

Σειρά SCARA G

Δύναμη με ακρίβεια



EPSON[®]
EXCEED YOUR VISION

Συμπαγής, γρήγορη και εξαιρετικά ευέλικτη

Με περισσότερες από 300 παραλλαγές, μήκος βραχίονα από 175 mm έως 1.000 mm, ικανότητα φορτίου από 1 kg έως 20 kg και μια γκάμα τύπων εγκατάστασης και κατηγοριών προστασίας, η σειρά των ρομποτικών μηχανισμών SCARA (Selective Compliance Assembly Robot Arm) παρέχει την υψηλή απόδοση και την αξιοπιστία που αποτελούν σήμα κατατεθέν της Epson. Σχεδιάστηκε για σχεδόν οποιαδήποτε εφαρμογή και είναι ιδανική για μια οικονομική λύση αυτοματισμού.

Είμαστε οι ειδικοί στους μηχανισμούς SCARA

Η Epson ειδικεύεται στους μηχανισμούς SCARA από την εποχή που αυτοί οι αρθρωτοί ρομποτικοί βραχίονες παρουσιάστηκαν για πρώτη φορά στην αγορά. Τα ρομποτικά μας συστήματα μετουσιώνουν δεκαετίες εμπειρίας στη συναρμολόγηση μικροεξαρτημάτων υψηλής ακρίβειας και είναι διεθνώς αναγνωρισμένα για την ταχύτητα, την ακρίβεια και την ευκολία χρήσης τους. Είμαστε επίσης αφοσιωμένοι στη συνεχή ανάπτυξη, όπως τη βελτιστοποίηση του δεξιού και αριστερού βραχίονα, τους δρομείς σφαιρικών ρουλεμάν, τον έλεγχο Smart Motion και την εφεύρεση του Spider, ένα μοναδικό ρομποτικό μηχανισμό SCARA χωρίς νεκρή ζώνη.

Διάφορα μήκη βραχίονα και ικανότητες φορτίου



Διάφορα μήκη βραχίονα και ικανότητες φορτίου



Διάφορα μήκη άξονα Z



Η αρχή του SCARA:

Δεν είναι τυχαίο ότι οι ρομποτικοί μηχανισμοί SCARA αποτελούν μια ιστορία επιτυχίας στον τομέα της αυτοματοποίησης. Είναι γρήγοροι και εύκολοι στη ρύθμιση και την εγκατάσταση, προσφέρουν εξαιρετικά υψηλές ταχύτητες και διαθέτουν την καλύτερη στην κατηγορία τους ταχύτητα κύκλου και εμβέλεια κίνησης, έτσι είναι ιδανικοί για εφαρμογές συναρμολόγησης υψηλής ακρίβειας.

Οι ρομποτικοί μηχανισμοί SCARA διαθέτουν τέσσερις εύκολα προγραμματιζόμενους άξονες οι οποίοι επιτρέπουν το χειρισμό σε παράλληλες επίπεδες επιφάνειες. Οι τέσσερις βαθμοί ελευθερίας τους εξασφαλίζουν μεγαλύτερη ελευθερία κινήσεων, ευκινησία και τη δυνατότητα τοποθέτησης και συνένωσης βαριού ωφέλιμου φορτίου σε κάθε οριζόντια διάταξη.

Αποκωδικοποίηση των ονομάτων της σειράς G

Ακολουθεί ένα παράδειγμα για το πώς να "διαβάζετε" τα ονόματα: G6-553 SW.

Σύνταξη ονόματος		17	22	25	30	35	45	1	D	-	3
	1										L
	3										R
G	6	55	3	S	W						I
	10	65	4	P	R						-
	20	85		C							
		A0									
Σειρά	Μέγιστο ωφέλιμο φορτίο	Μήκος βραχίονα βραχίονας 1+2	Μήκος Διαδρομή Z	Σχεδιασμός	Επιλογή τοποθέτησης	Ειδική σχεδίαση					

Παράδειγμα

Ωφέλιμο φορτίο έως 6 kg, μήκος βραχίονα 550 mm, μήκος άξονα 330 mm, τυπική σχεδίαση στήριξης σε τοίχο G6-553SW

Διάφορα μήκη βραχίονα και ικανότητες φορτίου



G6-451S



G6-551S



G6-651S

Γκάμα τύπων εγκατάστασης



Πολλαπλής τοποθέτησης (G3-351SM)



Οροφής (G6-451SR)



Επιτοίχιο (G6-451SW)



Επιδαπέδιο (G6-451S)

Γκάμα κατηγοριών προστασίας



IP20 (G6-451S)



IP54 (G6-451D)



IP65 (G6-451P)



ISO3/ESD (G6-451C)

Η αρχή της Epson: Να κάνουμε το τέλειο τελειότερο

Ως ειδικός στην τεχνολογία SCARA, βελτιστοποιούμε συνεχώς κάθε λεπτομέρεια προς όφελός σας, προσφέροντας ταχύτητα, απόδοση κίνησης, υψηλή επαναληψιμότητα και εξαιρετικά ακριβή έλεγχο διαδρομής προκειμένου να εξασφαλιστεί η μέγιστη παραγωγικότητα σε μικρούς χώρους.

Καλωδίωση χρήστη

Τέσσερις γραμμές αέρα/κενού
24 σημεία σήματος
Ισχυρή και ανθεκτική
Ευρύ φάσμα εφαρμογών

Ενσωματωμένη πλεξούδα καλωδίωσης

Συμπαγείς διαστάσεις για εξοικονόμηση χώρου με λιγότερα παρεμβαλλόμενα περιγράμματα
Μειωμένη μηχανική ευαισθησία
Βελτιωμένη θωράκιση έναντι ηλεκτροστατικής εκκένωσης

Αρμονική μονάδα γρναζιών κίνησης

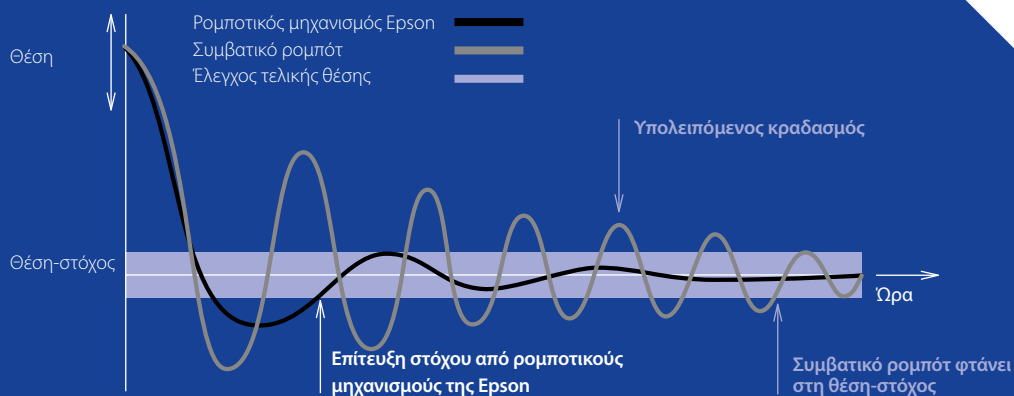
Μηδενική μηχανική αντίδραση
Βελτιωμένη ακρίβεια και επαναληψιμότητα τοποθέτησης
Μικρό μέγεθος και βάρος
Υψηλή αξιοπιστία και μεγάλη διάρκεια ζωής

Εκτεινόμενος άξονας Z για εφαρμογές που απαιτούν μεγαλύτερες διαδρομές



Epson Smart Motion: Η ακρίβεια στο προσκήνιο

Το Smart Motion προσφέρει εξαιρετική ακρίβεια και αποδοτικότητα. Επιτρέπει στους ρομποτικούς μηχανισμούς να φτάνουν στις τελικές θέσεις τους γρηγορότερα, με μεγαλύτερη ακρίβεια και λιγότερους κραδασμούς. Όποια κατασκευαστική πρόκληση και αν αντιμετωπίζετε, οι ρομποτικοί μηχανισμοί της Epson πετυχαίνουν τον στόχο τους πιο γρήγορα, με μεγαλύτερη ακρίβεια και πιο αποδοτικά.





