



CONCRETE BATCHING PLANTS CENTRALES A BETON

OUR PLANTS "TAIL NOS CENTRALES "VET

The prefabrication - La préfabrication



Over 20 years of design and manufacture of batching plants have consolidated our knowledge in the field of concrete through experiences in a continuous technical and strategic synergy improvement of **S.C.M.2**.

The individual design of batching plants is in relation to the sites needs of our clients and it's granted by the knowledge and flexibility of our engineers.

The more and more important demands of quality control and automation have been solved with up-today software designed by our engineers.

Il y a plus de 20 années que nous projetons et construisons centrales à béton, en consolidant de plus en plus notre connaissance du produit "béton" à travers les expériences mûries pendant un procès continu d'amélioration technique et d'organisation qui convoie toute la S.C.M.2

Le projet personnalisé des centrales à béton est en fonction des différentes exigences de nos clients et il est possible grâce à l'expérience et à la flexibilité de nos ingénieurs et de nos techniciens.

Il y a beaucoup de temps que les requêtes de plus en plus importantes de contrôle qualité, automatisation et supervision ont été résolues par des software spécifiques réalisés par nos ingénieurs.

Tower plant 8 aggregates - 400 m³ total.

Centrale à tour 8 agrégats - 400 m³ total.



**Plant with cylindrical
hoppers
5 aggregates
350 m³ total.**

*Centrale avec
trémies type cylindriques
5 agrégats
350 m³ total.*

**Plant for productions
of cement manufactures
3 aggregates
15 m³ total.**

*Centrale pour
productions de produits
manufacturés ciment
3 agrégats
15 m³ total.*



In line plant for double production of gravel panels.

Centrale en ligne pour double production panneaux en grenaille.

OR-MADE CLOTHES" ÉMENTS SUR MESURE"

The ready-mix concrete plants - Les centrales pour béton prêt à l'emploi

A field in continuous evolution with needs of qualitative standard of up-today high level.

In this field **S.C.M.2** manufactures plants with the same philosophy of individuality and flexibility requested by clients to grant them a high level of automation by personal computer control.

The mixing can be made by planetary mixers or twin shaft mixers.

Un secteur continuellement en évolution avec nécessité de standard de qualité de plus en plus hauts.

Dans ce secteur aussi S.C.M.2 réalise des centrales pour béton prêt à l'emploi avec la même logique de personnalisation et flexibilité demandée par les clients, en garantissant un niveau élevé d'automatisation et supervision par ordinateur.

Le malaxage peut arriver par moyen de malaxeurs planétaires ou malaxeurs à double axe horizontale.

Batching plant for truck-mixers with twin shaft mixer.
One or more allowed loading points.

*Centrale pour chargement camions-bétonnières, avec malaxeur à double axe horizontale.
Possibilité d'un ou plusieurs points de chargement.*



The continuous batching plants - Les centrales pour béton continu

These plants are suitable for low level cement batching mixtures, like mortar or road subgrade.

In this field **S.C.M.2** has reached an important knowledge level coupling easy use asked for these plants with perfect control of batching through a detailed software by personal computer, approved by Italian Government Units.

Centrales particulièrement indiquées pour la préparation de béton à bas dosage de ciment, mortier, secteur dans lequel S.C.M.2 a réalisé une expérience importante en couplant la simplicité d'emploi demandé par ces centrales avec un contrôle efficace des dosages à travers un programme spécifique de supervision par ordinateur, vérifié aussi par Organismes de l'Etat Italien.

Plant for batching mixture with capacity of 200 m³/h.

Centrale pour production de béton continu avec capacité de 200 m³/h.



B A T C H I N G S Y S T E M S

Batching by weighing travelling bucket - *Dosage par wagonnet peseur*



The **S.C.M.2** engineers have designed the weighing travelling bucket to solve the problem of perfect batches, with reduced maintenance and cleaning times, allowing further enlargement of the plants with need of minimum modifications.

