombreuses années grâce aux deux structures surdimensionnées qui sont entièrement galvanisées à chaud, et à l'utilisation de composants pneumatiques, hydrauliques et électriques de haute qualité.

La vida del nuevo SIMEM MMX es garantizada para muchos años gracias a la estructura sobre dimensionada y completamente galvanizada, y gracias al empleo de componentes neumáticos, idráulicos y eléctricos de calidad.





EASY TRANSPORT AND COST REDUCTION

The aggregate module only needs one vehicle to be transported as hopper walls and containing walls for ramp collapse into the aggregate module. Mixing and dosing module are transported as one unit thanks to the patented movement.

Le module des granulats ne nécessite que d'un véhicule pour être transporté étant donné que les parois de la trémie et les parois de contention de la rampe se plient sur le module des granulats. Les modules de malaxage et de dosage sont transportés comme une seule unité grâce au mouvement breveté.

La sección agregados necesita tan sólo un vehículo para ser transportada, pues las paredes de las tolvas y las paredes de la rampa se cierran dentro de ella. La mezcladora y el sistema de dosificación pueden ser transportadas como un cuerpo único gracias a su movimiento patentado.

MMX
SIMEM
SIMEM


SIMEM
SIMEM


MMX
SIMEM
MMX
SIMEM

EASY MANTENANCE

Access to the mixer is made easy thanks to a **patented system®** of rails and hydraulics that moves the weighing devices: when a thorough cleaning of the mixer is necessary, it's possible to move the weighing devices from the work to the transport position, making accessible the internal part of the mixer for a more thorough cleaning or the changing of wear parts.

L'accès au malaxeur est facilité grâce à un **système breveté®** de rails et à un système hydraulique qui déplace les dispositifs de pesage : lorsque le nettoyage complet du malaxeur est nécessaire, il est possible de déplacer les dispositifs de pesage de la position de travail à la position de transport, en rendant accessible la partie interne du malaxeur pour permettre le nettoyage en profondeur ou le remplacement des pièces usées.

Gracias al **sistéma patentado®** de movimentación sobre railes del grupo básculas, el acceso a la mezcladora para su limpieza resulta muy facil: las básculas se moverán de la posición de trabajo a la de transporte permitiendo llegar facilmente a la parte interior de la mezcladora.



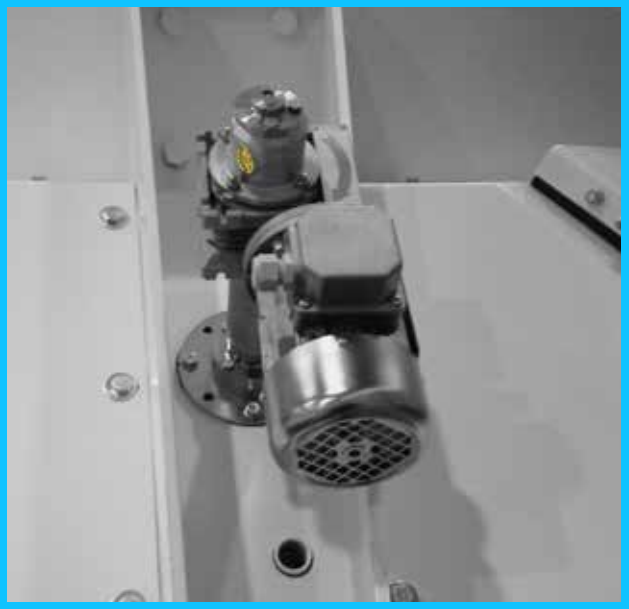
AUTOMATIC WASH DOWN SYSTEM

With 4 rotating high-pressure washing heads inside the mixer

Avec 4 têtes rotatives de lavage haute pression à l'intérieur du mélangeur

Con 4 boquillas rotantes de alta presion dentro de la mezcladora






1
2





OPTIMIZED TRUCK MIXER CHARGE

The MMX 5000 plant is equipped with a twin-shaft mixer producing 3,33 m^3 of compacted concrete per batch and 130 m^3 per hour in 40 cycles. The batch size of 3,33 m^3 allows the filling of 10 m^3 truck-mixers in only 3 batches. The plant has been designed to allow access to the loading area from 3 possible sides.

L'installation MMX 5000 est dotée d'un malaxeur à double arbre produisant 3,33 m^3 de béton compacté pour chaque dosage et 130 m^3 par heure en 40 cycles. Le dosage de 3,33 m^3 permet le remplissage de 10 m^3 de bétonnières en seulement 3 dosages. L'installation a été conçue pour permettre l'accès à la zone de chargement de 3 côtés possibles.

