Rotazionale **chi**

Le aziende protagoniste del mondo dello stampaggio rotazionale

Una iniziativa promossa da IT-RO

PIERSICO ROTOMOULDING DIVISION

L'innovazione nel DNA

Profilo

Realtà di eccellenza mondiale nella progettazione e produzione di stampi e impianti per automotive, oltre nella realizzazione di racing e performance cruising yachts. Fondata nel 1976 da Pierino Persico come modelleria per il legno, l'azienda con sede a Nembro (bg) è diventata una delle aziende più apprezzate a livello internazionale nella progettazione e produzione di stampi e impianti chiavi in mano per il settore rotazionale.

Dall'idea al prodotto finale

Persico fornisce una gamma completa di servizi: dall'ideazione alla progettazione, dalla ingegnerizzazione e realizzazione di prototipi, modelli, stampi fino ai sistemi di automazione per lo stampaggio rotazionale.

Persico Rotomoulding comprende strutture per la progettazione e l'attrezzaggio CAD/CAM, la modellazione, la fresatura e la fusione. Una fonderia interna ha un know-how specializzato e macchinari dedicati esclusivamente allo stampaggio rotazionale. L'azienda inoltre si avvale di una vasta rete di assistenza tecnica e commerciale.

Una azienda all'avanguardia

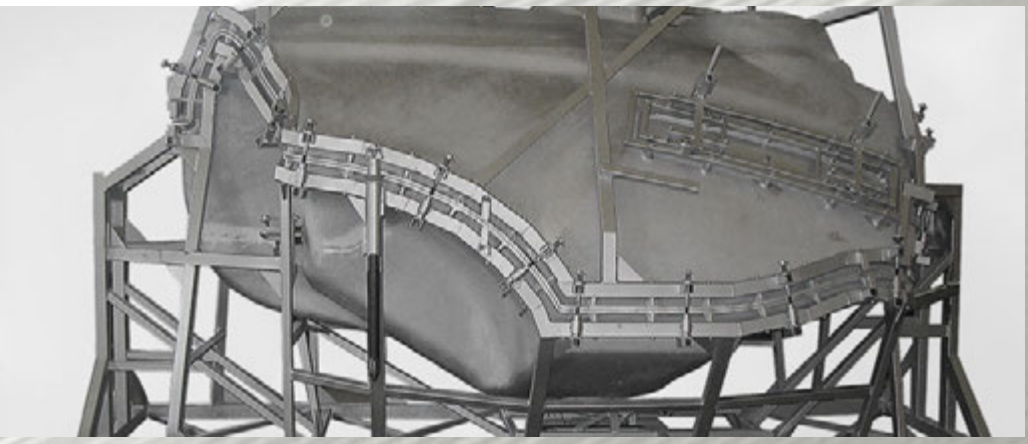
Processi automatizzati

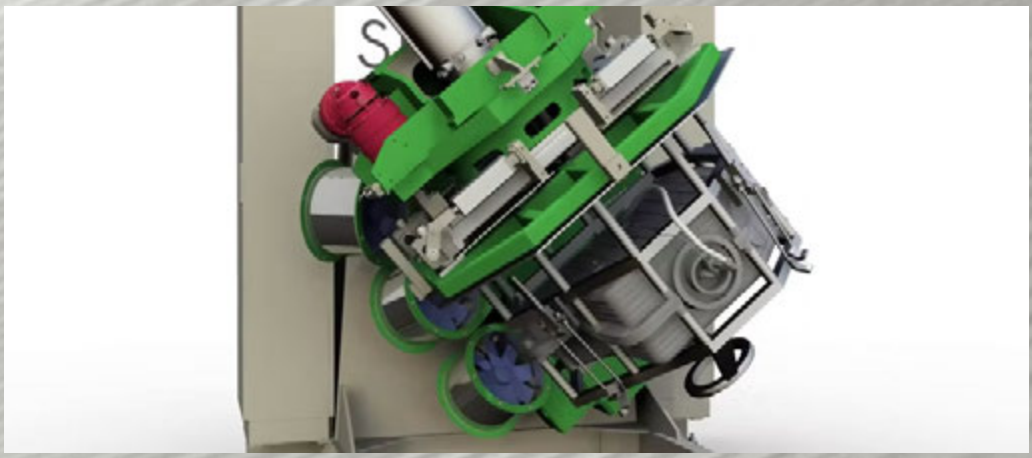
Persico produce macchine avanzate per lo stampaggio rotazionale completamente automatizzate, compresi i modelli di olio elettrico e diatermico, in una vasta gamma di dimensioni. Quando sono richieste forme geometriche complesse, tolleranze strette e ripetibilità del processo, Leonardo è la soluzione ideale.