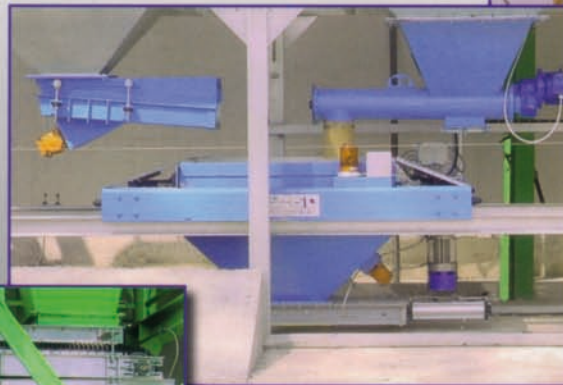
Les ingénieurs de S.C.M.2 ont pensé le wagonnet peseur pour résoudre la nécessité de dosages des agrégats très exacts, temps réduits de entretien et nettoyage, possibilité d'agrandissements futurs de la centrale avec moindres modifications.

In line plant with weighing aggregates batching on travelling bucket with load cells.
Fully galvanised plant.

*Centrale en ligne avec dosage agrégats à poids sur wagonnet avec pesons.
Centrale complètement galvanisée.*

Vibrating feeding box for gravels.

Couloir vibrant pour gravier.



Weighing travelling bucket for gravel and screw for powder component.

Wagonnet de pesage avec couloir vibrant pour gravier et vis sans fin pour produit en poudre.



Weighing travelling bucket with aggregates volumetric belts.

Wagonnet de pesage avec tapis extracteurs agrégats volumétriques.



Weighing travelling bucket during batched aggregates unloading into mixer skip.

Wagonnet en phase de vidange agrégats dosés dans le skip du malaxeur.

S Y S T E M S D E D O S A G E

Weight batching or volumetric batching with belts - Dosage à poids ou à volume avec tapis

S.C.M.2 has always included the weight batching and volumetric batching systems optimizing the knowledge of more than 20 years of works using these components in all conditions, weight batching, volumetric batching and weight-volumetric batching.

Depuis toujours S.C.M.2 a prévu les systèmes de dosage agrégats à poids ou à volume avec tapis dans les projets des centrales, en optimisant une expérience de plus de 20 années d'emploi de ces composants en n'importe quelle condition, du dosage à poids, au dosage à volume, au dosage mixte poids-volume.

In line plant with aggregates weight batching with unloading with pneumatic pistons and weighing hopper on conveyor belt.

Centrale en ligne avec dosage agrégats à poids avec casques pour vidange avec vérin pneumatique et trémie de pesage sur tapis convoyeur.



In line plant with aggregates batching by volumetric belts and conveyor belt.

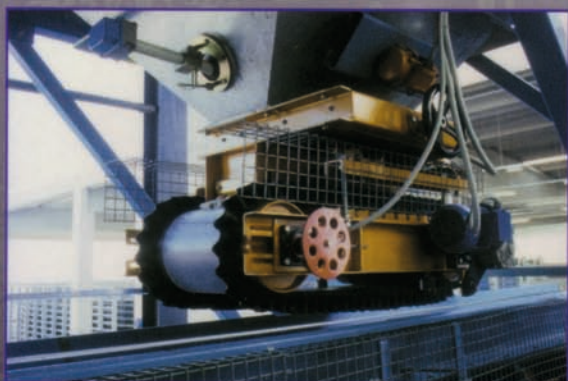
Centrale en ligne avec dosage agrégats avec tapis volumétriques et tapis convoyeur.



In line twin plants.

One plant with aggregates weight batching, one plant with aggregates weight-volumetric batching.

*Deux groupes trémies en ligne.
Un groupe trémies avec dosage à poids
et un groupe trémies avec dosage mixte poids-volume.*



Volumetric extractor belt.

Tapis extracteur volumétrique.

