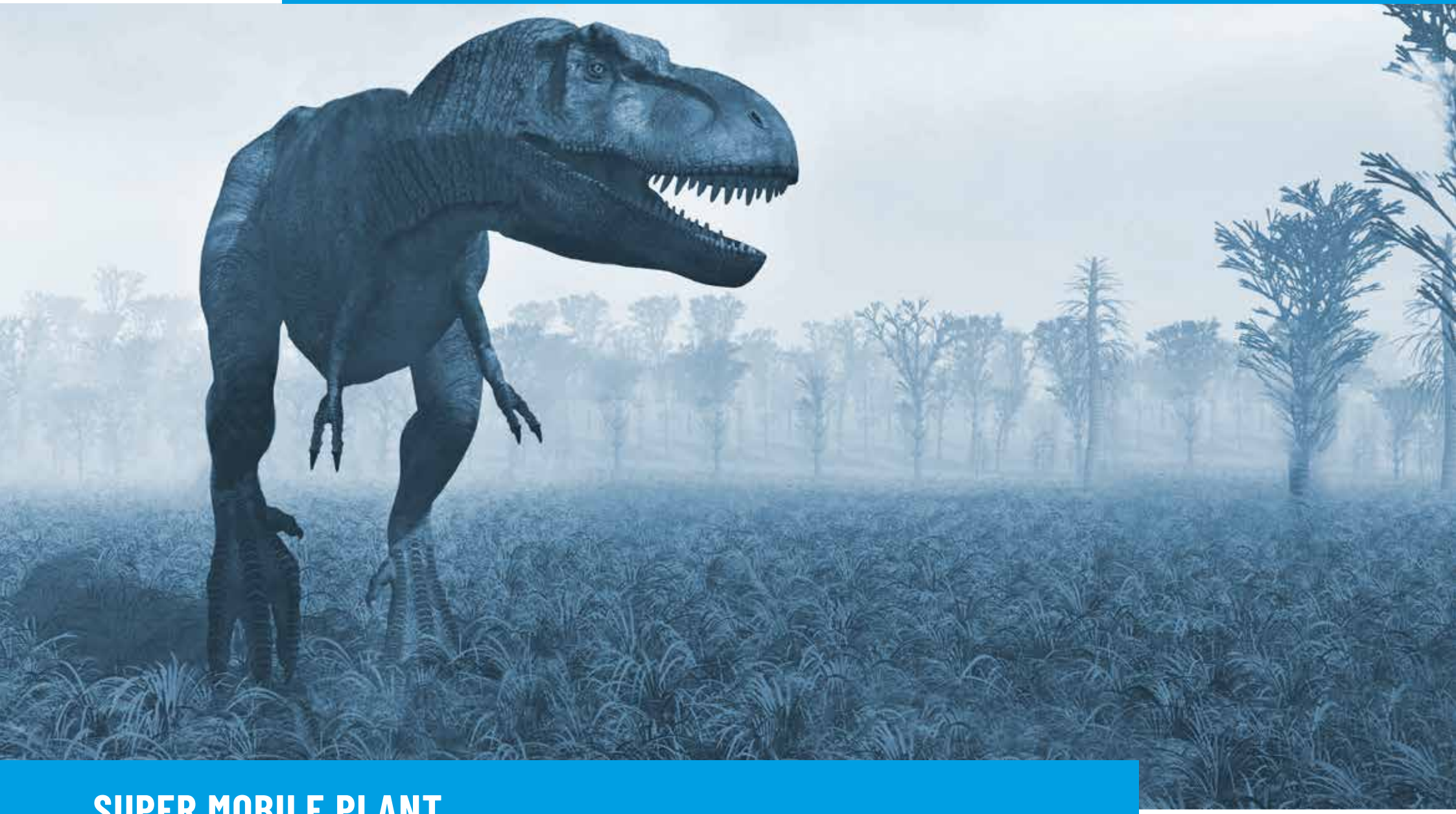
SIMEM

MMX



SUPER MOBILE PLANT

HIGHLIGHTS

EASY TRANSPORT AND ASSEMBLY

- Transportable with trucks
- Mit Standard LKWs zu transportieren
- Transport possible sur des camions

