

CST S.r.l.

Via sigalina a mattina, 10 – 10 A/B/C

25018 Montichiari (BS) ITALIA

Tel. 0039.030.9962231 fax. 0039.030.9961417

www.cstplants.com www.sipeitalia.eu info@cstplants.com



**CONCRETE SYSTEMS
& TECHNOLOGIES**

Circolare nr. 020111

OGGETTO: IL MESCOLATORE TURBO.

Dalla tecnologia e tradizione tedesca , nascono i mescolatori forzati in genere ed in particolare quelli denominati " **Turbomescolatori**" . La **SIPE** , da sempre , ha fatto sua questa scelta tecnica sviluppando il principio di funzionamento e l'utilizzo del mescolatore sia **nella prefabbricazione che nell'edilizia civile**.



Ma come opera un turbomescolatore ?

Le turbo-mescolatrici ad impasto forzato ad alto rendimento SIPE sono mescolatrici a vasca fissa in costruzione particolarmente bassa e compatta.

Nella zona anulare di mescolazione, i bracci di acciaio a sezione tonda, montati in maniera intercalata e provvisti di palette di mescolazione disposte ad angolo radiale in maniera particolarmente studiata, provvedono a mescolare il materiale.

Il materiale da mescolare viene spostato in continuazione e rapidamente dalle zone interna ed esterna a quella centrale e da qui, con correnti costantemente alterne, intensivamente mescolato anche dal basso verso l'alto e reso omogeneo.

In questa fase, tutto l'impasto viene mantenuto costantemente in movimento con notevole **turbolenza** dai bracci di mescolazione. Ne derivano **tempi brevi di mescolazione** e una **resa elevata**.

Codice fiscale/partita iva/Reg.imprese: IT 03166060982

Nr.REA: BS-510933 Cap. Soc. i.v.: euro 90.000,00

SIPE

Tecnologie per un calcestruzzo di qualità.
Technologies for a top quality concrete.

CST S.r.l.

Via sigalina a mattina, 10 – 10 A/B/C

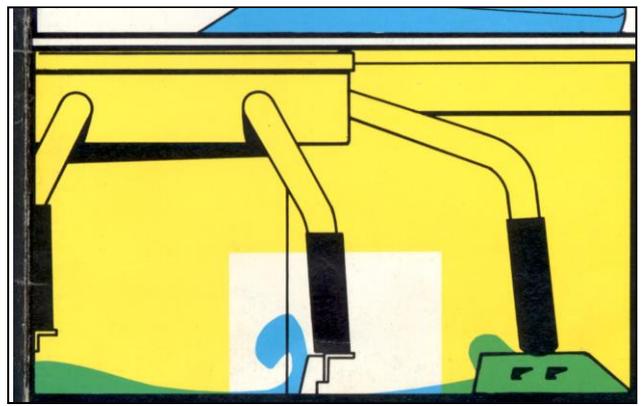
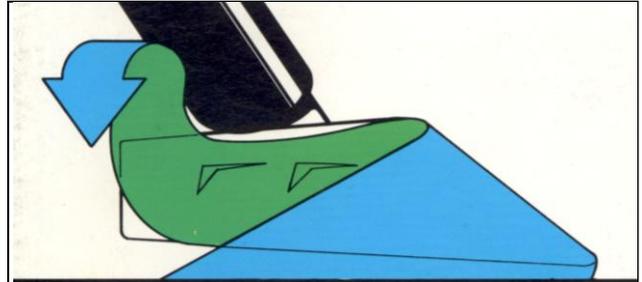
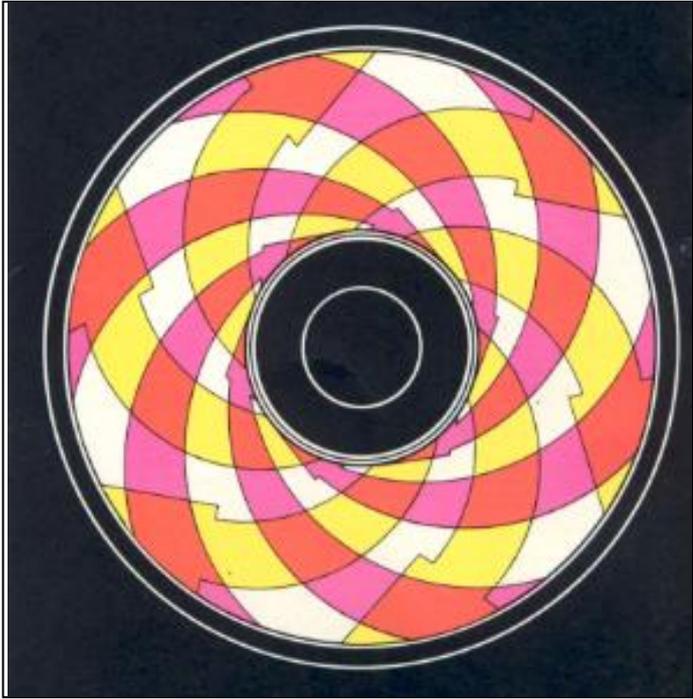
25018 Montichiari (BS) ITALIA

