

# PTA200i PTA300i

**SALDATRICI**

**plasma arco trasferito con polvere**



La saldatrice impiega il procedimento *Plasma ad Arco Trasferito* per eseguire saldature di giunzione e rivestimenti antiusura o anticorrosione con superleghe metalliche in polvere.

L'elevata temperatura e la forte concentrazione dell'arco plasma permettono di **controllare la penetrazione** con la regolazione elettronica del gas pilota, garantendo così un'ottima giunzione nei processi di saldatura e una **limitata diluizione** nei riporti.

Grazie alle sue caratteristiche molto performanti, la tecnologia PTA sviluppata da Commersald è da tempo impiegata per eseguire riporti saldati in diversi settori quali ad esempio:

- stampi e accessori per vetrerie;
- stampi per ceramiche;
- viti di plastificazione;
- coclee di trasporto in genere;
- valvole motore;
- coltelli per la lavorazione di legno, plastica, carta e metalli;
- valvole, anelli, cunei per l'industria chimica e petrolchimica;
- riporti interni su tubi (diametro minimo 50 mm).

Un armadio compatto comprende tutta la componentistica elettrica, elettronica, pneumatica e il refrigeratore.

Il **generatore di potenza**, con tecnologia a inverter, è in grado di erogare rispettivamente 200A e 300A in continuo per l'arco trasferito. La corrente è perfettamente rettificata, garantendo l'**integrità dell'elettrodo per 8 ore** di lavoro continuo. Il **refrigeratore**, opportunamente dimensionato, è integrato nella macchina e provvede al raffreddamento sia della sezione di potenza che della torcia di saldatura.

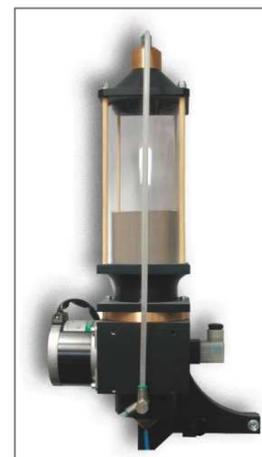


Il **quadro comandi** è costituito da un PLC grafico con schermo tattile con funzioni di **programmazione e monitoraggio dei parametri di saldatura**.

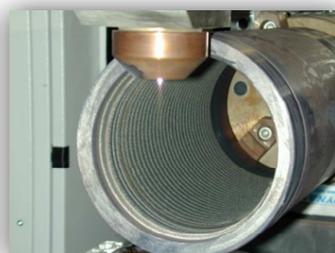
La macchina è fornita completa di **torcia** di saldatura di produzione Commersald, sviluppata, per garantire la massima costanza di rendimento. Sono disponibili diverse tipologie di torce: 125A, 250A, 500A, sia nella versione per riporti interni che per esterni.

L'**alimentatore polvere**, anch'esso di produzione Commersald, ha una portata variabile da 0,5 a 5 kg/h e

una capienza di 5-7 kg. Una versione con capienza maggiorata di 15-20 kg è disponibile a richiesta.



**La dotazione standard (alimentatore AP Standard e torcia YZR250) consente di eseguire in singola passata saldature di spessore da 1 a 3,5 mm con larghezza fino a 30 mm e tasso di deposito fino a 2 Kg/h.**





La saldatrice è estremamente versatile e consente di operare in tre modalità di lavoro :

- **manuale:** con l'ausilio di un pedale (per la regolazione della corrente di lavoro) e/o di un comando remoto.
  - **semiautomatica:** con l'impostazione di programmi interni e l'utilizzo di un remote, con o senza interfaccia con una movimentazione esterna.
- Nel caso di impiego di un **oscillatore** Commersald, il PLC è in grado di gestire anche i parametri di oscillazione.
- **automatica:** interfacciata con un CN o un robot esterno che gestisce anche i parametri di saldatura.

E' disponibile una versione "doppia torcia" per consentire ad esempio l'utilizzo della saldatrice con torcia manuale oppure con torcia automatica. In questa configurazione, il quadro elettrico è completato da una sezione per commutare l'utilizzo manuale/automatico tramite PLC e integrato da un pedale per la regolazione della corrente in modalità manuale. E' inoltre prevista la possibilità di montare un secondo alimentatore della polvere dedicato.



L'ottenimento di elevati standard qualitativi è condizionato anche dalla oculata scelta dei sistemi di movimentazione e di controllo che Commersald è disposta a progettare e produrre su misura per ogni applicazione.

CARATTERISTICHE TECNICHE			PTA 200 i	PTA 300 i
Generatore arco PILOTA	Corrente in uscita	A	70 al 100%	
Generatore arco TRASFERITO	Corrente in uscita	A	200 al 100%	300 al 100%
ALIMENTATORE polvere	Portata	Kg/h	0,5 - 5,0	
	Capienza	Kg	5 - 7	
TORCIA di saldatura	Modello standard	p/n	YZR 250	
	Ø elettrodo di tungsteno	mm	4	
REFRIGERATORE	Potenza resa (acqua a 20°C)	W	8700	
INGOMBRO	Versione base lpxh	mm	850x850x1500	
	Versione doppia torcia lpxh	mm	850x850x1800	
	Peso	Kg	350	360
GAS	Plasma (Argon puro)	bar	6	
	Povere/protezione	bar	6	
POTENZA installata	Complessiva	KVA	16,7	21,0
TENSIONE			400V 50/60 Hz (3F+N+T)	
OSCILLATORE (opzionale)	Corsa utile	mm	150	
	Velocità di oscillazione max	mm/sec	30	
	Ampiezza di oscillazione max	mm	30	