



MODULAR BATCHING AND MIXING PLANT

MODULARE BETONMISCHANLAGE

AGGREGATES LOADING - ZUSCHLAGBESCHICKUNG

The aggregate receiving hoppers can be of different types depending on the space available and the customer's needs.

- Underground fully overdrive or partially overdrive (25 m³)
- Above ground semi-driveable (25 m³)
- Hoppers for wheel loaders (up to 10 m³)

Die Aufgabetrichter für Zuschlag können je nach Platzverhältnissen und Bedarf unterschiedlich ausgeführt sein.

- Vollständig oder teilweise befahrbar (25 m³)
- Teilweise befahrbar; übergrund (25 m³)
- Kleinere Ausgabebehälter für Radlader

UNDERGROUND (completely/partially overdrive)



ABOVE GROUND (partially overdrive)



Wheel Loader HOPPERS



The aggregate conveyor belts can be combined depending on the available space and the customer's needs.

- Radial movement for automatic distribution of aggregates
- Inclined belt together with the distributor belt above the aggregate bins
- Bucket elevator together with the distributor belt to optimize small spaces

Die Förderbänder zur Zuschlagbeschickung können je nach Platzangebot und Bedarf kombiniert werden.

- Radiales, Schwenkbares Verteilband
- Schrägband + Verteilband über den Zuschlagstoffbehältern
- Becherwerk + Verteilband bei geringem Platzangebot

CONVEYOR BELT (radial/inclined)