Δρομέας σφαιρικών ρουλεμάν υψηλής ακρίβειας με βελτιστοποιημένη απόσταση δρομέα

Φωτεινή ένδειξη ελέγχου και κατάστασης σφάλματος

Απόλυτος περιστροφικός κωδικοποιητής σε όλους τους άξονες

Ανάλυση 21 bit σε μία περιστροφή μοτέρ
Εξαιρετικές ιδιότητες σύνδεσης
Ανώτερες ιδιότητες παρεμβολής
Έλεγχος ταχύτητας υψηλής ακρίβειας

Προφίλ σε σχεδιασμό μονοκόκ

2,5 φορές πιο άκαμπτος από τους συμβατικούς βραχίονες χυτού αλουμινίου
Υψηλότερες δυνάμεις εισαγωγής
Βελτιστοποιημένες ιδιότητες αρθρώσεων

Ρυθμιζόμενα στοπ για περιορισμό του εύρους κίνησης

Βάση χαμηλών κραδασμών

Χειρισμός των προϊόντων με προσοχή
Βελτιωμένη επαναληψιμότητα και απόλυτη ακρίβεια
Βελτιστοποιημένες ιδιότητες αρθρώσεων

Προαιρετικά:

Κατακόρυφο καλώδιο παροχής ρεύματος/σήματος απευθείας κάτω από τη βάση:
Συμπαγής, καθαρός και ασφαλής ρομποτικός μηχανισμός σε καθαρό χώρο
Ασφαλής σε μολυσμένα περιβάλλοντα (εφαρμογές IP65)

Συμπαγής βάση τοποθέτησης που εξοικονομεί χώρο

Οπές κοχλιοτόμησης για βελτιωμένη αναπαραγωγικότητα της θέσης του ρομποτικού μηχανισμού

Μια νέα διάσταση στην απόδοση των μηχανισμών SCARA

Οι ρομποτικοί μηχανισμοί SCARA της Epson χαρακτηρίζονται από υψηλές επιδόσεις και αξεπέραστη αξιοπιστία σε ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών.

Φόρτωση μηχανών

Η σειρά Epson SCARA G εξασφαλίζει ακόμα υψηλότερη κατασκευαστική ποιότητα, ταχύτητα και ακρίβεια με την αποκλειστική τεχνολογία Smart Motion Control. Είτε γίνεται φόρτωση ή εκφόρτωση σε παλέτες, μεταφορείς, μεταφορικούς ιμάντες είτε χειροκίνητη τροφοδότηση, οι ρομποτικοί μηχανισμοί SCARA της Epson παρέχουν παρακολούθηση διαδρομής ακριβείας για εξαιρετικά παραγωγική λειτουργία συλλογής και τοποθέτησης.

Συναρμολόγηση και τοποθέτηση

Οι ρομποτικοί μηχανισμοί SCARA της Epson είναι ιδανικοί για εργασίες συναρμολόγησης και τοποθέτησης, ακόμη και για μικρές παρτίδες και εξαρτήματα, με εξαιρετική δυναμική, υψηλή δύναμη εισαγωγής και ευέλικτη ισορροπία νεκρού βάρους και ωφέλιμου φορτίου.

Συσκευασία και παλετοποίηση

Για τις σύγχρονες συσκευασίες απαιτείται υψηλός βαθμός ευελιξίας, ενώ οι σύντομοι χρόνοι στις αλλαγές είναι ζωτικής σημασίας. Οι ρομποτικοί μηχανισμοί SCARA της Epson μπορούν να συσκευάζουν και να παλετοποιούν ιδιαίτερα ευαίσθητα εξαρτήματα σε εξαιρετικά γρήγορη ταχύτητα. Με το Conveyor Tracking, τα εξαρτήματα πάνω στο μεταφορικό ιμάντα πιάνονται με την αρπάγη και απομακρύνονται απευθείας από το ρομποτικό βραχίονα, χάρη στην ενσωματωμένη κάμερα που επιτρέπει τον εντοπισμό και την καθοδήγηση.

Δοκιμή, μέτρηση και επιθεώρηση

Οι ρομποτικοί μηχανισμοί SCARA της Epson, μαζί με το ενσωματωμένο σύστημα επεξεργασίας εικόνας της Epson, επιτρέπουν επιθεωρήσεις της ποιότητας, ακριβείς μετρήσεις και γρήγορες δοκιμές πριν από την παραγωγή με επακριβή εντοπισμό – ακόμα και για σύντομους χρόνους κύκλου. Αν οι προκαθορισμένες παράμετροι του προϊόντος αποκλίνουν από τις τιμές ανοχής, αναγνωρίζεται ότι το προϊόν είναι ελαττωματικό σε πρώιμο στάδιο και μπορεί να απομακρυνθεί από την παραγωγή με ασφάλεια.

Ελεγκτής υψηλής απόδοσης: Epson RC700-A

Ο ελεγκτής Epson RC700A είναι η επόμενη γενιά γραμμής ελεγκτών υψηλής απόδοσης με ισχύ, ανοικτή αρχιτεκτονική και κορυφαία στη βιομηχανία ευκολία χρήσης. Ο ελεγκτής Epson RC700-A μπορεί να χρησιμοποιηθεί αυτόνομα ή να ενσωματωθεί σε σύστημα. Έχει σχεδιαστεί για να ελέγχει πολλαπλούς ρομποτικούς μηχανισμούς και διάφορα περιφερειακά σε περίπλοκα περιβάλλοντα. Ο ευέλικτος ελεγκτής υποστηρίζει και την παρακολούθηση των κυλιόμενων διαδρόμων, καθώς και διάφορα πρωτόκολλα διαύλου και επεκτάσεις διασύνδεσης.

Το ενσωματωμένο λογισμικό Epson Vision Guide 7.0 επιτρέπει τον αξιόπιστο εντοπισμό και την επακριβή τοποθέτηση των εξαρτημάτων, ακόμη και όταν υπάρχουν κατασκευαστικές αποκλίσεις, οι θέσεις μεταβάλλονται και οι συνθήκες φωτισμού είναι ανεπαρκείς.



Τα πάντα εντός εμβέλειας κίνησης, τα πάντα εν όψει:

Το πρακτικό κινητό χειριστήριο και η οθόνη μεγέθους 10" υψηλής αντίθεσης με χειριστήριο εκμάθησης TP3 εξασφαλίζει ευκολία στη χρήση εξίσου για δεξιόχειρες και αριστερόχειρες χειριστές.

Οι γρήγοροι επεξεργαστές επιτρέπουν εξελιγμένες εφαρμογές απεικόνισης και λειτουργίας.



Epson SCARA G1:

Ισχυροί αλλά συμπαγείς

Οι ρομποτικοί μηχανισμοί SCARA G1 είναι κατάλληλοι για χρήση σε μικρούς χώρους. Είναι σχεδιασμένοι για διαδικασίες ακριβείας με ανοχές χιλιοστών του χιλιοστόμετρου. Για παράδειγμα στην παραγωγή ηλεκτρονικών ειδών ή σε διαδικασίες μηχανικής κατεργασίας ακριβείας. Χάρη στην κατασκευή τους με αλουμίνιο υψηλής αντοχής τους είναι εξαιρετικά ελαφροί.



Epson SCARA		G1-171S	G1-221S	G1-171SZ	G1-221SZ
Σχεδιασμός		οριζόντιος αρθρωτός βραχίονας 4 αξόνων, με διάταξη προς τα έξω		οριζόντιος αρθρωτός βραχίονας 3 αξόνων, με διάταξη προς τα έξω	
Ικανότητα φορτίου		0,5/1 kg ονομ./μέγ.		0,5/1,5 kg ονομ./μέγ.	
Σειρά προϊόντων	Οριζόντιος (J1+J2)	175 mm (75+100)	225 mm (125+100)	175 mm (75+100)	225 mm (125+100)
	Κατακόρυφος (J3)	100/80 mm (καθαρός χώρος)	100/80 mm (καθαρός χώρος)	100/80 mm (καθαρός χώρος)	100/80 mm (καθαρός χώρος)
	Διάταξη (J4)	+/- 360°	+/- 360°	-	-
Επαναληψιμότητα	Οριζόντιος (J1+J2)	+/- 0,005 mm	+/- 0,008 mm	+/- 0,005 mm	+/- 0,008 mm
	Κατακόρυφος (J3)	+/- 0,01 mm	+/- 0,01 mm	+/- 0,01 mm	+/- 0,01 mm
	Διάταξη (J4)	+/- 0,01°	+/- 0,01°	-	-
Ροπή αδράνειας		0,0003/0,004 kg m ² ονομ./μέγ.	0,0003/0,004 kg m ² ονομ./μέγ.	-	-
Καλωδίωση χρήστη		Ηλεκτρική: συνδέσεις για 1x συνδετήρα D-Sub 15 ακίδων και 1x συνδετήρα D-Sub 9 ακίδων Πνευματική: συνδέσεις για την παροχή πεπιεσμένου αέρα (1 x Ø 4 mm και 2 x Ø 6 mm)			
Άξονας Z		Ø 8 mm, H 7 mm			
Δύναμη εισαγωγής		Μόνιμη 50 (N)			
Βάρος		8 kg			
Ελεγκτής		RC700-A			
Σχεδιασμός χειριστικού μηχανήματος		Επιλογές για επιδαπέδια τοποθέτηση, καθαρό χώρο (ISO3) και ESD			
Διαθέσιμες επιλογές		Επέκταση καλωδίου παροχής ρεύματος και σήματος (5 μέτρα / 10 μέτρα / 20 μέτρα), διαστολικός σύνδεσμος			

