Catalogo prodotti / Macchine per pressofusione

ISPIRATA DA 80 ANNI DI ESPERIENZA.
PROGETTATA DA IDRA.

Inspire



IL FUTURO DELLA PRESSOFUSIONE È QUI

IDRA

WInspire

Macchine per pressofusione

WInspire è una macchina ibrida innovativa dal punto di vista tecnico, progettata per combinare le migliori tecnologie disponibili in termini di efficienza energetica, controllo preciso dell'iniezione e ottimizzazione del costo totale di proprietà.

- **Controllo ad anello chiuso in tempo reale,** con gestione dei dati a bordo macchina e memorizzazione delle curve di iniezione
- **Controllo tramite servomotore** raffreddato ad acqua
- Idra Inject Computer
- Protezioni di sicurezza completamente chiuse



PRESTAZIONI ELEVATE E QUALITÀ COSTANTE

Le macchine **OL CS WInspire**, con forza di chiusura da 300 a 900 tonnellate, sono progettate per offrire prestazioni elevate e una qualità costante dei prodotti.

DIAGNOSI E RISOLUZIONE DEI PROBLEMI DA REMOTO

Il sistema consente il monitoraggio da remoto, la diagnosi dei malfunzionamenti e la risoluzione dei problemi tramite connessione Internet. **IDRA** può fornire soluzioni personalizzate per celle automatiche di pressofusione in funzione dei prodotti del cliente, migliorando l'efficienza produttiva e riducendo i costi della manodopera.



IDRA

Struttura meccanica

La struttura meccanica compatta e le **dimensioni robuste** sono state progettate secondo gli stessi **criteri** e con le stesse caratteristiche che hanno sempre garantito lunga durata e affidabilità in fonderia.

La particolare attenzione alla lunghezza complessiva della macchina garantisce un **ingombro a pavimento** pari o inferiore a quello della gamma di macchine a due piani.



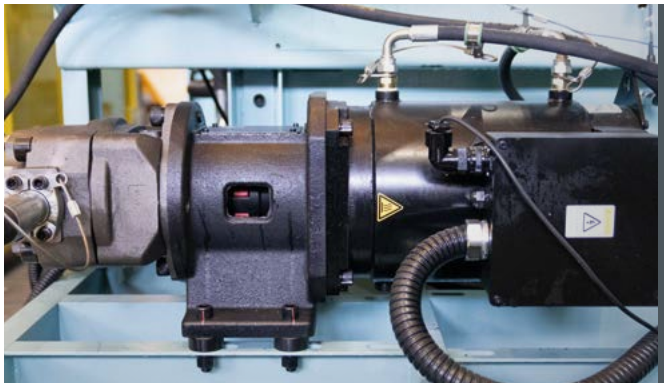
INIEZIONE INTELLIGENTE

Le prestazioni del gruppo iniezione sono gestite tramite un **controllo ad anello chiuso in tempo reale**, con gestione dei dati a bordo macchina e memorizzazione delle curve di iniezione, grazie a **Idra Inject Computer**, che consente l'accesso completo all'assistenza da remoto e una perfetta integrazione con i **sistemi MES**.



AFFIDABILITÀ E STABILITÀ

Sistema di chiusura a ginocchiera IDRA: una soluzione ingegnosa frutto di oltre 80 anni di esperienza.



RISPARMIO ENERGETICO

Dotata dell'avanzato sistema di **controllo Modrol con servomotore** raffreddato ad acqua, consente un risparmio energetico pari o superiore al 50% e una riduzione dei costi operativi. Il confronto si basa sullo stesso modello di macchina equipaggiato con una pompa a cilindrata fissa.

QUALITÀ SENZA COMPROMESSI

Il design pulito ed efficace di **WInspire**, le specifiche di alto livello e le dimensioni compatte portano la pressofusione in una nuova era. Ottimizzata sotto ogni aspetto, **WInspire** è il risultato di un intelligente design italiano e dell'impiego di materiali costruttivi all'avanguardia. Una produzione economicamente efficiente in un mercato competitivo.

Monitor multitouch industriale di ultima generazione

Impostazioni macchina automatizzate



Esperienza utente migliorata

Interfaccia utente intuitiva

Pannello pulsanti digitale

Combinazione di touchscreen e comandi manuali



NOVA

NEO OPERATOR VISUAL ASSISTANT

COMANDI FACILI DA USARE

Inject Computer 3.2
(software di gestione macchina ai vertici della categoria). La pulsantiera è stata sostituita da più schermi touch. Il controllore di cella consente di impostare da un unico punto l'automazione delle periferiche integrate.