S Y S T E M E S D E L O A D I N G

Aggregates loading and distribution with vertical cups elevator - Chargement et distribution agrégats avec élévateur vertical



Technical department of **S.C.M.2** has always taken care of these points with individual solutions according to the plant and the site.

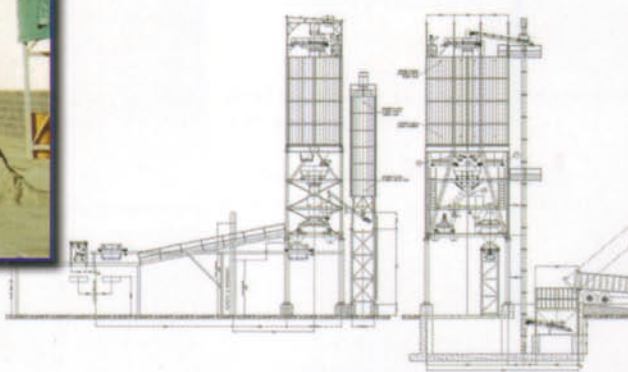
The loading systems manufactured by our company are designed to optimize the spaces, to save time and, with a perfect control by personal computer, to allow a careful aggregates distribution and an exact consumptions control.

*Le bureau technique de **S.C.M.2** a toujours fait grande attention à cet aspect du chantier avec des solutions diversifiées selon le type de centrale et sa mise en place.*

Les systèmes de chargement et distribution réalisés par notre société sont étudiés pour optimiser au mieux les espaces, pour obtenir épargnes de temps et, avec un parfait contrôle par ordinateur, ils permettent une distribution précise et un contrôle exact des consommations.

Receiving hopper, vertical cups elevator and distribution into stocking hoppers through conveyor.

Trémie de réception, élévateur à godets vertical et distribution dans les trémies de stockage avec tapis.



Receiving hopper, vertical cups elevator and distribution into stocking hoppers through conveyors on rails.

Trémie de réception, élévateur à godets vertical et distribution dans les trémies de stockage avec tapis distributeurs.

S Y S T E M S C H A R G E M E N T

Aggregates loading and distribution with belt conveyors - *Chargement et distribution agrégats avec tapis*



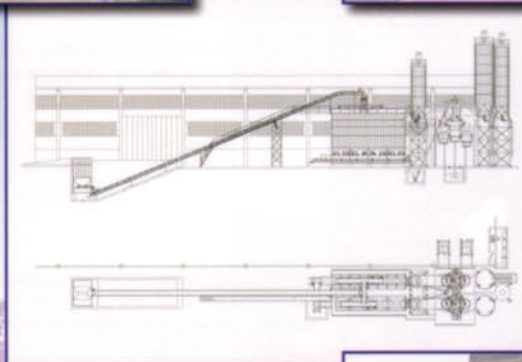
Receiving hopper and belt conveyor with anti-dust galvanised cover.

Trémie de réception et tapis convoyeur avec couverture anti-poudre galvanisée.



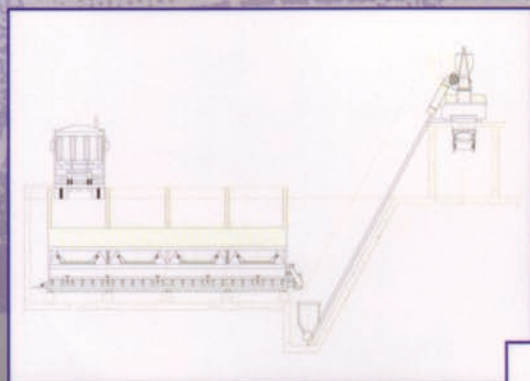
Receiving hopper with safety grid.

Trémie de réception avec grille de sécurité.



