

Specifiche tecniche
ROBOFORM 35P

Macchina

Struttura		Macchina compatta, a tavola fissa
Dimensioni dell'impianto « (largh. x prof. x alt.)	mm	1900 x 1690 x 2400
Peso totale dell'impianto (senza dielettrico)	kg	2800

Assi X, Y e Z

Corse X, Y, Z	mm	350 x 250 x 300
Dispositivo di misura degli spostamenti		Righe ottiche lineari
Risoluzione di misura	µm	0.5

Zona di lavoro

Tipo di vasca		Vasca a scomparsa
Dimensioni della vasca (largh. x prof. x alt.)	mm	800 x 550 x 370
Livello dielettrico programmabile min./mass.	mm	100/330
Dimensioni della tavola (largh. x prof.)	mm	500 x 400
Dimensioni delle scanalature (quantità)	mm	12 (3)

Elettrodo e pezzo

Peso massimo dell'elettrodo	kg	50
Peso massimo del pezzo	kg	500
Dimensioni massime del pezzo (largh. x prof. x alt.)	mm	780 x 400 x 300 o 590 x 530 x 300
Distanza min./mass. tra la tavola e il mandrino	mm	150/450

Sistema dielettrico

Tipo di filtri		4 cartucce di carta integrate
Volume del serbatoio	l	450

Generatore

Tipo		ISOPULSE
Corrente di lavorazione standard	A	64
PILOT-EXPERT 3		Sorveglianza automatica e ottimizzazione dei parametri di lavorazione
POWER CONTROL EXPERT		Corrente di lavorazione che si adatta automaticamente alla geometria dell'elettrodo
MICRO-MACHINING		Controllo dell'usura degli elettrodi nelle applicazioni di piccole dimensioni
SPAC		Sistema di protezione contro i cortocircuiti

Controllo numerico

Schermo		CRT 14" a colori
Telecomando		Standard
Lettore di dischetti		3.5" DOS, 1.44 MB
Assi comandati		X, Y, Z e C simultaneamente
PROGRAM-EXPERT		Generazione automatica di programmi e regolazione del generatore su CN
Autorestart / Lucidatura Ra 0,1 µm (CH0) / Contornitura / Funzioni M / Autodiagnostica Macchina / Interfaccia di comunicazione DNC1 e DNC3 / Termostabilizzazione asservita ± 1°		Standard

Alimentazione

Tensione d'ingresso trifase	V	400
Frequenza di rete	Hz	50 o 60

Moduli

Asse C	kg · cm²	Inerzia mass. elettrodo: 2000
	Gradi	Risoluzione di misura: 0.001
Mandrini		EROWA ITS e ITS / Compact combi 3R Macro e Macro / Junior combi MECATOOL GPS70 HIRSCHMANN H811.7
Cambiautensili lineare 4 posizioni (utensili standard)	mm	Ø 75 mass.
Cambiautensili rotativo 8/16 posizioni (utensili standard)	mm	(8 x) Ø 150 x lungh. 250 mass.
	mm	(16 x) Ø 75 x lungh. 250 mass.
Cambiautensili rotativo 32 posizioni (Compact + Junior)	mm	Ø 36 x lungh. 150 mass.
Lavaggio multicavità		6 uscite
Kit adattamento robot BA (Basic Automation)		Dispositivo di sicurezza



CHARMILLES

Charmilles Technologies SA
Rue du Pré-de-la-Fontaine 8-10
CH-1217 Meyrin 1 – Ginevra/Svizzera
Telefono: +41 (0)22-783 31 11
Fax: +41 (0)22-783 06 12
www.charmilles.com

AGIE CHARMILLES Group
GEORG FISCHER +GF+ Manufacturing Technology

ROBOFORM 35P



Un concentrato di know-how

CHARMILLES

ROBOFORM 35P La redditività istantanea

- Un generatore innovativo per prestazioni di lavorazione, munito di dispositivi esclusivi:
- PILOT-EXPERT 3
- SPAC
- POWER CONTROL EXPERT
- MICRO-MACHINING

Dotata delle più recenti innovazioni in materia di tecnologia e di automizzazione della lavorazione, la ROBOFORM 35P consente di eseguire al meglio i lavori dai più semplici ai più complessi, con una facilità e un'efficacia incomparabili.

