

● **Liên hệ với chúng tôi**

Hotline +84 9 045 848 86

Website www.binhduongaec.com.vn

Email info@binhduongaec.com.vn



Trụ sở chính Hà Nội

Số 87-89, Khuất Duy Tiến, Thanh Xuân, Hà Nội



Trung tâm bảo hành

Lô 25-D14, LK Geleximco, Hà Đông, Hà Nội.



Văn phòng Hồ Chí Minh

Số 22 đường N1, khu dân cư Vườn Lài, An Phú Đông, quận 12, Hồ Chí Minh.



Robot Công Nghiệp ESTUN

ROBOT CÔNG NGHIỆP ESTUN

Sát với thực tế để hiểu thêm về các quy trình phức tạp

ESTUN luôn tuân thủ chiến lược "Tất cả được sản xuất bởi ESTUN", kiên trì nghiên cứu và phát triển hệ thống ở cấp độ tiên tiến, với tỷ lệ tự chủ trên 95% đối với các linh kiện cốt lõi của robot. ESTUN sở hữu đầy đủ 76 sản phẩm robot công nghiệp, với tải trọng từ 3kg đến 700kg. Tại thị trường Trung Quốc, ESTUN liên tục giữ vững vị trí thương hiệu nội địa hàng đầu về số lượng robot xuất xưởng trong nhiều năm liền. ESTUN hợp tác với các thương hiệu hàng đầu trong các ngành như ô tô, quang điện, pin lithium, gia công kim loại, sản xuất điện tử, vật liệu xây dựng và nội thất, đóng gói logistics, thực phẩm & đồ uống, giao thông đường sắt, máy móc xây dựng, xe chuyên dụng, đóng tàu và kỹ thuật hàng hải, cũng như hàng không vũ trụ, nhằm tạo ra các dây chuyền sản xuất và nhà máy sản xuất thông minh mang tính chuẩn mực.

Công ty TNHH Tự động hóa ESTUN Nam Kinh, được thành lập vào năm 1993, đã niêm yết trên Sàn giao dịch chứng khoán Thâm Quyển vào năm 2015 (mã cổ phiếu: 002747). ESTUN Automation luôn tuân thủ sứ mệnh "Tự động hóa cho mọi người" và nỗ lực hướng tới giá trị xã hội "Vì một cuộc sống tốt đẹp hơn". Công ty hoạt động trong ba lĩnh vực cốt lõi: linh kiện tự động hóa và hệ thống điều khiển chuyển động, robot công nghiệp và hệ thống sản xuất thông minh, cùng các sản phẩm và dịch vụ số hóa.

Với công nghệ cốt lõi tự chủ cùng các sản phẩm và dịch vụ xuất sắc, ESTUN Automation đã trở thành doanh nghiệp hàng đầu trong ngành tự động hóa Trung Quốc và là một trong những đơn vị dẫn đầu trong ngành robot nội địa tại Trung Quốc. Dưới sự dẫn dắt với triết lý kinh doanh "Cởi mở, Đổi mới và Cùng phát triển", công ty hợp tác chặt chẽ với các đối tác để thúc đẩy sự phát triển nhanh chóng của ngành công nghiệp thông minh và số hóa tại Trung Quốc.

ESTUN Automation đã thành lập nhiều công ty con và cơ sở sản xuất trên toàn quốc và sở hữu một số công ty do công ty mẹ sở hữu hoàn toàn hoặc kiểm soát

ở nước ngoài, bao gồm Trio tại Vương quốc Anh, Cloos và M.A.i. tại Đức. Công ty có lợi thế cạnh tranh quốc tế trong các thành phần cốt lõi tự động hóa và các giải pháp điều khiển chuyển động, robot công nghiệp và các giải pháp sản xuất thông minh, robot hàn và các giải pháp hàn thông minh.

Trong tương lai, ESTUN Automation sẽ hợp tác cùng các đối tác của mình để xây dựng một kế hoạch cho ngành công nghiệp sản xuất thông minh. Với mục tiêu trở thành thương hiệu dẫn đầu trong các hệ thống điều khiển chuyển động trong nước và tạo nên một thương hiệu robot Trung Quốc nổi tiếng toàn cầu, ESTUN đặt mục tiêu trở thành một doanh nghiệp toàn cầu hóa và được quốc tế tôn trọng.

Một thế giới tốt đẹp hơn với sự cống hiến hết mình của chúng ta.



