



MMX



SUPER MOBILE MIXING PLANT

HIGHLIGHTS



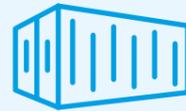
Transportable with trucks

Mit Standard LKWs zu transportieren



Production up to 130 m³/h

Produktion bis zu 130 m³/h



Aggregate storage capacity from 80 to 240 m³

Lagerkapazität für Zuschläge von 80 bis 240 m³



Easy maintenance

Einfache Wartung



Artik package available

Winter Paket verfügbar

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 m³ 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 supermobile 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.

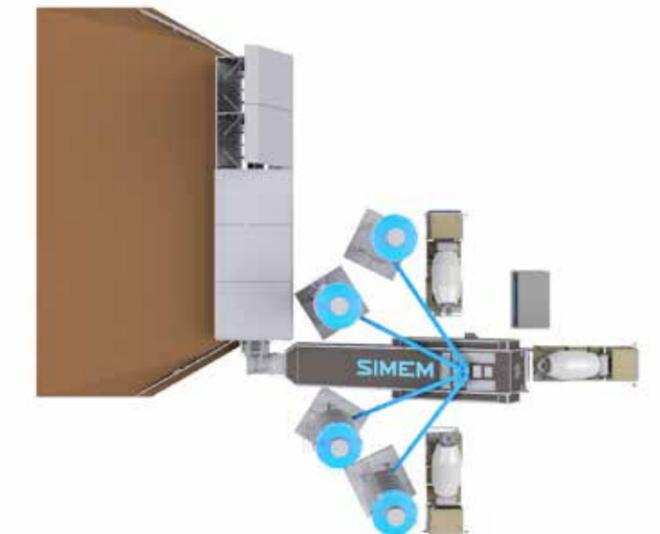
Dank dieser Erfindungen können unsere Beton- und Mischanlagen eine stündliche Produktionskapazität von 130 Kubikmetern hochwertigsten Betons gewährleisten. Die Struktur ermöglicht daneben einen einfachen Transport mit gewöhnlichen Fahrzeugen, was spezielle Genehmigungsanforderungen überflüssig macht.

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 m³ configuration to 240 m³.

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 m³ auf 240 m³ erweitert werden.



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

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. Internal setting (conveyors belt, mixer positioning, scale of cement and water) is fully automated by an automatic hydraulic system.

Die Tragstrukturen der Zuschlag- und Mischermodule sind vormontiert, verkabelt 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.



QUALITY & RELIABILITY

The performance of the new SIMEM MMX are guaranteed 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.