Τι περιλαμβάνεται:

Ρομποτικός μηχανισμός και ελεγκτής Epson
 CD προγράμματος Epson RC+ με προσομοιωτή
 Βάση στήριξης για τον ελεγκτή ρομποτικού μηχανισμού
 70 g γράσο για άξονα Z
 Καλώδιο κινητήρα και σήματος 3 m
 Βύσμα για διακοπή έκτακτης ανάγκης
 Βύσμα για τυπικές εισόδους και εξόδους
 Σετ βυσμάτων για καλωδίωση του χρήστη
 Καλώδιο προγραμματισμού USB
 CD εγχειριδίων
 Εγχειρίδιο εγκατάστασης/οδηγίες ασφαλείας

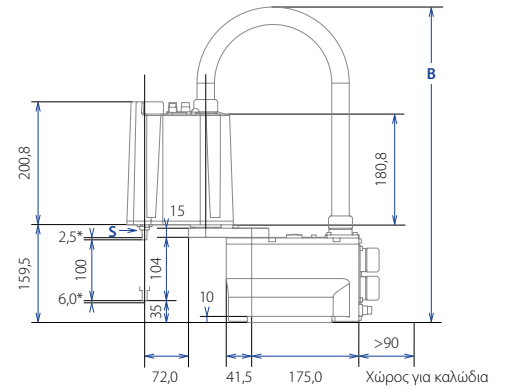
Επιλογές χειριστικών μηχανημάτων

Επέκταση καλωδίου παροχής ρεύματος και σήματος (5 μέτρα / 10 μέτρα / 20 μέτρα)
 Επιλογή διαστολικού συνδέσμου για τοποθέτηση σε άξονα Z και προστασία του δρομέα και του περιβάλλοντος από τη μόλυνση

Διαστάσεις Epson SCARA G1

	G1-171S	G1-221S	G1-171SZ	G1-221SZ
	4 αξόνων	4 αξόνων	3 αξόνων	3 αξόνων
	Οριζόντιος αρθρωτός βραχίονας με διάταξη προς τα έξω			
A	75 mm	125 mm	75 mm	125 mm
B	515 mm μέγ.	545 mm μέγ.	515 mm μέγ.	545 mm μέγ.

Πλευρική άποψη



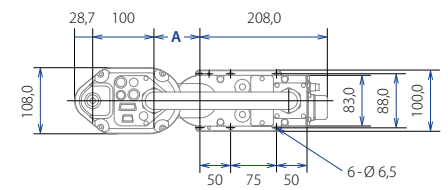
*δείχνει το εύρος διαδρομής μέσω μηχανικών αναστολέων

Εύρος λειτουργίας του Epson SCARA G1

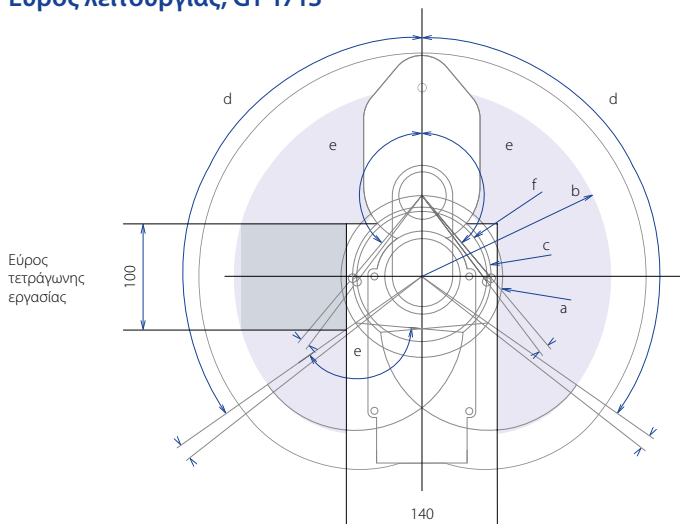
	G1-171S	G1-221S	G1-171SZ	G1-221SZ
	4 αξόνων	4 αξόνων	3 αξόνων	3 αξόνων
	Οριζόντιος αρθρωτός βραχίονας με διάταξη προς τα έξω			
a	75 mm	125 mm	75 mm	125 mm
b-a	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
c	64,3 mm	59,6 mm	70,9 mm	89,2 mm
d	125°	125°	125°	125°
e	140°	152°	135°	135°
f	60,4 mm	52,8 mm	69,2 mm	82,2 mm

- a Μήκος 1ου βραχίονα
- b Μήκος 2ου βραχίονα
- c Εύρος λειτουργίας
- d Εύρος λειτουργίας του 1ου άξονα
- e Εύρος λειτουργίας του 2ου άξονα
- f Εύρος μηχανικού αναστολέα

Τυπική κάτοψη

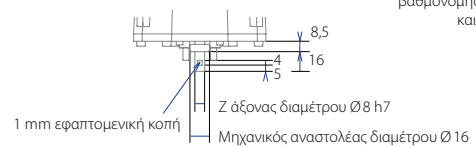


Εύρος λειτουργίας, G1-171S



Μη αυτόματη φλάντζα

Λεπτομέρεια του S: θέση των σημείων βαθμονόμησης για τον 3ο και τον 4ο άξονα



Περισσότερες πληροφορίες, συμπεριλαμβανομένων των δεδομένων CAD, μπορείτε να βρείτε στη διεύθυνση: www.epson.com/robots

Epson SCARA G3: Το μυστικό είναι η καμπύλη



Ο μηχανισμός SCARA G3 έχει μικρό αποτύπωμα και καλύπτει μεγάλη επιφάνεια εργασίας. Επειδή πολλές εργασίες συναρμολόγησης μπορούν να πραγματοποιηθούν μόνο σε έναν προσανατολισμό βραχίονα, έχουμε αναπτύξει τη σειρά Epson G3 με βραχίονα που καμπυλώνει προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά. Αυτό το εργονομικό χαρακτηριστικό επιτρέπει την αύξηση της μέγιστης τετραγωνικής επιφάνειας εργασίας έως και 40%.

Epson SCARA	G3-251 S	G3-301S, G3-301S-L, G3-301S-R	G3-351S, G3-351S-L, G3-351S-R
Σχεδιασμός	Οριζόντιος αρθρωτός βραχίονας με διάταξη προς τα έξω		
Ικανότητα φορτίου	1/3 kg ονομ./μέγ.		1/3 kg ονομ./μέγ.
Σειρά προϊόντων Οριζόντιος (J1+J2) Κατακόρυφος (J3) Διάταξη (J4)	250 mm (120+130) 150 ή 120 mm (καθαρός χώρος) +/- 360°	300 mm (170+130) 150 ή 120 mm (καθαρός χώρος) +/- 360°	350 mm (220+130) 150 ή 120 mm (καθαρός χώρος) +/- 360°
Επαναληψιμότητα Οριζόντιος (J1+J2) Κατακόρυφος (J3) Διάταξη (J4)	+/- 0,008 mm +/- 0,010 mm +/- 0,005°	+/- 0,010 mm +/- 0,010 mm +/- 0,005°	+/- 0,010 mm +/- 0,010 mm +/- 0,005°
Ροπή αδράνειας	0,005 / 0,05 kg m ² ονομ./μέγ.	0,005 / 0,05 kg m ² ονομ./μέγ.	0,005 / 0,05 kg *m ² ονομ./μέγ.
Καλωδίωση χρήστη	Ηλεκτρική: σύνδεση για 1x υποδοχή D-Sub 15 ακίδων Πνευματική: συνδέσεις για την παροχή πεπιεσμένου αέρα (1 x Ø 4 mm και 2 x Ø 6 mm)		
Άξονας Z	Εσωτερική/εξωτερική Ø 16 mm, H 7 mm/11 mm		
Δύναμη εισαγωγής	Μόνιμη 150 (N)		
Βάρος	14 kg		
Ελεγκτής	RC700-A		
Σχεδιασμός χειριστικού μηχανήματος	Επιλογή για επιδαπέδια τοποθέτηση καθαρός χώρος (ISO3) και ESD	Επιλογή για επιδαπέδια τοποθέτηση, πολλαπλή τοποθέτηση	
Διαθέσιμες επιλογές	Επέκταση καλωδίου παροχής ρεύματος και σήματος (5 μέτρα / 10 μέτρα / 20 μέτρα), διαστολικός σύνδεσμος, αισθητήρας δύναμης		

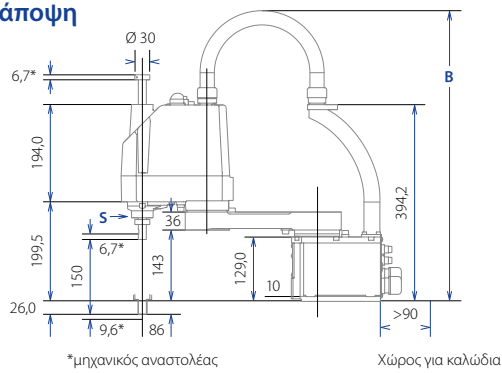
Τι περιλαμβάνεται:

Ρομποτικός μηχανισμός και ελεγκτής Epson
CD προγράμματος Epson RC+ με προσομοιωτή
Βάση στήριξης για τον ελεγκτή ρομποτικού μηχανισμού
70 g γράσο για άξονα Z
Καλώδιο κινητήρα και σήματος 3 m
Βύσμα για διακοπή έκτακτης ανάγκης
Βύσμα για τυπικές εισόδους και εξόδους
Σετ βυσμάτων για καλωδίωση του χρήστη
Καλώδιο προγραμματισμού USB
CD εγχειριδίων
Εγχειρίδιο εγκατάστασης/οδηγίες ασφαλείας

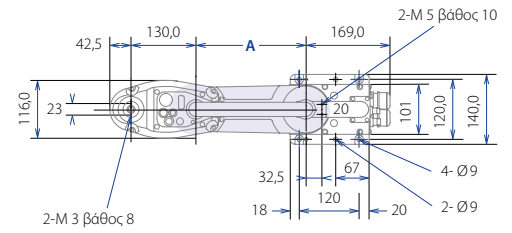
Επιλογές χειριστικών μηχανημάτων

Επέκταση καλωδίου παροχής ρεύματος και σήματος (5 μέτρα / 10 μέτρα / 20 μέτρα)
Προσαρμογέας εργαλείων για εύκολη τοποθέτηση των τελικών επιλογών τελεστή στον άξονα Z
Επιλογή διαστολικού συνδέσμου για τοποθέτηση σε άξονα Z και προστασία του δρομέα και του περιβάλλοντος από τη μόλυνση
Αισθητήρας δύναμης της Epson για μέγιστη ακρίβεια στις εφαρμογές με έλεγχο δύναμης

Πλευρική άποψη



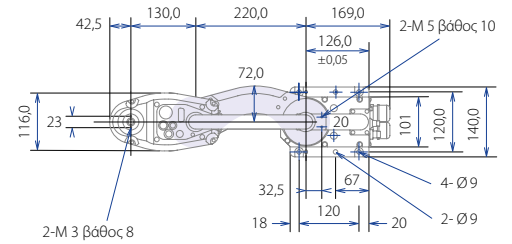
Τυπική κάτοψη



Διαστάσεις Epson SCARA G3

	G3-251S	G3-301S	G3-351S
A	120 mm	170 mm	220 mm
B	545 mm μέγ.	575 mm μέγ.	595 mm μέγ.

Καμπυλωτή κάτοψη



Εύρος λειτουργίας, Epson SCARA G3

	G3-251S	G3-301S	G3-351S	G3-301S-L	G3-301S-R	G3-351S-L	G3-351S-R
a	120 mm	170 mm	220 mm	170 mm	170 mm	220 mm	220 mm
b-a	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm
c	84 mm	104,8 mm	142,3 mm	120,7 mm	120,7 mm	191,6 mm	191,6 mm
c1	-	-	-	86,8 mm	86,8 mm	100,3 mm	100,3 mm
d	140°	140°	140°	150°	125°	165°	110°
d1	-	-	-	125°	150°	110°	165°
e	141°	142°	142°	150°	135°	165°	120°
e1	-	-	-	135°	150°	120°	165°
f	79,3 mm	96,2 mm	134,2 mm	79,5 mm	79,5 mm	97 mm	97 mm
f1	-	-	-	113,2 mm	113,2 mm	183 mm	183 mm

a Μήκος 1ου βραχίονα

b Μήκος 2ου βραχίονα

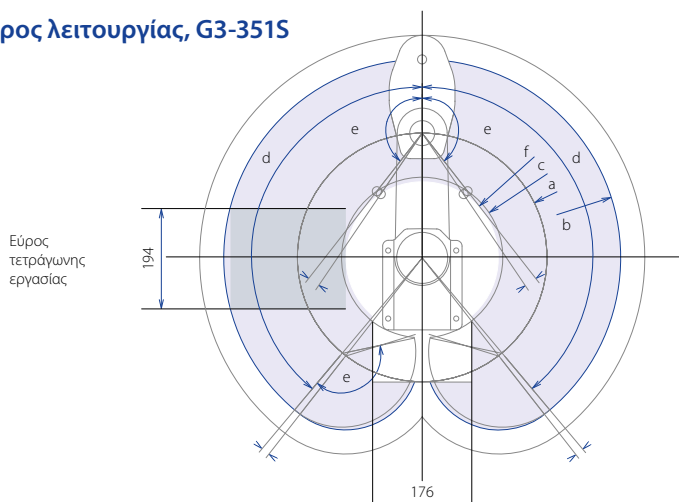
c, c1 Εύρος λειτουργίας

d, d1 Εύρος λειτουργίας του 1ου άξονα

e, e1 Εύρος λειτουργίας του 2ου άξονα

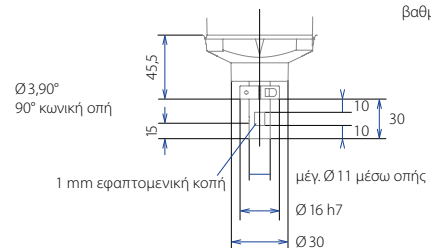
f, f1 Εύρος μηχανικού αναστολέα

Εύρος λειτουργίας, G3-351S



Μη αυτόματη φλάντζα

Λεπτομέρεια του S: θέση των σημείων βαθμονόμησης για τον 3ο και τον 4ο άξονα



Μπορείτε να βρείτε αυτές και άλλες πληροφορίες, συμπεριλαμβανομένων των δεδομένων CAD, στη διεύθυνση: www.epson.com/robots

Epson SCARA G6:

Κατηγορία αποδοτικότητας

Χάρη στο μοναδικό σχεδιασμό του, ο ρομποτικός μηχανισμός SCARA G6 μπορεί να εκτελεί εργασίες που συνήθως απαιτούν μήκος βραχίονα 600 mm με μήκος βραχίονα μόλις 550 mm. Ιδανικά κατάλληλος για εφαρμογές που απαιτούν υψηλή ταχύτητα και μέγιστη ακρίβεια, όπως η μηχανική παραγωγή και τα ηλεκτρικά εξαρτήματα, εφαρμογές pick-and-place, τοποθέτηση μικρών εξαρτημάτων, δοσομέτρηση και τροφοδότηση.



Epson SCARA	G6-45xS	G6-55xS	G6-65xS
Σχεδιασμός	Οριζόντιος αρθρωτός βραχίονας με διάταξη προς τα έξω		
Ικανότητα φορτίου	3/6 kg ονομ./μέγ.		0,5/1,5 kg ονομ./μέγ.
Οριζόντιος (J1+J2)	450 mm (200+250)	550 mm (300+250)	650 mm (400+250)
Σειρά προϊόντων Κατακόρυφος (J3)	x=1 180 ή 150 mm (καθαρός χώρος, IP54 και IP65) x=3 330 ή 300 mm (καθαρός χώρος, IP54 και IP65)		
Διάταξη (J4)	+/- 360°	+/- 360°	+/- 360°
Οριζόντιος (J1+J2)	+/- 0,015 mm	+/- 0,015 mm	+/- 0,015 mm
Επαναληψιμότητα Κατακόρυφος (J3)	+/- 0,010 mm	+/- 0,010 mm	+/- 0,010 mm
Διάταξη (J4)	+/- 0,005°	+/- 0,005°	+/- 0,005°
Ροπή αδράνειας	0,01/0,12 kg m ² ονομ./μέγ.	0,01/0,12 kg m ² ονομ./μέγ.	0,01/0,12 kg m ² ονομ./μέγ.
Καλωδίωση χρήστη	Ηλεκτρική: συνδέσεις για 1x συνδετήρα D-Sub 15 ακίδων και 1x συνδετήρα D-Sub 9 ακίδων Πνευματική: συνδέσεις για την παροχή πεπιεσμένου αέρα (1 x Ø 4 mm και 2 x Ø 6 mm)		
Άξονας Z	Εξωτερική/εσωτερική Ø 20 mm, H 7 mm/14 mm		
Δύναμη εισαγωγής	Μόνιμη 150 (N)		
Βάρος	27 kg επιδαπέδιος 27 kg οροφής 29 kg επιτοίχιος	27 kg επιδαπέδιος 27 kg οροφής 29 kg επιτοίχιος	28 kg επιδαπέδιος 28 kg οροφής 29.5 kg επιτοίχιος
Ελεγκτής	RC700-A		
Σχεδιασμός χειριστικού μηχανήματος	Επιλογές τοποθέτησης για δάπεδο, τοίχο, οροφή, καθαρό χώρο (ISO3) και ESD, κατηγορία προστασίας IP: Τυπική/IP54/IP65		
Διαθέσιμες επιλογές	Επέκταση καλωδίου παροχής ρεύματος και σήματος (5 μέτρα / 10 μέτρα / 20 μέτρα), προσαρμογέας εργαλείων, για τοποθέτηση σε δάπεδο και οροφή: πρίζα καλωδίου παροχής απευθείας κάτω από τη βάση (καλώδιο ρεύματος/σήματος και καλωδίωση χρήστη), εξωτερική μονάδα καλωδίωσης, διαστολικός σύνδεσμος, αισθητήρας δύναμης		