ESTUN INDUSTRIAL ROBOTS



ER3-400-SR

Dòng Robot công nghiệp Scara

ER3-500-SR

Dòng Robot công nghiệp Scara

ER6-500-SR

Dòng Robot công nghiệp Scara

ER6-600-SR

Dòng Robot công nghiệp Scara

ER6-700-SR

Dòng Robot công nghiệp Scara

ER10-500-SR

Dòng Robot công nghiệp Scara

ER10-600-SR

Dòng Robot công nghiệp Scara

ER10-700-SR

Dòng Robot công nghiệp Scara

ER10-800-SR

Dòng Robot công nghiệp Scara

ER20-800-SR-HI

Dòng Robot công nghiệp Scara

Số trục	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Tải trọng tối đa	3kg	3kg	6kg	6kg	6kg	10kg	10kg	10kg	20kg
Tầm với sai tay	400mm	500mm	500mm	600mm	700mm	500mm	600mm	700mm	800mm
Độ lặp lại	J1+J2:±0.02mm J3:±0.01mm ; J4:±0.01°	J1+J2:±0.02mm J3:±0.01mm ; J4:±0.01°	J1+J2:±0.02mm J3:±0.01mm ; J4:±0.01°	J1+J2:±0.02mm J3:±0.01mm ; J4:±0.01°	J1+J2:±0.02mm J3:±0.01mm ; J4:±0.01°	J1+J2:±0.02mm J3:±0.01mm ; J4:±0.01°	J1+J2:±0.02mm J3:±0.01mm ; J4:±0.01°	J1+J2:±0.02mm J3:±0.01mm ; J4:±0.01°	J1+J2:±0.02mm J3:±0.01mm ; J4:±0.01°
Trọng lượng bản thân	13kg	14kg	18kg	18kg	19kg	22kg	23kg	24kg	47kg
Tiêu chuẩn IP	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Lắp đặt	Sàn	Sàn	Sàn	Sàn	Sàn	Sàn	Sàn	Sàn	Sàn
Chứng nhận Hồ trợ	CE、KCS	CE、KCS	CE、KCS	CE、KCS	CE、KCS	CE、KCS	CE、KCS	CE、KCS	CE、KCS

Phạm vi chuyển động	Trục 1	±132°	Trục 1	±132°	Trục 1	±132°	Trục 1	±132°	Trục 1	±132°	Trục 1	±132°	Trục 1	±132°	Trục 1	±132°	Trục 1	±128°	Trục 1	±132°
	Trục 2	±141°	Trục 2	±141°	Trục 2	±150°	Trục 2	±150°	Trục 2	±150°	Trục 2	±150°	Trục 2	±150°	Trục 2	±150°	Trục số 2	±150°	Trục 2	±150°
	Trục 3	0~150mm	Trục 3	0~150mm	Trục 3	0~200mm	Trục 3	0~200mm	Trục 3	0~200mm	Trục 3	0~200mm	Trục 3	0~200mm	Trục 3	0~200mm	Trục 3	0~200mm	Trục 3	0~420mm
	Trục 4	±360°	Trục 4	±360°	Trục 4	±360°	Trục 4	±360°	Trục 4	±360°	Trục 4	±360°	Trục 4	±360°	Trục 4	±360°	Trục 4	±360°	Trục 4	±360°

Tốc độ tối đa	Trục 1	720°/s	Vận tốc Tổng hợp	Trục 1	720°/s	Vận tốc Tổng hợp	Trục 1	450°/s	Vận tốc Tổng hợp	Trục 1	450°/s	Vận tốc Tổng hợp	Trục 1	450°/s	Vận tốc Tổng hợp	Trục 1	450°/s	Vận tốc Tổng hợp	Trục 1	360°/s	Vận tốc Tổng hợp	Trục 1	360°/s	Vận tốc Tổng hợp			
	Trục 2	720°/s	7225mm/s	Trục 2	720°/s	8480mm/s	Trục 2	720°/s	7050mm/s	Trục 2	720°/s	7770mm/s	Trục 2	720°/s	8488mm/s	Trục 2	720°/s	7050mm/s	Trục 2	720°/s	7485mm/s	Trục 2	720°/s	8063mm/s	Trục 2	590°/s	9550mm/s
	Trục 3	1280mm/s		Trục 3	1280mm/s		Trục 3	1130mm/s		Trục 3	1130mm/s		Trục 3	1130mm/s		Trục 3	1350mm/s		Trục 3	1350mm/s		Trục 3	1350mm/s		Trục 3	1220mm/s	
	Trục 4	3000°/s		Trục 4	3000°/s		Trục 4	2300°/s		Trục 4	2300°/s		Trục 4	2300°/s		Trục 4	705°/s		Trục 4	705°/s		Trục 4	705°/s		Trục 4	705°/s	



ER20-1000-SR-HI Dòng Robot công nghiệp Scara	ER20C-850-SR-HI Dòng Robot công nghiệp Scara	ER20C-1000-SR-HI Dòng Robot công nghiệp Scara	ER50-1200-SR Dòng Robot công nghiệp Scara	ER7-910-MI Dòng Robot công nghiệp Mini	ER8-720-MI Dòng Robot công nghiệp Mini	ER10B-900-MI Dòng Robot công nghiệp Mini	ER10B-900-MI/3 Dòng Robot công nghiệp Mini	ER10B-900-MI/4 Dòng Robot công nghiệp Mini	ER15-1430-MI Dòng Robot công nghiệp Mini
--	--	---	---	--	--	--	--	--	--