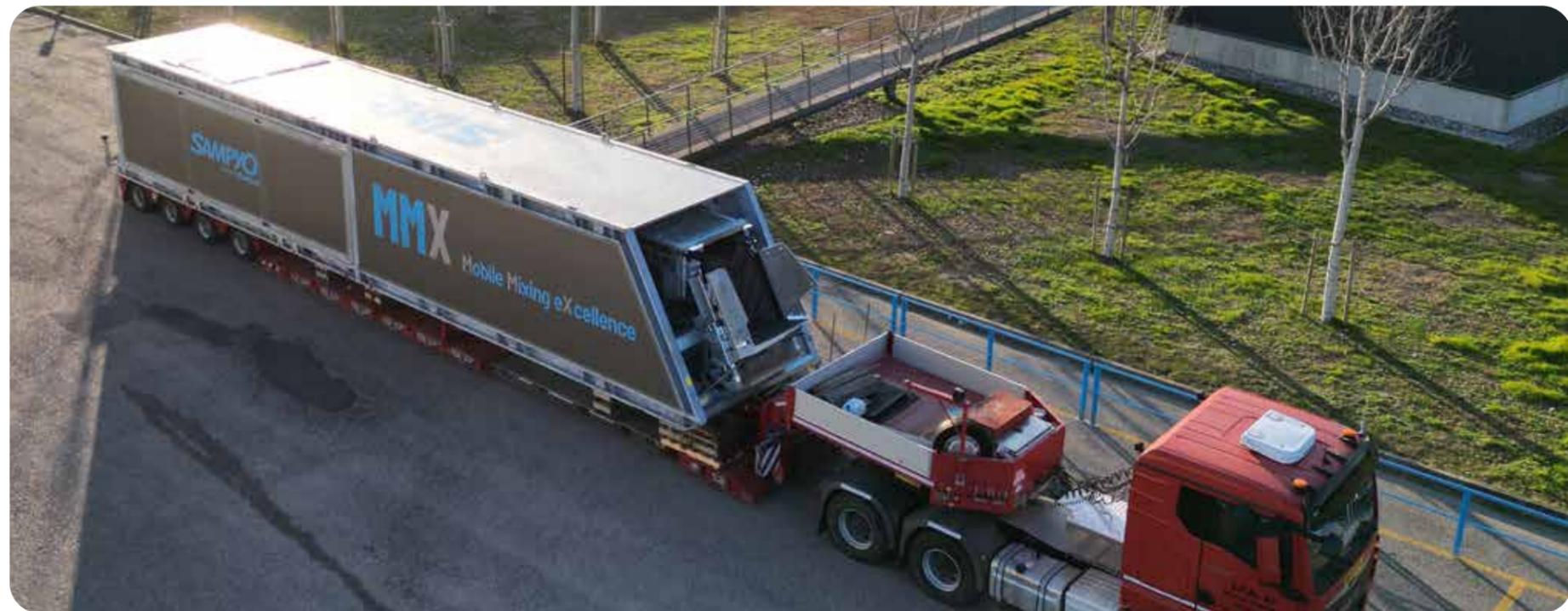
Die Leistung der SIMEM MMX ist dank der großzügig dimensionierten, vollständig feuerverzinkten Struktur und der Verwendung hochwertiger Komponenten für viele Jahre garantiert.



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.



NO CIVIL WORKS

No civil works are required as the bulkheads below the aggregate module have a double function to support the aggregate module due to large areas of support. Moreover, it act as restraints for the items loading ramp for aggregate feeding.

Zur Installation sind keine Bauarbeiten erforderlich. Die unteren Silowände des Zuschlagmoduls haben aufgrund der großen Auflageflächen eine doppelte Funktion: die Aufnahme des Zuschlagmoduls und sie dienen als Stützen für die Rampe zur Beschickung mit Zuschlägen.



MMX NEW FEATURES

1

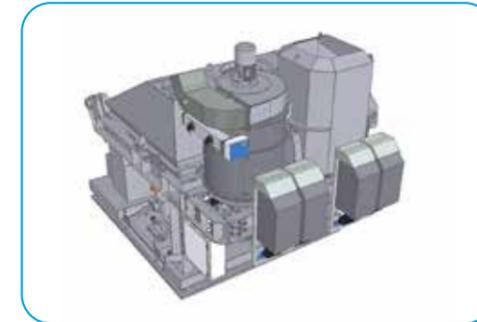


UP TO 3 POWDER SCALES

MMX can be equipped with three independent powder scales divided by capacity. In this way, MMX can be even more versatile and adapts to different receipts needs.

MMX kann mit drei unabhängigen Zement- bzw. Pulverwaagen ausgestattet werden, die nach Kapazität unterteilt sind. Auf diese Weise ist MMX noch vielseitiger und kann an unterschiedliche Anforderungen angepasst werden.

2

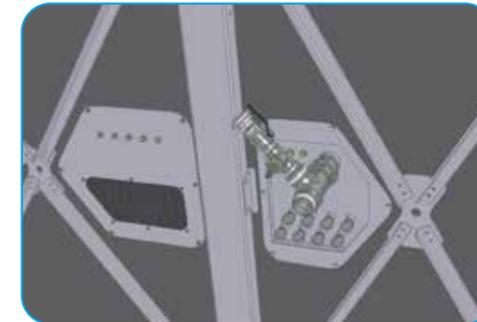


UP TO 6 ADDITIVES

The additives are now located in an easy access area and with the possibility of having more types and quantities of tanks.

Die Zusatzmittel befinden sich in einem leicht zugänglichen Bereich und es besteht die Möglichkeit, diverse Tanktypen und -größen auszuwählen.