Informazioni tecniche

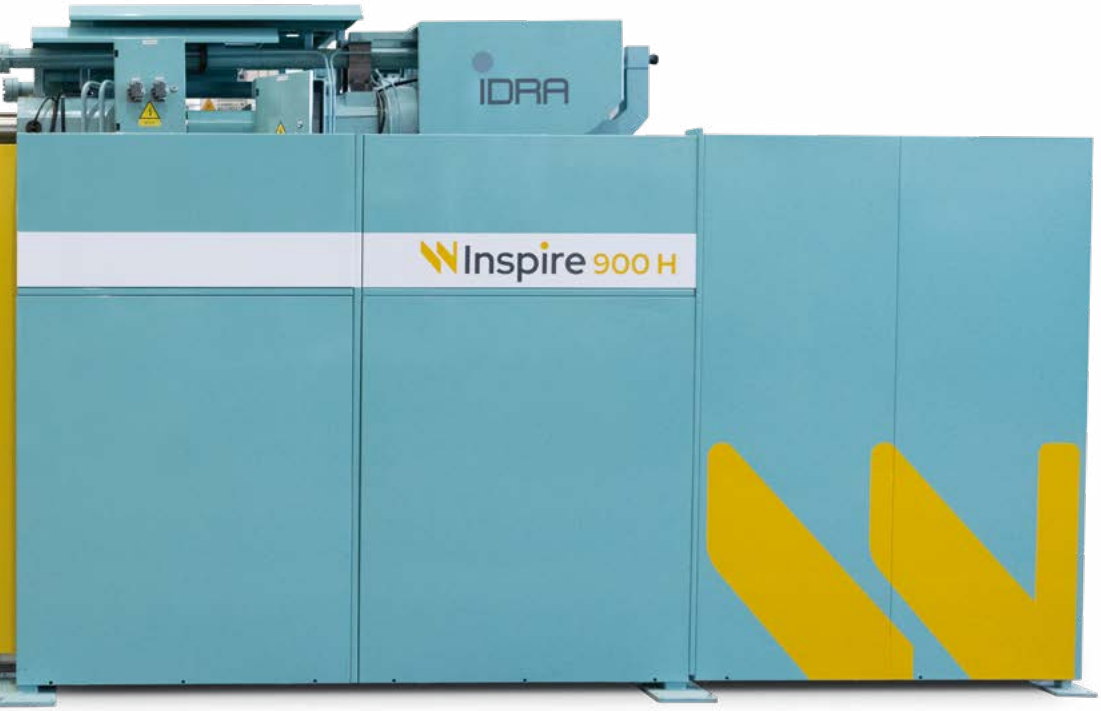


MODELLO			WInspire 300	WInspire 420	WInspire 560	WInspire 700	WInspire 900
Forza di chiusura		kN	3.000	4.360	5.850	7.500	9.200
Corsa di chiusura		mm	460	600	700	780	900
Altezza stampo	min.	mm	250	250	300	400	450
	max.	mm	650	700	800	900	1000
Dimensioni piani (H x V)		mm	860x860	1.019x1.019	1.160x1.160	1.320x1.320	1.400x1.400
Distanza tra le colonne		mm	560x560	669x669	760x760	860x860	910x910
Forza di estrazione		kN	157	246	246	385	385
Corsa di estrazione		mm	105	140	165	175	200
Forza di iniezione (contropressione 0 bar)		kN	419	457	531	615	806
Corsa di iniezione		mm	450	500	600	650	700
Diametro pistone di iniezione		mm	50-70	60-80	70-90	80-100	80-110
Peso iniettato (lega di Al)		kg	1,6 - 3,2	2,6 - 4,7	4,3 - 7,1	6,1 - 9,5	6,5 - 12,4
Pressione sulla lega (intensificazione, contropressione 0 bar)		bar	2.100-1.050	1.600-900	1.350-800	1.200-750	1.600-800
Area di colata		cm^2	140-285	270-480	430-730	625-1.000	575-1.150
Area massima di colata (400 bar)		cm^2	750	1.090	1.463	1.875	2.300
Posizione di iniezione		mm	0, -125	0, -200	0, -270	0, -300	0, -350
Pressione di esercizio		bar	160	160	160	160	160

Le informazioni tecniche e le immagini riportate possono essere soggette a modifiche e/o miglioramenti qualora ritenuto necessario.

WInspire - Il futuro della pressofusione

«L'innovazione non nasce per caso.
È frutto di progettazione.»





IT

www.idragroup.com

IDRA S.r.l.
Via dei Metalli, 2
25039 Travagliato (BS)
Italia
Tel. +39 030 2011 1
Fax +39 030 2002 345
sales.italy@idragroup.com

IDRAPRESSE MEXICO S. de R.L. de C.V.
Carretera Saltillo 308 Int. 7,
Provivienda del Poniente Sector Uno
66129, Santa Catarina
Nuevo León, Mexico
Tel. +52 1 81 3581 4504
sales.mexico@idragroup.com

IDRA PRESSEN GmbH
Eisenbahnstrasse 6
73630 Remshalden Grunbach
Deutschland
Sales: +49 163 6364 802
Service: +49 163 6364 801
sales.germany@idragroup.com

IDRA CHINA LTD.
No. 42 MinYi Road
SongJiang Area
201612 Shanghai
P.R. China
Tel. +86 21 68751216
sales.china@idragroup.com
www.idrachina.com

IDRA NORTH AMERICA INC.
1510 North Ann St.
Kokomo, Indiana 46901
USA
Tel. +1 765 459 0085
Fax +1 765 457 0095
sales.usa@idragroup.com



www.idragroup.com

TÜVRheinland CERTIFIED
Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
www.tuv.com
ID 9000004771

Le informazioni tecniche e le immagini riportate possono essere soggette a modifiche e/o miglioramenti qualora ritenuto necessario.

CE

WInspire_IT_2026_11