Số trục	4	4	4	4	6	6	6	3	4	6
Tải trọng tối đa	20kg	20kg	20kg	50kg	7kg	8kg	10kg	10kg	10kg	15kg
Tầm với sai tay	1000mm	850mm	1000mm	1200mm	910mm	720mm	900mm	900mm	900mm	1430mm
Độ lặp lại	J1+J2:±0.02mm J3:±0.01mm ; J4:±0.01°	J1+J2:±0.02mm J3:±0.015mm ; J4:±0.01°	J1+J2:±0.02mm J3:±0.015mm ; J4:±0.01°	J1+J2:±0.02mm J3:±0.015mm ; J4:±0.01°	±0.03mm	±0.02mm	±0.03mm	±0.03mm	±0.03mm	±0.03mm
Trọng lượng bản thân	50kg	58.5kg	60kg	145kg	48kg	46kg	75kg	50kg	52kg	155kg
Tiêu chuẩn IP	IP20	IP54	IP54	IP54	IP67	IP67	IP54	IP54	IP54	IP67
Lắp đặt	Sàn	Sàn	Sàn	Sàn	Sàn /Treo trần	Sàn /Treo trần	Sàn /Treo trần	Treo trần	Treo trần	Sàn /Treo trần
Chứng nhận Hồ trợ	CE、KCS	-	-	CE	CE	CE	CE	-	-	-

Phạm vi chuyển động	Trục 1	±132°	Trục 1	±165°	Trục 1	±165°	Trục 1	±165°	Trục 1	±170°	Trục 1	±170°	Trục 1	±176°	Trục 1	±140°	Trục 1	±140°	Trục 1	±170°
	Trục 2	±150°	Trục 2	±150°	Trục 2	±150°	Trục 2	±150°	Trục 2	-80°~+135°	Trục 2	-80°~+135°	Trục 2	±140°	Trục 2	-200°~+70°	Trục 2	-200°~+70°	Trục 2	±140°
	Trục 3	0~420mm	Trục 3	0~400mm	Trục 3	0~400mm	Trục 3	0~400mm	Trục 3	-90°~+65°	Trục 3	-90°~+65°	Trục 3	-200°~+70°	Trục 3	±115°	Trục 3	±115°	Trục 3	-250°~+70°
	Trục 4	±360°	Trục 4	±360°	Trục 4	±360°	Trục 4	±360°	Trục 4	±190°	Trục 4	±190°	Trục 4	±173°			Trục 4	±360°	Trục 4	±210°
									Trục 5	±120°	Trục 5	±120°	Trục 5	±130°					Trục 5	±130°
									Trục 6	±360°	Trục 6	±360°	Trục 6	±360°					Trục 6	±360°

Tốc độ tối đa	Trục 1	360°/s	Vận tốc Tổng hợp 10806mm/s	Trục 1	353°/s	Vận tốc Tổng hợp 9666mm/s	Trục 1	353°/s	Vận tốc Tổng hợp 10590mm/s	Trục 1	225°/s	Vận tốc Tổng hợp 8220mm/s	Trục 1	420°/s	Trục 1	420°/s	Trục 1	350°/s	Trục 1	353°/s	Trục 1	320°/s	Trục 1	270°/s
	Trục 2	590°/s		Trục 2	564°/s		Trục 2	564°/s		Trục 2	300°/s		Trục 2	380°/s	Trục 2	380°/s	Trục 2	350°/s	Trục 2	355°/s	Trục 2	355°/s	Trục 2	250°/s
	Trục 3	1220mm/s		Trục 3	1120mm/s		Trục 3	1120mm/s		Trục 3	1220mm/s		Trục 3	450°/s	Trục 3	450°/s	Trục 3	355°/s	Trục 3	400°/s	Trục 3	400°/s	Trục 3	380°/s
	Trục 4	705°/s		Trục 4	705°/s		Trục 4	705°/s		Trục 4	705°/s		Trục 4	550°/s	Trục 4	550°/s	Trục 4	480°/s			Trục 4	480°/s	Trục 4	520°/s
										Trục 5	500°/s		Trục 5	500°/s	Trục 5	500°/s	Trục 5	400°/s					Trục 5	460°/s
										Trục 6	850°/s		Trục 6	850°/s	Trục 6	850°/s	Trục 6	500°/s					Trục 6	700°/s



ER20-1200-MI
Dòng Robot công nghiệp Mini

ER12B-1510
Dòng Robot công nghiệp tải nhẹ

ER20B-1760
Dòng Robot công nghiệp tải nhẹ

ER20B/10-2010-HI
Dòng Robot công nghiệp tải nhẹ

ER35B-1810
Dòng Robot công nghiệp tải nhẹ

ER20B-2300-HI
Dòng Robot công nghiệp tải nhẹ

ER30B-2700
Dòng Robot công nghiệp tải nhẹ

ER50B-2100
Dòng Robot công nghiệp tải nhẹ

ER70B-2100-LI
Dòng Robot công nghiệp tải nhẹ

ER100B-3000
Dòng Robot công nghiệp tải nhẹ

Số trục	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Tải trọng tối đa	20kg	12kg	20kg	10kg	35kg	20kg	30kg	50kg	70kg	100kg
Tầm với sai tay	1200mm	1527mm	1756mm	2010mm	1813mm	2300mm	2700mm	2110mm	2110mm	3000mm
Độ lặp lại	±0.03mm	±0.03mm	±0.03mm	±0.03mm	±0.04mm	±0.03mm	±0.05mm	±0.05mm	±0.05mm	±0.06mm
Trọng lượng bản thân	148kg	164kg	273kg	275kg	277kg	502kg	520kg	522kg	522kg	1053kg
Tiêu chuẩn Ip	IP67	Cổ tay IP67, Thân IP54	Cổ tay IP65, Thân IP54	Cổ tay IP65, Thân IP54	Cổ tay IP65,Thân IP54	IP54	Cổ tay IP65, thân IP54	Cổ tay IP65, thân IP54	Cổ tay IP65, Thân IP54	Cổ tay IP65, Thân IP54
Lắp đặt	Sàn /Treo trần	Sàn /Treo trần	Sàn /Treo trần	Sàn /Treo trần	Sàn	Sàn	Sàn	Sàn/Treo trần	Sàn /Treo trần	Sàn
Chứng nhận Hồ trợ	-	CE	CE	CE、ETL	CE	CE	CE	CE	CE	CE