La central MMX 5000 está equipada con una mezcladora de doble eje capaz de producir 3,33 m^3 de hormigón compacto por ciclo, es decir 130 m^3 en una hora de 40 ciclos productivos. Ciclos de 3,33 m^3 permiten llenar una hormigonera de 10 m^3 con tan solo 3 ciclos. La central ha sido pensada para permitir el acceso a la zona de descarga del hormigón desde 3 posibles lados.



MMX ARTIK

Characteristics of Artik version are: Insulation up to 80 mm heating for water, admixture and inside spaces mobile covers for aggregate section service container connected to the plant by means of closed and insulated passages.

Les caractéristiques de la version Artik sont : isolation jusqu'à 80 mm, chauffage de l'eau, additifs et espaces à l'intérieur de l'installation, couvertures mobiles pour la section granulats, conteneur de service relié à l'installation au moyen de passages fermés et protégés.

Las características de la versión Artik son: aislamiento hasta los 80 mm calefacción, para agua, agregados y espacios interiores, coberturas móviles para la sección agregados, container servicios conectado a la planta a través de pasillos cerrados y aislados térmicamente.



SERVICE CONTAINER AND ADMIXTURE CONTAINER

SERVICE CONTAINER complete with distribution panel, screw type air compressor, clean water tank, clean water pressure unit, grease feeding system, automatic superwash. ADMIXTURE CONTAINER with tanks whith piping.

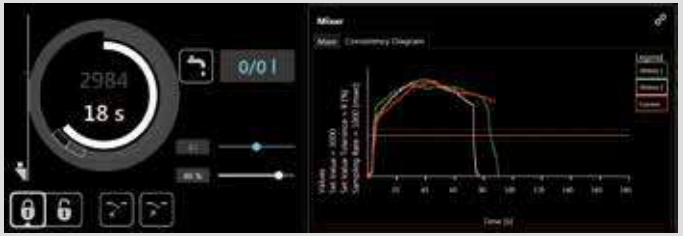
CONTENEUR DE SERVICE complet avec panneau de distribution, compresseur d'air à vis, réservoir d'eau propre, unité de pression d'eau propre, système de graissage, superwash automatique. CONTENEUR DE MÉLANGE préassemblés et pré-câblés.

SERVICE CONTAINER completo con panel de distribución, compresor de aire tipo tornillo, depósito de agua limpia, unidad de presión para agua limpia, sistema de alimentación lubrificante, Superwash. CONTAINER ADITIVOS, preinstalado y precableado.









SIMEM@TIC

SIMEM@TIC is the automation program with a friendly interface which displays all essential plant operation information. A full process sequence view (loading, weighing, recipe, discharge, washing, production listing, pending orders) with self-adjusting software for a predictable and repeatable outcome. All production data is recorded and stored in SQL database format providing detailed record of concrete production.

SIMEM@TIC est le programme d'automatisation, avec une interface facile, qui affiche toutes les informations essentielles sur l'installation pour le contrôle de toutes les opérations: char-gement, pesage, recettes, évacuations, listes de production et commandes en cours.

SIMEM@TIC es el programa de automatización, con una interfaz amigable que muestra toda la información esencial de operación de la planta. Una vista completa de la secuencia del proceso (carga, pesaje, receta, descarga, lavado, listado de producción, pedidos pendientes) el modo de opaeración automático del software proporciona resultados predecibles y repetibles. Todos los datos de producción se registran y almacenan en formato de base de datos SQL, lo que proporciona un registro detallado de la producción.


SIMEM
MMX_15

TECHNICAL DATA

		5000
Hourly rated capacity Débit de production Capacidad de producción	m^3/h	130
Compacted concrete output per batch Capacité par cicle de cement compact Capacidad de almacenamiento de agregados	m^3	3.33
Aggregate bins Cases des agregates Compartimientos para áridos	n.	4 to 6
Mixer Malaxeur Mezclador	model	MSO 5001
Discharge height Hauteur de refoulement Altura de descarga	m	4.2
Cement silos Silos à ciment Silos de cemento	up to	up to 4

MMX-EN-FR-SP 06/22

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

SIMEMRUSSIA
Yaroslavl - Russia

SIMEMSPIL
Treviso - Italy

SIMEMUNDERGROUND
Abbottsford - BC Canada