

Serie T

La soluzione
più semplice



EPSON®
EXCEED YOUR VISION

Ideale per applicazioni di pick-and-place

Intelligente, efficiente e conveniente, la gamma completa della serie T è progettata per rendere più semplici le applicazioni di pick-and-place.

Questi robot a 4 assi sono la soluzione di automazione ideale laddove vengano utilizzati sistemi lineari.

Presentazione del nuovo T6

Il nuovo T6 può trasportare oggetti più grandi e più pesanti grazie a una capacità di carico utile di 6 kg, il doppio rispetto al T3. Il T6 può essere equipaggiato con pinze pesanti, ad esempio pinze doppie per reggere due oggetti contemporaneamente, incentivando così l'aumento di produttività della fabbrica.

Potenza a un prezzo accessibile

La serie T di Epson offre un eccellente rapporto prezzo/prestazioni. La gamma di potenti robot a 4 assi con controller integrati è disponibile a partire da 7.500 euro. Puoi scegliere tra diverse opzioni di connessione, tra cui Profibus e Profinet. La serie T supporta inoltre l'elaborazione di immagini e l'integrazione di software esterno. Puoi anche progettare una tua interfaccia utente per l'esecuzione sui robot.

I modelli Epson T6 e T3 possono essere ordinati all'indirizzo www.epson.eu/store

I vantaggi della serie T in sintesi

Flessibilità: il robot a 4 assi garantisce un'ampia varietà di movimenti

Intelligenza: controller potente integrato e connessioni di sistema

Efficienza: cablaggio semplice per facilitare utilizzo e manutenzione

Risparmio energetico: consumi energetici ridotti

Compatto: ingombro molto ridotto, incluso il controller

Sostenibilità: sensore di posizione privo di batterie



T3-401S

Raggio d'azione: 400 mm
Capacità di carico: 3 kg
Prezzo: EUR 7.500 escl. IVA



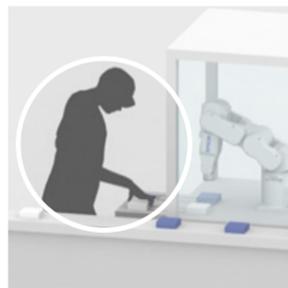
T6-602S

Raggio d'azione: 600 mm
Capacità di carico: 6 kg
Prezzo: EUR 9.500 escl. IVA

Una classe sopra le operazioni manuali e gli assi lineari

Tra le applicazioni tipiche per la serie T di Epson vi sono:

- Applicazioni di pick-and-place manuali o tramite assi lineari, con una ripetibilità di 0,02 mm
- Operazioni di alimentazione, posizionamento e ispezione di parti
- Operazioni di assemblaggio, comprese quelle supportate da Epson Vision System
- Rivestimento di materiali a velocità moderata



Applicazioni di pick-and-place manuali inefficienti



Automazione della serie T di facile utilizzo



Elevata complessità nelle applicazioni con assi lineari combinati



Miglioramenti nelle prestazioni rispetto alle operazioni manuali:

- Processi di lavoro più stabili e continui
- Tassi di errore ridotti
- Tracciabilità continua nei processi digitalizzati
- Tempi di produzione più brevi

Miglioramenti delle prestazioni rispetto agli assi lineari:

- Minori costi di esercizio
- Requisiti di spazio significativamente inferiori
- Semplice cablaggio
- Minori costi di manutenzione
- Maggiore flessibilità
- Minori tempi di fermo macchina imprevisti
- Nessuna restrizione sull'uso a scopo singolo
- Connessioni per pinze