Phạm vi chuyển động	Trục 1	±170°	Trục1	±170°	Trục 1	±170°	Trục 1	±170°	Trục 1	±180°	Trục 1	±180°	Trục 1	±180°	Trục 1	±180°
	Trục 2	±140°	Trục 2	-90°~+155°	Trục 2	-100°~+155°	Trục 2	-100°~+155°	Trục 2	-90°~+135°	Trục 2	-90°~+135°	Trục 2	-90°~+135°	Trục 2	-60° ~ +80°
	Trục 3	-250°~+70°	Trục 3	-145°~+85°	Trục 3	-100°~+155°	Trục 3	-100°~+155°	Trục 3	-185°~+80°	Trục 3	-185°~+80°	Trục 3	-185°~+80°	Trục 3	-95° ~ +80°
	Trục 4	±210°	Trục 4	±200°	Trục 4	±200°	Trục 4	±200°	Trục 4	±200°	Trục 4	±200°	Trục 4	±200°	Trục 4	±200°
	Trục 5	±130°	Trục 5	±135°	Trục 5	±135°	Trục 5	±135°	Trục 5	±130°	Trục 5	±130°	Trục 5	±130°	Trục 5	±130°
	Trục 6	±360°	Trục 6	±360°	Trục 6	±360°	Trục 6	±360°	Trục 6	±360°	Trục 6	±360°	Trục 6	±360°	Trục 6	±360°

Tốc độ tối đa	Trục 1	270°/s	Trục 1	242°/s	Trục 1	206°/s	Trục 1	206°/s	Trục 1	206°/s	Trục 1	172°/s	Trục 1	172°/s	Trục 1	120°/s
	Trục 2	250°/s	Trục 2	242°/s	Trục 2	206°/s	Trục 2	206°/s	Trục 2	206°/s	Trục 2	119°/s	Trục 2	134°/s	Trục 2	110°/s
	Trục 3	380°/s	Trục 3	283°/s	Trục 3	238°/s	Trục 3	238°/s	Trục 3	238°/s	Trục 3	206°/s	Trục 3	186°/s	Trục 3	120°/s
	Trục 4	520°/s	Trục 4	480°/s	Trục 4	480°/s	Trục 4	480°/s	Trục 4	480°/s	Trục 4	255°/s	Trục 4	255°/s	Trục 4	140°/s
	Trục 5	450°/s	Trục 5	412°/s	Trục 5	412°/s	Trục 5	412°/s	Trục 5	330°/s	Trục 5	330°/s	Trục 5	330°/s	Trục 5	200°/s
	Trục 6	700°/s	Trục 6	705°/s	Trục 6	705°/s	Trục 6	356°/s	Trục 6	407°/s	Trục 6	407°/s	Trục 6	407°/s	Trục 6	285°/s





















ER100B-3500-DW

Dòng Robot công nghiệp tải nặng

ER130B-3200

Dòng Robot công nghiệp tải nặng

ER160B-3200

Dòng Robot công nghiệp tải nặng

ER170B-2650

Dòng Robot công nghiệp tải nặng

ER220B-2650

Dòng Robot công nghiệp tải nặng

ER220-3100

Dòng Robot công nghiệp tải nặng

ER270-2700

Dòng Robot công nghiệp tải nặng

ER280-3200

Dòng Robot công nghiệp tải nặng

ER350-3200

Dòng Robot công nghiệp tải nặng

ER350-3300

Dòng Robot công nghiệp tải nặng

Số Trục	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Tải trọng tối đa	100kg	130kg	160kg	170kg	220kg	220kg	270kg	280kg	350kg	350kg
Tầm với sai tay	3500mm	3200mm	3200mm	2650mm	2650mm	3100mm	2700mm	3200mm	3200mm	3300mm
Độ lặp lại	±0.06mm	±0.06mm	±0.06mm	±0.06mm	±0.06mm	±0.06mm	±0.06mm	±0.06mm	±0.06mm	±0.1mm
Trọng lượng bản thân	1050kg	1120kg	1150kg	1090kg	1120kg	1345kg	1350kg	1550kg	1850kg	2650kg
Tiêu chuẩn Ip	Cổ tay IP65, Thân IP54	Cổ tay IP65, Thân IP54	Cổ tay IP65, Thân IP54	Cổ tay IP65, Thân IP54	Cổ tay IP65, Thân IP54	Cổ tay IP67, Thân IP54	Cổ tay IP67, Thân IP54	Cổ tay IP65, Thân IP54	Cổ tay IP65, Thân IP54	IP54
Lắp đặt	Gắn giá đỡ	Sàn	Sàn	Sàn	Sàn	Sàn	Sàn	Sàn	Sàn	Sàn
Chứng nhận Hồ Trợ	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE

Phạm vi chuyển động	Trục 1	±180°	Trục 1	±180°	Trục 1	±180°	Trục 1	±180°	Trục 1	±180°	Trục 1	±180°
	Trục 2	-40°~+170°	Trục 2	-60°~+80°	Trục 2	-60°~+80°	Trục 2	-60°~+80°	Trục 2	-60°~+90°	Trục 2	-60°~+105°
	Trục 3	-95°~+80°	Trục 3	-95°~+80°	Trục 3	-95°~+80°	Trục 3	-180°~+80°	Trục 3	-30°~+125°	Trục 3	-30°~+125°
	Trục 4	±200°	Trục 4	±250°	Trục 4	±250°	Trục 4	±360°	Trục 4	±360°	Trục 4	±200°
	Trục 5	±130°	Trục 5	±125°	Trục 5	±125°	Trục 5	±125°	Trục 5	±125°	Trục 5	±125°
	Trục 6	±360°	Trục 6	±360°	Trục 6	±360°	Trục 6	±360°	Trục 6	±360°	Trục 6	±360°

Tốc độ tối đa	Trục 1	120°/s	Trục 1	128°/s	Trục 1	128°/s	Trục 1	120°/s	Trục 1	120°/s	Trục 1	80°/s
	Trục 2	110°/s	Trục 2	110°/s	Trục 2	100°/s	Trục 2	110°/s	Trục 2	95°/s	Trục 2	100°/s
	Trục 3	120°/s	Trục 3	120°/s	Trục 3	110°/s	Trục 3	120°/s	Trục 3	95°/s	Trục 3	100°/s
	Trục 4	125°/s	Trục 4	165°/s	Trục 4	165°/s	Trục 4	205°/s	Trục 4	165°/s	Trục 4	170°/s
	Trục 5	200°/s	Trục 5	200°/s	Trục 5	150°/s	Trục 5	220°/s	Trục 5	150°/s	Trục 5	140°/s
	Trục 6	285°/s	Trục 6	220°/s	Trục 6	200°/s	Trục 6	310°/s	Trục 6	200°/s	Trục 6	210°/s





















ER420-3300

Dòng Robot công nghiệp tải nặng

ER500-2800

Dòng Robot công nghiệp tải nặng

ER700-2800

Dòng Robot công nghiệp tải nặng

ER45-2200-BD

Dòng Robot công nghiệp uốn cong

ER80B-2565-BD

Dòng Robot công nghiệp uốn cong

ER130-2865-BD

Dòng Robot công nghiệp uốn cong

ER60-2000-PL

Dòng Robot công nghiệp xếp pallet

ER120-2400-PL

Dòng Robot công nghiệp xếp pallet

ER180-3100-PL

Dòng Robot công nghiệp xếp Pallet

ER500-3200-PL

Dòng Robot công nghiệp xếp pallet

Số trục	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4
Tải trọng tối đa	420kg	500kg	700kg	45kg	80kg	130kg	60kg	120kg	180kg	500kg
Tầm với sai tay	3300mm	2800mm	2800mm	2200mm	2565mm	2865mm	2000mm	2400mm	3060mm	3200mm
Độ lặp lại	±0.1mm	±0.1mm	±0.1mm	±0.03mm	±0.04mm	±0.04mm	±0.03mm	±0.04mm	±0.04mm	±0.1mm
Trọng lượng bản thân	2980kg	1120kg	2930kg	520kg	730kg	950kg	500kg	1050kg	1120kg	2083kg
Tiêu chuẩn Ip	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Lắp đặt	Sàn	Sàn	Sàn	Sàn	Sàn	Sàn	Sàn	Sàn	Sàn	Sàn
Chứng nhận Hỗ Trợ	-	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE

Phạm vi chuyển động	Trục 1	±180°	Trục 1	±180°	Trục 1	±180°	Trục 1	±190°	Trục 1	±185°	Trục 1	±180°	Trục 1	±180°	Trục 1	±180°	Trục 1	±180°	Trục 1	±180°
	Trục 2	-60°~+105°	Trục 2	-60°~+105°	Trục 2	-60°~+105°	Trục 2	-70°~+110°	Trục 2	-67°~+150°	Trục 2	-70°~+90°	Trục 2	-35°~+90°	Trục 2	-40°~+85°	Trục 2	-40°~+90°	Trục 2	-45°~+90°
	Trục 3	-30°~+125°	Trục 3	-30°~+140°	Trục 3	-30°~+140°	Trục 3	-95°~+62°	Trục 3	-190°~+66°	Trục 3	-200°~+68°	Trục 3	-10°~+110°	Trục 3	-20°~+108°	Trục 3	-17°~+108°	Trục 3	-15°~+120°
	Trục 4	±200°	Trục 4	±200°	Trục 4	±200°	Trục 4	+200°	Trục 4	±200°	Trục 4	±200°	Trục 4	±360°	Trục 4	±360°	Trục 4	±360°	Trục 4	±360°
	Trục 5	±115°	Trục 5	±115°	Trục 5	±115°	Trục 5	±130°	Trục 5	±130°	Trục 5	±125°								
	Trục 6	±360°	Trục 6	±360°	Trục 6	±360°	Trục 6	±360°	Trục 6	±360°	Trục 6	±360°								