La Macchina

Precisa

- Grazie alle righe di misura ottiche, la precisione della ROBOFORM 35P è inalterabile.
- Misura e visualizzazione della posizione reale X, Y, Z dell'elettrodo, con una precisione dell'ordine di micron.
- Non è necessario tarare periodicamente la macchina.

Compatta

- Occupa solo 2,4 m².
- Si installa in un giorno, ed è fonte di guadagni per molto tempo.
- Facile accesso alla zona di lavoro grazie alla vasca a scomparsa.

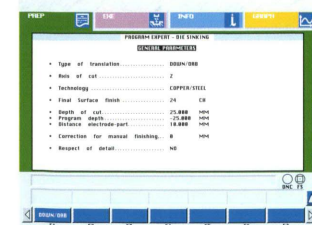
Robusta

- Elaborata in base ad un concetto unico di tavola fissa, la ROBOFORM 35P può sostenere pesi fino a 500 kg.

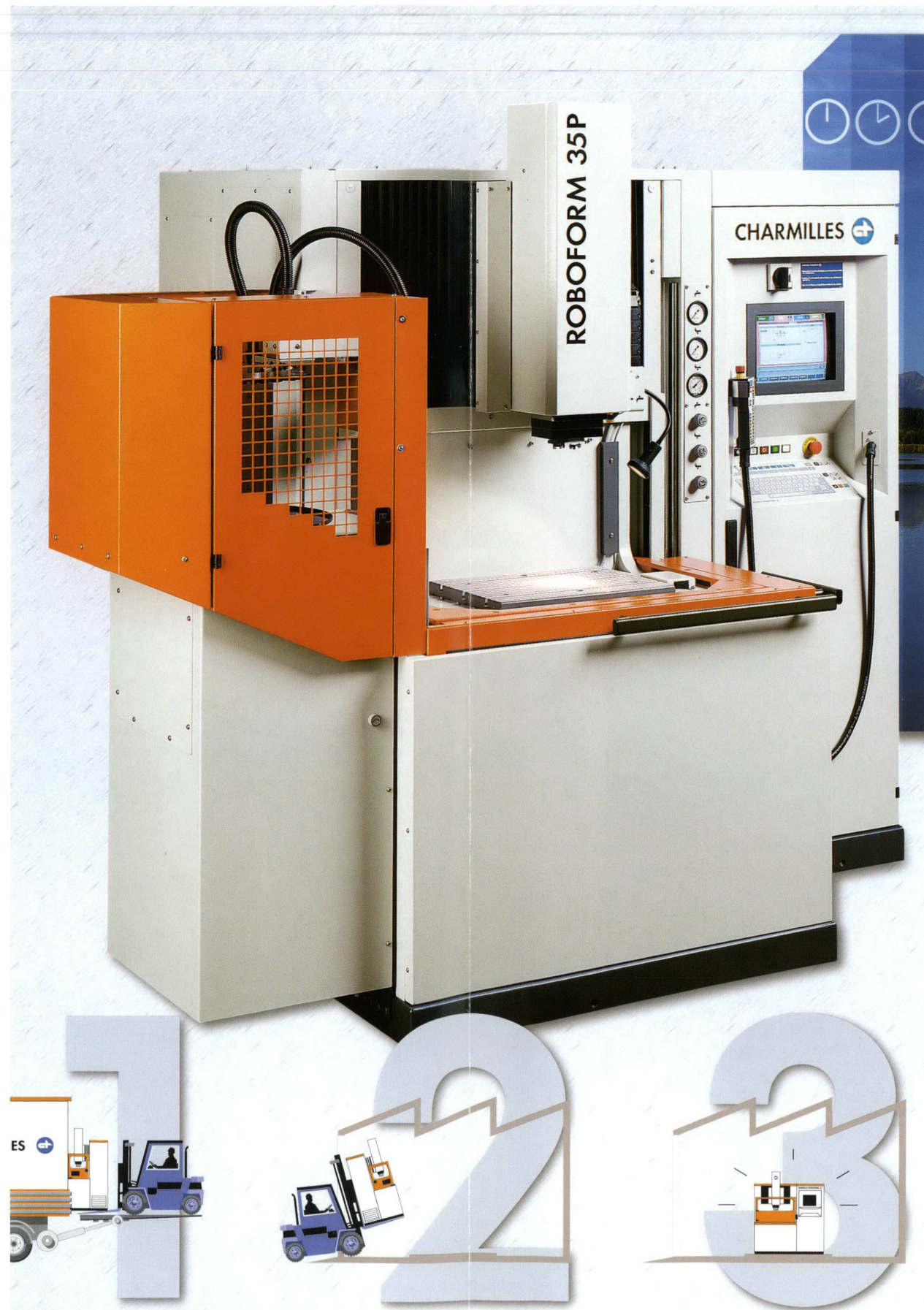
Il Controllo

PROGRAM-EXPERT, un partner efficace

- Esegue i programmi di lavorazione, dalla sgrossatura alla finitura.
- Sceglie la tecnologia più adatta alle vostre applicazioni.
- Dialoga con il linguaggio dell'operatore.
- Ottimizza la lavorazione a seconda della qualità dei vostri elettrodi.