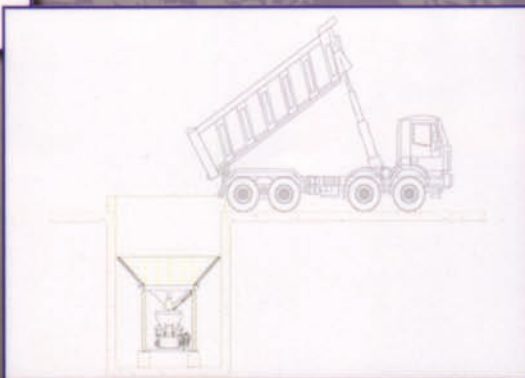
Belt conveyors system for aggregates distribution into stocking hoppers.

Système de tapis pour distribution agrégats dans les trémies de stockage.



Aggregates stocking system with underground hopper to save space at site.
Aggregates unloading from truck into each hopper.

*Système de stockage agrégats avec trémies sous-sol pour limiter les encombrements en chantier.
Vidange agrégats directe du camion dans chaque trémie.*



D I S T R I B U T I O N D I S T R I B U T I O N

The concrete travelling buckets - Les wagonnets pour béton



The distribution of the concrete is an important phase in the production cycle in order to obtain best performance, manpower saving, exact times and safety during handling.

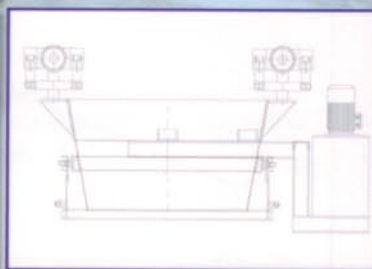
S.C.M.2 designs travelling buckets according to the different concretes to handle and according to the working points.

Concrete travelling buckets are manufactured with monorail or double rail.

La distribution du béton représente une phase importante dans le cycle de production pour obtenir fonctionnement maximum, épargnes de main d'œuvre, temps certains et sécurité dans les manutentions.

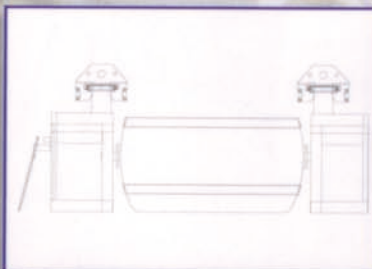
S.C.M.2 réalise les wagonnets selon les caractéristiques du béton à transporter et selon les points d'emploi.

Les wagonnets sont réalisés avec voie ou monorail.



Travelling bucket with vertical discharge for dry concretes.
Washing system with components recycle.

*Wagonnet avec casques pour vidange verticale pour bétons secs.
Système pour nettoyage avec recycle composants.*



Travelling bucket with rotation discharge for wet concretes.

Wagonnet avec cuve à rotation pour vidange béton fluide.



COLORMIX

Coloured concretes batching system for paving production plants with double layer.

Système de dosage de bétons colorés pour centrales production pavé avec double couche.



AUTOMATION AUTOMATISATION

Control board with PERSONAL COMPUTER and with PLC - Armoires de commande avec ORDINATEUR et avec PLC

The control board with personal computer supervision is "the best" of **S.C.M.2.**

Individual software have been designed and customized by our engineers.

Large range of available information, control of all components, flexibility, further allowed improvements of the plants.

Les systèmes de contrôle et supervision avec ordinateur sont "l'orgueil" de **S.C.M.2.**

Nos ingénieurs ont réalisé un software personnalisé et il est adapté aux exigences spécifiques du client.

L'on peut obtenir une vaste gamme de informations, contrôle de tous les composants, flexibilité et possibilité de futurs agrandissements.