Tốc độ tối đa	Trục 1	80°/s	Trục 1	80°/s	Trục 1	80°/s	Trục 1	172°/s	Trục 1	114°/s	Trục 1	112°/s	Trục 1	170°/s	Trục 1	114°/s	Trục 1	114°/s	Trục 1	85°/s
	Trục 2	100°/s	Trục 2	100°/s	Trục 2	100°/s	Trục 2	119°/s	Trục 2	108°/s	Trục 2	106°/s	Trục 2	148°/s	Trục 2	120°/s	Trục 2	108°/s	Trục 2	90°/s
	Trục 3	100°/s	Trục 3	100°/s	Trục 3	100°/s	Trục 3	193°/s	Trục 3	133°/s	Trục 3	106°/s	Trục 3	185°/s	Trục 3	149°/s	Trục 3	118°/s	Trục 3	90°/s
	Trục 4	114°/s	Trục 4	114°/s	Trục 4	114°/s	Trục 4	296°/s	Trục 4	255°/s	Trục 4	204°/s	Trục 4	285°/s	Trục 4	295°/s	Trục 4	295°/s	Trục 4	200°/s
	Trục 5	87°/s	Trục 5	87°/s	Trục 5	70°/s	Trục 5	247°/s	Trục 5	197°/s	Trục 5	198°/s								
	Trục 6	158°/s	Trục 6	158°/s	Trục 6	158°/s	Trục 6	355°/s	Trục 6	285°/s	Trục 6	212°/s								



ER15-1520-PR
Robot công nghiệp dòng đột dập



ER150-3200-PR
Robot công nghiệp dòng đột dập



ER30B-1810-P
Robot công nghiệp dòng bảo vệ cao



ER50B-2100-P
Robot công nghiệp dòng bảo vệ cao



ER170B-2650-P
Robot công nghiệp dòng bảo vệ cao



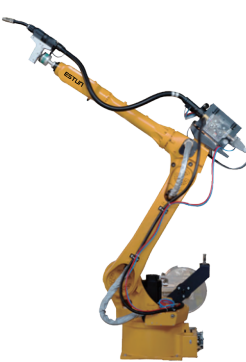
ER8-1450-HW
Robot công nghiệp dòng hàn



ER8-2000-HW
Robot công nghiệp dòng hàn



ER8-1500-CW
Robot công nghiệp dòng hàn



ER8-2000-CW
Robot công nghiệp dòng hàn

Số trục	4	6	6	6	6	4	4	4	4
Tải trọng tối đa	15kg	150kg	30kg	50kg	170kg	8kg	8kg	8kg	8kg
Tầm với sai tay	1520mm	3200mm	1813mm	2110mm	2650mm	1445mm	2015mm	1527mm	2010mm
Độ lặp lại	±0.03mm	±0.06mm	±0.04mm	±0.08mm	±0.06mm	±0.08mm	±0.08mm	±0.05mm	±0.05mm
Trọng lượng bản thân	160kg	1350kg	284kg	550kg	1050kg	170kg	286kg	165kg	281kg
Tiêu chuẩn Ip	IP54	Cổ tay IP65, Thân IP54	Cổ tay IP67, Thân IP54	Cổ tay IP67, Thân IP54	Cổ tay IP67, Thân IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Lắp đặt	Sàn	Sàn	Sàn	Sàn	Sàn	Sàn/Treo trần	Sàn	Sàn	Sàn
Chứng nhận Hồ Trơ	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE

Phạm vi hoạt động	Trục 1	±180°	Trục 1	±180°	Trục 1	±170°	Trục 1	±180°	Trục 1	±170°	Trục 1	±170°	Trục 1	±170°
	Trục 2	-40°~+90°	Trục 2	-60°~+80°	Trục 2	-100°~+155°	Trục 2	-90°~+135°	Trục 2	-60°~+80°	Trục 2	-85°~ +160°	Trục 2	-100°~155°
	Trục 3	-15°~+105°	Trục 3	-180° ~ +80°	Trục 3	-160°~+86°	Trục 3	-185°~+80°	Trục 3	-95°~+80°	Trục 3	-150°~ +85°	Trục 3	-160°~86°
	Trục 4	±360°	Trục 4	±300°	Trục 4	±200°	Trục 4	±200°	Trục 4	±200°	Trục 4	±150°	Trục 4	±150°
			Trục 5	±125°	Trục 5	±130°	Trục 5	±130°	Trục 5	±125°	Trục 5	±135°	Trục 5	±135°
			Trục 6	±360°	Trục 6	±360°	Trục 6	±360°	Trục 6	±360°	Trục 6	±210°	Trục 6	±210°
Tốc độ tối đa	Trục 1	250°/s	Trục 1	120°/s	Trục 1	206°/s	Trục 1	172°/s	Trục 1	120°/s	Trục 1	240°/s	Trục 1	180°/s
	Trục 2	215°/s	Trục 2	100°/s	Trục 2	206°/s	Trục 2	119°/s	Trục 2	110°/s	Trục 2	240°/s	Trục 2	180°/s
	Trục 3	285°/s	Trục 3	100°/s	Trục 3	238°/s	Trục 3	186°/s	Trục 3	120°/s	Trục 3	260°/s	Trục 3	241°/s
	Trục 4	450°/s	Trục 4	170°/s	Trục 4	480°/s	Trục 4	252°/s	Trục 4	205°/s	Trục 4	440°/s	Trục 4	430°/s
			Trục 5	160°/s	Trục 5	320°/s	Trục 5	247°/s	Trục 5	180°/s	Trục 5	400°/s	Trục 5	400°/s
			Trục 6	200°/s	Trục 6	407°/s	Trục 6	359°/s	Trục 6	215°/s	Trục 6	700°/s	Trục 6	640°/s