Leonardo

Leonardo è la prima macchina per lo stampaggio rotazionale a ciclo completamente automatizzato. Si tratta di una camera di produzione compatta, dove avvengono tutte le operazioni – riscaldamento, raffreddamento, carico e scarico.

Grazie a una tecnologia brevettata, gli elementi riscaldanti e frigoriferi vengono applicati direttamente su una parte molto limitata della superficie dello stampo. Leonardo è l'apice della tecnologia di stampaggio. Se lo stampaggio rotazionale, il soffiaggio e lo stampaggio a iniezione tradizionali non sono in grado di soddisfare le vostre specifiche esigenze applicative, Leonardo è la scelta ideale.





Persico
produzione stampi CNC

1. Fresatrici a 5 assi

Le fresatrici CNC a 5 assi di Persico producono stampi di alta qualità in molto meno tempo.

2. Tempi ridotti

La fresatura CNC significa fresatura e tempi di consegna notevolmente ridotti.

3. Maggiore qualità

Elevata qualità, tolleranze più strette e proprietà dell'alluminio migliorate per stampi di grandi dimensioni.

4. Elevata precisione

Assemblaggio della flangia estremamente preciso ed allineamento della superficie interna.

5. Qualità in superficie

Migliore finitura superficiale dal blocco di alluminio rispetto all'alluminio fuso.

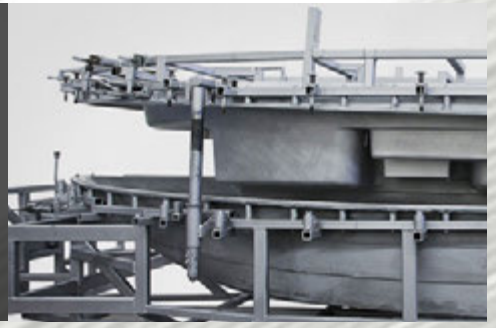
6. Dalla fusione al CNC

Maggiore è la complessità, maggiori sono i vantaggi degli stampi lavorati a CNC rispetto agli stampi in fusione.

Persico
produzione stampi in fusione

1. Fusioni in alluminio

Una fonderia interna capace di trasformare una idea in un manufatto completo seguendo nel dettaglio le esigenze di ciascun cliente.

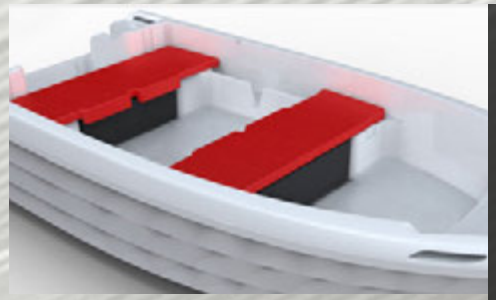


2. Grandi e piccoli volumi

Gli stampi in fusione permettono di creare oggetti di diverse scale, di grandi e piccole dimensioni, ciascuno con una propria complessità.

3. Superfici personalizzate

È possibile ottenere effetti speciali per replicare l'aspetto di legno, roccia, terracotta e pelle.



4. Complessità formale

Gli stampi in fusione permettono di realizzare manufatti caratterizzati da notevole complessità nella forma e nei dettagli costruttivi.

5. Soluzioni differenziate

Ogni prodotto ha una diversa geometria e gli stampi in fusione sono in grado anche di riprodurre forme complesse ed articolate.

6. Dall'idea allo stampo

L'intero ciclo che parte dall'ideazione alla realizzazione finale dello stampo viene completamente gestito all'interno dell'aziende, in stretta collaborazione con il cliente.

Persico

Leonardo, stampaggio automatizzato

1. La prima automatizzata

Leonardo è la prima macchina per lo stampaggio rotazionale con ciclo completamente automatizzato.

