



IMER[®]
CONCRETE
BATCHING PLANT SOLUTIONS

SISTEMI AEREI PER LA DISTRIBUZIONE DEL CALCESTRUZZO





ORUFLY | EDR EDC

Il sistema di distribuzione aerea ORUFLY sfrutta al massimo la capacità produttiva dell'impianto riducendo significativamente i costi di movimentazione e trasporto del calcestruzzo all'interno dello stabilimento. I sistemi di trasporto ORUFLY permettono di mantenere integre le caratteristiche del calcestruzzo durante tutto il suo percorso, dal punto di produzione fino all'area di getto.

Ogni fase di trasporto avviene nel massimo rispetto delle norme antinfortunistiche. I carrelli aerei ORU FLY sono disponibili in diverse versioni: per **ROTAIE DRITTE** (**ORUFLY EDR**) e per **ROTAIE CURVILINEE** (**ORUFLY EDC**), con svuotamento a rotazione della tramoggia (ideali per calcestruzzi fluidi) o con serrande di scarico (**ORUFLY BV**).



MASSIMA COMPATTEZZA

La forma della tramoggia permette il trasporto ottimale di tutti i tipi di calcestruzzo senza sprechi di spazio. La compattezza del design agevola l'inserimento dei nostri carrelli aerei anche in impianti esistenti.

AZIONAMENTO ELETTRICO A VELOCITÀ VARIABILE

I nostri carrelli aerei sono comandati da un sistema elettromeccanico che consente la variazione e il controllo della velocità in curva, in pendenza e in avvicinamento alla zona di getto. Il sistema di scarico azionato da centralina idraulica, garantisce lo svuotamento del carrello aereo, anche in assenza di alimentazione elettrica.



CARRELLO AEREO

ORU FLY EDR-EDC

I carrelli a tramoggia rotante garantiscono la massima tenuta durante il tragitto e sono particolarmente adatti a calcestruzzo fluido. La movimentazione può avvenire sia in senso orario che antiorario e può essere interrotta in qualsiasi posizione. Il lavaggio del carrello risulta particolarmente agevole.



CARRELLO AEREO

ORU FLY EDR-EDC BV

I carrelli dotati di serranda di scarico a bivalva, sono particolarmente adatti per calcestruzzo semi-asciutto e asciutto. Con questo tipo di tramogge è possibile allestire carrelli dotati di più vasche affiancate.



ORU FLY VERSIONI PERSONALIZZATE

Sviluppiamo soluzioni personalizzate per soddisfare ogni esigenza dei nostri clienti.

- percorsi in salita
- carrelli a vasca multipla
- benne mobili per calcestruzzo
- design personalizzato delle tramogge



Il sistema di trasporto aereo ORU è generalmente abbinato ad un carrogetto che può essere di tipo a ponte, a semi-portale o a portale, con o senza operatore a bordo e con caratteristiche di automazione differenti a in base alle esigenze specifiche di ogni cliente. La benna spostandosi in qualsiasi direzione permette di distribuire il calcestruzzo in casseforme di diverse dimensioni e tipologie, senza la necessità di ulteriori mezzi di sollevamento o di trasporto. Il sistema di scarico della benna, in base alle specifiche richieste può essere di diversi tipi: a bivalva, con scivolo rotante, con bocche di scarico più ampie per estrusori, con tramoggia rotante per lo scarico in direzione longitudinale o trasversale. Siamo comunque in grado di realizzare carrigetto speciali per soddisfare e le richieste anche dei clienti più esigenti per applicazioni particolarmente complesse.

