Diesse
FOUNDRY

**Conchigliatrici per colata a gravità
e macchine di bassa pressione**

**Gravity die-casting
and low pressure machines**

Diesse

La DIESSE è stata fondata nel 1971 come azienda dedicata alla progettazione e costruzione di impianti speciali per fonderia e saldatura.

Le principali attività ed esperienze sono maturate nella realizzazione di importanti impianti di produzione impiegando conchigliatrici in linea o su tavola rotante e macchine di bassa pressione utilizzate per l'industria della lega leggera.

La notevole esperienza e l'elevato Know-How dello staff tecnico della DIESSE consente di studiare e valutare soluzioni adeguate in base alle specifiche esigenze del cliente ed instaurare un rapporto di reciproca collaborazione che consente di ottenere ottimi risultati offrendo una serie di prodotti di elevatissima affidabilità tecnologica.

Avvalendosi di personale altamente qualificato e di strutture sempre all'avanguardia, l'azienda ha potuto acquisire le necessarie certificazioni, compresa la certificazione CE sotto l'allegato IV della direttiva macchine, garantendo così l'alta qualità dei propri impianti.

DIESSE was founded in 1971 as a company specialized in the design and construction of special casting and welding systems.

Its main skills and experiences have been acquired by the construction of major production systems such as: gravity casting dies (installed either in line or on a rotary table), low pressure machines used in the light alloy industry.

DIESSE can rely on a technical team with remarkable experience and extensive Know-How to study and assess the best solution to meet the customer specific requirements. Establishing and achieving at the same time, a close co-operation with the customer and a series of highly reliable innovative products.

Highly skilled personal and High-Tec equipments have enabled the company to acquire all the necessary certifications including CE certification under annex IV of the Machinery Directive as a guarantee of the very high quality of the products.

Diesse

Basse Pressioni

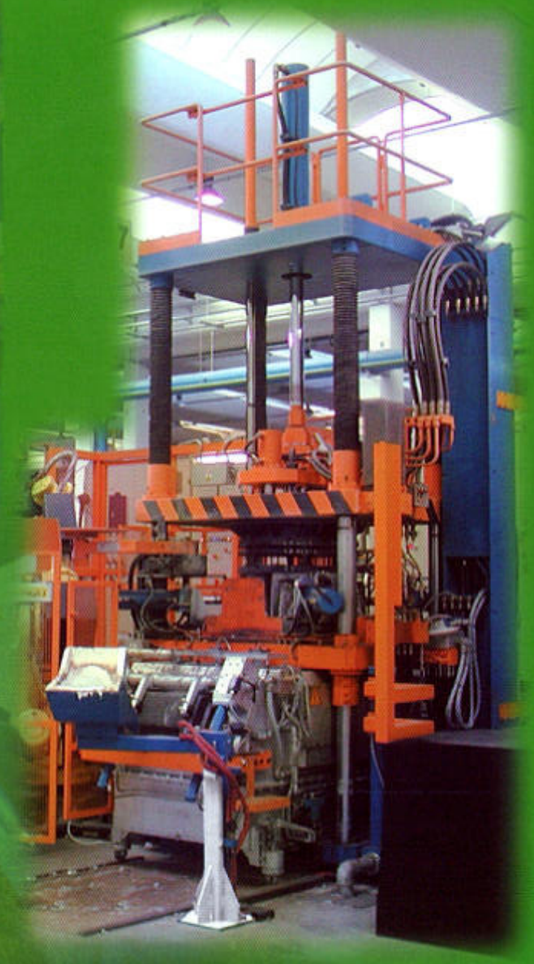
La DIESSE vanta una grande e riconosciuta esperienza nella costruzione di macchine di bassa pressione realizzate per prestigiosi clienti nazionali ed internazionali. L'affidabilità della progettazione e della realizzazione unitamente alla particolarità delle soluzioni proposte, fanno delle macchine di bassa pressione DIESSE quanto di meglio il mercato può offrire.

Una particolare attenzione alle esigenze del cliente consente di realizzare delle macchine personalizzate, sempre seguendo precise norme interne che assicurano la qualità del prodotto finale.