Eccellenti prestazioni

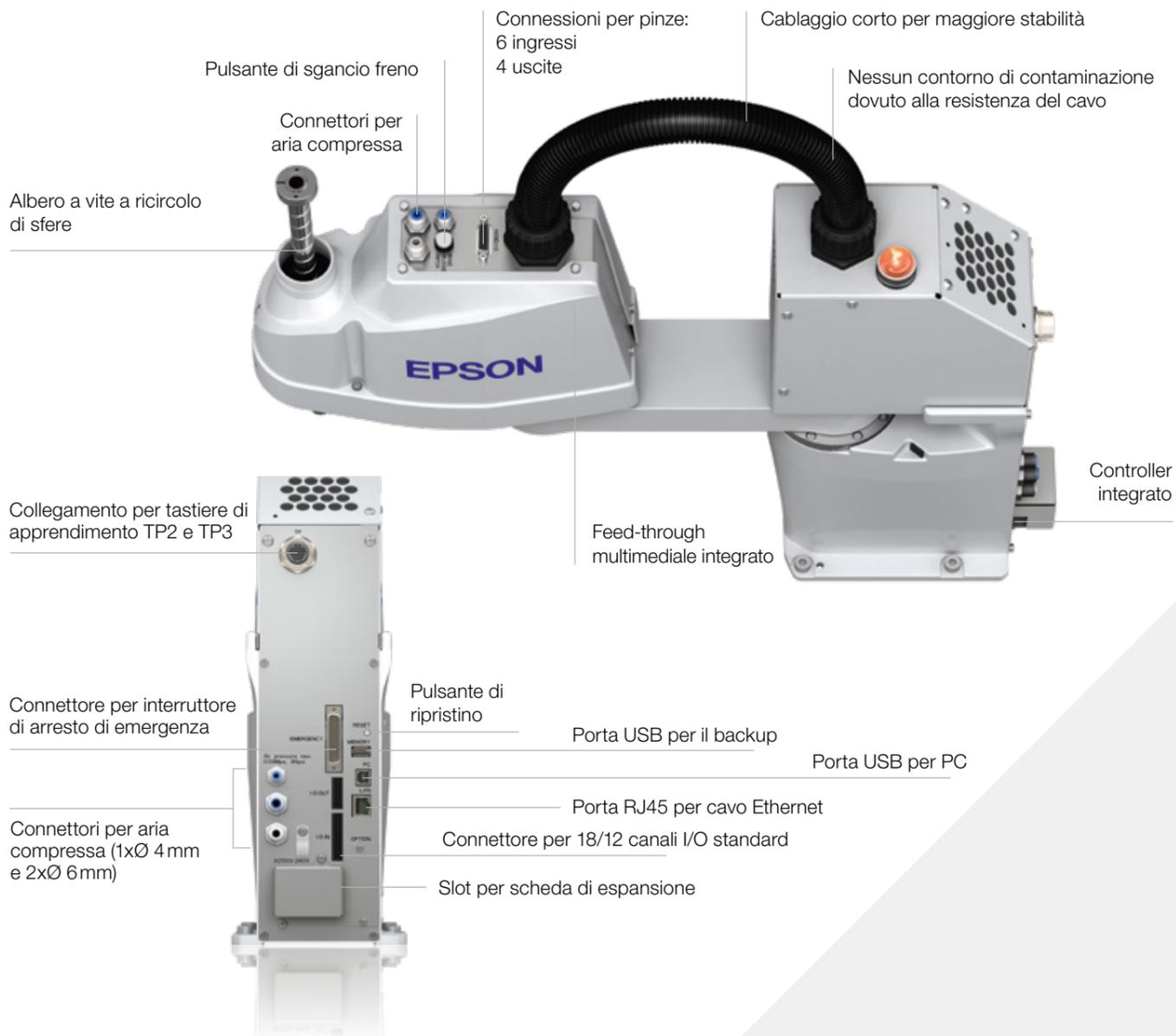
La serie T include robot SCARA completamente sviluppati, combinabili con una vasta gamma di strumenti. I robot dispongono di sei ingressi e quattro uscite per le pinze.

Un controller integrato non solo risparmia spazio, ma semplifica notevolmente anche l'installazione, la messa in servizio e la successiva sostituzione del robot.

I cavi di alimentazione interni integrati in ogni sistema di robot Epson assicurano affidabilità e rapidità di messa in servizio.

Riduzione dei consumi energetici del 30%

Il consumo energetico dei robot della serie T è inferiore del 30% rispetto a quello dei robot SCARA tradizionali. L'unità motore ecologica a batteria della serie T riduce ulteriormente i costi operativi.



La soluzione perfetta per la tua linea di produzione

Ambiente di sviluppo Epson RC+

Controller di fabbrica ad es.



