

# Epson SCARA G20: braccio esteso dall'incredibile forza

Epson SCARA G20 è adatto a carichi molto elevati, con peso fino a 20 kg. Il braccio lungo 1.000 o 850 mm assicura la copertura di un'ampia area di lavoro. Grazie all'elevato momento di inerzia dell'asse U, i carichi pesanti possono essere spostati rapidamente e in modo affidabile, senza quelle vibrazioni del braccio del robot che si riscontrano spesso in molti modelli della concorrenza con una lunghezza simile del braccio.



| Epson SCARA             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | G20 - 85 x S                                                                                       | G20 - A0 x S               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Modello                 | Braccio articolato orizzontale orientato verso l'esterno                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                    |                            |
| Capacità di carico      | 10/20 kg nom./max                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                    |                            |
| Raggio d'azione         | Orizzontale (J1+J2)                                                                                                                                                                                                                                                  | 850 mm (450+400)                                                                                   | 1000 mm (600+400)          |
|                         | Verticale (J3)                                                                                                                                                                                                                                                       | x = 1.180 o 150 mm (camera bianca, IP54 e IP65)<br>x = 4.420 o 390 mm (camera bianca, IP54 e IP65) |                            |
|                         | Orientamento (J4)                                                                                                                                                                                                                                                    | +/- 360°                                                                                           | +/- 360°                   |
| Ripetibilità            | Orizzontale (J1+J2)                                                                                                                                                                                                                                                  | +/- 0,025 mm                                                                                       | +/- 0,025 mm               |
|                         | Verticale (J3)                                                                                                                                                                                                                                                       | +/- 0,010 mm                                                                                       | +/- 0,010 mm               |
|                         | Orientamento (J4)                                                                                                                                                                                                                                                    | +/- 0,005°                                                                                         | +/- 0,005°                 |
| Momento di inerzia      | 0,05/0,45 kg * m² nom./max                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                    | 0,05/0,45 kg * m² nom./max |
| Cablaggio utente        | Elettrico: connessioni per 1 connettore da 15 pin e 1 connettore D-Sub da 9 pin<br>Pneumatico: connessioni per aria compressa (1xØ 4 mm e 2xØ 6 mm)                                                                                                                  |                                                                                                    |                            |
| Asse Z                  | Ø 25 mm, H 7 mm/18 mm esterno/interno                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                    |                            |
| Forza di inserimento    | Permanente 250 (N)                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                    |                            |
| Peso                    | 48 kg a pavimento                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                    | 50 kg a pavimento          |
|                         | 48 kg a soffitto                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                    | 50 kg a soffitto           |
|                         | 53 kg a parete                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                    | 55 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 G20

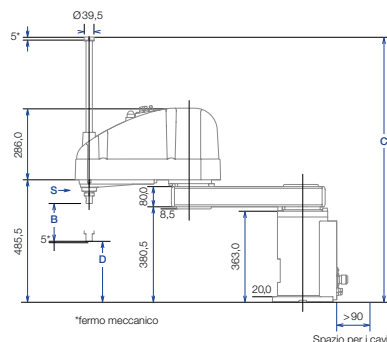
|   | G20 - 85 x S | G20 - A0 x S | G20 - XX1S | G20 - XX4S |
|---|--------------|--------------|------------|------------|
| A | 450 mm       | 600 mm       | —          | —          |
| B | —            | —            | 180 mm     | 420 mm     |
| C | —            | —            | 813,5 mm   | 1.053,5 mm |
| D | —            | —            | 213,5 mm   | -26,5 mm   |

## Area di inviluppo, Epson SCARA G20

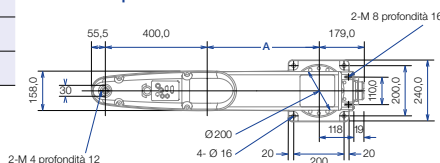
|     | G20 - 85 x S | G20 - A0 x S |
|-----|--------------|--------------|
| a   | 450 mm       | 600 mm       |
| b-a | 400 mm       | 400 mm       |
| c   | 207,8 mm     | 307 mm       |
| d   | 152°         | 152°         |
| e   | 152,5°       | 152,5°       |
| f   | 183,3 mm     | 285,4 mm     |

- 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

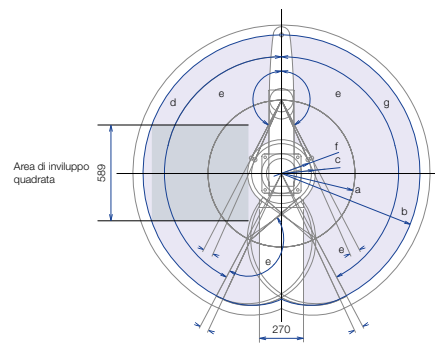
## Vista frontale



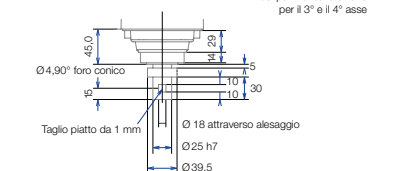
## Vista superiore standard



## Area di inviluppo, G20-85 x S



## Flangia terminale



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