

**SIMEM**



**WETBETON – HORIZONTAL BATCHING AND MIXING PLANTS**





🇬🇧 WETBETON batching and mixing plants are state of the art for concrete production. NEXUS aggregates hoppers are together with the mixer, the central component of the plant; key features of NEXUS hoppers are : availability in different sizes and capacities, high modularity, possibility of expansion, high inclination of bin walls and cones (for a proper material flow), prevision for liners, full galvanization, industrial production with highest standard processes.

🇫🇷 *Les équipements de dosage et de malaxage WETBETON sont des installations à l'avant-garde pour la production de béton. Les trémies NEXUS sont dotées d'un malaxeur, l'élément central de l'équipement. Les caractéristiques principales des trémies NEXUS sont : la disponibilité de tailles et capacités différentes, la grande modularité, la possibilité d'expansion, la forte inclinaison des parois et des cônes des conteneurs des agrégats (pour un flux approprié du matériel), la prédisposition pour les cylindres, l'entière galvanisation, la production industrielle avec les plus hauts standards.*

🇪🇸 Las centrales de la serie WETBETON son el estado del arte de las plantas para la producción de hormigón. Los elementos claves de la central son las tolvas de agregados NEXUS y la mezcladora; las tolvas están disponibles en varias medidas, ofrecen elevada modularidad, posibilidad de expansión, elevada inclinación de las paredes de los compartos y los conos (para mayor deslizamiento del material) predisposición para revestimiento, completamente galvanizados, producción industrial con los mejores procesos estándar.

## INDUSTRIAL CONCRETE

🇬🇧 The concrete business is continuously evolving and along with it, the requirements for increased quality control, process optimization and an increased need to produce concrete at reduced unit prices as production quantities increase. In this context the WETBETON series represents an effective solution thanks to its modularity and excellent quality. SIMEM is able to offer a “super plant” by simply assembling standard components in special configurations, implementing multiple solutions in terms of loading points, mixer types, storage, etc., resulting in plants with large storage and production capacities at a very competitive cost and a small footprint. Plants that have multiple mixers with a production capacity of 720m<sup>3</sup>/h and simultaneous discharge from each mixer, along with a large storage of raw materials.


🇫🇷 *L'activité du béton est en évolution constante, et aussi les exigences pour un meilleur contrôle de la qualité, l'optimisation des processus et la nécessité de produire béton à des prix unitaires réduits avec l'augmentation des quantités : La série SIMEM WETBETON représente une solution efficace grâce à sa modularité et à son excellente qualité. SIMEM est en mesure d'offrir une «super installation» tout simplement en assemblant des composants standards dans des configurations particulières, en implémentant de nombreuses solutions en matière de points de chargement, types de malaxeurs, stockage, etc., donnant naissance à des installations ayant de grandes capacités de stockage et de production à un coût très compétitif et avec un encombrement réduit. Des installations ayant plusieurs malaxeurs d'une capacité de production de 720m<sup>3</sup> / h et une évacuation simultanée de chaque malaxeur, mais aussi une grande capacité de stockage des matières premières.*


🇪🇸 El mundo del hormigón es en continua evolución y con ello la necesidad de un mayor control de la calidad, la optimización de los procesos, y la necesidad de producir hormigón a precios reducidos a la vez que las cantidades aumentan. La serie WETBETON representa una solución eficaz gracias a su modularidad y calidad excelente. El logro de SIMEM es ofrecer una "super planta" ensamblando componentes estándar en configuraciones especiales, ofreciendo múltiples soluciones en términos de puntos de carga, tipos de mezcla, almacenamiento, etc., dando lugar a plantas con grandes capacidades de almacenamiento y de producción a un precio muy competitivo y de tamaño reducido. Las plantas con múltiples mezcladoras tienen una capacidad de producción de 720m<sup>3</sup> / h y descarga simultánea, junto con una gran capacidad de almacenamiento de materias primas.




Simem concrete batching plant for Panama Canal expansion with 5.5 millions m<sup>3</sup> of concrete produced.

## WETBETON FOR DAM PROJECTS

 SIMEM experience on DAM projects goes back to 1990. Since then, a large number of Wetbeton plants have been designed and supplied for DAM projects (both RCC and conventional concrete, with large size aggregates). Plants are normally equipped with MSO twin shaft mixers, output up to 9 m<sup>3</sup> per cycle, dosing devices for aggregates, cement, silica, ice,...; many plants have been used or are actually used in projects with productions up to 10 millions of m<sup>3</sup> of concrete!