Epson SCARA T3-401S

Elaborazione immagini

Estensione schede di bus di campo

Tastiera di apprendimento



CV1/CV2



TP2



TP3

La serie T supporta tutte le seguenti opzioni software:

Vision Guide 7.0 Elaborazione delle immagini Epson con supporto per fotocamere ad alta risoluzione e a colori

RC+ API 7.0 Per l'integrazione conveniente di software e database esterni e lo sviluppo di interfacce utente personalizzate

Punto di controllo esterno (ECP) Per insegnare facilmente angoli e curve

GUI Builder 7.0 Per progettare la tua interfaccia utente basata sul semplice linguaggio di programmazione Epson SPEL+

Riconoscimento ottico dei caratteri (OCR) Rilevamento e controllo sicuro dei caratteri e dei simboli

Specifiche tecniche

SCARA T3-401S

Modello	Robot SCARA con braccio articolato orizzontale orientato verso l'esterno
Capacità di carico	1/3 kg
Portata orizzontale	400 mm
Portata verticale	150 mm
Lunghezza bracci	J1 225 mm + J2 175 mm
Portata orientamento	J4 +/- 360 °
Ripetibilità orizzontale	J1, J2 +/- 0.02 mm
Ripetibilità verticale	J3 +/- 0,02 mm
Ripetibilità orientamento	J4 +/- 0,02°
Area di inviluppo max	J1 +/- 132°, J2 +/- 141 ° J3 150 mm, J4 +/- 360°
Velocità assiale max	J1, J2 3.700 mm/s J3 1.000mm/s, J4 2,600 %/s
Momento d'inerzia di massa	0,003/0,01 kg/m ²
Forza di pressione permanente	83 N
Tipo di installazione	Pavimento
Asse Z esterno/interno	16 H 7/11 mm
Potenza nominale/lunghezza del cavo	100-240 VCA/5m
Certificazione	Marchio CE, Direttiva EMC, Direttiva macchine, Direttiva RoHS, ANSI/RIA R15.06 – 2012 NFPA 79 (edizione del 2007)
Peso	16 kg

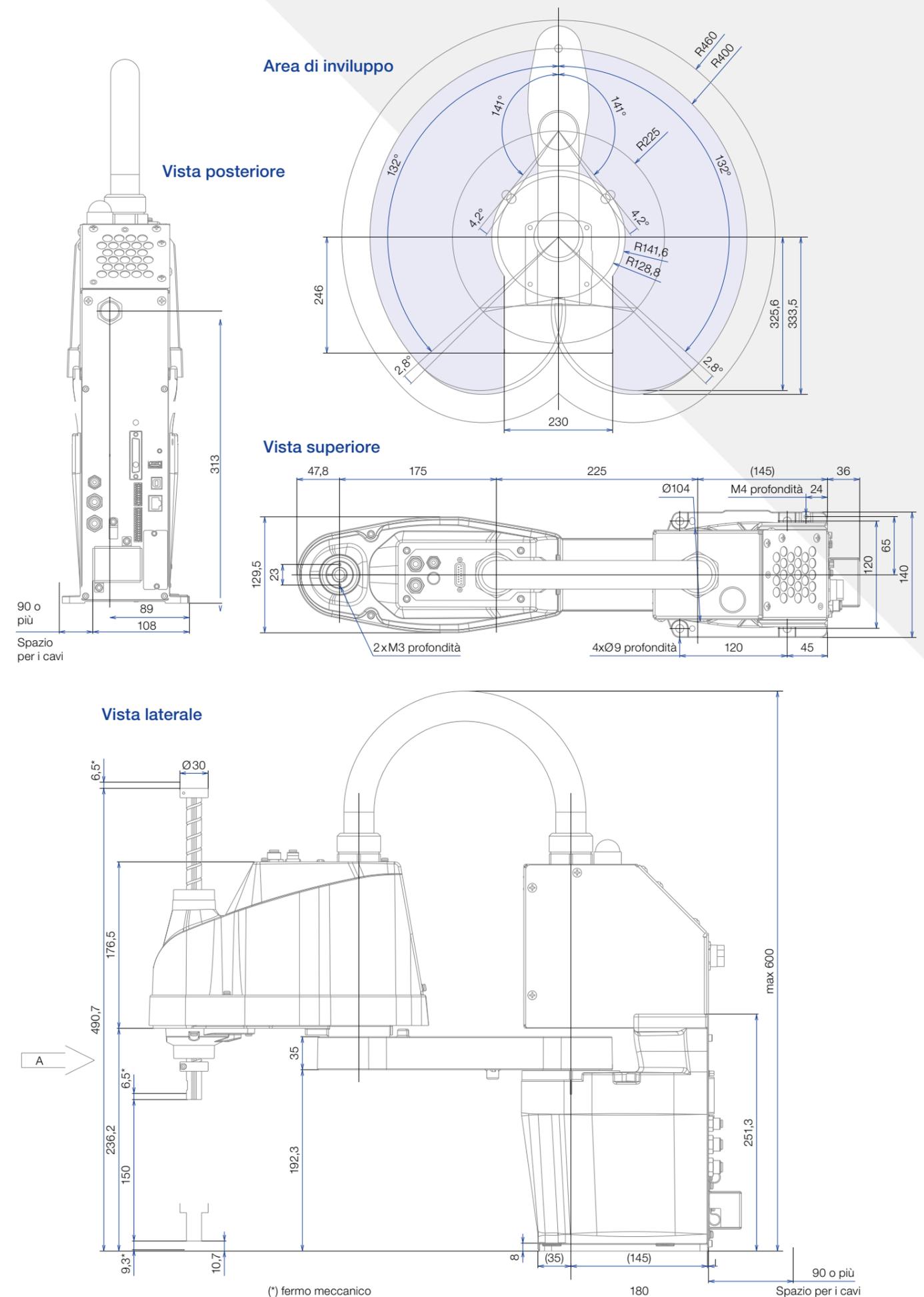
J1 = Asse 1 J2 = Asse 2 J3 = Asse 3 J4 = Asse 4

