

# **Easy** **ARC**

***Una mano in più...***

**La saldatura assistita dal cobot**



**...MUOVI, TOCCA  
... SALDA !**



# VANTAGGI NELL'UTILIZZO DEL COBOT DI SALDATURA

**Riduce i costi del  
reparto di saldatura  
manuale minimo  
del 40%**

- > **Semplice da utilizzare** - Non richiede esperti di programmazione.
- > **Assiste il bravo saldatore nel lavoro** monotono e ripetitivo che può così liberare tempo ed energie per saldature più difficili e impegnative
- > **Investimento iniziale ridotto**, periodo di ammortamento breve e possibilità di accedere ai contributi del piano Transizione 4.0
- > **Vantaggioso per bassi volumi** di produzione ed alto mix prodotti, garanzia di ottima ripetibilità di risultato. Tempo di set-up rapido
- > **Consegna ed installazione rapida** - Operativo in tempi brevi (formazione in giornata), grazie al rapido apprendimento delle funzioni di saldatura
- > **Sopperisce ad aumenti improvvisi** di produzione o carenza temporanea di saldatori addestrati
- > **Dimensioni compatte del sistema** e spazio occupato limitato con i tavoli modulari Siegmund – Mobilità all'interno dell'azienda facilitata, in caso di cambio di esigenze produttive e layout di fabbrica o destinazione d'uso.
- > **Basso consumo di energia del cobot** (come una lampada), combinato con il basso consumo delle sorgenti di saldatura Fronius ad inverter di ultima generazione
- > **Tecnologia di saldatura modulare** d'avanguardia (Fronius) – dal MIG di base (short + LSC) alla più avanzata MIG PULSE (ibrida) e performante (**CMT a basso apporto termico**) – TIG-PLASMA con e senza filo. Integrata in modo semplice ed intuitivo con il movimento del cobot.

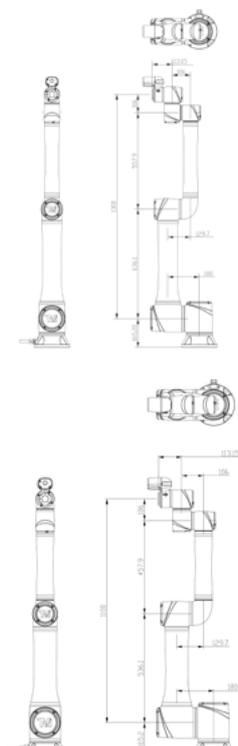
# Configurazione del sistema con certificazione CE e compatibile con le caratteristiche richieste dal piano transizione 4.0