ELEVATOR

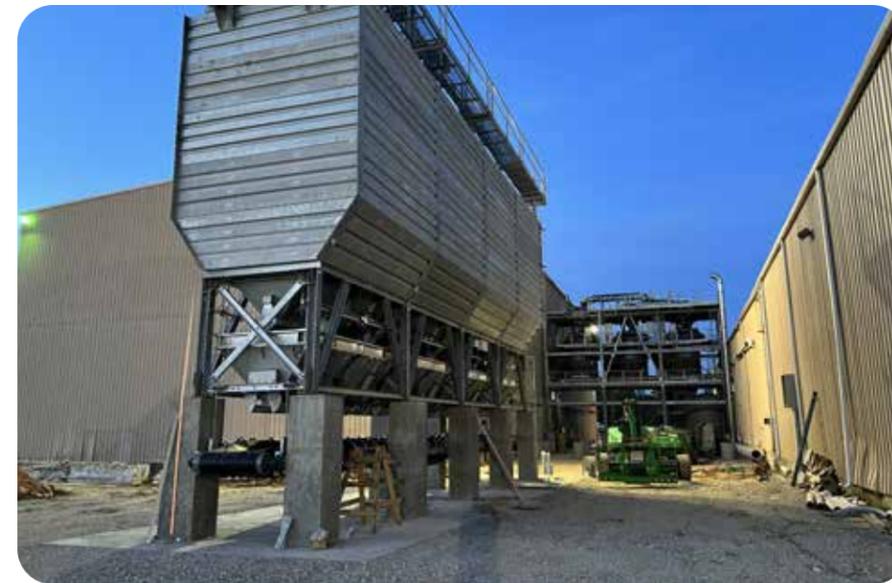


Fully automated system integrated in the batching plant control board

DISTRIBUTOR BELT

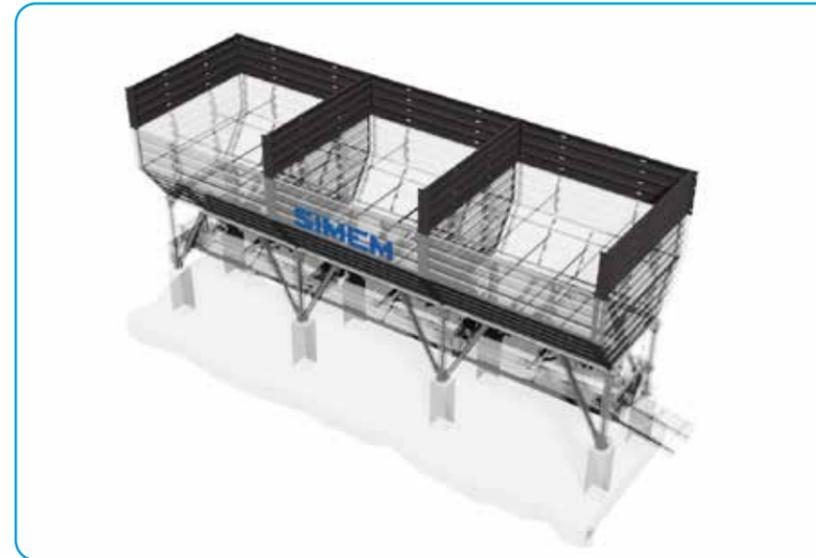


AGGREGATES STORAGE HOPPERS - ZUSCHLAGSILOS



In addition to the main mixing body, the other key component is the NEXUS hoppers: available in different sizes and capacities, they are highly modular. The NEXUS system allows for maximum flexibility in configurations, both in terms of number and capacity for each compartment. Just like Lego, the modules are joined together with bolts, and therefore they can be modified/moved more easily. The structure is entirely galvanized and meets the highest industrial standards in terms of quality and performance.

Neben dem Mischer, ist der NEXUS Reihendoseur eine weitere Schlüsselkomponente: er ist in verschiedenen Größen und Kapazitäten verfügbar und modular aufgebaut. Der NEXUS Reihendoseur ermöglicht maximale Flexibilität sowohl hinsichtlich der Anzahl als auch der Kapazität der einzelnen Kammern. Die Module werden mit Schrauben miteinander verbunden und können dadurch verändert oder verschoben werden. Die Konstruktion ist vollständig verzinkt und erfüllt alle Industriestandards in Bezug auf Qualität und Leistung.



- **Prevision for vibrator and moisture probes for each cones**
Jede Kammer ist für Rüttler und Feuchtigkeitssonden vorbereitet
- **Full galvanization**
Alle Stahlteile Verzinkt
- **Anti wear liners protections**
Schutz durch Verschleißschutzauskleidungen
- **Service floor available**
Laufstege zur Wartung verfügbar

SILOS - ZEMENTSILOS

We realize solutions for bulk materials handling and storage.
 We supply a wide range of vertical storage as monolithic or bolted panels solutions with volume and quantity based on the project needs.
 All silos are fully equipped with sensors, filters and fluidifications.

Wir bieten Lösungen für die Lagerung und das Handling von pulverförmigen Schüttgütern. Es gibt eine breite Palette an stehenden oder horizontalen Silos, geschraubt oder geschweißt in allen Größen. Alle Silos sind komplett mit Sensoren, Filtern und Luftauflockerung ausgestattet.



POWDERS TRANSFER - PULVER FÖRDERSYSTEME

We supply a wide range of screw conveyors depending on the application and on the type of powder to transport. We provide also pneumatic transfer solutions to handle powders from big silos to silos OR from wagon to silos OR from port storage to barge storage...

Wir bieten eine breite Palette an Schneckenförderern für verschiedene Anwendungen und Materialarten sowie pneumatische Förderanlagen für den Transfer von Pulvern von Silo zu Silo, Zugentladungen sowie Schiffsentladungen.



AGGREGATES DOSING & TRANSFER - ZUSCHLAGDOSIERUNG

The weighing of the aggregates is done very accurately by means of electronic load cells; the process can be cumulative on a single weighing hopper with an extracting belt conveyor, or alternatively through individual scales for each aggregate type. The aggregate transfer system from the weighing hopper to the mixer, can be processed through skip hoist to minimize the footprint or with inclined belt conveyors.

Das Wiegen der Zuschläge erfolgt mittels elektronischer Wägezellen; Der Prozess kann kumulativ mit einem Wiegeband oder über einzelne Wiegeeinheiten für jeden Zuschlagstyp erfolgen. Der Zuschlagtransport vom Wiegeband bzw. den Wiegebehältern zum Mischer kann über einen Kübelaufzug oder über Förderbänder erfolgen.



DOSING PROCESS - DOSIERUNG

The cement is transported from silos through screw conveyors while the additives arrive from the appropriate containers. The water is added through appropriate pipes. Everything is dosed according to the recipe and discharged by gravity.