- Production up to 130 m^3/h
- Produktion bis zu 130 m^3/h
- Production jusqu'à 130 m^3/h

- Easy maintenance
- Einfache Wartung
- Entretien facile

- Artik package available
- Winter Paket verfügbar
- Pack Artik en option

- Aggregate storage capacity from 80 to 240 m^3
- Lagerkapazität für Zuschläge von 80 bis 240 m^3
- Capacite d'agrégats entre 80 et 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 steht für Mobile Mixing eXcellence und bezeichnet außerdem in römischen Ziffern das Jahr 2010, also das Jahr, in dem SIMEM den neuesten Stand der Technik für super-mobile Mischanlagen weltweit eingeführt hat! Im Jahr 2009 erwarb SIMEM zwei Patente mit gewerblichen Schutzrechten für den Bewegungsmechanismus der Mischerhaube, die den innovativen Ansatz von MMX belegen. Dank dieser Erfindungen können unsere Beton- und Mischanlagen eine stündliche Produktionskapazität von 130 Kubikmetern hochwertigsten Betons gewährleisten. Die Struktur ermöglicht daneben einen einfachen Transport mit gewöhnlichen Fahrzeugen, was spezielle Genehmigungsanforderungen überflüssig macht.

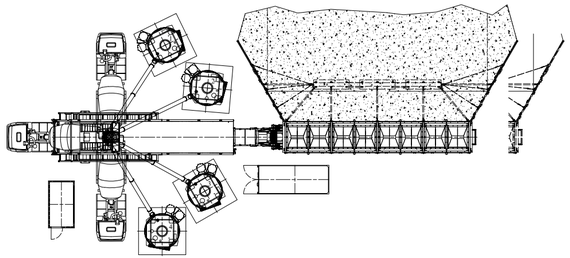
MMX est l'acronyme de Mobile Mixing eXcellence, et représente en chiffres romains l'année 2010, celle où SIMEM a lancé officiellement les installations de bétonnage super mobiles à l'état de l'art dans le monde entier ! Deux brevets de propriété industrielle relatifs au mécanisme de rotation du malaxeur 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.

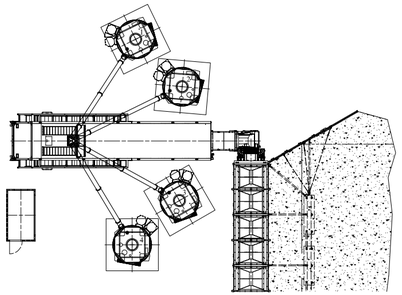
MODULAR CONCEPT

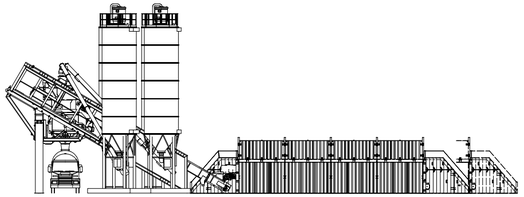
The aggregate section is expandable by adding additional modules and changing the belt conveyor head: this allows to add the available hoppers and therefore the type of aggregates. Regarding storage capacity of aggregates, the aggregates configuration can easily switch from the basic 80 m^3 configuration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

Das Zuschlagmodul kann durch das Hinzufügen zusätzlicher Module und den Wechsel des Förderbandkopfes erweitert werden, um damit mehr Kammern zur Verfügung zu stellen. Was die Lagerkapazität der Zuschläge betrifft, so kann die Konfiguration der Zuschläge problemlos von 80 m^3 auf 240 m^3 erweitert werden.

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.







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

MOBILE SILOS mit mobilen Fundamenten ermöglichen einen schnellen Abbau nach Beendigung der Arbeiten

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

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.

Die Tragstrukturen der Zuschlag- und Mischermodule sind vormontiert, vorverkabelt und automatisiert: Auf diese Weise können sie einfach und schnell von der Transport- in die Betriebsposition gebracht werden. Diese Bewegung ist durch den Einsatz von hydraulischen und pneumatischen Antrieben vollständig automatisiert.