Τι περιλαμβάνεται:

Ρομποτικός μηχανισμός και ελεγκτής Epson
CD προγράμματος Epson RC+ με προσομοιωτή
Βάση στήριξης για τον ελεγκτή ρομποτικού μηχανισμού
70 g γράσο για άξονα Z
Καλώδιο κινητήρα και σήματος 3 m
Βύσμα για διακοπή έκτακτης ανάγκης
Βύσμα για τυπικές εισόδους και εξόδους
Σετ βυσμάτων για καλωδίωση του χρήστη
Καλώδιο προγραμματισμού USB
CD εγχειριδίων
Εγχειρίδιο εγκατάστασης/οδηγίες ασφαλείας

Επιλογές χειριστικών μηχανημάτων

Επέκταση καλωδίου παροχής ρεύματος και σήματος (5 μέτρα / 10 μέτρα / 20 μέτρα)
Προσαρμογή εργαλείων για εύκολη τοποθέτηση των τελικών επιλογών τελεστή στον άξονα Z
Εξωτερική μονάδα καλωδίωσης: ο εξωτερικός κενός αγωγός καθιστά δυνατή την καθαρή τροφοδοσία πρόσθετου μέσου από τον χρήστη σε κάθε τελικό τελεστή (συνιστάται για γραμμές υγρών)
Καλώδιο προς τα κάτω που επιτρέπει την τροφοδότηση των γραμμών κινητήρα και σήματος μέσω μιας οπής στην πλάκα στερέωσης, ώστε τα καλώδια να μην είναι ορατά στη κυψέλη του ρομποτικού μηχανισμού (ιδανικό για εφαρμογές καθαρού χώρου)
Επιλογή διαστολικού συνδέσμου για τοποθέτηση σε άξονα Z και προστασία του δρομέα και του περιβάλλοντος από τη μόλυνση
Αισθητήρας δύναμης της Epson για μέγιστη ακρίβεια στις εφαρμογές με έλεγχο δύναμης

Διαστάσεις 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

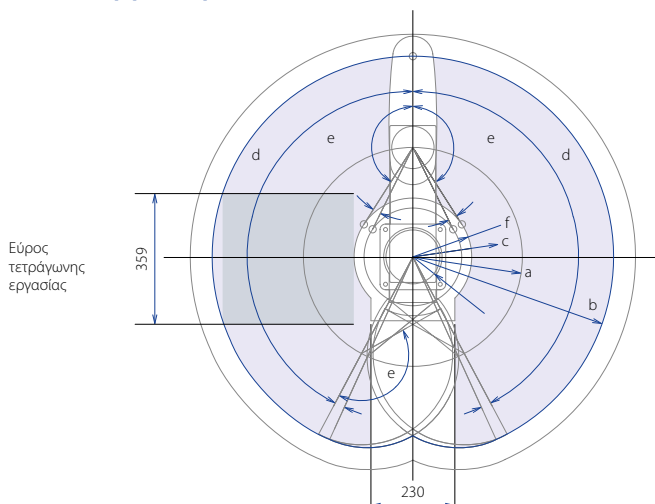
Εύρος λειτουργίας, Epson SCARA G6

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

Στο εύρος Z: 0 έως -270 mm, το εύρος περιορίζεται από την περιοχή σύγκρουσης του σώματος του χειριστικού μηχανήματος και του βραχίονα.

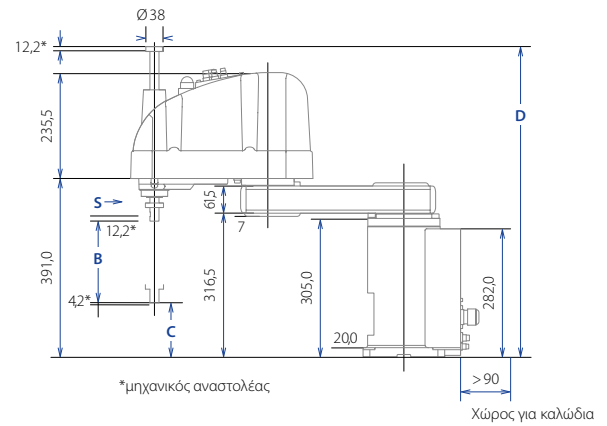
- a Μήκος 1ου βραχίονα
- b Μήκος 2ου βραχίονα
- c Εύρος λειτουργίας
- d Εύρος λειτουργίας του 1ου άξονα
- e Εύρος λειτουργίας του 2ου άξονα
- f Εύρος μηχανικού αναστολέα

Εύρος λειτουργίας, Epson SCARA G6

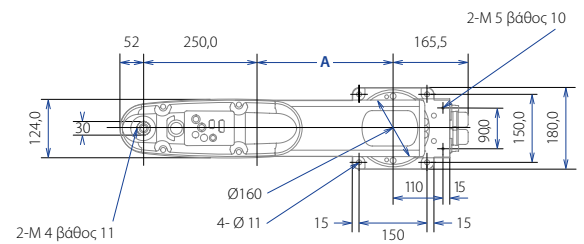


Μπορείτε να βρείτε αυτές και άλλες πληροφορίες, συμπεριλαμβανομένων των δεδομένων CAD, στη διεύθυνση: www.epson.com/robots

Πλευρική άποψη

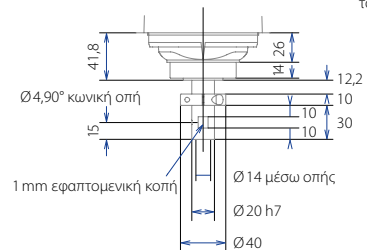


Τυπική κάτοψη



Μη αυτόματη φλάντζα

Λεπτομέρεια του S: θέση των σημείων βαθμονόμησης για τον 3ο και τον 4ο άξονα



Epson SCARA G10: Γρήγορος και ισχυρός ρομποτικός μηχανισμός



Με συμπαγή, άκαμπτο βραχίονα, ο ρομποτικός μηχανισμός Epson SCARA G10 εντυπωσιάζει με τις εξαιρετικά γρήγορες ταχύτητες και τις υψηλές ικανότητες φορτίου. Το G10 έχει μικρές διαστάσεις και σχεδιάστηκε για εφαρμογές, όπως η συναρμολόγηση βαρέων εξαρτημάτων, η συσκευασία, η παλετοποίηση, η φόρτωση και η εκφόρτωση.

Epson SCARA	G10-65xS	G10-85xS
Σχεδιασμός	Οριζόντιος αρθρωτός βραχίονας με διάταξη προς τα έξω	
Ικανότητα φορτίου	5/10 kg ονομ./μέγ.	
Οριζόντιος (J1+J2)	650 mm (250+400)	850 mm (450+400)
Σειρά προϊόντων Κατακόρυφος (J3)	x=1 180 ή 150 mm (καθαρός χώρος, IP54 και IP65) x=4 420 ή 390 mm (καθαρός χώρος, IP54 και IP65)	
Διάταξη (J4)	+/- 360°	+/- 360°
Επαναληψιμότητα Οριζόντιος (J1+J2)	+/- 0,025 mm	+/- 0,025 mm
Κατακόρυφος (J3)	+/- 0,010 mm	+/- 0,010 mm
Διάταξη (J4)	+/- 0,005°	+/- 0,005°
Ροπή αδράνειας	0,02/0,25 kg m ² ονομ./μέγ.	0,02/0,25 kg m ² ονομ./μέγ.
Καλωδίωση χρήστη	Ηλεκτρική: συνδέσεις για 1x συνδετήρα D-Sub 15 ακίδων και 1x συνδετήρα D-Sub 9 ακίδων Πνευματική: συνδέσεις για την παροχή πεπιεσμένου αέρα (1 x Ø 4 mm και 2 x Ø 6 mm)	
Άξονας Z	Εξωτερική/εσωτερική Ø 25 mm, H 7 mm/18 mm	
Δύναμη εισαγωγής	Μόνιμη 250 (N)	
Βάρος	46 kg επιδαπέδιος 46 kg οροφής 51 kg επιτοιχίος	48 kg επιδαπέδιος 48 kg οροφής 53 kg επιτοιχίος
Ελεγκτής	RC700-A	
Σχεδιασμός χειριστικού μηχανήματος	Επιλογές τοποθέτησης για δάπεδο, τοίχο, οροφή, καθαρό χώρο (ISO3) και ESD, κατηγορία προστασίας IP: Τυπική /IP54 /IP65	
Διαθέσιμες επιλογές	Επέκταση καλωδίου παροχής ρεύματος και σήματος (5 μέτρα / 10 μέτρα / 20 μέτρα), προσαρμογέας εργαλείων, για τοποθέτηση σε δάπεδο και οροφή: πρίζα καλωδίου παροχής απευθείας κάτω από τη βάση (καλώδιο ρεύματος/σήματος και καλωδίωση χρήστη), εξωτερική μονάδα καλωδίωσης, διαστολικός σύνδεσμος, αισθητήρας δύναμης	