Il forno, cuore di una macchina di bassa pressione, è progettato e realizzato completamente utilizzando la tecnologia propria DIESSE.

Il quadro di comando della macchina è completamente elettronico ed integra tutti i controlli del processo della fusione, compreso il controllo del raffreddamento del metallo. Il sistema di supervisione avanzato garantisce il mantenimento continuo dell'efficienza di tutti i parametri impostati.

Le macchine a bassa pressione DIESSE possono essere corredate d'automazione come: pulizia dello stampo, manipolazione dei pezzi colati, inserimento del filtro e controllo dell'otturazione del canale di colata. Particolare attenzione è dedicata al processo di realizzazione della ruota in lega e di tutte le sue fasi, da quella di estrazione dallo stampo a quella di raffreddamento in acqua e scarico.



Low Pressure

DIESSE is very well known on the market and in between prestigious national and international customers for its products and for its wide experience in the construction of low pressure machines. The dependability of the designs, along with the highly reliable innovative products and the variety of solutions proposed, make the DIESSE low pressure machine, one of the best products that market can offer.

The attentions given to the client specific requirements, allow DIESSE to achieve the realization of customised solutions, always in line with strict internal regulations and final product quality assurance.

The furnace, the heart of a low-pressure machine, is designed and manufactured using own technology of DIESSE.

The machine control panel is fully electronic and encompasses all the casting process controls, including metal cooling control. An advanced supervision system ensures continuous maintenance of the efficiency of all the set parameters.

DIESSE low-pressure machines can be equipped with automated devices like: die cleaning, casting handling, die casting channel obstruction control and filter insertion. Particular care is given to the alloy wheel manufacturing and the control of all the die-casting processes like: die extraction, water cooling and discharge.

Conchigliatrici

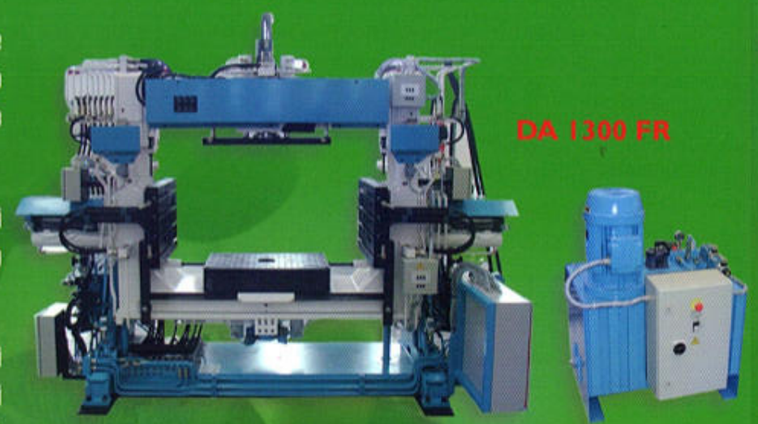
La DIESSE progetta costruisce e vende le proprie conchigliatrici dal 1971. La filosofia aziendale può essere definita "CUSTOMER ORIENTED" in quanto la maggior parte delle conchigliatrici realizzate sono congegnate secondo specifiche ben precise da parte del cliente.

La DIESSE ha realizzato conchigliatrici con banco fisso, con basculamento verticale e orizzontale o frontale. I piani delle macchine possono essere fissi, mobili o a comandi multipli indipendenti per alloggiare più stampi, anche di grandi dimensioni. Il controllo dei singoli movimenti può essere scelto semplicemente on-off oppure con valvole proporzionali per modulare velocità e pressioni.

Come tutti i macchinari DIESSE, anche le conchigliatrici sono prodotte seguendo un percorso definito dagli uffici tecnici alla produzione, rispettando rigidamente la politica di qualità aziendale.

In questo modo DIESSE assicura ai propri clienti macchine e impianti di elevate prestazioni, con caratteristiche di affidabilità nel tempo.

Le conchigliatrici si possono abbinare a tavole rotanti fino a dodici posizioni complete di distributori rotanti in linea per aria, olio, acqua, gas e contatti elettrici, oppure in linea corredate di impianti automatici o robotizzati per asservire le fasi di colata, di estrazione e delle lavorazioni post-process.