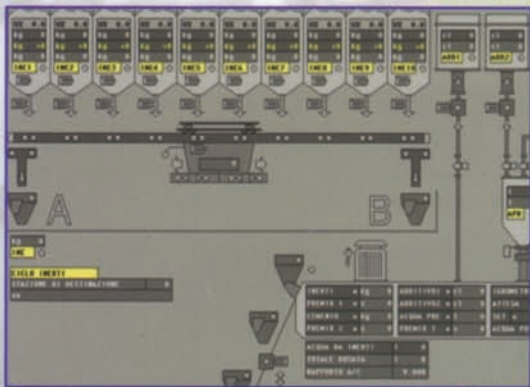
Plant control cabin with personal computer supervision and PLC.

Cabine commande centrale avec supervision par ordinateur et PLC.



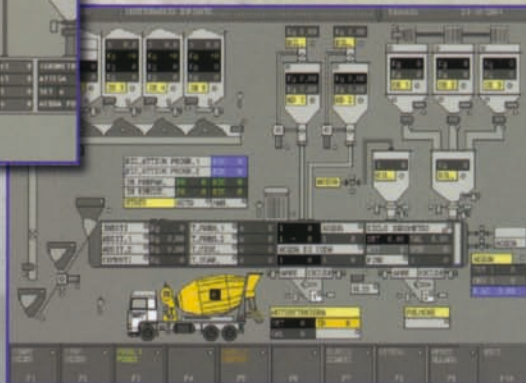
Control board with operator panel and industrial printing.

Armoire de commande avec contrôle par panneau opérateur et imprimante industrielle.



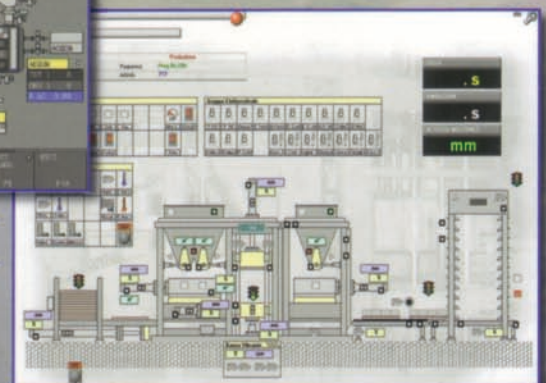
Synoptic screen of a prefabrication plant.

Synoptique vidéo d'une centrale pour préfabrication.



Synoptic screen of a ready mix plant.

Synoptique vidéo d'une centrale pour chargement camions-bétonnières.



Synoptic screen of a plant with stationery vibropress.

Synoptique vidéo d'une centrale avec vibropresse production blocs.



IGROBETON

System for moisture measurement of aggregates and control water into the mixer. Probes for aggregates and into the mixer.

Système de contrôle humidité dans les agrégats et contrôle eau dans le malaxeur. Sondes pour agrégats et dans le malaxeur.

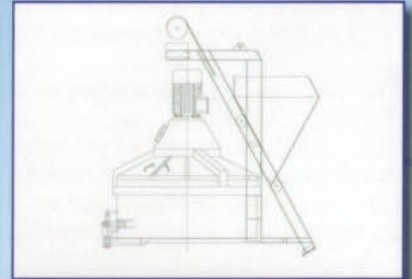
MIXERS MALAXEURS

Planetary mixers - Malaxeurs planétaires



Mixers with high mixing quality, fit for production of dry concretes for precast components.

Malaxeurs avec haute qualité de mélange, particulièrement aptes pour production bétons secs pour produits manufacturés et éléments préfabriqués.



		M 375	M 550	M 750	M 1125	M 1500	M 2250	M 3000
Loading capacity Capacité chargement à sec	l.	375	550	750	1125	1500	2250	3000
Fresh concrete capacity Capacité béton pas compacté	l.	300	450	600	900	1200	1800	2400
Compacted concrete capacity Capacité béton compacté	l.	250	375	500	750	1000	1500	2000
Compacted concrete capacity Capacité béton compacté	Kg.	600	900	1200	1800	2400	3600	4800

Twin shaft mixers - Malaxeurs à double axe horizontale



Mixers manufactured for high performances, heavy productions, big grain sizes, fit for ready mix concrete industry.