Τι περιλαμβάνεται:

Ρομποτικός μηχανισμός και ελεγκτής Epson
CD προγράμματος Epson RC+ με προσομοιωτή
Βάση στήριξης για τον ελεγκτή ρομποτικού μηχανισμού
70 g γράσο για άξονα Z
Καλώδιο κινητήρα και σήματος 3 m
Βύσμα για διακοπή έκτακτης ανάγκης
Βύσμα για τυπικές εισόδους και εξόδους
Σετ βυσμάτων για καλωδίωση του χρήστη
Καλώδιο προγραμματισμού USB
CD εγχειριδίων
Εγχειρίδιο εγκατάστασης/οδηγίες ασφαλείας

Επιλογές χειριστικών μηχανημάτων

Επέκταση καλωδίου παροχής ρεύματος και σήματος (5 μέτρα / 10 μέτρα / 20 μέτρα)
Προσαρμογή εργαλείων για εύκολη τοποθέτηση των τελικών επιλογών τελεστή στον άξονα Z
Εξωτερική μονάδα καλωδίωσης: ο εξωτερικός κενός αγωγός καθιστά δυνατή την καθαρή τροφοδοσία πρόσθετου μέσου από τον χρήστη σε κάθε τελικό τελεστή (συνιστάται για γραμμές υγρών)
Καλώδιο προς τα κάτω που επιτρέπει την τροφοδότηση των γραμμών κινητήρα και σήματος μέσω μιας οπής στην πλάκα στερέωσης, ώστε τα καλώδια να μην είναι ορατά στη κυψέλη του ρομποτικού μηχανισμού (ιδανικό για εφαρμογές καθαρού χώρου)
Επιλογή διαστολικού συνδέσμου για τοποθέτηση σε άξονα Z και προστασία του δρομέα και του περιβάλλοντος από τη μόλυνση
Αισθητήρας δύναμης της Epson για μέγιστη ακρίβεια στις εφαρμογές με έλεγχο δύναμης

Διαστάσεις Epson SCARA G10

	G10-65xS	G10-85xS	G10-XX1S	G10-XX4S
A	250 mm	450 mm	-	-
B	-	-	180 mm	420 mm
C	-	-	813,5 mm	1053,5 mm
D	-	-	213,5 mm	-26,5 mm

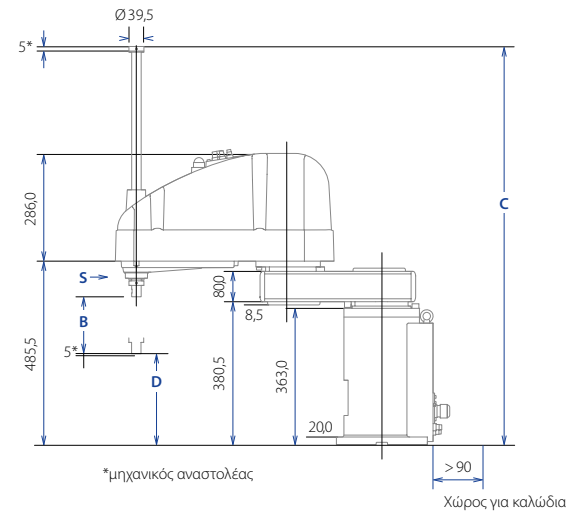
Εύρος λειτουργίας, Epson SCARA G10

	G10-65xS	G10-85xS
a	250 mm	450 mm
b-a	400 mm	400 mm
c	212,4 mm	207,8 mm
d	152°	152°
e	152,5°	152,5°
f	199,4 mm	183,3 mm

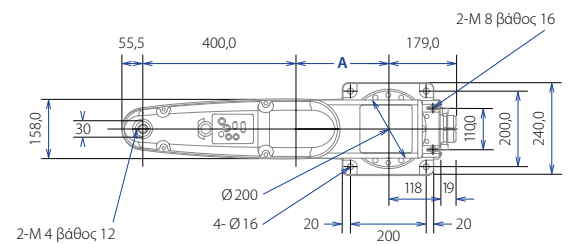
- a Μήκος 1ου βραχίονα
- b Μήκος 2ου βραχίονα
- c Εύρος λειτουργίας

- d Εύρος λειτουργίας του 1ου άξονα
- e Εύρος λειτουργίας του 2ου άξονα
- f Εύρος μηχανικού αναστολέα

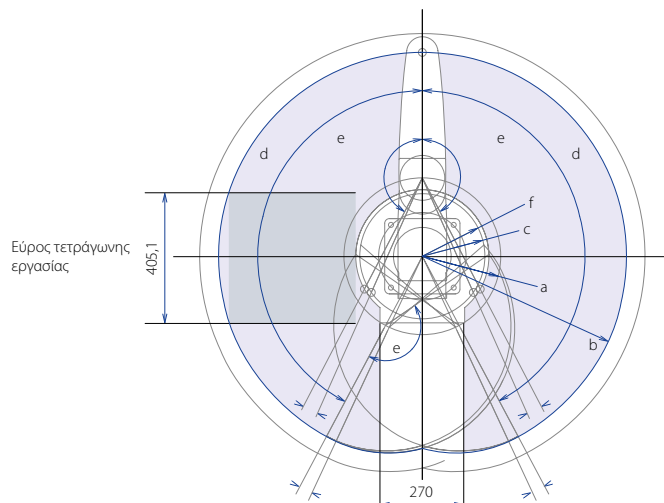
Πλευρική άποψη



Τυπική κάτοψη

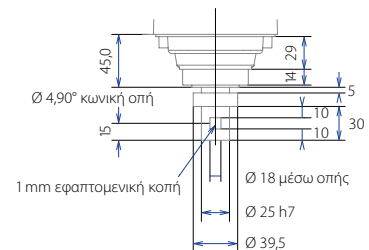


Εύρος λειτουργίας, G10-65 x S



Μη αυτόματη φλάντζα

Λεπτομέρεια του S: θέση των σημείων βαθμονόμησης για τον 3ο και τον 4ο άξονα



Περισσότερες πληροφορίες, συμπεριλαμβανομένων των δεδομένων CAD, μπορείτε να βρείτε στη διεύθυνση: www.epson.com/robots

Epson SCARA G20: Εκτεταμένος βραχίονας με ισχυρή δύναμη



Ο ρομποτικός μηχανισμός Epson SCARA G20 είναι κατάλληλος για πολύ μεγάλα φορτία με βάρος μέχρι 20 kg. Το μήκος βραχίονα 1.000 ή 850 mm εξασφαλίζει ότι καλύπτεται μεγάλη περιοχή εργασίας. Λόγω της μεγάλης ροπής αδράνειας του άξονα U, τα βαριά φορτία μπορούν να μετακινούνται γρήγορα και με αξιοπιστία, χωρίς κραδασμούς του βραχίονα του ρομποτικού μηχανισμού που συχνά συναντάμε σε πολλά ανταγωνιστικά μοντέλα με παρόμοιο μήκος βραχίονα.