2. Tutto in uno

Leonardo è un impianto che svolge tutte le fasi del processo di stampaggio rotazionale, ovvero riscaldamento, raffreddamento, carico e scarico.

3. Processo efficiente

Mediante una tecnologia brevettata, gli elementi riscaldanti e refrigeranti vengono applicati direttamente su una parte molto limitata della superficie dello stampo.

4. Carico automatico

La materia prima viene caricata automaticamente nello stampo. Questo metodo offre una serie di vantaggi come una distribuzione più precisa del materiale nello stampo.

5. Estrazione controllata

Nella fase finale, il pezzo viene estratto, sempre con un'operazione completamente automatizzata.

6. Dall'idea al prodotto

Leonardo è l'apice della tecnologia nello stampaggio rotazionale, la scelta giusta per soddisfare molteplici esigenze produttive

Persico

Smart, la soluzione innovativa

1. Ottime prestazioni

Smart è la macchina per stampaggio rotazionale che permette di ottenere un'ampia gamma di oggetti stampati, che richiedono tolleranze ristrette o geometrie complesse.

4. Consumi ridotti

Smart consente di ottimizzare il consumo energetico massimizzando la resa nel tempo impiegato nello stampaggio.

2. Ingombri ridotti

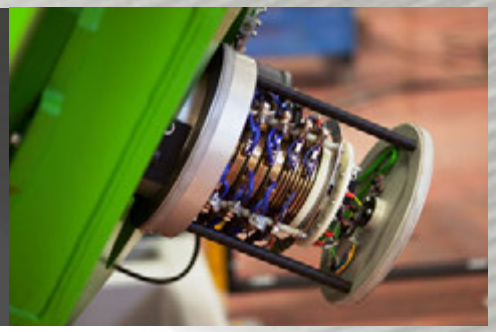
L'area di stampaggio si presenta compatta e richiede uno spazio di produzione minimo

5. Processo monitorato

Attraverso l'impiego di 42 sonde di temperatura, l'intero processo di stampaggio è monitorato permettendo all'utente di gestire in sicurezza l'intero ciclo.

3. Meno manualità

Smart riduce sensibilmente l'impiego di manodopera durante le fasi di preparazione, stampaggio ed estrazione dei pezzi



6. Minimi tempi di fermo

Smart riduce notevolmente i tempi di fermo e permette di impostare una produzione di serie con quantità importanti.