Omron

Collaborative robot modello TM 12 con raggio utile di azione di 1300mm



## Dati tecnici TM12/14



TM12

TM14

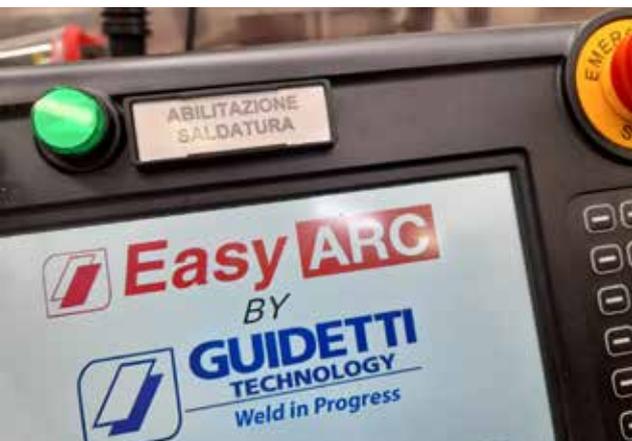
### Specifiche TM12/14

Codice prodotto		TM12	TM12M	TM12M SEMI	TM14	TM14M	TM14 SEMI
Numero parte		RT6-1001300	RT6-1101300	RT6-1101310	RT6-2001100	RT6-2101100	RT6-2101110
Peso (kg)		33,3			32,6		
Peso controllore (kg)		13,8	14,5	14,5	13,8	14,5	14,5
Portata massima (kg)		12			14		
Raggio di azione (mm)		1300			1100		
Montaggio		Parete, tavolo, soffitto					
Velocità tipica (m/s)		1,3			1,1		
Campo d'azione giunti	Giunto 1	+/- 270°					
	Giunto 2,4,5	+/- 180°					
	Giunto 3	+/- 166°				+/- 163°	
	Giunto 6	+/- 270°					
Velocità giunti	Giunto 1,2	120°/s					
	Giunto 3	180°/s				150°/s	
	Giunto 4,5	180°/s				150°/s	
	Giunto 6	180°/s					
Ripetibilità (mm)		+/- 0,1					
IP		IP54 (braccio robotico), IP32 (box di comando)					
Temperatura di esercizio (°C)		0-50					
Alimentatore		100 - 240 Vc.a., 50-60 Hz	22-60 Vc.c.	22-60 Vc.c.	100 - 240 Vc.a., 50-60 Hz	22-60 Vc.c.	22-60 Vc.c.
Porte I/O	Box di comando	Ingressi digitali: 16 Uscite digitali: 16 Ingressi analogici: 2 Uscite analogiche: 1					
	Strumento	Ingressi digitali: 4 Uscite digitali: 4 Ingressi analogici: 1 Uscite analogiche: 0					
Interfaccia I/O		3 COM, 1 HDMI, 3 LAN, 4 USB2.0, 2 USB3.0					
Comunicazione		RS232, Ethernet (master), Modbus TCP/RTU (master e slave)					
Fotocamera integrata		5 megapixel, a colori					
Alimentazione I/O		24 V 1,5 A (box di comando e strumento)					
Ambiente di programmazione		TMflow, basato su diagramma di flusso					
Certificazione SEMI S2		Nessun tempo	Nessun tempo	Si	Nessun tempo	Nessun tempo	Si

\*Versione senza telecamera disponibile su richiesta.

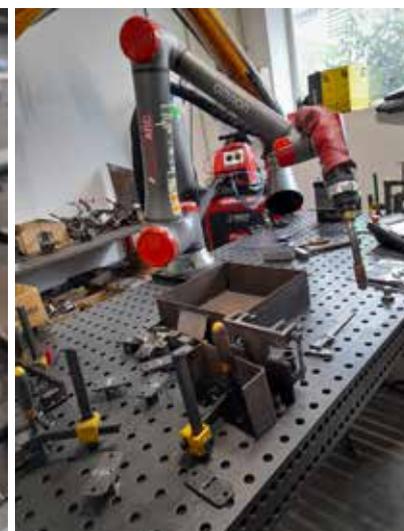
## Welding App

Per un controllo completo dei parametri di saldatura con operazioni semplici. Non è necessario essere esperti di programmazione per eseguire un ciclo di saldatura automatica



## Sistema di saldatura MIG Fronius

modello TPSi 320 (400 – 500 – 600 AMPERE) con WP (Welding package) STD – PULSE – PMC – LSC



SUPERARE I LIMITI

**Sistema di saldatura  
Fronius TPSi CMT**

completo di WP (optional CMT CYCLE STEP)

**WELDING  
PACKAGE**

**CMT**



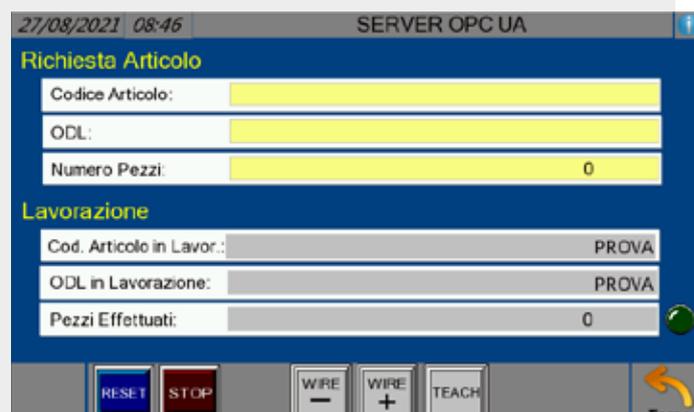


**Avviamento  
del sistema  
e corso di formazione  
su cobot e saldatrice**

**Tavolo modulare Siegmund System 28 – Professional 750 Dimensioni 1200x1200**



**Implementazione sul sistema delle caratteristiche relative al piano Transizione 4.0  
Con utilizzo del protocollo di comunicazione OPC-UA**



**Predisposizione per la tele assistenza attraverso router connesso con il nostro service.**

**Per il primo anno di installazione, sono compresi il servizio di assistenza tecnica online e gli aggiornamenti software del sistema.**



**Sistema per archiviazione dati di saldatura su sistemi Fronius serie TPSi con protocollo di comunicazione MQTT.**



## Dashboard

Nella pagina iniziale vengono mostrati i dati salienti della giornata/settimana.