3



CONNECTION PLATE

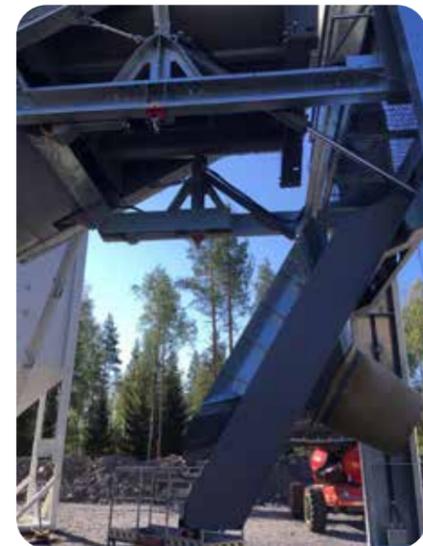
The water and additive connections are located in the lower part in a unique collection point through a special connection plate.

Die Wasser- und Zusatzmittelanschlüsse werden im unteren Teil der Anlage zusammengeführt.

EASY MAINTENANCE

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 is 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.

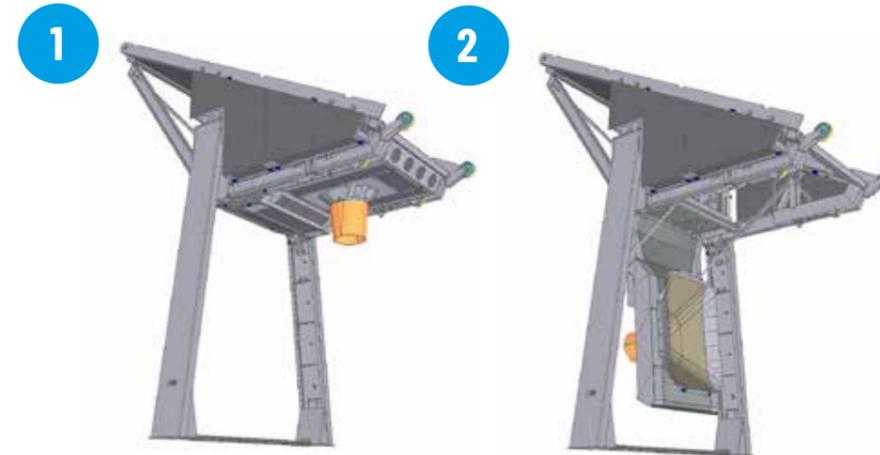
*Der Zugang zum Mischer wird durch ein **patentiertes System**[®] aus Schienen und Hydraulik ermöglicht. Die gesamte Wiegevorrichtungen wird bewegt: Wenn der Mischer gründlich gereinigt werden soll, wird die Wiegevorrichtungen von der Arbeits- in die Transportposition gebracht. Dadurch ist das Innere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



AUTOMATIC CONE OPENING

The opening of the cone has been automated to increase safety. In this way it is possible to wash the various components quickly and easily.

Zur Erhöhung der Sicherheit, wurde das Öffnen des Auslasstrichters automatisiert. So können die verschiedenen Anlagenteile schnell und einfach gewaschen werden.



AUTOMATIC WASHING SYSTEM

With 4 rotating high-pressure washing heads inside the mixer, it grants a fast and easy cleaning at the end of every shift

Mit 4 rotierenden Hochdruck-Waschköpfen im Inneren des Mixers, ist eine schnelle und einfache Reinigung gewährleistet.



SAFETY & CONTROL

The electrical panel is placed in the center of the system to have everything under control. Here you can manage the mixer opening hood for maintenance and cleaning work: safety is granted by very severe devices.

Damit Sie alles unter Kontrolle haben, befindet sich Der Schaltschrank in der Mitte der Anlage. Von hier aus kann auch der Mischerdeckel für Wartungs- und Reinigungsarbeiten geöffnet werden: die Sicherheit wird durch eine besonders robuste Ausführung gewährleistet.

