

VERTICAL TANKS TECHNOLOGY



IMCAR[®]

Bending & Welding Technologies

IMCAR ha sviluppato e prodotto un sistema innovativo per la produzione di serbatoi, botti e silos idonei a molteplici utilizzi nel settore alimentare e industriale (vino, latte, birra, succhi di frutta, prodotti chimici, petrolio, ecc.). Un'aggiornata serie di macchine speciali che, partendo da bobina e da lamiera, permettono di produrre serbatoi con i più efficienti e vantaggiosi metodi, relativi alle operazioni di calandratura, taglio e saldatura fino al completamento del prodotto finito. La nostra dedizione verso la qualità, offrendo ai nostri clienti i migliori metodi produttivi, ci permette di offrire soluzioni chiavi in mano, studi personalizzati per ciascun cliente, produzione, messa in funzione e formazione. Qui di seguito riassumiamo la composizione delle differenti stazioni di lavoro, insieme ad una lista di macchine, da configurare con **IMCAR** per l'ottimizzazione della produzione, sia per quanto riguarda la qualità (risultato finale) sia per la quantità (aumento della produzione).

FORMAZIONE VIROLA

- Basamento porta-bobina e lamiera
- Calandratura
- Pulizia della superficie
- Taglio
- Saldatura
- Pulizia della saldatura

STAZIONE DI ASSEMBLAGGIO

- Allineamento circolare
- Saldatura circolare
- Compressione della saldatura
- Pulizia saldatura circolare

SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO/ RISCALDAMENTO

- Formazione - Calandratura - Saldatura canalina di raffreddamento/riscaldamento piatta o a mezzo tubo
- Pulizia saldatura
- Produzione pannello di raffreddamento

PRODUZIONE TETTI E FONDI

- Cesoia / bordatrice circolare
- Pressa e manipolatore per formazione tetti/fondi sferici

PRODUZIONE PIEDI/SUPPORTI

- Piedini conici
- Piedini cilindrici

ASSEMBLAGGIO / MESSA IN FUNZIONE / FORMAZIONE

Il nostro sistema è protetto da brevetto **IMCAR**.

***IMCAR** has developed and produced an innovative system in order to manufacture vertical tanks, casks and silos suitable for various uses in food and other industrial areas (wine, milk, beer, fruit juices, chemical products, petroleum, etc).*

A most updated collection of special machines that, starting from coils and plate, allows the production of tanks in the most efficient and expedient methods, following the subsequent operations of bending, cutting and welding until completion of the final product.

Our dedication to quality, offering to our customers the best production methods, allows us to offer Turn-key solutions, customized study for each customer, production, start-up and training.

*Herewith we are summing up the composition of different working stations, along with complete list of foreseen machines, to be chosen with **IMCAR** for production optimization, both for quality (final result) and for quantity (production increase).*

FORMING SHELL

- Decoiler & Plate
- Bending
- Polishing surface
- Cutting
- Welding
- Weld cleaning

ASSEMBLING STATION

- Circular alignment
- Circular welding
- Weld compression
- Circular weld cleaning

COOLING/HEATING SYSTEMS

- Forming - Bending - Welding flat or half pipe cooling/heating channels
- Welding cleaning
- Cooling panel production

TOP & BOTTOM PRODUCTION

- Circular shearing/flanging machine
- Press and Manipulator for spherical top/bottom forming

FEET/SUPPORT PRODUCTION

- Conical legs
- Cylindrical legs

ASSEMBLING / START-UP / TRAINING

*Our system is protected by **IMCAR** patents.*



I VANTAGGI CHE OFFRE LA NOSTRA TECNOLOGIA VERTICALE

Assicura:

- Un'elevata e costante qualità del pezzo finito
- Eliminazione della contaminazione fra materiali

Riduce:

- Tempi di produzione e spazio utilizzato fino al 50%
- Dipendenza da operatori qualificati
- Tempi e costi del prodotto finito

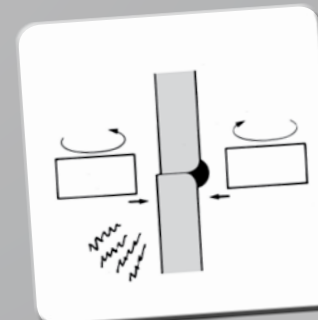
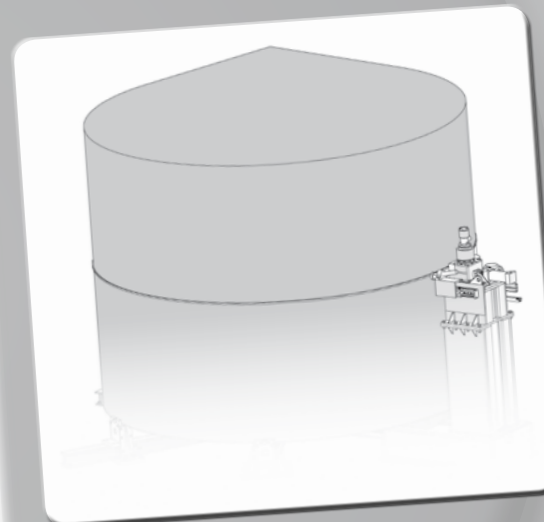
Evita:

- Uso di plastica per la protezione del prodotto
- Utilizzo di anelli per allineamento delle virole
- Effetto "botte"

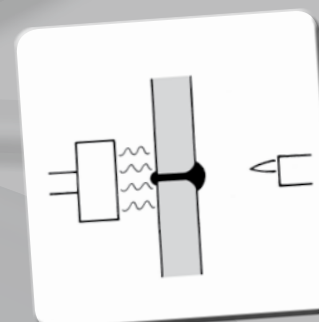
Permette:

- Uso di lamiere o bobine
- Rapida sostituzione della bobina
- Produzione sia in fabbrica sia in cantiere

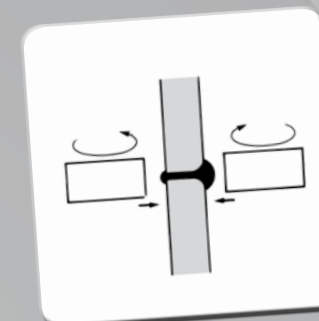
PRODUZIONE IN AZIENDA WORKSHOP PRODUCTION



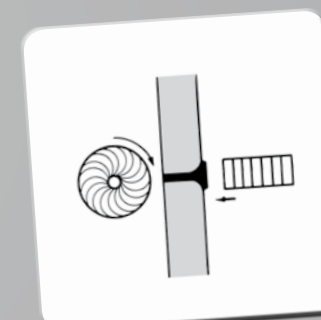
ALLINEAMENTO
ALIGNMENT



SALDATURA
WELDING



COMPRESSIONE
COMPRESSION



PULIZIA / CLEANING

PRODUZIONE IN CANTIERE FIELD PRODUCTION



THE ADVANTAGES THAT OUR VERTICAL TECHNOLOGY OFFERS

Assures:

- A high and constant quality of the finished product
- Elimination of cross contamination between materials

Cuts down:

- Production time and utilized working space by 50%
- Dependence on skilled labour
- Time and cost for the finished product

Avoids:

- The use of plastic for the protection of the product
- The use of rings for the alignment of the shell
- The "barrel" effect

Allows:

- Use of sheet/plate or coil material
- Rapid replacement of coils
- Production both in workshop and in field