Contenuto del pacchetto:

- Robot Epson con controller integrato
- 1 DVD con il programma Epson RC+ con simulatore
- 1 connettore per arresto di emergenza
- 1 connettore per I/O standard
- 1 cavo di programmazione USB
- Manuali dell'utente su CD
- 1 manuale di installazione/sicurezza
- 1 connettore TP/bypass (preinstallato in fabbrica)

Opzioni disponibili:

- Scheda slave di bus di campo:
CC-LINK, Profibus, Profinet, Devicenet, Ethernet I/P, EtherCat
- Scheda master del bus di campo (richiede un PC esterno):
Profibus, Devicenet, Ethernet I/P
- Prezzo escl. IVA da EUR 7.500



Specifiche tecniche

SCARA T6-602S

Modello	Robot SCARA con braccio articolato orizzontale orientato verso l'esterno
Capacità di carico	2/6 kg
Portata orizzontale	600 mm
Portata verticale	200 mm
Lunghezza bracci	J1 325 mm + J2 275 mm
Portata orientamento	J4 +/- 360 °
Ripetibilità orizzontale	J1, J2 +/- 0,04 mm
Ripetibilità verticale	J3 +/- 0,02 mm
Ripetibilità orientamento	J4 +/- 0,02°
Area di inviluppo max	J1 +/- 132°, J2 +/- 150° J3 200 mm, J4 +/- 360°
Velocità assiale max	J1, J2 4180 mm/s J3 1.000 mm/s, J4 1800°/s
Momento d'inerzia di massa	0,01/0,08 kg/m ²
Forza di pressione permanente	83 N
Tipo di installazione	Pavimento
Asse Z esterno/interno	20 H7/14 mm
Potenza nominale/lunghezza del cavo	100-240 VCA/5m
Certificazione	Marchio CE, Direttiva EMC, Direttiva macchine, Direttiva RoHS, ANSI/RIA R15.06 – 2012 NFPA 79 (edizione del 2007)
Peso	22 kg