 *L'expérience SIMEM dans le cadre des projets de barrages remonte à 1990. Depuis lors, un grand nombre d'installations Wetbeton ont été conçues et fournies pour les projets de barrages (à la fois béton RCC et classique, avec des agrégats de grande taille). Les installations sont normalement équipées de malaxeurs MSO à double arbre, produisant jusqu'à 9 m<sup>3</sup> par cycle, de doseurs de granulats, ciment, silice, glace,... ; de nombreuses installations ont été utilisées ou sont utilisées dans des projets avec des productions pouvant atteindre 10 millions de m<sup>3</sup> de béton !*


 La experiencia de SIMEM en las presas se remonta a 1990. Desde entonces un número elevado de Wetbeton ha sido producido para proyectos de presas (sea RCC que hormigón convencional, con agregados mas grandes). Las plantas están equipadas normalmente con mezcladoras MSO, con producción de 9 m<sup>3</sup> por ciclo, sistema de dosificación para agregados, cemento, sílice, hielo, ...; muchas plantas pueden alcanzar los 10 millones de m<sup>3</sup> de producción!




Simem concrete batching plant for Renaissance Dam in Ethiopia with 10 millions m<sup>3</sup> of RCC production

## EXTENSIVE CONFIGURATION AVAILABILITY

 SIMEM WETBETON plants can be configured for any required capacity and application, due to the extensive range of SIMEM twin mixers, with output from 0.5 m<sup>3</sup> to 9 m<sup>3</sup> per cycle; aggregates sections are available with storage capacity from 10 to 100 m<sup>3</sup> per section.

 Les installations SIMEM WETBETON peuvent être configurées pour toute capacité et application, grâce à la vaste gamme de malaxeurs SIMEM, avec une production de 0,5 m<sup>3</sup> à 9 m<sup>3</sup> par cycle ; des sections d'agrégats sont disponibles avec une capacité de stockage de 10 à 100 m<sup>3</sup> par section.

 Las plantas WETBETON puede configurarse para cualquier volumen y aplicación gracias a la variedad de las mezcladoras SIMEM, con una producción de entre 0.5 y 9 m<sup>3</sup> por ciclo; las secciones de agregados están disponibles con una capacidad de almacenamiento de entre 10 y 100 m<sup>3</sup> por sección.





## PROCESS STREAMLINING

🇬🇧 The configuration of the batching and mixing plant is one of the key factors in ensuring that the process on the production site is optimally organized. Flexibility is one of the most important advantages of the SIMEM WETBETON series, offering multiple solutions to match ever-changing situations.

If space is a problem, an alternative to the traditional solution of belt feeding the aggregate to the mixer is the skip hoist; different kinds of aggregates feeding from ground level are also available.

🇫🇷 *La configuration de l'installation de dosage et malaxage est l'un des facteurs clés pour assurer que le processus sur le site de production soit organisé de manière optimale. La flexibilité est l'un des avantages les plus importants de la série SIMEM WETBETON, offrant de multiples solutions pour répondre à des situations en constante évolution.*

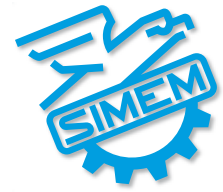
*Si l'espace est un problème, la benne de levage est une alternative à la solution traditionnelle de la courroie d'alimentation des agrégats au malaxeur; différents types d'agrégats alimentés au niveau du sol sont également disponibles.*

🇪🇸 La configuración de las plantas de dosificación y mezcla es uno de los elementos claves para optimizar el proceso de producción. La flexibilidad es una de las mayores ventajas de la serie SIMEM WETBETON, la cual ofrece varias soluciones adaptables a cualquier situación

Si el espacio es un problema, una alternativa a la cinta para la alimentación de los agregados es el empleo del vagón de carga; también están disponibles otros tipos de alimentación desde el nivel del suelo.

uced.





### SIMEM@TIC 3.0

🇬🇧 SIMEMATIC 3.0 is the automation program that, with a friendly interface, displays all the essential information about the plant for full operations control (loading, weighing, receipts, discharge, production lists, pending orders,...)

🇫🇷 SIMEMATIC 3.0 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 (chargement, pesage, recettes, évacuation, listes de production, commandes en cours, ...)

🇪🇸 SIMEMATIC 3.0 es el programa de automatización que, con una interfaz sencilla, despliega todas las informaciones esenciales para el control total de la planta (carga, pesado, recetas, descarga, listado de producciones, ordenes pendientes, ...)



## WETBETON

### RELIABILITY

🇬🇧 The products excellent reliability is further ensured by a careful selection of sub suppliers for pneumatic, hydraulic and electrical components, as well as the drives and belts. This results in a very solid and reliable product trusted by ready mix producers and contractors for large scale projects like dams, airports, tunnels, etc.