Der Zement wird aus Silos über Schneckenförderer transportiert, während die Zusatzmittel aus den speziellen Behältern gepumpt werden. Das Wasser wird über entsprechende Wasserleitungen zugegeben. Alles wird genau gemäß Rezept dosiert und durch Schwerkraft entleert.



MIXING - MISCHEN

WetBeton plants, combined with our planetary or double-axis mixers, allow us to adapt the plant configuration based on the characteristics of each construction site in terms of capacity and typology.

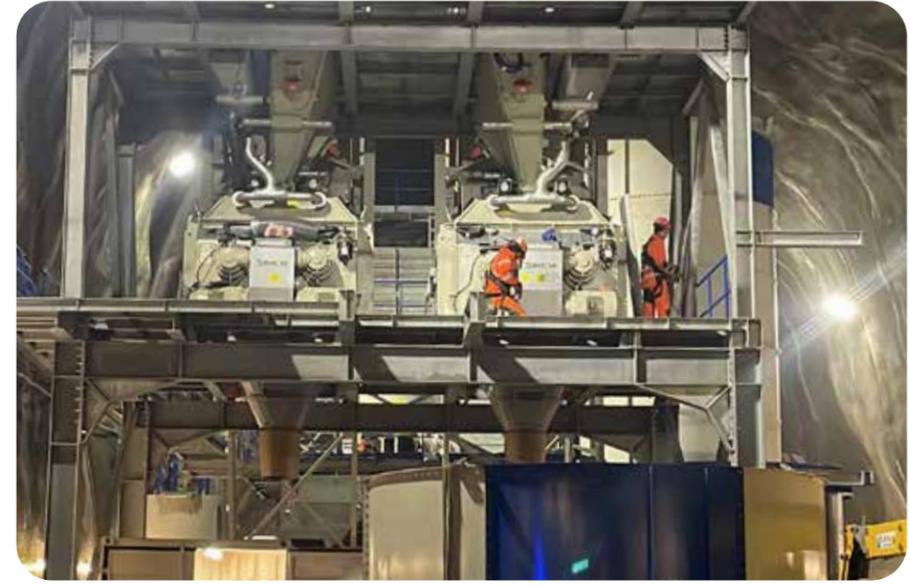
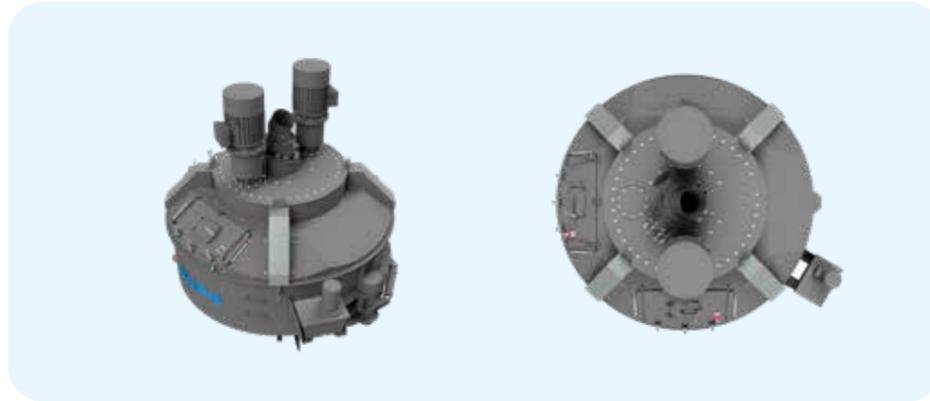
The design of Simem XENTRIX planetary mixers has a patented central charging solution for cement, water, and admixtures which makes it a leader in its class with the best possible mixing action.

The Simem RHYNO horizontal twin-shaft mixer represents excellence in the field of mixing thanks to a robust design, intuitive paddle adjustment and mixing action with the innovative DYNA-FLOW technology.

WetBeton-Anlagen, kombiniert mit Planeten- oder Doppelwellenmischern, ermöglichen es, die Anlagenkonfiguration an die Besonderheiten jeder Baustelle anzupassen.

Das Design des SIMEM Planetenmischer XENTRIX verfügt über eine patentierte zentrale Beschickungslösung für Zement, Wasser und Zusatzmittel, die ihn zu einem Spitzenreiter seiner Klasse mit der bestmöglichen Mischwirkung macht.