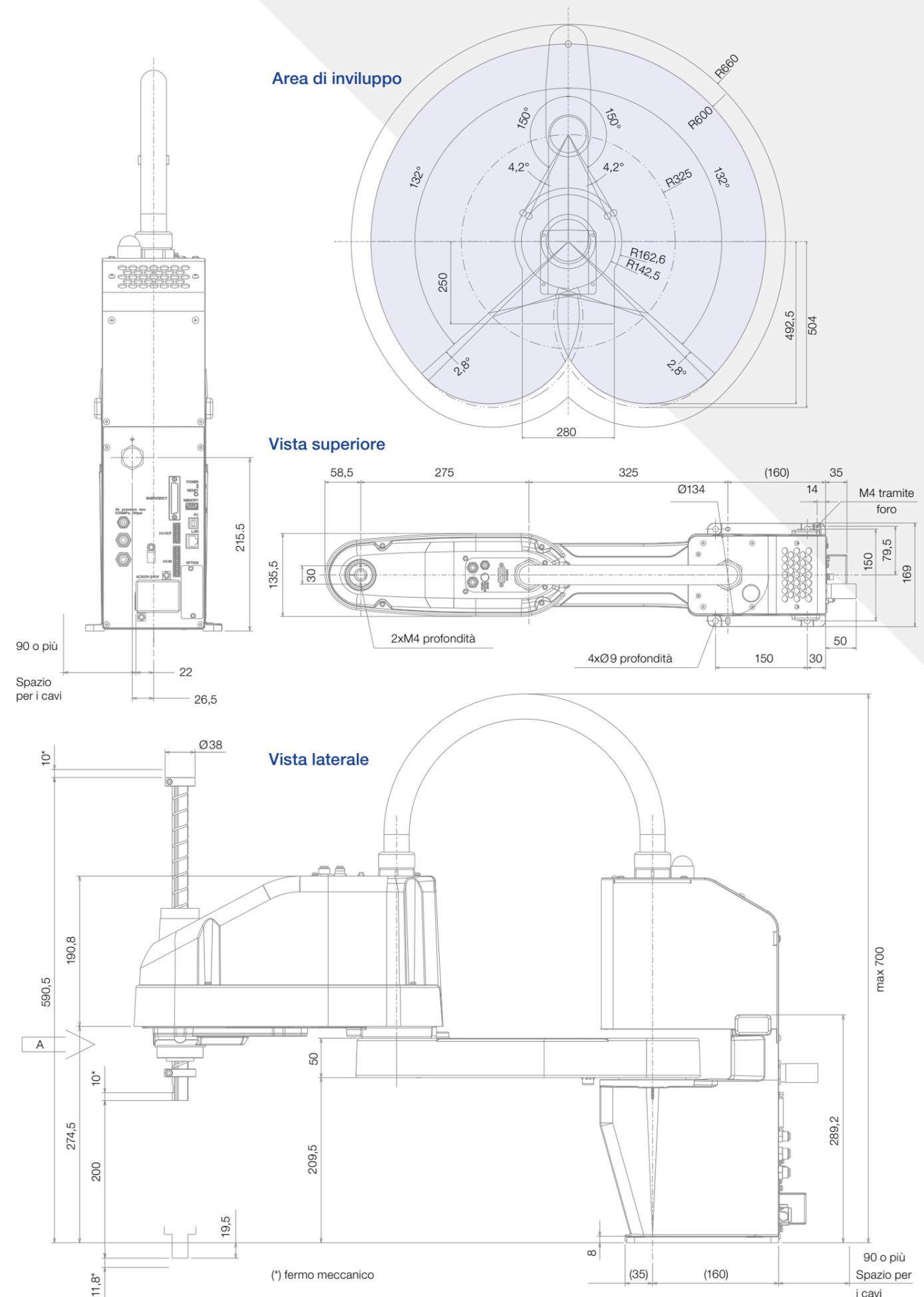
J1 = Asse 1 J2 = Asse 2 J3 = Asse 3 J4 = Asse 4

Contenuto del pacchetto:

- Robot Epson con controller integrato
- 1 DVD con il programma Epson RC+ con simulatore
- 1 connettore per arresto di emergenza
- 1 connettore per I/O standard
- 1 cavo di programmazione USB
- Manuali dell'utente su CD
- 1 manuale di installazione/sicurezza
- 1 connettore TP/bypass (preinstallato in fabbrica)

Opzioni disponibili:

- Scheda slave di bus di campo:
CC-LINK, Profibus, Profinet, Devicenet, Ethernet I/P, EtherCat
- Scheda master del bus di campo (richiede un PC esterno):
Profibus, Devicenet, Ethernet I/P
- Prezzo escl. IVA da EUR 9,500



Massimizza l'efficienza della linea di produzione

Sistemi robotici Epson: precisi, veloci e affidabili

Epson offre una delle gamme di modelli SCARA più ampie al mondo, che comprende robot a 6 assi, controller e software.

I nostri prodotti lavorano insieme con precisione, anche a velocità straordinarie e spesso fino a 24 ore al giorno.



Robot Epson Spider

Grazie al suo design unico, il robot Epson Spider raggiunge ogni angolo della sua area di lavoro per ottenere tempi di ciclo senza precedenti.