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.

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.

Die Leistung der SIMEM MMX ist dank der großzügig dimensionierten, vollständig feuerverzinkten Struktur und der Verwendung hochwertiger Komponenten für viele Jahre garantiert.

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.

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.

Für den Transport des Zuschlagmoduls ist nur ein Fahrzeug erforderlich, da die Zuschlagwände und die Rampenwände in das Modul integriert sind. Die Misch- und Dosiermodule werden dank eines patentierten Mechanismus als eine Einheit transportiert.

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.

SIMEM
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.

Der Zugang zum Mischer wird durch ein **patentiertes System®** aus Schienen und Hydraulik ermöglicht. Die gesamte Wiegevorrichtungen wird bewegt: Wenn der Mischer gründlich gereinigt werden soll, wird die Wiegevorrichtungen von der Arbeits- in die Transportposition gebracht. Dadurch ist das Innere des Mischers für eine gründlichere Reinigung oder den Austausch von Verschleißteilen zugänglich.

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.

AUTOMATIC WASH DOWN SYSTEM

With 4 rotating high-pressure washing heads inside the mixer

Mit 4 rotierenden Hochdruck-Waschköpfen im Inneren des Mischers.

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

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.

Die Anlage MMX 5000 ist mit einem Doppelwellenmischer ausgestattet, der 3,33 m^3 verdichteten Beton pro Charge und 130 m^3 pro Stunde in 40 Takten produziert. Die Chargengröße von 3,33 m^3 ermöglicht die Befüllung von 10 m^3 Fahrmischern in 3 Chargen. Die Anlage wurde so konzipiert, dass die Zufahrt zur Beladezone von 3 Seiten möglich ist.

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.

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.

Merkmale der Winter Version (Arktik) sind: Isolierung bis zu 80 mm, Heizung für Wasser, Zusatzmittel und Innenräume, Abdeckungen für die Zuschlagkammern, Servicecontainer, die über geschlossene und isolierte Durchgänge mit der Anlage verbunden sind.

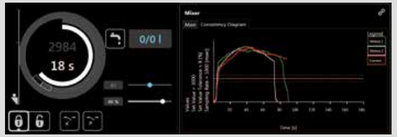
Les caractéristiques de la version Artik sont : isolation jusqu'à 80 mm, chauffage de l'eau, additifs et espaces à l'intérieur de l'installation, couvertures mobiles pour la section granulats, conteneur de service relié à l'installation au moyen de passages fermés et protégés.

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.

SERVICE-CONTAINER komplett mit Schaltschrank, Schraubenkompressor, Wassertank, Wasserpumpe, Fettversorgungssystem und automatischer Mischerreinigung (Superwash).
ZUSATZMITTEL-CONTAINER mit Tanks und vollständig verrohrt.

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.



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.

In der Steuerungssoftware SIMEM@TIC werden auf der benutzerfreundlichen Oberfläche alle wichtigen Informationen über die Anlage dargestellt. Eine Ansicht des Prozessablaufs (Beladen, Werwiegen, Rezeptur, Entleeren, Waschen, Auftragsübersicht) mit selbstlernender Software für ein Ergebnis das genau der Rezeptur entspricht. Alle Produktionsdaten werden aufgezeichnet und in einer SQL-Datenbank gespeichert, die detaillierte Aufzeichnungen über die Betonproduktion liefert.

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.

TECHNICAL DATA

		5000
Hourly rated capacity Nennkapazität pro Stunde Débit de production	m^3/h	130
Compacted concrete output per batch Verdichteter Betonausstoß pro Charge Capacité par cicle de cement compact	m^3	3.33
Aggregate bins Anzahl der Zuschlagbehälter Cases des agregates	n.	4 to 6
Mixer Mischer Malaxeur	model	MSO 5001
Discharge height Abgabehöhe Hauteur de refoulement	m	4.2
Cement silos Zementsilos Silos à ciment	up to	up to 4

MMX-EN-DE-FR 09/22

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

SIMEMSPIL
Treviso - Italy

SIMEMUNDERGROUND
Abbottsford - BC Canada

ISO 45001:2018