ER7-900-MI-PI-C
Dòng Robot công nghiệp phòng sạch

ER8-720-MI-PI-C
Dòng Robot công nghiệp phòng sạch

ER10-500-SR-C
Dòng Robot công nghiệp phòng sạch

ER10-600-SR-C
Dòng Robot công nghiệp phòng sạch

ER10-700-SR-C
Dòng Robot công nghiệp phòng sạch

ER10-800-SR-C
Dòng Robot công nghiệp phòng sạch

UNO-7-600-HP
Robot công nghiệp dòng UNO

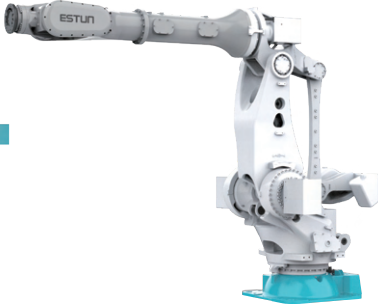
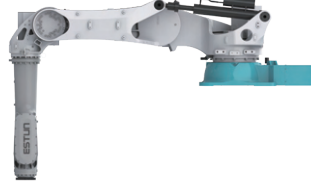
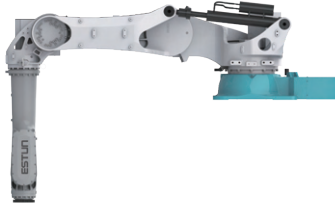
UNO-8-620-HS
Robot công nghiệp dòng UNO

UNO-15-1430-HP
Robot công nghiệp dòng UNO

Số trục	6	6	4	4	4	4	3	4	6
Tải trọng tối đa	7kg	8kg	10kg	10kg	10kg	10kg	7kg	8kg	15kg
Tầm với sai tay	910mm	720mm	500mm	600mm	700mm	800mm	600mm	620mm	1430mm
Độ lặp lại	±0.03mm	±0.02mm	J1+J2:±0.02mm J3:±0.01mm ; J4:±0.01°	J1+J2:±0.02mm J3:±0.01mm ; J4:±0.01°	J1+J2:±0.02mm J3:±0.01mm ; J4:±0.01°	J1+J2:±0.02mm J3:±0.01mm ; J4:±0.01°	J1+J2:±0.02mm J3:±0.015mm	J1+J2:±0.02mm J3:±0.01mm ; J4:±0.01°	±0.05mm
Trọng lượng bản thân	48kg	48kg	23KG	24KG	25kg	25kg	18kg	50kg	155kg
Tiêu chuẩn Ip	IP: IP65 ISOClass 5	IP:IP65 ISOClass 5	ISO CLASS 4	ISO CLASS 4	ISO CLASS 4	ISO CLASS 4	IP20	IP20	IP67
Lắp đặt	Sàn/Treo trần	Sàn/Treo trần	Sàn	Sàn	Sàn	Sàn	Sàn	Sàn	Sàn
Chứng nhận Hồ Trợ	CE	CE	CE、KCS	CE、KCS	CE、KCS	CE、KCS	-	-	-

Phạm vi hoạt động	Trục 1	±170°	Trục 1	±170°	Trục 1	±130°	Trục 1	±130°	Trục 1	±130°	Trục 1	±132°	Trục 1	±150°	Trục 1	±170°
	Trục 2	-80°~+135°	Trục 2	-80°~+135°	Trục 2	±150°	Trục 2	±150°	Trục 2	±150°	Trục 2	±150°	Trục 2	±150°	Trục 2	±140°
	Trục 3	-90°~+65°	Trục 3	-90°~+65°		±150°	Trục 2	±150°	Trục 2	±150°	Trục 2	±150°	Trục 2	±150°		-250°~ +70°
	Trục 4	±190°	Trục 4	±190°	Trục 3	0~200mm	Trục 3	0~200mm	Trục 3	0~200mm	Trục 3	0~ 200mm	Trục 3	0~ 200mm	Trục 4	±210°
	Trục 5	±120°	Trục 5	±120°	Trục 4	±360°	Trục 3	0~200mm	Trục 3	0~200mm			Trục 3	0~ 200mm	Trục 5	±130°
	Trục 6	±360°	Trục 6	±360°		±360°	Trục 4	±360°	Trục 4	±360°			Trục 4	±360°	Trục 6	±360°