Robot Epson SCARA

I compatti e potenti robot Epson SCARA lavorano con precisione totale anche ad alte velocità. Offriamo la più ampia gamma al mondo di robot SCARA, con oltre 400 varianti.

Assistenza totale per i sistemi robotici Epson

Il nostro servizio include un programma di assistenza pre e post vendita su tutti i sistemi robotici, tra cui:

Studi di fattibilità per pianificazione e ottimizzazione del progetto

Assistenza per consolidare pianificazione e implementazione

Seminari introduttivi, corsi su programmazione/manutenzione, formazione per operatori

Soluzioni mirate di ispezione e manutenzione

Assistenza telefonica diretta e servizio di riparazione in loco

Stoccaggio di ricambi centralizzato



Controller Epson

Controller integrati, robusti e compatti gestiscono sia i manipolatori sia le periferiche.



Robot Epson a 6 assi

L'estrema flessibilità degli assi rotanti offre un'accuratezza point-and-track senza precedenti, che consente di eseguire con precisione processi di lavoro complessi.

Simulazione di celle dei robot

Una buona preparazione è tutto. Pianifica e visualizza tutte le operazioni della tua produzione, convalida inizialmente il programma offline e svolgi tutto il lavoro di risoluzione dei problemi e modifica comodamente seduto alla scrivania. Il simulatore RC+ incluso nel pacchetto software permette di risparmiare tempo e denaro in ogni fase del progetto.

Fase 1 Progettazione

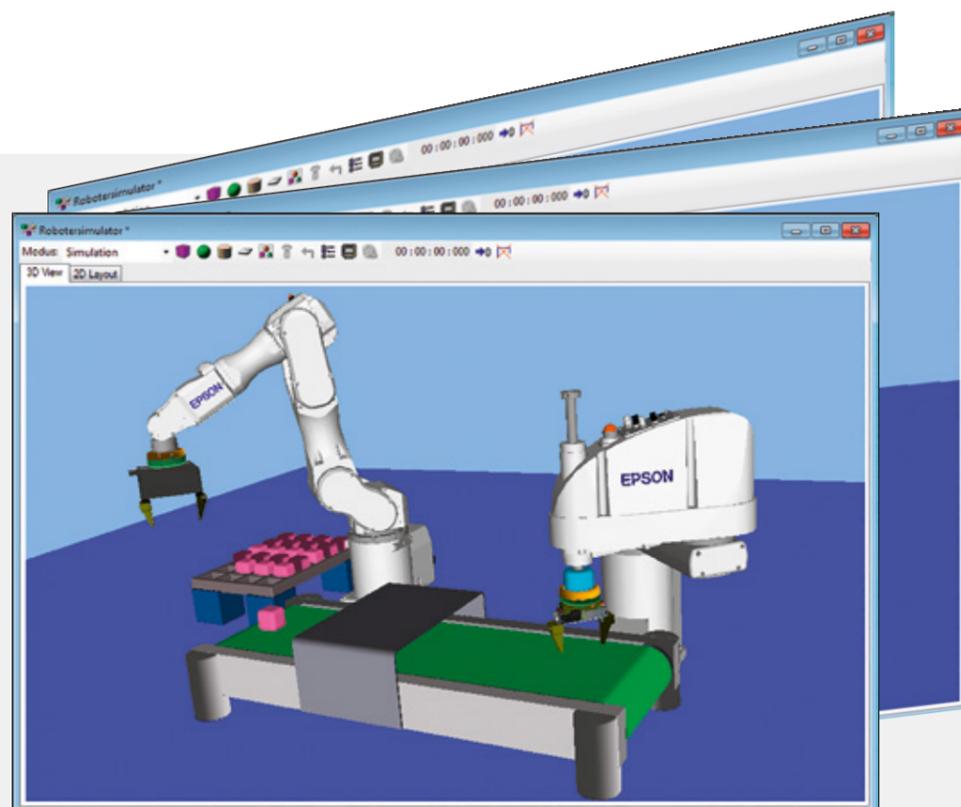
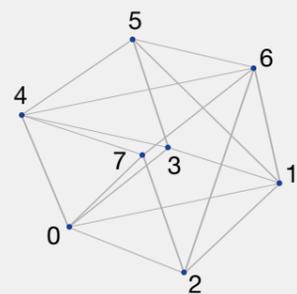
Pianifica in anticipo la tua cella robotizzata a grandezza naturale e calcola il tempo ciclo previsto per la tua applicazione, per verificarne la fattibilità prima di creare anche una sola parte del sistema. Pianifica le future espansioni nel sistema di simulazione per ridurre al minimo i tempi di fermo.

