

# CARICO/SCARICO MACCHINE NEL SETTORE DELLA TECNOLOGIA MEDICA

## FACILE APPLICAZIONE DELL'AUTOMAZIONE

### DESCRIZIONE DELL'APPLICAZIONE



- ▶ Opzioni di applicazione flessibili grazie al modulo base mobile
- ▶ Facile integrazione e funzionamento grazie a Easy Automation, che include la programmazione pronta all'uso con Zimmer HMI + pannello di controllo

### CARATTERISTICHE DI SERIE



Ideale per serie piccole e variabili



Aumento della produttività



Flessibilità d'impiego



Ottimizzazione dei processi produttivi



Configurazione personalizzata



Rapido ritorno sull'investimento (ROI)

### INCLUSO NELLA CONFIGURAZIONE



Modulo base



Manutenzione a distanza

EWON Cosy



Zimmer HMI



Compensatori assiali

FGR1040



Pinze parallele a due ganasce  
ganascse  
GEP2006IL-00-B

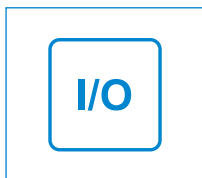


Scanner di sicurezza Sick

### INCLUSO NELLA CONFIGURAZIONE



Supporto per cassette portapezzi



I/O di sicurezza digitale (32 I/O)



IO-Link

### OPZIONI



Euromap 67



EtherCAT



Pneumatica con sicurezza



Pneumatica senza sicurezza

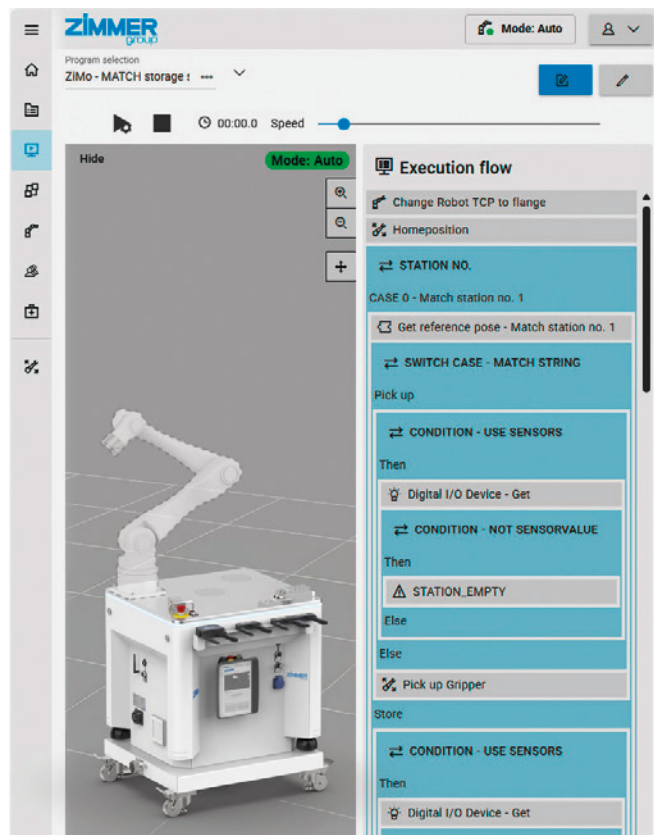
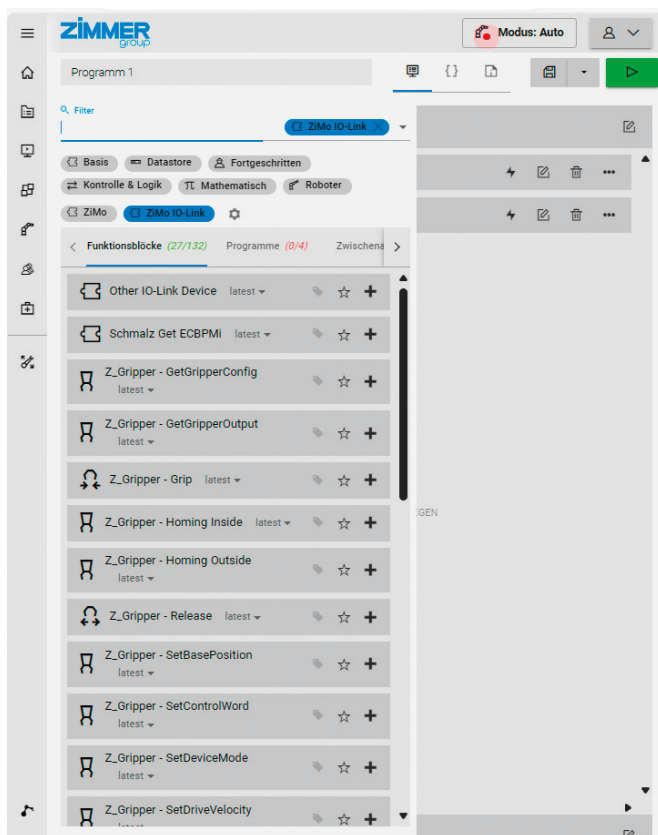


Deposito MATCH



Distributori passivi

## SOFTWARE



## VANTAGGI SOFTWARE

### ► Funzionamento intuitivo

L'innovativa interfaccia utente web può essere utilizzata ovunque e in breve tempo.