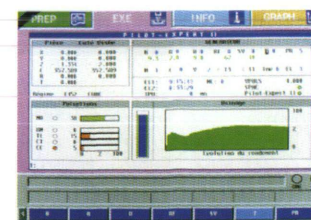


La facilità d'uso di PROGRAM-EXPERT assicura lo sfruttamento ottimale delle prestazioni della macchina.



Concepita con e per gli utilizzatori

- Controllo di tutte le funzioni necessarie, senza elementi superflui.
- Misura automatica del centraggio e dell'allineamento del pezzo e dell'elettrodo.
- Misura dell'elettrodo sugli assi X, Y, Z e C, e calcolo degli offset.
- Gamma completa di cicli di lavorazione, per i lavori più esigenti.

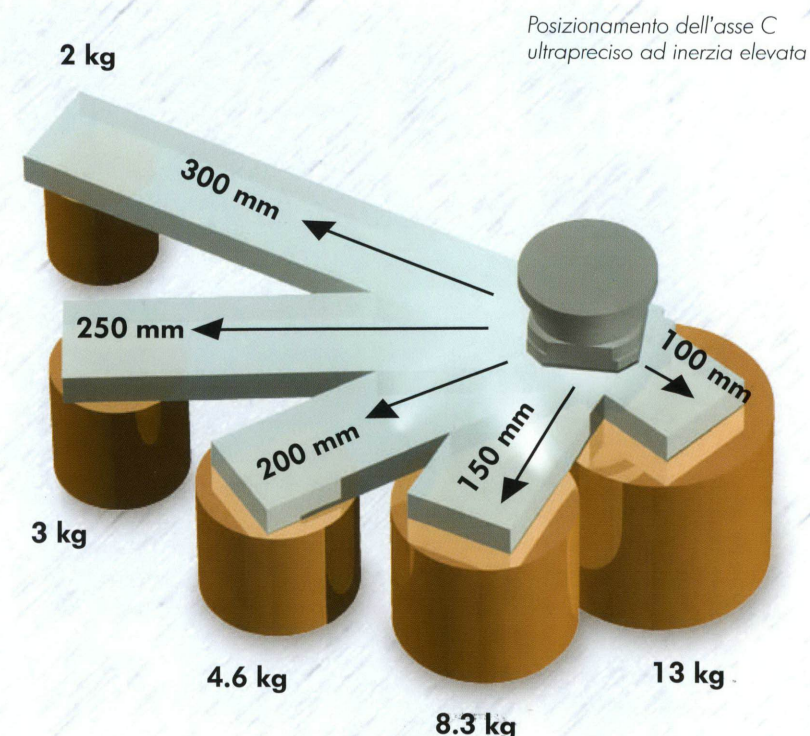


La chiarezza delle informazioni che appaiono sullo schermo mette la gestione dell'impianto alla portata di tutti.

I Moduli

Impianto che si può evolvere grazie alla struttura modulare

- Un asse C robusto consente di eseguire con sicurezza i lavori più delicati.
- A seconda delle vostre applicazioni, è possibile scegliere cambialelettrodi da 4 a 32 elettrodi.
- Un insieme CT è disponibile per un collegamento con un robot esterno.