Epson SCARA	G20-85xS	G20-A0xS
Σχεδιασμός	Οριζόντιος αρθρωτός βραχίονας με διάταξη προς τα έξω	
Ικανότητα φορτίου	10/20 kg ονομ./μέγ.	
Οριζόντιος (J1+J2)	850 mm (450+400)	1000 mm (600+400)
Σειρά προϊόντων Κατακόρυφος (J3)	x=1 180 ή 150 mm (καθαρός χώρος, IP54 και IP65) x=4 420 ή 390 mm (καθαρός χώρος, IP54 και IP65)	
Διάταξη (J4)	+/- 360°	+/- 360°
Οριζόντιος (J1+J2)	+/- 0,025 mm	+/- 0,025 mm
Επαναληψιμότητα Κατακόρυφος (J3)	+/- 0,010 mm	+/- 0,010 mm
Διάταξη (J4)	+/- 0,005°	+/- 0,005°
Ροπή αδράνειας	0,05 / 0,45 kg * m ² ονομ./μέγ.	0,05 / 0,45 kg * m ² ονομ./μέγ.
Καλωδίωση χρήστη	Ηλεκτρική: συνδέσεις για 1x συνδετήρα D-Sub 15 ακίδων και 1x συνδετήρα D-Sub 9 ακίδων Πνευματική: συνδέσεις για την παροχή πεπιεσμένου αέρα (1 x Ø 4 mm και 2 x Ø 6 mm)	
Άξονας Z	Εξωτερική/εσωτερική Ø 25 mm, H 7 mm/18 mm	
Δύναμη εισαγωγής	Μόνιμη 250 (N)	
Βάρος	48 kg επιδαπέδιος 48 kg οροφής 53 kg επιτοιχίος	50 kg επιδαπέδιος 50 kg οροφής 55 kg επιτοιχίος
Ελεγκτής	RC700-A	
Σχεδιασμός χειριστικού μηχανήματος	Επιλογές τοποθέτησης για δάπεδο, τοίχο, οροφή, καθαρό χώρο (ISO3) και ESD, κατηγορία προστασίας IP: Τυπική /IP54 /IP65	
Διαθέσιμες επιλογές	Επέκταση καλωδίου παροχής ρεύματος και σήματος (5 μέτρα / 10 μέτρα / 20 μέτρα), προσαρμογέας εργαλείων, για τοποθέτηση σε δάπεδο και οροφή: πρίζα καλωδίου παροχής απευθείας κάτω από τη βάση (καλώδιο ρεύματος/σήματος και καλωδίωση χρήστη), εξωτερική μονάδα καλωδίωσης, διαστολικός σύνδεσμος, αισθητήρας δύναμης	

Τι περιλαμβάνεται:

Ρομποτικός μηχανισμός και ελεγκτής Epson
CD προγράμματος Epson RC+ με προσομοιωτή
Βάση στήριξης για τον ελεγκτή ρομποτικού μηχανισμού
70 g γράσο για άξονα Z
Καλώδιο κινητήρα και σήματος 3 m
Βύσμα για διακοπή έκτακτης ανάγκης
Βύσμα για τυπικές εισόδους και εξόδους
Σετ βυσμάτων για καλωδίωση του χρήστη
Καλώδιο προγραμματισμού USB
CD εγχειριδίων
Εγχειρίδιο εγκατάστασης/οδηγίες ασφαλείας

Επιλογές χειριστικών μηχανημάτων

Επέκταση καλωδίου παροχής ρεύματος και σήματος (5 μέτρα / 10 μέτρα / 20 μέτρα)
Προσαρμογή εργαλείων για εύκολη τοποθέτηση των τελικών επιλογών τελεστή στον άξονα Z
Εξωτερική μονάδα καλωδίωσης: ο εξωτερικός κενός αγωγός καθιστά δυνατή την καθαρή τροφοδοσία πρόσθετου μέσου από τον χρήστη σε κάθε τελικό τελεστή (συνιστάται για γραμμές υγρών)
Καλώδιο προς τα κάτω που επιτρέπει την τροφοδότηση των γραμμών κινητήρα και σήματος μέσω μιας οπής στην πλάκα στερέωσης, ώστε τα καλώδια να μην είναι ορατά στη κυψέλη του ρομποτικού μηχανισμού (ιδανικό για εφαρμογές καθαρού χώρου)
Επιλογή διαστολικού συνδέσμου για τοποθέτηση σε άξονα Z και προστασία του δρομέα και του περιβάλλοντος από τη μόλυνση
Αισθητήρας δύναμης της Epson για μέγιστη ακρίβεια στις εφαρμογές με έλεγχο δύναμης

Διαστάσεις Epson SCARA G20

	G20-85xS	G20-A0xS	G20-XX1S	G20-XX4S
A	450 mm	600 mm	-	-
B	-	-	180 mm	420 mm
C	-	-	813,5 mm	1053,5 mm
D	-	-	213,5 mm	-26,5 mm

Εύρος λειτουργίας, Epson SCARA G20

	G20-85xS	G20-A0xS
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 Μήκος 1ου βραχίονα

b Μήκος 2ου βραχίονα

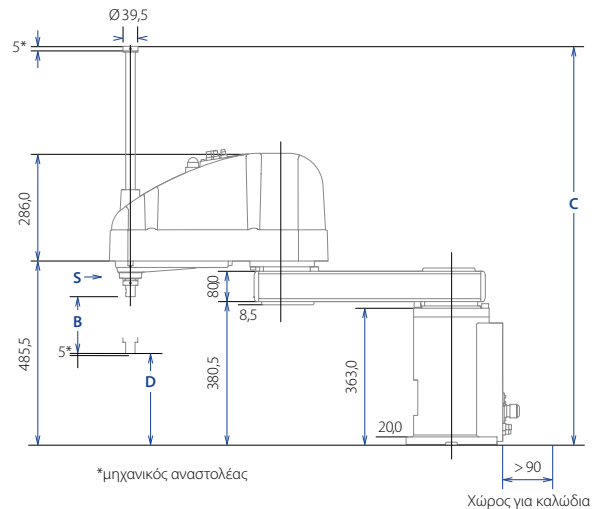
c Εύρος λειτουργίας

d Εύρος λειτουργίας του 1ου άξονα

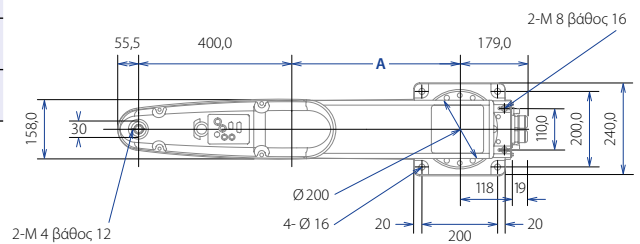
e Εύρος λειτουργίας του 2ου άξονα

f Εύρος μηχανικού αναστολέα

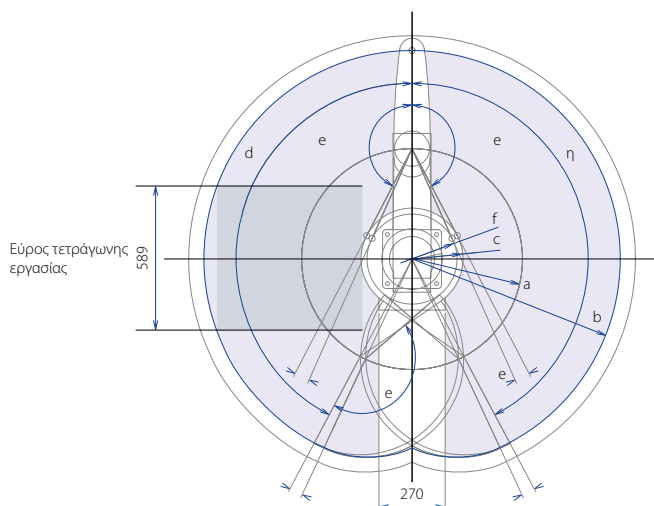
Μπροστινή όψη



Τυπική κάτοψη

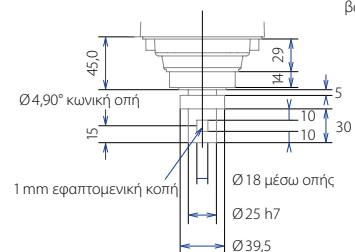


Εύρος λειτουργίας, G20-85 x S



Μη αυτόματη φλάντζα

Λεπτομέρεια του S: θέση των σημείων βαθμονόμησης για τον 3ο και τον 4ο άξονα



Περισσότερες πληροφορίες, συμπεριλαμβανομένων των δεδομένων CAD, μπορείτε να βρείτε στη διεύθυνση: www.epson.com/robots

Προσομοίωση ρομποτικών μονάδων

Η σωστή προετοιμασία είναι το παν. Σχεδιάστε και απεικονίστε όλες τις διαδικασίες της παραγωγής σας, επαληθεύστε το πρόγραμμά σας εκτός σύνδεσης αρχικά και πραγματοποιήστε εργασίες αντιμετώπισης προβλημάτων και επεξεργασίας εύκολα από το γραφείο σας. Με το Epson RC+ Simulator, που περιλαμβάνεται στο πακέτο λογισμικού, εξοικονομείτε χρόνο και χρήματα σε όλες τις φάσεις του έργου σας.

Φάση 1 Σχεδιασμός

Σχεδιάστε τη ρομποτική μονάδα σας σε πλήρες μέγεθος εκ των προτέρων και διαπιστώστε τον αναμενόμενο χρόνο κύκλου για την εφαρμογή σας, ώστε να ελέγξετε την εφαρμοσιμότητά της πριν δημιουργηθεί καν το πρώτο εξάρτημα για το σύστημα. Σχεδιάστε μελλοντικές επεκτάσεις συστήματος στο σύστημα προσομοίωσης, διατηρώντας στο ελάχιστο την περίοδο αδράνειας.