### ► Non sono necessarie conoscenze di programmazione

Tutti i processi possono essere configurati in modo intuitivo utilizzando semplici gesti sull'interfaccia utente. Il sistema controlla in automatico i blocchi funzionali che si adattano tra loro.

### ► Ampia scelta di robot

Il sistema può gestire un gran numero di produttori e tipi di robot presenti sul mercato.

### ► Espandibile

L'intera gamma di prodotti di Zimmer Group è disponibile su richiesta.

### ► Simulazione tramite gemello digitale

I nuovi processi possono essere testati in anticipo ovunque in una simulazione integrata.

### ► Tempi di messa in funzione brevi

Il primo processo è pronto già entro 30 minuti dall'accensione.

### ► Store

Tutte le funzioni disponibili possono essere utilizzate direttamente nello Store integrato. Lo Store del sistema cresce con ogni nuovo componente.

### ► Espandibile per programmatori esperti

I programmatori esperti hanno l'opportunità di approfondire l'utilizzo. Ciò significa che il sistema può essere ampliato fino a includere tutte le funzioni e le interfacce possibili.

### ► Aggiornamenti continui

Su richiesta, il dispositivo riceve sempre gli ultimi aggiornamenti e può quindi usufruire di tutte le nuove funzioni sviluppate.

### ► Collaborazione o cooperazione

Che si tratti di esseri umani o di macchine, la flessibilità dei robot consente di essere funzionale a entrambi i mondi.

# CARICO/SCARICO MACCHINE NEL SETTORE DELLA TECNOLOGIA MEDICA

## FACILE APPLICAZIONE DELL'AUTOMAZIONE

### ► DATI TECNICI – CONFIGURAZIONE

Numero d'ordine	ZIMO2000-213920-A
Capacità di carico [kg]	5.0
Portata [mm]	950
Produttore del robot	ABB
Tipo di robot	CRB 15000-5/0.95
Controller del robot	OmniCore C30
Posizione del robot sul lato operatore	a sinistra
Scanner di sicurezza	1 x SICK
Posizione dello scanner di sicurezza (base) sul lato operatore	anteriore destro
Modulo di interfaccia I/O digitale	Si
Modulo di interfaccia IO-Link	Pinze e componenti esterni
Manutenzione a distanza	EWON Cosy+ WiFi
Sistema di controllo PLC	Beckhoff
Visualizzazione sistema di controllo	Zimmer HMI
Certificazioni	LABS / REACH / RoHS
Peso [kg]	370

### ► DATI TECNICI – COLLEGAMENTI E SISTEMA DI CONTROLLO

Numero d'ordine	ZIMO2000-213920-A
Collegamento elettrico	Spina CEE 16 A, 400V, 5 poli
Collegamento pneumatico	Presa di accoppiamento NW7
Temperatura di esercizio [°C]	+5 ... +40
Sistema di controllo PLC	Beckhoff
Visualizzazione sistema di controllo	Zimmer HMI

### ► DATI TECNICI – ROBOT

Numero d'ordine	UR5e
Produttore del robot	Universal Robots
Serie Robot	e
Controller del robot	OEM Control Box
Capacità di carico [kg]	5
Portata [mm]	850
Sicurezza funzionale	Performance-Level PL d della categoria 3 (secondo la norma EN ISO 13849)
Velocità TCP max. [m/s]	1.0
Precisione di posizionamento +/- [mm]	0,03
Flangia robotica	ISO 9409-1-50-4-M6

## ▶ DATI TECNICI – OPZIONI DI INTERFACCIA

Numero d'ordine	I/O di sicurezza digitale (32 I/O)	IO-Link
Interfaccia macchina generale	Sì	
Pinze		Sì
Nastro di trasporto	Sì	
Altra periferica esterna	Sì	Sì

## ▶ DATI TECNICI – OPZIONI MECCANICHE

Numero d'ordine	Scanner di sicurezza Sick
Performance level	d
Portata campo protetto (max. utilizzabile) [m]	7.5
Campo protetto configurabile	Sì
Angolo di rilevamento per scanner [°]	275
Livello di rilevamento	2D
Casi di monitoraggio [Numero di passaggi]	8
Percorsi di spegnimento [Numero di passaggi]	4

Numero d'ordine	Supporto per cassette portapezzi
Dimensioni (LxPxA) [mm]	615x215x113
Superficie di stoccaggio [mm]	200x600
Capacità di carico [kg]	30