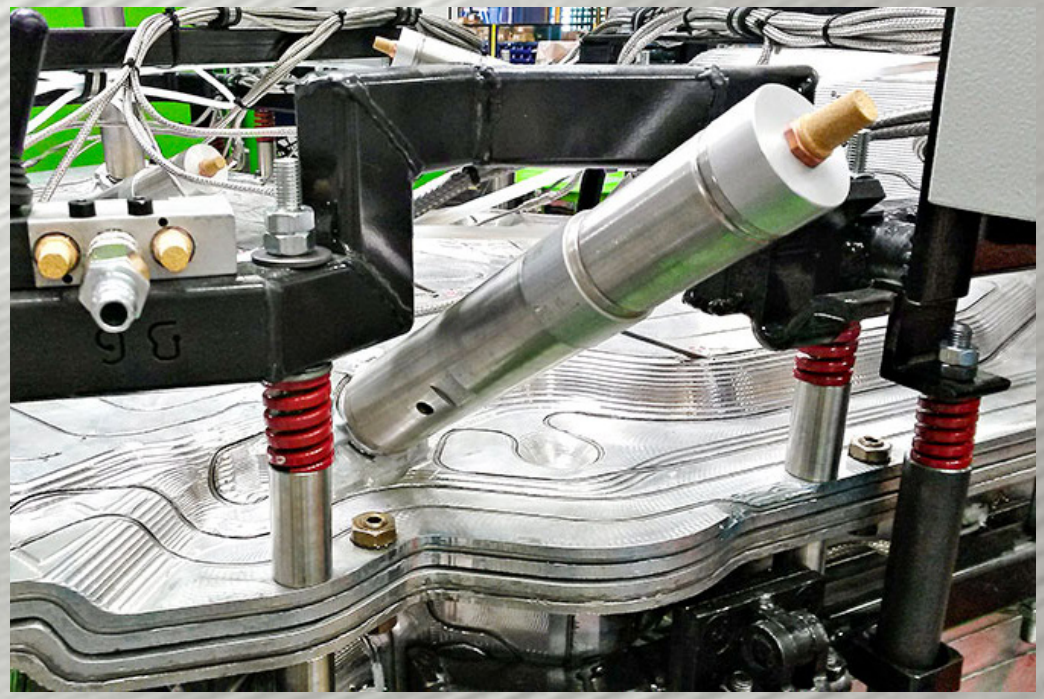
I fattori chiave

1. Progettazione e ingegnerizzazione

Persico è un fornitore di soluzioni integrate personalizzate che offre una gamma completa di servizi per lo stampaggio rotazionale, tra cui progettazione, co-design e industrializzazione dei prodotti finali.
Lavoriamo in stretta collaborazione con i nostri clienti di rotostampaggio in tutto il mondo per ottenere le soluzioni più avanzate e innovative disponibili sul mercato. Inoltre, i nuovi arrivati nel campo dello stampaggio rotazionale scopriranno che siamo orgogliosi di condividere il nostro know-how.

2. Dall'idea al prodotto finale

Lavoriamo con tutte le principali applicazioni di modellazione CAD 3D (Omnicad, Catia, Solid Works, UG e Pro-E) e sviluppiamo progetti utilizzando il pacchetto più conveniente per ogni cliente.
Le proposte progettuali possono essere utilizzate per generare disegni quotati a fini di modellazione o file 3D per la produzione diretta di stampi CNC. Inoltre, i nostri ingegneri possono eseguire l'analisi degli elementi fini (FEA) statica e dinamica per testare il comportamento sotto carico.