OPTIMIZED TRUCK MIXER CHARGE

The MMX 5000 plant is equipped with a twinshaft mixer producing 3,33 m³ of compacted concrete per batch and 130 m³ per hour in 40 cycles. The batch size of 3,33 m³ allows the filling of 10 m³ 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 m³ verdichteten Beton pro Charge und 130 m³ pro Stunde in 40 Takten produziert. Die Chargengröße von 3,33 m³ ermöglicht die Befüllung von 10 m³ Fahrmischern in 3 Chargen. Die Anlage wurde so konzipiert, dass die Zufahrt zur Beladzone von 3 Seiten möglich ist.



MMX ARTIK OPTION

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.

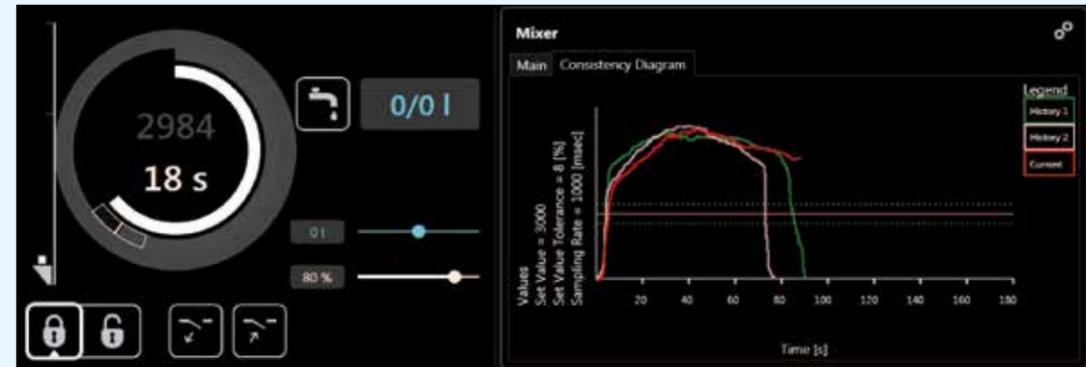
Merkmale der Winter Version (Arktik) sind: Isolierung bis zu 80 mm, Heizung für Wasser, Zusatzmittel und Innenräume, Abdeckungen für die Zuschlagkammern, Servicecontainer, die über geschlossene und isolierte Durchgänge mit der Anlage verbunden sind.



SIMEM@TIC

SIMEM@TIC is the automation control system 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.



CONTROL, SERVICE AND ADMIXTURE CONTAINER

Available options include operator cabin, and service container with grease feeding system, air compressor, water tank, water pumps, all pre-wired in a plug-&-play system to minimize installation and commissioning time.

Verfügbare Optionen: Bedienerkabine und Servicecontainer mit Fettversorgungssystem, Luftkompressor, Wassertank, Wasserpumpen, Superwash.