Tel. 0039.030.9962231 fax. 0039.030.9961417

www.cstplants.com www.sipeitalia.eu info@cstplants.com



CONCRETE SYSTEMS
& TECHNOLOGIES



In quali casi usare il turbomescolatore ?

Il turbomescolatore oltre ad essere una macchina ad alto rendimento , è una macchina molto flessibile che mantiene la propria qualità in tutti i settori produttivi dove viene utilizzata .

Impasti di sabbia fine, impasti colorati, calcestruzzi pesanti, normali e leggeri potranno essere confezionati senza apportare alcuna modifica tecnica alla turbo-mescolatrice ad impasto forzato SIPE,così come nel caso di impasti speciali, quali materiali refrattari, materiali calcarei, materiali elaborati per l'industria dell'argilla, della ceramica e vetraria, .

Codice fiscale/partita iva/Reg.imprese: IT 03166060982

Nr.REA: BS-510933 Cap. Soc. i.v.: euro 90.000,00



Tecnologie per un calcestruzzo di qualità.
Technologies for a top quality concrete.

CST S.r.l.

Via sigalina a mattina, 10 – 10 A/B/C

25018 Montichiari (BS) ITALIA

Tel. 0039.030.9962231 fax. 0039.030.9961417

www.cstplants.com www.sipeitalia.eu info@cstplants.com



CONCRETE SYSTEMS
& TECHNOLOGIES

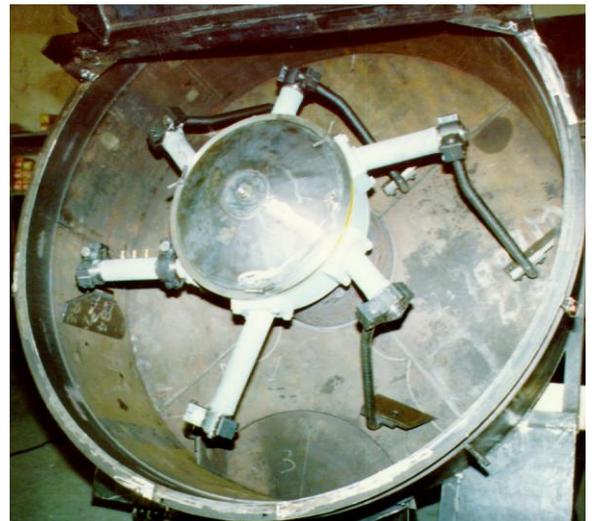
In particolare come è costruito il mescolatore ?

Tutte le parti dei diversi tipi di **turbomescolatrici** ad impasto forzato SIPE sono state concepite secondo il principio della costruzione a pezzi prefabbricati.

La **vasca di mescolazione** è una costruzione in lamiera di acciaio saldata. Il **fondo** e le **pareti** della vasca di mescolazione sono rivestiti con lamiere di logoramento **intercambiabili in acciaio antiusura HARDOX 400** e fissate a mezzo di viti.

Tutte le lamiere di rivestimento sono costituite da segmenti e la loro sostituzione avviene con estrema facilità. La vasca di mescolazione è stabilmente collegata al telaio sottostante, anch'esso costruito in lamiera d'acciaio elettrosaldata. A mezzo di questo telaio, la turbomescolatrice ad impasto forzato viene montata e ancorata su una piattaforma operativa oppure su una carpenteria di sostegno. Il motore di comando è protetto contro lo sporco e umidità, facilmente accessibile e semplice da smontare.

La trasmissione del movimento dal motore elettrico al rotore di mescolazione avviene tramite riduttore ad ingranaggi epicicloidali in bagno d'olio a raffreddamento forzato.



Il **rotore** è costituito dal corpo rotore, con montati i **bracci di mescolazione** ed il braccio del raschiatore esterno, regolabili e molleggiati. Il raschiatore interno è fissato alla parte inferiore del rotore. Gli elementi di registrazione sono protetti dalla polvere e dallo sporco dal coperchio del rotore.

All'interno del rotore i bracci sono collegati con un sistema di **barre di torsione a molle**.