Il menu, sul lato sinistro, permette di navigare tra i pagine di Welding Buddy

- Saldatrici
- Saldature
- Componenti
- Job
- Consumi e Costi
- Utilizzo Saldatrici

***La conoscenza del processo di saldatura è a disposizione del cliente e vicina alla vostra sede produttiva***



# ed inoltre...

## TIG – PLASMA E ARC-TIG CON E SENZA APPORTO DI MATERIALE



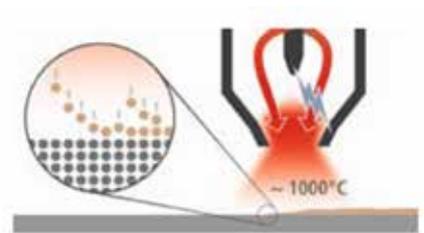
## ADDITIVE MANUFACTURING CON CMT



## TAGLIO PLASMA OFFLINE



## ACERIOS PULIZIA CON PLASMA ATTIVO



## SALDATURA PERNI



# OMRON



## SI ADATTA ALLE TUE ESIGENZE

Indipendentemente dal settore, da quello automobilistico ai semiconduttori, passando per l'imballaggio secondario per gli alimenti e la cosmetica, il robot collaborativo Omron TM è stato progettato per adattarsi a tutti i settori.



## FLESSIBILITÀ PER LA TUA FABBRICA

Il robot collaborativo OMRON TM è così versatile da poter essere assegnato a quasi tutte le attività. Soddisfa qualsiasi necessità di produzione configurando il robot in modo personalizzato, ottimizzando le risorse e aumentando la produttività.

## TEMPI DI AVVIO E CAMBI DI PRODUZIONE RAPIDI

Il software plug-and-play dell'OMRON TM rende questo robot pronto per l'uso subito dopo l'acquisto. Il suo funzionamento è così intuitivo da consentire agli operatori di realizzare rapide attività di programmazione, durante gli avvii e i cambi di formato, assicurando la continuità operativa della produzione nel modo più rapido possibile.



## CONFIGURAZIONE PIÙ VELOCE CON LE FUNZIONALITÀ DATE DAL SISTEMA DI VISIONE INTEGRATO

Il robot collaborativo OMRON TM è dotato di un sistema di visione integrato. La fotocamera integrata localizza gli oggetti in un ampio campo visivo. L'illuminatore integrato consente il riconoscimento degli oggetti in tutte le condizioni.

## SICUREZZA

L'armonia tra esseri umani e macchine richiede gli standard di sicurezza più elevati. Il robot collaborativo OMRON TM è stato progettato per promuovere un ambiente di lavoro più sicuro.

# Uomo e macchina in perfetta armonia

Il robot collaborativo Omron TM



## PRINCIPALI VANTAGGI

- Versatilità
- Cambi di produzione rapidi
- Sistema di visione integrato
- Sicurezza
- Trasportabilità

*“Alla macchina, il lavoro della macchina.  
All’uomo lo spirito della creatività.”*

*-Kazuma Tateisi, fondatore di Omron-*

*Insieme per una saldatura automatizzata  
semplice, flessibile e sicura*

**OMRON**



**GUIDETTI**  
TECHNOLOGY  
*Weld in Progress*

 **Easy** **ARC**

GUIDETTI TECHNOLOGY SRL  
Via G. Salvemini 16/18 – 41123 Modena (MO)  
Tel. 059 314 353 • Fax +39 059 311 018  
[guidetti.technology@arroweld.com](mailto:guidetti.technology@arroweld.com)



[www.visitmodena.it](http://www.visitmodena.it)