Malaxeurs réalisés pour hautes performances, productions lourdes, grosses dimensions agrégats, aptes pour la production de béton prêt à l'emploi.



		MBS 750	MBS 1125	MBS 1500	MBS 2000	MBS 2500	MBS 3000	MBS 3750	MBS 4500	MBS 6000
Loading capacity Capacité chargement à sec	l.	750	1125	1500	2000	2500	3000	3750	4500	6000
Fresh concrete capacity Capacité béton pas compacté	l.	625	940	1250	1670	2080	2500	3125	3750	5000
Compacted concrete capacity Capacité béton compacté	l.	500	750	1000	1335	1670	2000	2500	3000	4000
Max. capacity Capacité max.	Kg.	1200	1800	2400	3200	4000	4800	6000	7200	9600

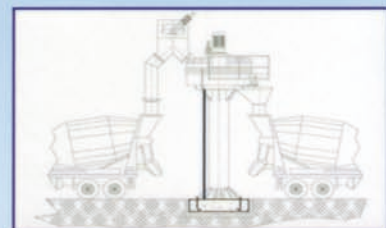
PLANTS "TICINO" CENTRALES "TICINO"

Ready-mix concrete plants - Les centrales pour béton prêt à l'emploi



Ready-mix concrete plants, with planetary mixer or with twin shaft mixer.
Type for premixed loading and dry loading.
Range from 50 to 120 m³/h.

Centrales pour chargement camions-bétonnières, avec malaxeur planétaire ou avec malaxeur double axe horizontal.
Version pour chargement béton pré-mêlé et chargement béton sec.
Gamme de 50 à 120 m³/h.



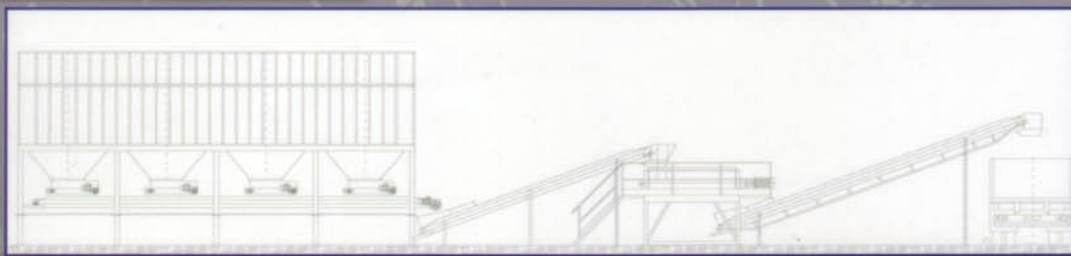
		T 50	T 70	T 100	T 120
Hourly max. production Production horaire max.	m³	50	70	100	120
Cycle capacity Capacité par cycle	m³	1,5	2,0	2,5	3,0
Mixer Malaxeur	l.	2250 / 1500	3000 / 2000	3750 / 2500	4500 / 3000
Aggregates storage Stockage agrégats	m³	90 - 250	120 - 250	120 - 300	120 - 300

The continuous batching plants - Les centrales pour béton continu



Plants for production of mortar or road subgrade.
Range from 100 to 300 m³/h.

Centrales pour préparation de mortier.
Gamme de 100 à 300 m³/h.



		TC 100	TC 150	TC 200	TC 300
Hourly max. production / Production horaire maximum	m³	100	150	200	300
Aggregates grades / Types agrégats	n.	2 - 3	3 - 4	3 - 4	3 - 5
Max. workable grain size / Dimension max. agrégats	mm.	70	70	70	70



S.C.M. 2 S.r.l. Via Pier Paolo Pasolini,6 - 20845 SOVICO (Monza Brianza)
Tel. +39 039 2323321 - 2016350 Fax +39 039 2323329
E.mail info@scm-impiani.it www.scm-impiani.it