Fase 2 Integrazione

Il completamento del processo di convalida del programma prima della consegna dei robot consente di creare più programmi contemporaneamente, con il sistema in grado di visualizzare e valutare anche i movimenti più complessi. Vengono identificati i rischi di collisione e si evitano danni alle attrezzature.

Fase 3 Funzionamento e manutenzione

Risolvi i problemi e modifica i programmi comodamente seduto alla tua scrivania. Il rilevamento delle collisioni, le verifiche di raggiungibilità e il movimento del robot possono essere tutti visualizzati in 3D.



Informazioni su Epson

Epson Robotic Solutions è uno dei principali fornitori di sistemi robotici high-tech, noti in tutto il mondo per la loro affidabilità. La gamma di prodotti include robot a sei assi, robot SCARA, i modelli SCARA entry-level T e LS, i robot Spider e N sviluppati in esclusiva da Epson e l'innovativo robot a due bracci. A questi si aggiungono anche i sistemi di visione e il sensore di forza Epson per le applicazioni che prevedono la modulazione della forza.

Epson Robotic Solutions offre una delle gamme più complete al mondo di robot industriali ad alta precisione e si pone come pioniere nei processi di automazione controllati in modo intelligente.

Un pioniere della tecnologia

1982

I robot Epson SCARA sono disponibili per la prima volta in Giappone

1986

Primo robot per camera bianca di classe 1

1997

Primo controller basato su PC

2008

Invenzione del braccio curvo destro o sinistro, per l'ottimizzazione dell'area di lavoro (Robot SCARA G3)

2009

Invenzione del robot Spider, un robot SCARA esclusivo, senza zona morta

2013

Prima applicazione dei sensori Epson QMEMS® nella robotica, per ridurre le vibrazioni cinematiche a sei assi

2014

Epson Compact Vision CV2: l'unità di elaborazione delle immagini ultraveloce

2016

Epson serie N2: il primo robot a sei assi che può ripiegarsi su se stesso, estremamente compatto

2017

Robot a due bracci Epson con geometria del braccio antropomorfa e sensori integrati, quali fotocamere, sensori di forza e accelerometri

Assistenza pre-vendita e post-vendita

Studi di fattibilità per pianificazione e ottimizzazione del progetto

Assistenza durante la pianificazione e l'implementazione

Seminari introduttivi, corsi su programmazione/manutenzione, formazione per operatori

Soluzioni mirate di ispezione e manutenzione

Assistenza telefonica diretta, servizio di riparazione in loco

Stoccaggio di ricambi centralizzato

Epson Industrial Solutions Center: trova la tua soluzione



Sperimenta tutti i nostri robot Epson in azione. Crea, simula e migliora la tua applicazione di automazione in una cella dimostrativa con l'aiuto dei nostri esperti. La cella può essere controllata e collegata in rete utilizzando sistemi di bus di campo tradizionali. Possiamo inoltre fornirti periferiche moderne, quali sistemi di visione e di conveyor tracking.

Prendi un appuntamento

Chiamaci al numero
+49 2159 538 1800

oppure inviaci un'e-mail all'indirizzo
info.rs@epson.de

Epson Deutschland GmbH
Robotic Solutions
Otto-Hahn-Strasse 4
40670 Meerbusch

Telefono: **+49 2159 5381800**
Fax: **+49 2159 5383170**
E-mail: **info.rs@epson.de**
www.epson.de/robots

Epson America Inc.
www.epsonrobots.com

Seiko Epson Corp
<http://global.epson.com/products/robots/>

Epson China Co, Ltd.
www.epson.com.cn/robots/

Distributori per l'Italia:
Sinta s.r.l.
Tel: 02-27007238
e-mail: info@sinta.it

www.sinta.it - www.epson.it/robots

Via Soffredini, 76
20126 Milano

I marchi e i marchi registrati appartengono a Seiko Epson Corporation o ai rispettivi proprietari.
Le informazioni sui prodotti sono soggette a modifica senza obbligo di preavviso.

EPSON®