Questo sistema, insieme alle **frizioni** di fissaggio dei bracci hanno la funzione di prevenire ed ammortizzare qualsiasi urto, anche anomalo, arrivi durante la mescolazione. Inoltre il sistema rende molto veloce e semplice la regolazione dei bracci e la loro sostituzione.

I bracci di mescolazione sono costruiti in barre d'acciaio a sezione tonda e questo impedisce in larga misura all'impasto di aderirvi. Le palette di mescolazione, ad altissima resistenza all'abrasione, sono facilmente intercambiabili. Il mescolatore può essere fornito con 1, 2 o 3 bocche di scarico comandate.

Codice fiscale/partita iva/Reg.imprese: IT 03166060982

Nr.REA: BS-510933 Cap. Soc. i.v.: euro 90.000,00



Tecnologie per un calcestruzzo di qualità.
Technologies for a top quality concrete.

CST S.r.l.

Via sigalina a mattina, 10 – 10 A/B/C

25018 Montichiari (BS) ITALIA

Tel. 0039.030.9962231 fax. 0039.030.9961417

www.cstplants.com www.sipeitalia.eu info@cstplants.com



CONCRETE SYSTEMS
& TECHNOLOGIES

elettroidraulicamente, secondo le necessità del cliente.

Perché quindi un turbomescolatore ?

Alto rendimento produttivo

Grande flessibilità e qualità di mescolazione in presenza delle più svariate mescole

Facile pulizia grazie ai grandi spazi liberi sopra la vasca

Sicurezza operativa sui fondamentali organi meccanici mai a diretto contatto con le mescole

Facilità nelle operazioni di manutenzione dovuta ai grandi spazi all'interno della vasca

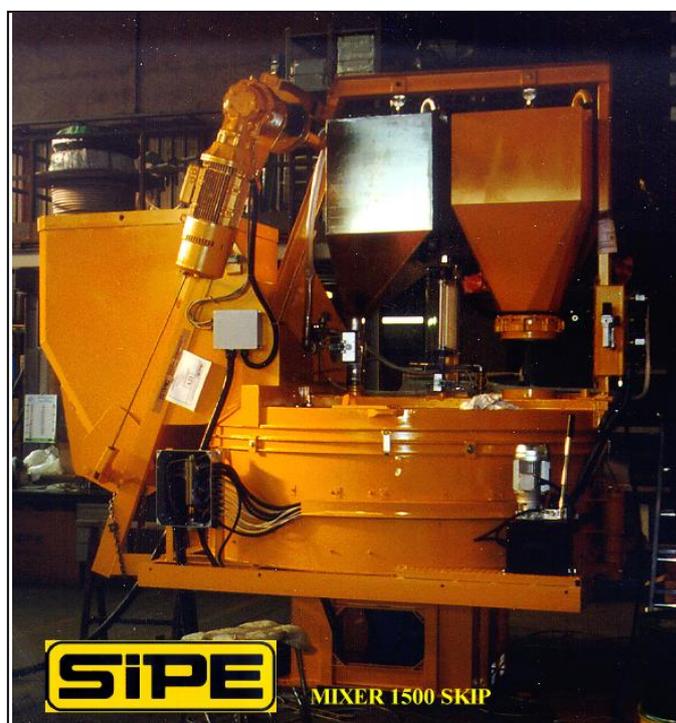


Foto torre 800 depliant e mixer 1500skip

Il nostro ufficio commerciale e tecnico è sempre a Vostra completa disposizione per eventuali chiarimenti in merito contattandoci al numero telefonico 030.9962231 oppure sul nostro sito internet www.sipeitalia.eu

Distinti saluti.

Ufficio Commerciale Italia

SIPE S.r.l.

Persi Roberto

Codice fiscale/partita iva/Reg.imprese: IT 03166060982

Nr.REA: BS-510933 Cap. Soc. i.v.: euro 90.000,00



Tecnologie per un calcestruzzo di qualità.
Technologies for a top quality concrete.

CST S.r.l.

Via sigalina a mattina, 10 – 10 A/B/C

25018 Montichiari (BS) ITALIA

Tel. 0039.030.9962231 fax. 0039.030.9961417

www.cstplants.com www.sipeitalia.eu info@cstplants.com



**CONCRETE SYSTEMS
& TECHNOLOGIES**

Codice fiscale/partita iva/Reg.impres: IT 03166060982

Nr.REA: BS-510933 Cap. Soc. i.v.: euro 90.000,00



*Tecnologie per un calcestruzzo di qualità.
Technologies for a top quality concrete.*