Der SIMEM Doppelwellenmischer RHYNO steht dank seines robusten Designs, der intuitiven Schaufeleinstellung und der Mischwirkung mit DYNA-FLOW-Technologie für Spitzenleistungen im Bereich Mischen.



CONCRETE DISCHARGE – BETONVERTEILUNG

We provide different solutions for the concrete discharge. Especially in precast and RCC production, holding hoppers are one of the main solutions. Standard cones are available for discharge into truck mixer or bucket.

Verschiedene Lösungen für die Betonverladung sind verfügbar. Nachbehälter (meist in der Fertigteilindustrie verwendet) oder diverse Auslasstrichter die sich an die Anforderungen des Kunden richten.



CONCRETE DISTRIBUTION – BETONVERTEILUNG

For applications in the precast industry, Simem has developed over the years a series of highly reliable machines for the transport and distribution of concrete. The Pelican wagons can be developed on a double line to be loaded by two mixers. They travel at a speed of 180 m/minute and have a capacity of 1 to 3 m³. They unload the material through a rotating movement and are controlled by a PLC system. A washing station is also available.

Für Anwendungen in Fertigteilwerken hat SIMEM eine Reihe zuverlässiger Maschinen für den Transport und die Verteilung von Beton entwickelt. Die Kübelbahnen der Pelikan Reihe können als Doppelsystem entwickelt werden, und von zwei Mixern beladen zu werden. Sie fahren mit einer Geschwindigkeit von 180 m/min und haben eine Kapazität von 1 bis 3 m³. Das Material wird durch Drehbewegung entladen. Das System wird durch eine eigene SPS gesteuert. Auch eine eigene Waschstation ist verfügbar.



COMPLETE PACKAGE FOR RCC APPLICATIONS
IN COLLABORATION WITH RCCCONVEYORS

ACCESSORIES - ZUBEHÖR

Fiber dosing system
Faserdosiersystem



Cement filter
Zementabsaugfilter



Colour dosing devices
Farbdosierung



SERVICE CONTAINER - 20 FT
20 Fuß Servicecontainer



Control cabin
Mischmeisterkabine



HEATING CONTAINER
Heizlösungen



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, Verwiegen, Rezepte, Entleerung, 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.