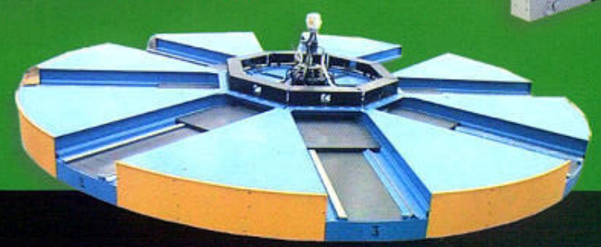


DA 1300 FR

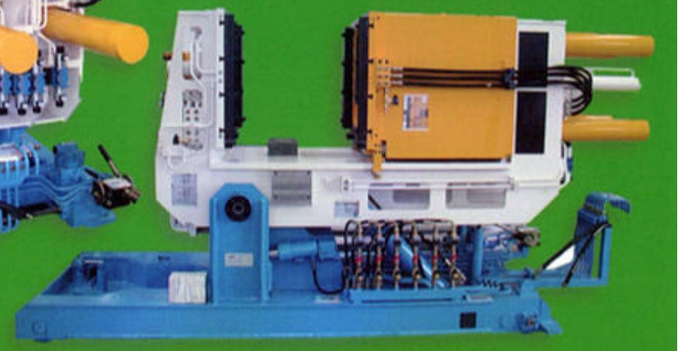
DA 911 R

DA 1000 FCR

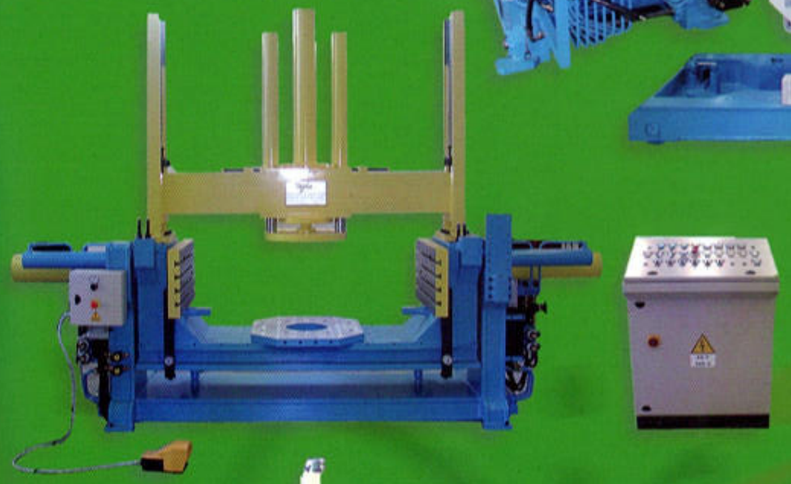
TV 8F 9000



DA 1000 V1



DA 1500 F



DA 800 FC

Gravity die-casting machines

DIESSE has designed, manufactured and sold die-casting machines since 1971. The company philosophy can be defined as "customer-oriented" as most of the die-casting machines are engineered out of customer specifications.

DIESSE has produced die-casting machines with fixed bench and with vertical, horizontal or front tilting. The machine platens can be fixed on, mobile, or with independent multiple commands, able to install several dies of various sizes, even very big ones. Each movement can be controlled simply as an on-off command or with a proportional valve to modulate speeds and pressures.

Like all DIESSE products, the die-casting machines have also been built following a set working process; from the engineering to the production always strictly in line with the company quality values.

DIESSE thus provides their customers high-performance die-casting machines and systems, while maintaining the utmost reliability through out time.

Die-casting machines can be matched with rotary-table, with up to twelve positions and complete of in-line-rotary-distributors for air, oil, water, gas and electric contacts. They also can be installed in line including automatic or robot-controlled systems to subdue casting stages, extraction and post-process operations.

www.grafichetagliani.com

Via Cavicchione di Sopra, 88 • 25010 PONTE S. MARCO di CALCINATO (BS)
Tel. +39.030.9964552-9980067 - Fax +39.030.9969605 - E-mail: info@diessesrl.com
www.diessesrl.com