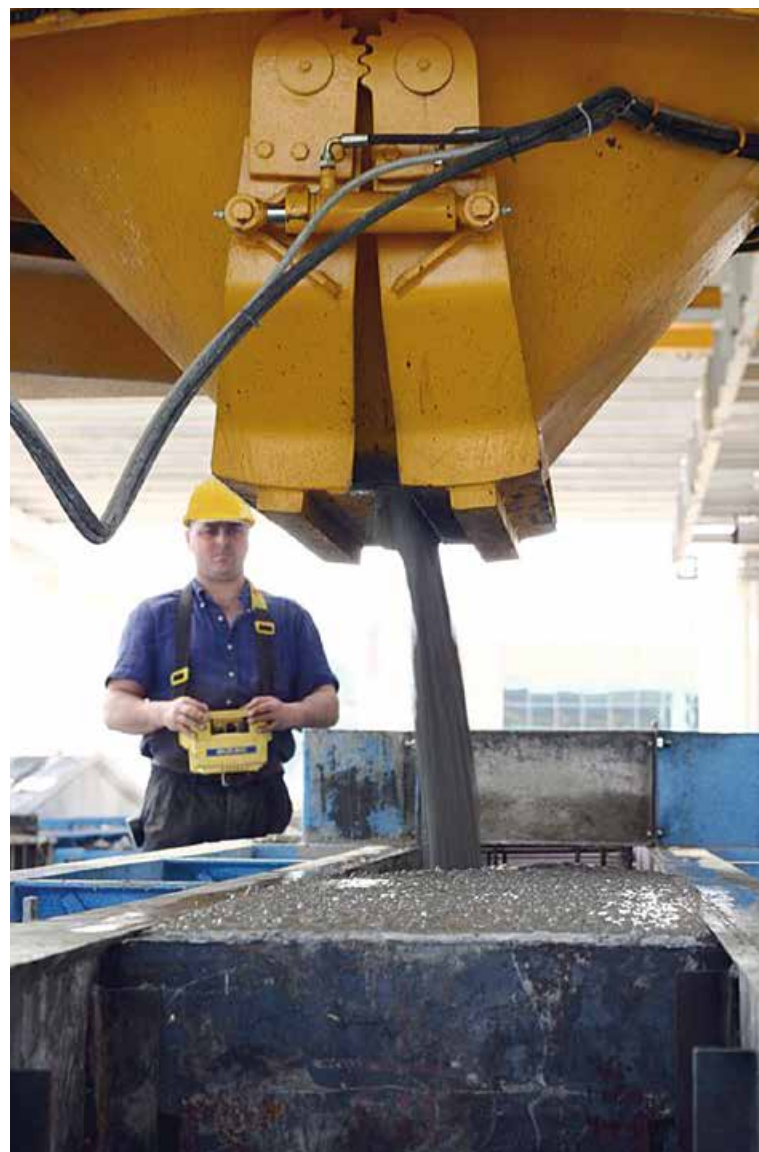
CARROGETTO DISTRIBUTORE CON ESTRATTORE VIBRANTE



CARROGETTO A PORTALE



CARROGETTO PER CALCESTRUZZO



CARROGETTO ZOPPO



SISTEMI DI GETTO

BENNE DI GETTO DA APPLICARE AL CARROPONTE



BENNA TRASLANTE PER DOPPIA CAMPATA



CARROGETTO PER LA PRODUZIONE DI PARETI E PANNELLI ALVEOLARI CON ESTRUSORE E VIBROFINITRICE



CARRELLO PORTA BENNE A TERRA



BENNA DI GETTO CON ESCURSIONE VERTICALE



SISTEMI DI GESTIONE



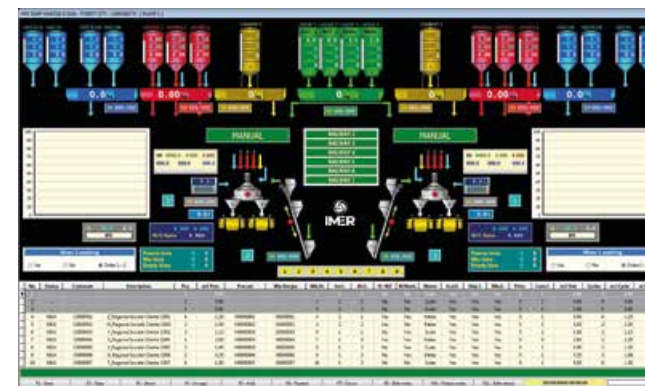
Le unità di gestione di IMER Group per le centrali di betonaggio sono sistemi “user friendly” in grado di pianificare, controllare e coordinare automaticamente tutti i processi di impianto e di verificare costantemente le fasi di produzione. I nostri sistemi di gestione sono disponibili anche per versione touch screen.



SONDA UMIDITÀ

La sonda umidità, installata nella parte inferiore della mescolatrice, rileva la percentuale di umidità contenuta nella miscela. Un posizionamento della sonda corretto contribuisce ad una misurazione ottimale dell'umidità. È molto importante interfacciare le sonde con un sistema di automazione in grado di elaborare accuratamente i dati per ottenere un risultato ottimale. Grazie al software specifico delle sonde a microonde, è possibile raggiungere un elevato livello di precisione nel dosaggio dell'acqua nell'impasto.

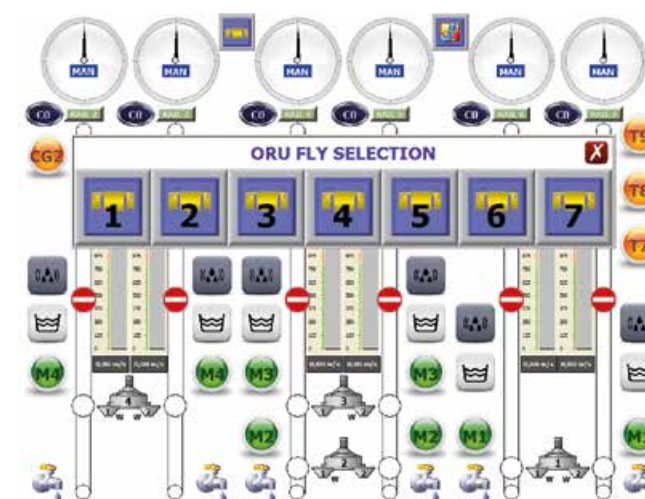
HPS 2100-P / 3100-P



Sistemi Software personalizzati per l'automazione dei più avanzati processi di produzione dell'industria della prefabbricazione.