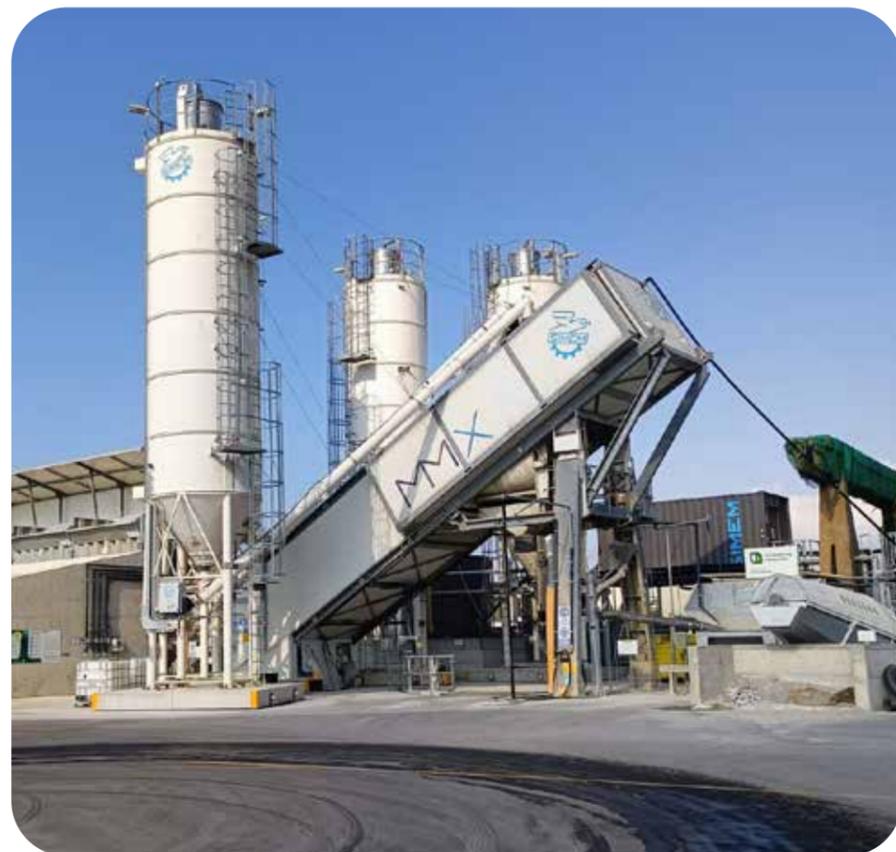
PLUG&MIX



SERVICE CONTAINER - 20 FT



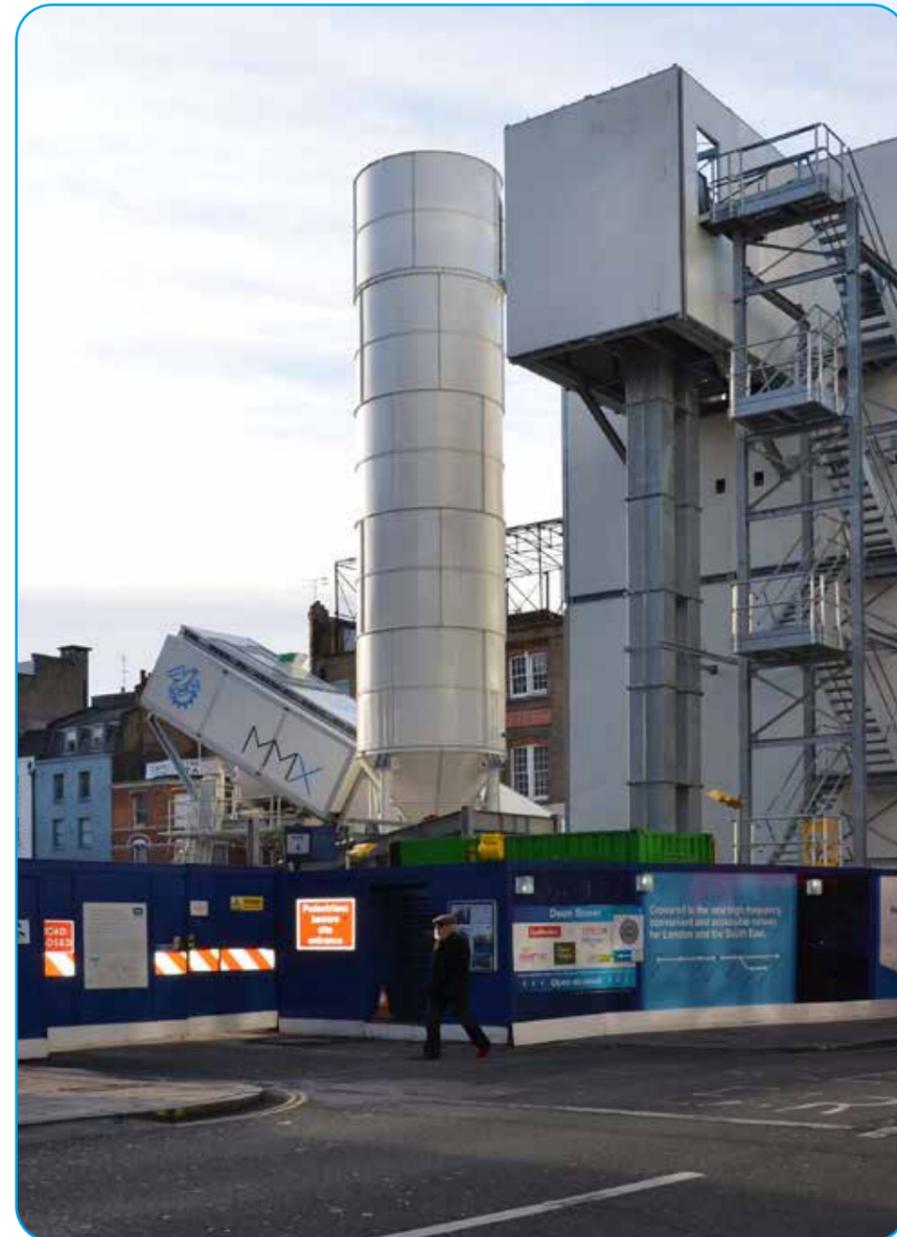
REFERENCES



Genova, Italy



Papua New Guinea



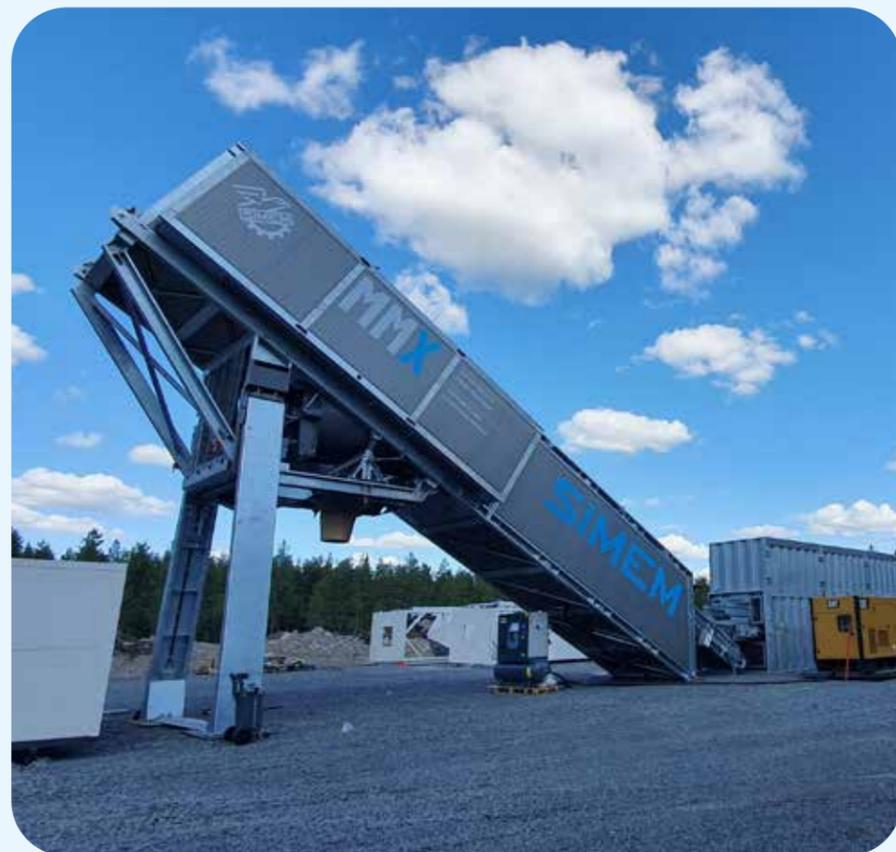
London, UK



Napoli, Italy



Australia



Finland



UK



Hamburg, Germany



Cyprus



Lithuania

TECHNICAL DATA

MMX

5000

Hourly rated capacity <i>Nennkapazität pro Stunde</i>	m ³ /h	130
Compacted concrete output per batch <i>Verdichteter Betonausstoß pro Charge</i>	m ³	3.33
Aggregate bins <i>Anzahl der Zuschlagbehälter</i>	qty/Anzahl	4 to 6
Mixer <i>Mischer</i>	model	MSO 5000
Cement silos <i>Zementsilos</i>	up to	up to 4



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
Abbottsford - BC Canada

SIMEMATICA
Minerbe (Verona) - Italy