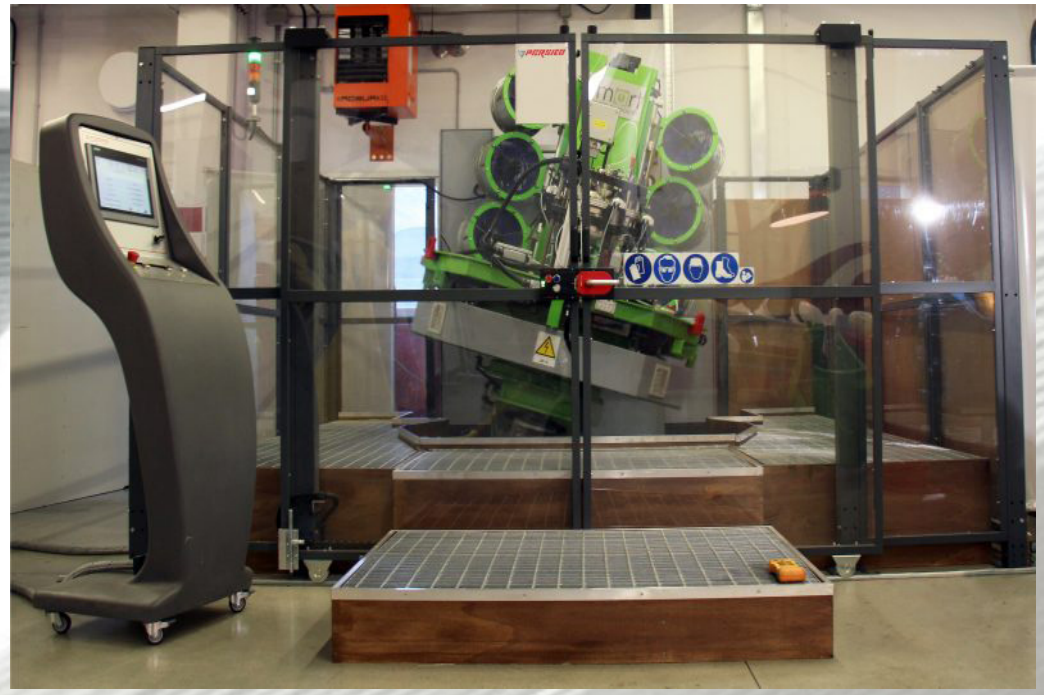
I fattori chiave

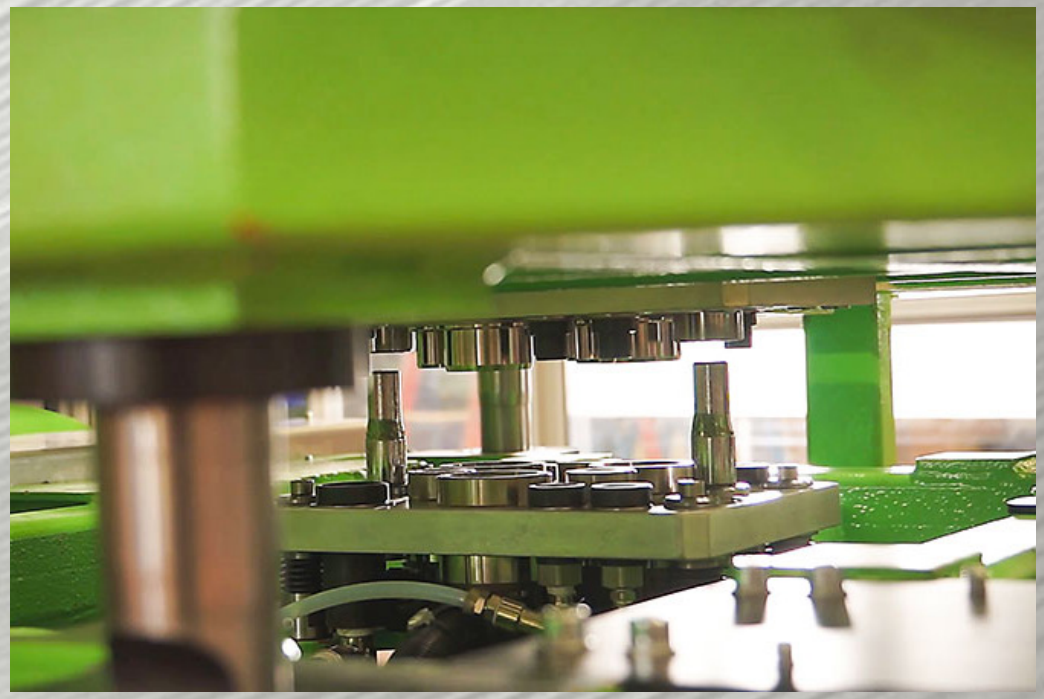
3. Test di processo e preserie

Rotomoulding può offrire ai propri clienti cicli di produzione campione o cicli di pre-produzione su formatrici Shuttle 2200 tradizionali interne.
Persico Rotomoulding è in grado di offrire ai propri clienti cicli di produzione campione o cicli di pre-produzione su formatrici Shuttle 2200 tradizionali interne o due diversi tipi di rotoformatrici automatizzate Smart (con riscaldamento diretto ad olio diatermico o le più innovative resistenze elettriche di riscaldamento).

4. Sviluppo del ciclo produttivo

Inoltre, Persico è in grado di fornire progetti chiavi in mano, che includono non solo lo stampo, ma anche lo sviluppo del processo del ciclo di stampaggio e parti speciali stampate.
I principali vantaggi di questo tipo di servizio sono il minor tempo per la produzione in serie e una maggiore garanzia della qualità del progetto.
I vantaggi per i nostri clienti sono evidenti: non dovranno affrontare problemi di assetto produttivo, che sono molto diversi dalle esigenze della normale produzione di massa.





I fattori chiave

5. Assistenza post-vendita

La lunga esperienza di Persico Rotomoulding nella produzione di stampi di prova e di campionatura, così come la sua continua ricerca e sviluppo, significa che i clienti ricevono un supporto ottimale nella gestione del processo di stampaggio.

Offriamo un servizio post-vendita completo per assicurarci che le vostre apparecchiature e macchinari funzionino senza intoppi.

6. Sviluppo del ciclo produttivo

Il nostro personale esperto, ingegneri e tecnici, conduce regolarmente corsi di formazione e fornisce supporto alla produzione.

Questo servizio è indispensabile per i neofiti del settore che hanno bisogno di apprendere la tecnologia e di allestire per la prima volta un reparto di stampaggio rotazionale.

Anche gli stampatori esperti possono beneficiare degli aggiornamenti di Persico sulle nuove tendenze del mercato.

I corsi possono essere tenuti sia presso la sede di Persico che presso la sede del cliente.