Φάση 2 Ενσωμάτωση

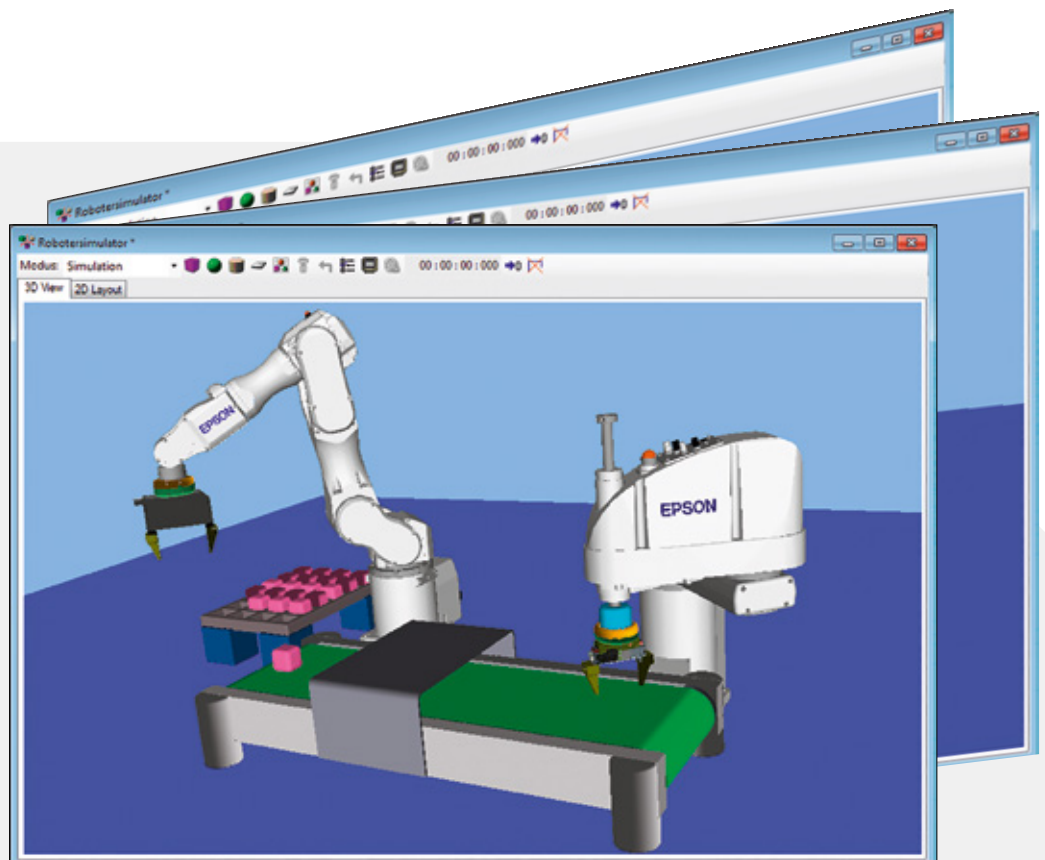
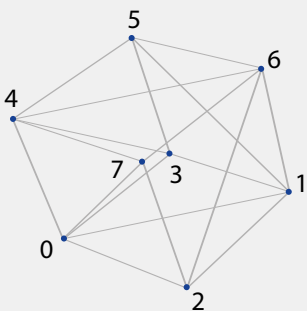
Η ολοκλήρωση της διαδικασίας επαλήθευσης προγράμματος πριν την παράδοση των ρομπότ σας επιτρέπει να δημιουργήσετε προγράμματα ταυτόχρονα, ενώ το σύστημα είναι ικανό να εμφανίζει και να αξιολογεί ακόμη και σύνθετες κινήσεις. Οι κίνδυνοι σύγκρουσης εντοπίζονται και αποτρέπεται η βλάβη του εξοπλισμού.

Φάση 3 Λειτουργία και συντήρηση

Αντιμετωπίστε προβλήματα και τροποποιήστε προγράμματα από το γραφείο σας. Χρησιμοποιήστε τη διάταξη 3D για να οπτικοποιήσετε την ανίχνευση συγκρούσεων, τους ελέγχους δυνατότητας πρόσβασης και τις κινήσεις των ρομπότ.

Ακόμη πιο απλοποιημένος σχεδιασμός, με χρήση της λειτουργίας CAD-to-Point

Η λειτουργία CAD-to-Point επιτρέπει τη μετατροπή των δεδομένων CAD σε ρομποτικά σημεία.



Σχετικά με την Epson

Η Epson Robotic Solutions είναι ένας από τους κορυφαίους προμηθευτές ρομποτικών συστημάτων υψηλής τεχνολογίας, γνωστών παγκοσμίως για την αξιοπιστία τους. Η σειρά προϊόντων περιλαμβάνει ρομπότ έξι αξόνων, ρομπότ SCARA, τα μοντέλα SCARA εισαγωγικής κατηγορίας LS και T, τους ειδικά δημιουργημένους από την Epson τύπους ρομποτικών μηχανισμών Spider και N2, καθώς και το πρωτοπόρο ρομπότ διπλού βραχίονα. Η σειρά περιλαμβάνει επίσης ελέγχους επεξεργασίας εικόνας και τον Αισθητήρα δύναμης Epson για εφαρμογές ελέγχου δύναμης.

Με τα παραπάνω, η Epson Robotic Solutions διαθέτει μία από τις πληρέστερες σειρές βιομηχανικών ρομπότ υψηλής ακρίβειας παγκοσμίως, αποτελώντας μια τεχνολογική πρωτοπόρο στις διαδικασίες αυτοματισμού με ευφυή έλεγχο.

Πρωτοπόρος τεχνολογίας

1982

Τα ρομπότ SCARA της Epson κυκλοφορούν ελεύθερα στην Ιαπωνία για πρώτη φορά

1986

Ο πρώτος ρομποτικός μηχανισμός κατηγορίας 1 για καθαρό χώρο

1997

Πρώτος ελεγκτής σε PC

2008

Εφεύρεση του ρομποτικού μηχανισμού G3 SCARA με βελτιστοποίηση δεξιού ή αριστερού βραχίονα

2009

Εφεύρεση του Spider, ενός ξεχωριστού ρομποτικού μηχανισμού SCARA χωρίς νεκρές ζώνες

2013

Πρώτη εφαρμογή αισθητήρων Epson QMEMS® στη ρομποτική, μειώνοντας τους κινηματικούς κραδασμούς έξι αξόνων

2014

Epson Compact Vision CV2: Ο εξαιρετικά γρήγορος υπολογιστής επεξεργασίας εικόνας της Epson

2016

Σειρά Epson N2: Ο πρώτος ρομποτικός μηχανισμός 6 αξόνων παγκοσμίως, με αναδιπλούμενο βραχίονα –εξαιρετικά μικρών διαστάσεων, με εξοικονόμηση χώρου

2017

Ο ρομποτικός μηχανισμός διπλού βραχίονα της Epson, με γεωμετρία βραχίονα εμπνευσμένη από τη φυσιολογία του ανθρώπου και ενσωματωμένους αισθητήρες, όπως κάμερες, αισθητήρες δύναμης και επιταχυνσιόμετρα

Υποστήριξη πριν και μετά την πώληση

Μελέτες εφαρμοσιμότητας για μέγιστο σχεδιασμό και ασφάλεια έργου

Υποστήριξη σε σχεδιασμό και εφαρμογή

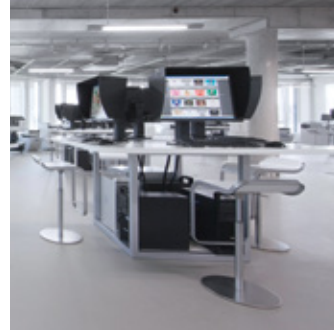
Εισαγωγικά σεμινάρια, μαθήματα προγραμματισμού/ συντήρησης, εκπαίδευση χειριστή

Επιθεώρηση και εξατομικευμένες αρχές συντήρησης

Υπηρεσία τηλεφωνικής υποστήριξης, υπηρεσία επισκευών στον χώρο σας

Κεντρική αποθήκη ανταλλακτικών

Epson Industrial Solutions Center – βρείτε τη λύση σας



Δείτε όλους τους ρομποτικούς μηχανισμούς της Epson σε λειτουργία. Δημιουργήστε, προσομοιώστε και βελτιώστε την εφαρμογή αυτοματισμού σας σε μονάδα εργαστηρίου, με τη βοήθεια των ειδικών μας. Η μονάδα μπορεί να ελέγχεται και να δικτυώνεται με χρήση όλων των συμβατικών συστημάτων αρτηρίας πεδίου. Επιπλέον, μπορούμε να σας προμηθεύσουμε σύγχρονα περιφερειακά, όπως συστήματα απεικόνισης και παρακολούθησης μεταφορών.

Κλείστε ένα ραντεβού

Καλέστε μας στο
+49 2159 538 1800

ή στείλτε μας email στο
info.rs@epson.de

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

Τηλέφωνο: **+49 2159 5381800**
Φαξ: **+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/