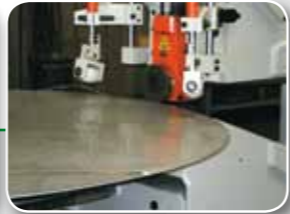
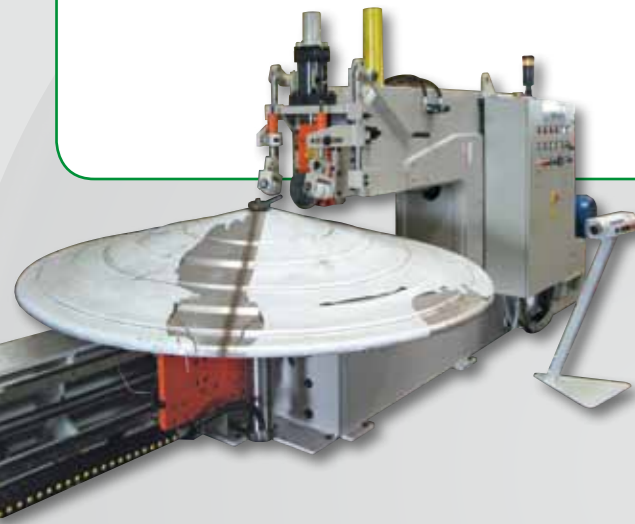
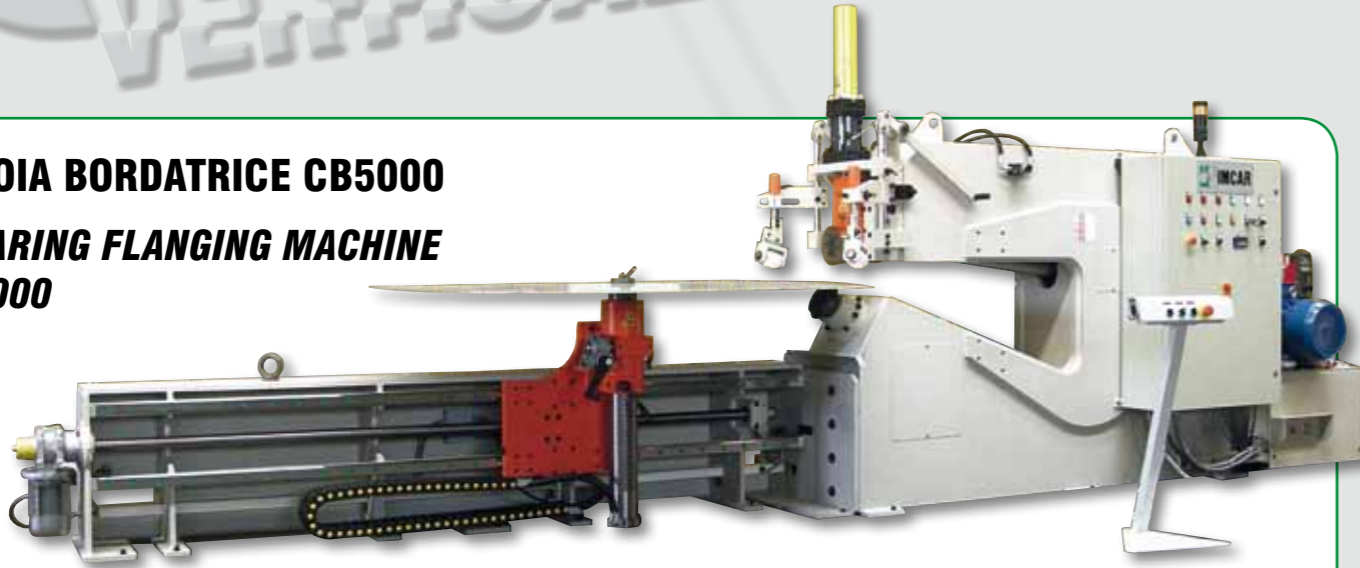
PRODUZIONE COMPLETAMENTE AUTOMATICA DELLA CANALETTA
FULL AUTOMATIC HALF-PIPE PRODUCTION



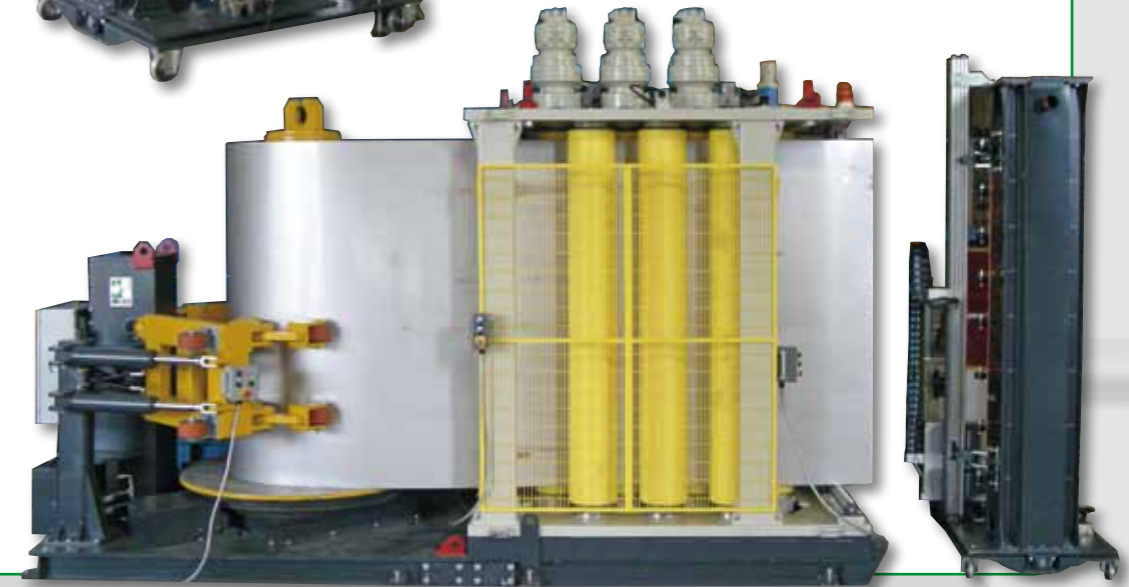
PRODUZIONE SEMI AUTOMATICA DELLA CANALETTA
SEMI AUTOMATIC HALF-PIPE PRODUCTION

VERTICAL TANKS

CESOIA BORDATRICE CB5000
SHEARING FLANGING MACHINE
CB5000



RADDRIZZATRICE VERTICALE
VERTICAL STRAIGHTENING
MACHINE



RIBALTATORE BOBINA
TILTING COIL MACHINE



PRESSA PIEDINI
FORMING LEGS MACHINE