Grazie ad un'interfaccia utente intuitiva, il sistema può essere utilizzato con estrema semplicità.



Sistema di gestione DA-MULTI per uno o più carrelli aerei.

Configuration	Database	Prints	Utilities
Plant	Orders	Daily batch summary	Plant maintenance
Meters	Mix recipes	Production totals	Watermeter history
Components	Preloads	Alarms	Password change
Logical connection	Customers	Alarm histogram	Password configuration
Discharge sequences	Batch consumption view	Plant parameters	Data delete
Aggregate mixture	Batch consumption loading	Meters parameters	HPS language
	Storages	Components parameters	Set default language
	Totals	Logical connection	
	Alarm view	Discharge sequences	
	Alarm histogram	Aggregate mixture	
		Detailed mix recipe print	
		Summarizing mix recipe print	
		Preloads	
		Customers	
		Consumptions	
		Storages	
			About HPS
			Exit

Il sistema di gestione HPS fornisce le seguenti funzioni: Gestione della configurazione dell'impianto (parametri di funzionamento, componenti, ricette delle miscele, etc.); Elaborazione dei dati memorizzati durante i lotti di produzione (consumi totali, stoccaggio, produzione, ecc); visualizzazione dei dati storici (allarmi, lotti di produzione, ecc); Le stampe (configurazione, consumi, rapporti di allarme, lotti, totali, etc.); backup dei dati e procedure di ripristino, che permettono all'operatore di salvare i dati di configurazione, nonché i dati storici. Ove necessario, è possibile ripristinare i file salvati in precedenza.

DA-MULTI è un sistema automatico/manuale di gestione dei carrelli per stazioni di scarico fisse o mobili, dotate di sistemi anticollisione. Il carrello è dotato di PLC a bordo e tramite collegamento radio, riceve le chiamate dal sistema di controllo HPS e gestisce le richieste in modo indipendente. Il sistema è dotato di un pannello di controllo centrale dotato di terminale touch-screen dove vengono visualizzate tutte le funzioni:

- Operazioni in esecuzione
- Diagnosi in tempo reale
- Segnalazione di eventuali anomalie durante le operazioni di lavoro
- Possibilità di modificare tutti i parametri di funzionamento del carrello direttamente dal terminale touch-screen.

Il sistema di gestione DA-MULTI è completamente personalizzabile in base alle diverse esigenze di produzione.



IMER GROUP MIXERS

AFFIDABILITÀ E MISCELAZIONE PERFETTA

Nel processo di produzione del calcestruzzo la fase che riveste maggior importanza è sicuramente quella della **mescolazione**. La **qualità** ed il **costo** del calcestruzzo dipendono, infatti, dalla qualità della **mescolatrice**. Le **mescolatrici IMER GROUP** nascono da uno studio capillare e sistematico dei problemi inerenti alla mescolazione di materiali diversi tra loro per granulometria, forma, consistenza e peso specifico.

Estremamente **robuste**, **affidabili** e **versatili**, le mescolatrici sono costruite con materiali antiusura in grado di ridurre le operazioni di manutenzione e di trovare applicazione in molti settori produttivi.



MESCOLATRICI PLENETARIE

ORUMS

Le mescolatrici planetarie **ORUMS**, ad assi verticali con motore coassiale, consentono di mescolare con ottimi risultati qualitativi ed in tempi brevissimi ogni tipo di calcestruzzo: **asciutto**, **semi-asciutto** o **plastico**. Vengono utilizzate nel settore della prefabbricazione, del calcestruzzo preconfezionato e nella produzione di materiali quali vetro, ceramica, refrattari, asfalto a freddo, ecc....

MESCOLATRICI A DOPPIO ASSE ORIZZONTALE

ORUMD

La linea di mescolatori a doppio asse orizzontale, grazie alla nostra esperienza nel settore della pre-mescolazione e alle innovazioni tecnologiche introdotte, è in grado di confezionare **ogni tipo di calcestruzzo** (costruzioni civili e industriali, dighe, calcestruzzi leggeri additivati con materiali a basso peso specifico, miscelati per sottofondi e stabilizzati). La linea di **mescolatori ORUMD** è dotata di due assi orizzontali di mescolazione rotanti in senso opposto e sincronizzati tra loro.