🇫🇷 *L'excellente fiabilité des produits est en outre assurée par une sélection rigoureuse des sous-fournisseurs de composants pneumatiques, hydrauliques et électriques, ainsi que des tractions et courroies. Cela donne naissance à un produit très solide et fiable apprécié par les producteurs de béton préparé et par les entrepreneurs pour de grands projets tels que les barrages, aéroports, tunnels, etc.*

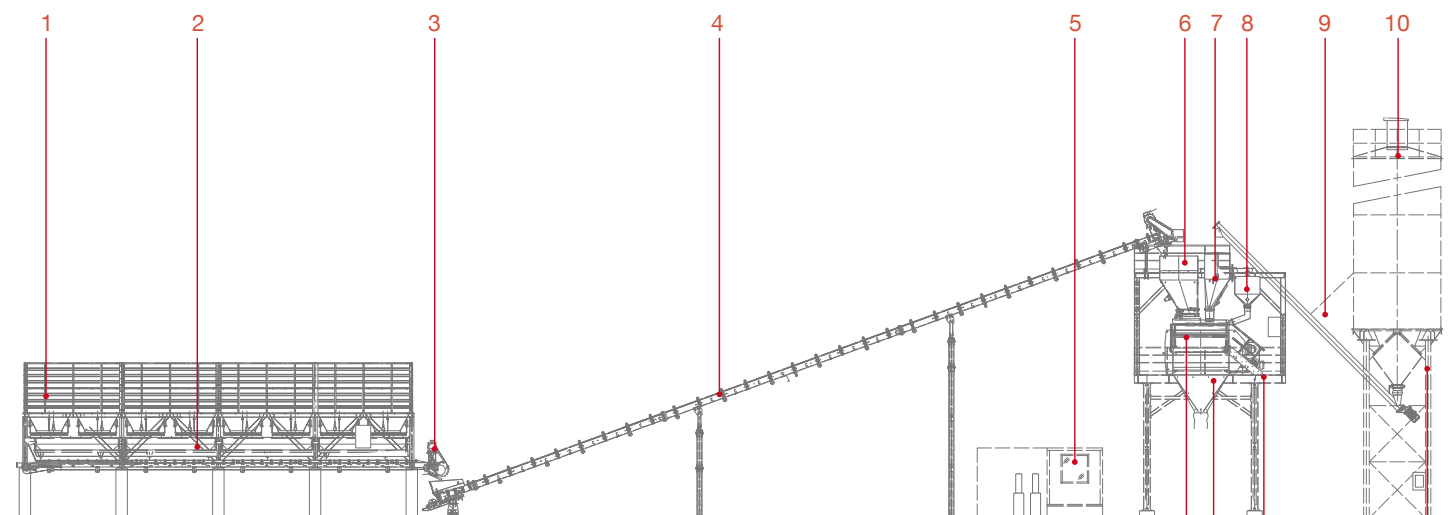
🇪🇸 La fiabilidad del producto es ulteriormente asegurada por una precisa selección de los proveedores de los componentes neumáticos, hidráulicos y eléctricos, así como las cintas transportadoras. Todo Esto lleva a un producto sólido y fiable en el cual confían productores de ready mix, y contratistas para grandes obras como diques, aeropuertos, tuneles, ecc.



# TECHNICAL FEATURES

MODEL WETBETON		25	45	65	80	100	120	160	180	240	320	360
Nominal hourly capacity <i>Capacité horaire nominale</i> Capacidad nominal por hora	m <sup>3</sup> /h	25	45	65	80	100	120	160	180	240	320	360
Mixer options <i>Options du mélangeur</i> Opciones de mezcladora	m <sup>3</sup> /h	Planetary mixer	Planetary or twin shaft mixer	Planetary or twin shaft mixer	Twin shaft mixer	Twin shaft mixer	Twin shaft mixer	Twin shaft mixer	Twin shaft mixer	Twin shaft mixer	Twin shaft mixer	Twin shaft mixer
Mixer capacity <i>Malaxeur débit de production</i> Capacidad producción mezcladora	Compacted m <sup>3</sup>	0.5	1	1.7	2	2.5	3	4	4.5	6	8	9
Aggregate storage <i>Capacité granulats</i> Capacidad almacenamiento áridos	m <sup>3</sup>	40-500	40-500	40-500	40-500	40-500	40-500	40-500	40-500	40-500	40-500	40-500
Aggregate compartments <i>Cases des agregates</i> Compartimientos para áridos	nr	4-12	4-12	4-12	4-12	4-12	4-12	4-12	4-12	4-12	4-12	4-12
Cement <i>Cement</i> Hormigón	nr	4-8	4-8	4-8	4-8	4-8	4-8	4-8	4-8	4-8	4-8	4-8
Power consumption <i>Puissance</i> Potencia instalada	kW	43	70	105	120	150	170	240	290	380	450	530

WB-EN-FR-EX-11/14



1. Aggregate storage hopper
2. Aggregate weighing hopper
3. Extracting belt conveyor
4. Belt conveyor
5. Control cabin
6. Aggregate holding hopper
7. Cement weighing hopper
8. Water weighing hopper
9. Cement screw conveyor
10. Cement storage silos
11. Silo support structure
12. Mixer platform
13. Discharge cone
14. Twin shaft mixer



**SIMEM** CONCRETE BATCHING PLANTS

Viale dell'Industria 24 - 37046 Minerbe (Verona) Italy

Phone: +39 0442 640014 - Fax: +39 0442 640273

www.simem.com - info@simem.com