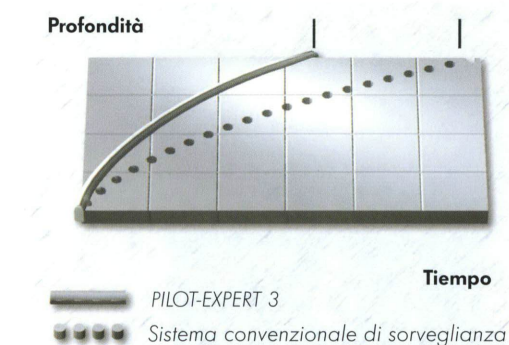
Una qualità di lavorazione senza precedenti

Con l'integrazione delle più recenti innovazioni tecnologiche, CHARMILLES apre nuovi orizzonti in materia di erosione.

La Tecnologia

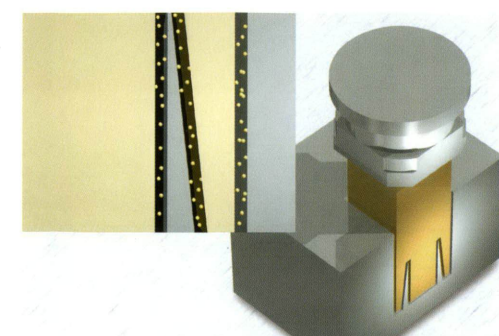
PILOT-EXPERT 3, una sorveglianza infallibile giorno e notte

Durante la lavorazione, la sorveglianza di PILOT-EXPERT consente il funzionamento autonomo della macchina e assicura una perfetta riproducibilità delle lavorazioni.



SPAC, sistema di protezione contro i cortocircuiti

SPAC, lo stabilizzatore di lavorazione per eccellenza, accresce notevolmente il rendimento eliminando i cortocircuiti.

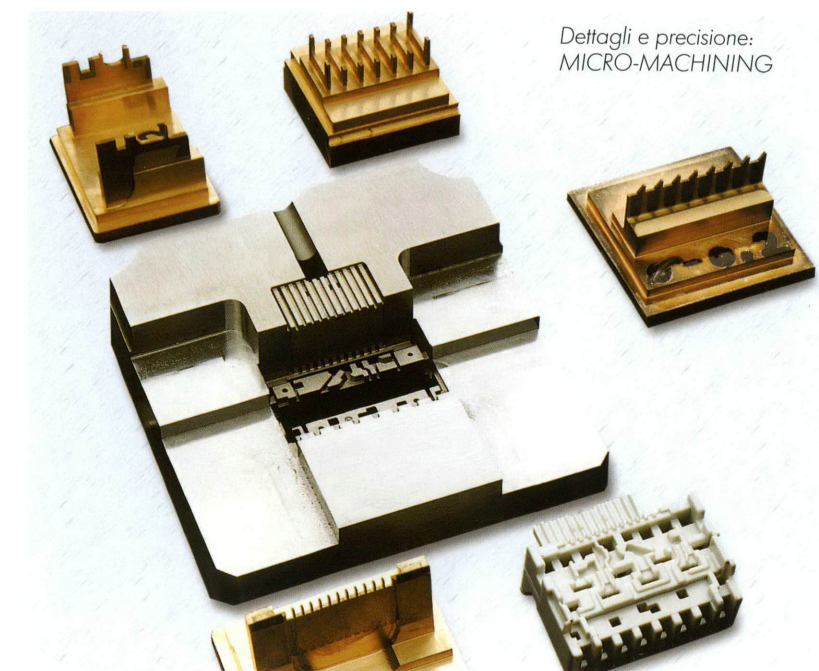


POWER CONTROL EXPERT, la perfezione delle lavorazioni con forme complesse

POWER CONTROL EXPERT determina costantemente la corrente di lavorazione ideale per gli elettrodi a geometria evolutiva, a seconda della superficie attiva dell'elettrodo.

MICRO-MACHINING, il controllo della geometria per le lavorazioni di piccole dimensioni

MICRO-MACHINING unisce la precisione dei dettagli all'efficacia. Unico nel suo genere, il circuito di elettroerosione MICRO-MACHINING è il vostro partner nei settori dei connettori e dei micro-meccanismi.



L'insieme di queste innovazioni nelle tecniche di elettroerosione assicura una qualità di lavorazione senza pari e pone la ROBOFORM 35P all'avanguardia dell'elettroerosione a tuffo.