

# Epson SCARA G6: la classe dell'efficienza



Grazie al suo design unico, SCARA G6 è in grado di eseguire con un braccio di soli 550 mm attività che richiedono solitamente una lunghezza di 600 mm. Ideale per applicazioni in cui sono richieste alta velocità e massima precisione, come produzione meccanica e componenti elettrici, applicazioni pick-and-place, posizionamento di piccoli componenti, dosaggio e approvvigionamento.

Epson SCARA	G6-45xS	G6-55xS	G6-65xS	
Modello	Braccio articolato orizzontale orientato verso l'esterno			
Capacità di carico	3/6 kg nom./max		0,5/1,5 kg nom./max	
Raggio d'azione	Orizzontale (J1+J2)	450 mm (200+250)	650 mm (400+250)	
	Verticale (J3)	x = 1.180 o 150 mm (camera bianca, IP54 e IP65) x = 3.330 o 300 mm (camera bianca, IP54 e IP65)		
	Orientamento (J4)	+/-360°	+/-360°	+/-360°
Ripetibilità	Orizzontale (J1+J2)	+/-0,015 mm	+/-0,015 mm	+/-0,015 mm
	Verticale (J3)	+/-0,010 mm	+/-0,010 mm	+/-0,010 mm
	Orientamento (J4)	+/-0,005°	+/-0,005°	+/-0,005°
Momento di inerzia	0,01/0,12 kg m <sup>2</sup> nom./max	0,01/0,12 kg m <sup>2</sup> nom./max	0,01/0,12 kg m <sup>2</sup> nom./max	
Cablaggio utente	Elettrico: connessioni per 1 connettore da 15 pin e 1 connettore D-Sub da 9 pin Pneumatico: connessioni per aria compressa (1xØ 4 mm e 2xØ 6 mm)			
Asse Z	Ø 20 mm, H 7 mm/14 mm esterno/interno			
Forza di inserimento	Permanente 150 (N)			
Peso	27 kg a pavimento 27 kg a soffitto 29 kg a parete	27 kg a pavimento 27 kg a soffitto 29 kg a parete	28 kg a pavimento 28 kg a soffitto 29,5 kg a parete	
Controller	RC700-A			
Modello di manipolatore	Kit di montaggio a pavimento, parete, soffitto, camera bianca (ISO3) e ESD, classe di protezione IP: Standard/IP54/IP65			
Opzioni disponibili	Cavo motore e encoder esteso (5 m/10 m/20 m), adattatore per strumenti, per montaggio a pavimento e a soffitto: uscita del cavo direttamente sotto o sopra la base (cavo motore/encoder e cablaggio utente), unità di cablaggio esterna, soffietto, sensore di forza			

## Contenuto del pacchetto:

- Robot e controller Epson
- CD con il programma Epson RC+ con simulatore
- Staffa per il montaggio del controller del robot
- 70 g di grasso per asse Z
- Cavo motore e segnale da 3 m
- Connettore per arresto di emergenza
- Connettore per I/O standard
- Set di connettori per cablaggio utente
- Cavo di programmazione USB
- Manuali dell'utente su CD
- Manuale di installazione/sicurezza

## Opzioni per il manipolatore

- Cavo motore e encoder esteso (5 m/10 m/20 m)
- Adattatore per strumenti per una semplice installazione delle pinze sull'asse Z
- Unità di cablaggio esterna: il condotto vuoto esterno consente la fornitura libera di materiali personalizzabili aggiuntivi a ciascuna pinza (consigliato per linee di fluido)
- Cavo rivolto verso il basso per consentire il passaggio delle linee motore e encoder attraverso un foro nella piastra di montaggio in modo che i cavi non siano visibili nella cella del robot (ideale per applicazioni in camera bianca)
- Opzione a soffitto per il montaggio sull'asse Z per proteggere la vite e l'ambiente da contaminazione
- Il sensore di forza Epson offre la massima precisione nelle applicazioni che prevedono la modulazione della forza

## Dimensioni di Epson SCARA G6

	G6-45xS	G6-55xS	G6-65xS
A	200 mm	300 mm	400 mm
B	–	300 mm	330 mm
C	–	119 mm	-31 mm
D	–	684 mm	834 mm

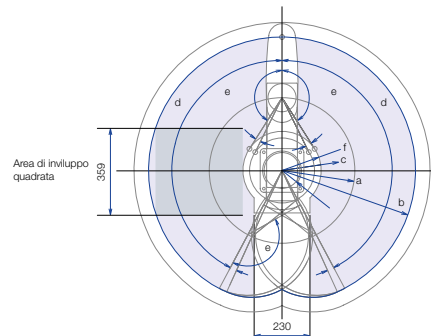
## Area di inviluppo, Epson SCARA G6

	G6-45xS	G6-55xS	G6-65xS	
a	–	200 mm	300 mm	400 mm
b-a	–	250 mm	250 mm	250 mm
c	Z: da 0 a -270	134,8 mm	161,2 mm	232 mm
	Z: da -270 a -330	143,5 mm		
d	–	152°	152°	152°
e	Z: da 0 a -270	147,5°	147,5°	147,5°
	Z: da -270 a -330	145°		
f	–	124,4 mm	133,8 mm	207,5 mm

Nell'area dell'asse Z: da 0 a -270 mm, l'intervallo è limitato dall'area di collisione del corpo del manipolatore e del braccio.

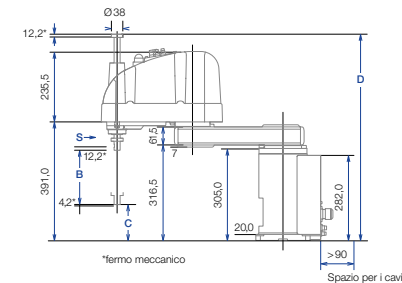
- a Lunghezza del primo braccio
- b Lunghezza del secondo braccio
- c Area di inviluppo
- d Area di inviluppo del primo asse
- e Area di inviluppo del secondo asse
- f Raggio d'azione del fermo meccanico

## Area di inviluppo, Epson SCARA G6

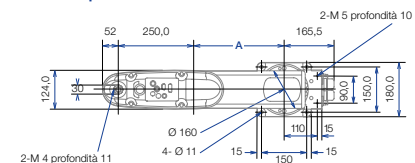


Questa e altre informazioni, compresi i dati CAD, sono disponibili all'indirizzo: [www.epson.com/robots](http://www.epson.com/robots)

## Vista laterale



## Vista superiore standard



## Flangia terminale