REFERENCES



Changuinola Dam



LAOS Dam



TURIN - LYON high speed railway line



Follo Line Project



GERD dam



SCHWENK ready-mix factory



Napoli - Bari high speed train



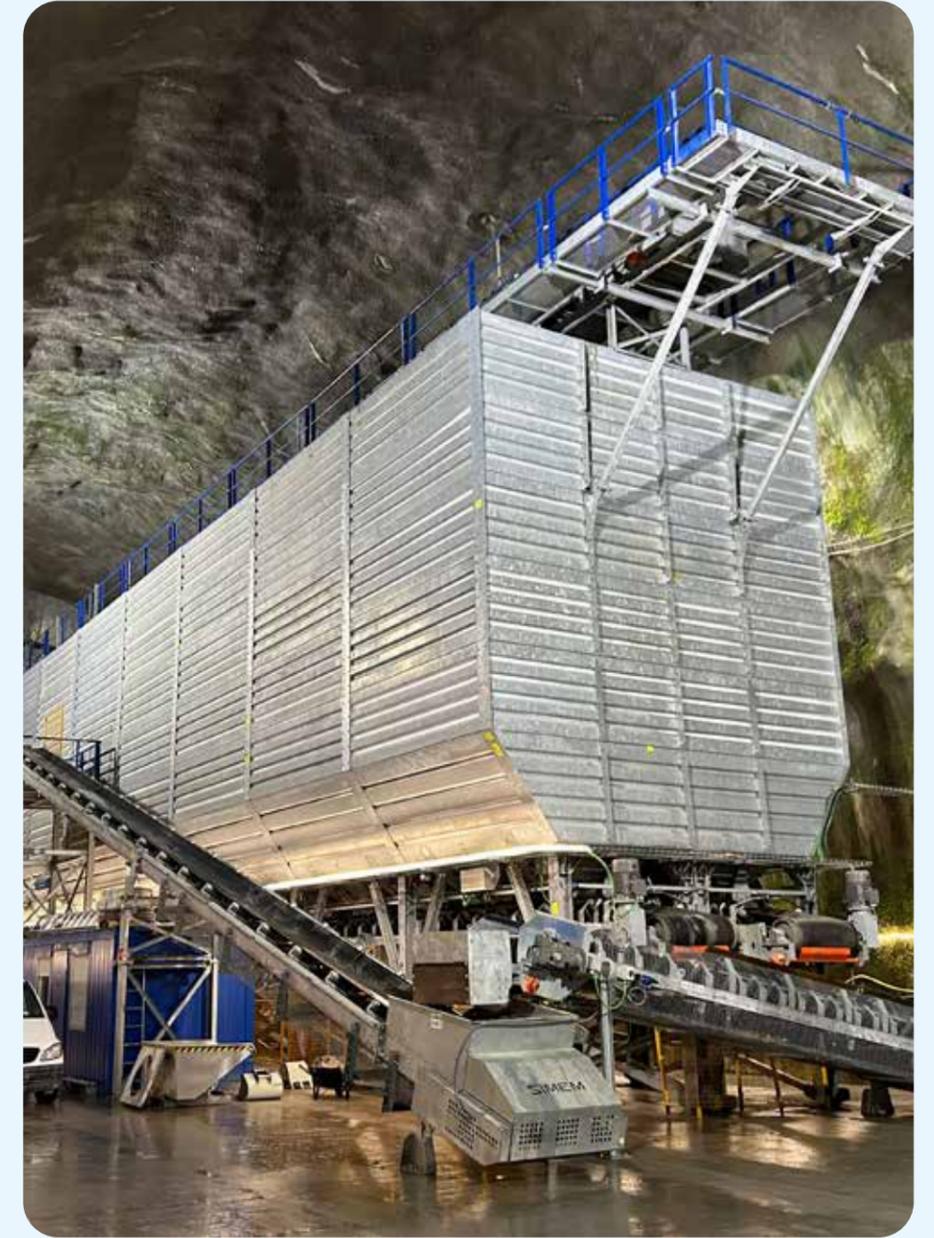
INETON precast factory



Neckartal dam



Panama Canal



San Gotthard tunnel

TECHNICAL DATA

WetBeton

| | | 25 | 45 | 65 | 80 | 100 | 120 | 180 | 240 | 320 | 360 |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Nominal hourly capacity <i>Nennkapazität pro Stunde</i> | m ³ /h | 25 | 45 | 65 | 80 | 100 | 120 | 180 | 240 | 320 | 360 |
| Mixer options <i>Mischeroptionen</i> | m ³ /h | Planetary mixer | Planetary or twin shaft mixer | Planetary or twin shaft mixer | Planetary mixer | Twin shaft mixer |
| Mixer capacity <i>Mischerkapazität</i> | Compacted <i>Verdichtet</i> m ³ | 0.5 | 1 | 1.7 | 2 | 2.5 | 3.33 | 4.5 | 6 | 8 | 9 |
| Aggregate storage <i>Lagerkapazität der Zuschläge</i> | m ³ | 40-500 | 40-500 | 40-500 | 40-500 | 40-500 | 40-500 | 40-500 | 40-500 | 40-500 | 40-500 |
| Aggregate compartments <i>Anzahl der Zuschlagkammern</i> | nr | 4-12 | 4-12 | 4-12 | 4-12 | 4-12 | 4-12 | 4-12 | 4-12 | 4-12 | 4-12 |
| Cement <i>Zement</i> | nr | 4-8 | 4-8 | 4-8 | 4-8 | 4-8 | 4-8 | 4-8 | 4-8 | 4-8 | 4-8 |
| Power consumption <i>Stromverbrauch</i> | kW | 43 | 70 | 105 | 120 | 150 | 170 | 290 | 380 | 450 | 530 |

The modularity of Wetbeton range allows the combination of multiple plants to achieve any capacity even exceeding 2000 m³/h

Die Modularität der Wetbeton Anlagen erlaubt die Kombination von verschiedenen Anlagen bzw. Anlagenteilen um Leistungen bis zu 2000 m³/h zu erreichen.



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 Abbotsford - BC Canada | SIMEMATICA Minerbe (Verona) - Italy |