Tốc độ tối đa	Trục 1	420°/s	Trục 1	420°/s	1-Axis	Resultant velocity	450°/s	Resultant velocity	Trục 1 450°/s		Trục 1 450°/s	Resultant velocity	Trục 1 412°/s	Resultant velocity	Trục 1 397°/s	Resultant velocity	1-Axis	270°/s
	Trục 2	380°/s	Trục 2	380°/s														2-Axis
	Trục 3	450°/s	Trục 3	450°/s	Trục 2 720°/s	7050mm/s	Trục 2 720°/s	7770mm/s	Trục 2 720°/s		Trục 2 720°/s	8063mm/s	Trục 2 720°/s	7750mm/s	Trục 2 547°/s	7919mm/s	3-Axis	380°/s
	Trục 4	550°/s	Trục 4	550°/s	Trục 3 1350mm/s		Trục 3 1350mm/s		Trục 3 1350mm/s		Trục 3 1350mm/s		Trục 3 1333.3mm/s		Trục 3 2500mm/s		4-Axis	520°/s
	Trục 5	500°/s	Trục 5	500°/s	Trục 4 705°/s		Trục 4 705°/s		Trục 4 705°/s		Trục 4 705°/s				Trục 4 2700°/s		5-Axis	450°/s
	Trục 6	850°/s	Trục 6	850°/s													6-Axis	700°/s



UNO-35-1810-HP
Robot công nghiệp dòng UNO

UNO-220-2700-HR
Robot công nghiệp dòng UNO

UNO-220-3100-HR
Robot công nghiệp dòng UNO

UNO-270-2700-HR
Robot công nghiệp dòng UNO

UNO-220-3100-DW
Robot công nghiệp dòng UNO

UNO-270-3100-DW
Robot công nghiệp dòng UNO

UNO-400-700 P
Robot công nghiệp dòng UNO

UNO-700-2800-AC
Robot công nghiệp dòng UNO

Số trục	6	6	6	6	6	6	6	6
Tải trọng tối đa	35kg	220kg	220kg	270kg	220kg	270kg	400kg	700kg
Tầm với sai tay	1813mm	2700mm	3100mm	2700mm	3100mm	3100mm	3700mm	2800mm
Độ lặp lại	±0.04mm	±0.06mm	±0.06mm	±0.06mm	±0.06mm	±0.06mm	±0.1mm	±0.1mm
Trọng lượng bản thân	277kg	1320kg	1345kg	1350kg	1470kg	1500kg	3050kg	2930kg
Tiêu chuẩn IP	Cổ tay IP65, Thân IP54	Cổ tay IP67, Thân IP54	Cổ tay IP67, Thân IP54	Cổ tay IP67, Thân IP54	Cổ tay IP67, Thân IP65	Cổ tay IP67, Thân IP65	Cổ tay IP67, Thân IP65	IP54
Lắp đặt	Sàn	Sàn	Sàn	Sàn	Sàn/Gắn giá đỡ	Sàn/Gắn giá đỡ	Sàn	Sàn
Chứng nhận Hồ Trợ	-	-	-	-	-	-	-	-

Phạm vi hoạt động	Trục 1	±170°	Trục 1	±180°	Trục 1	±180°	Trục 1	±180°	Trục 1	±180°	Trục 1	±180°	Trục 1	±180°
	Trục 2	-100°~+155°	Trục 2	-60°~+80°	Trục 2	-60°~+80°	Trục 2	-40°~+170°	Trục 2	-40°~+170°	Trục 2	-60°~+105°	Trục 2	-60°~+105°
	Trục 3	-160°~+86°	Trục 3	-180°~+80°	Trục 3	-180°~+80°	Trục 3	-180°~+80°	Trục 3	-180°~+80°	Trục 3	-30°~+125°	Trục 3	-30°~+140°
	Trục 4	±200°	Trục 4	±360°	Trục 4	±360°	Trục 4	±360°	Trục 4	±360°	Trục 4	±360°	Trục 4	±200°
	Trục 5	±130°	Trục 5	±125°	Trục 5	±125°	Trục 5	±125°	Trục 5	±125°	Trục 5	±125°	Trục 5	±115°
	Trục 6	±360°	Trục 6	±360°	Trục 6	±360°	Trục 6	±360°	Trục 6	±360°	Trục 6	±360°	Trục 6	±360°

Tốc độ tối đa	Trục 1	180°/s	Trục 1	120°/s	Trục 1	120°/s	Trục 1	120°/s	Trục 1	118°/s	Trục 1	118°/s	Trục 1	77°/s	Trục 1	80°/s
	Trục 2	180°/s	Trục 2	100°/s	Trục 2	100°/s	Trục 2	100°/s	Trục 2	112°/s	Trục 2	112°/s	Trục 2	100°/s	Trục 2	100°/s
	Trục 3	242°/s	Trục 3	100°/s	Trục 3	100°/s	Trục 3	100°/s	Trục 3	95°/s	Trục 3	99°/s	Trục 3	100°/s	Trục 3	100°/s
	Trục 4	480°/s	Trục 4	182°/s	Trục 4	182°/s	Trục 4	166°/s	Trục 4	166°/s	Trục 4	166°/s	Trục 4	114°/s	Trục 4	110°/s
	Trục 5	330°/s	Trục 5	175°/s	Trục 5	158°/s	Trục 5	140°/s	Trục 5	158°/s	Trục 5	141°/s	Trục 5	104°/s	Trục 5	70°/s
	Trục 6	407°/s	Trục 6	235°/s	Trục 6	195°/s	Trục 6	210°/s	Trục 6	212°/s	Trục 6	210°/s	Trục 6	168°/s	Trục 6	150°/s

Hệ thống điều khiển

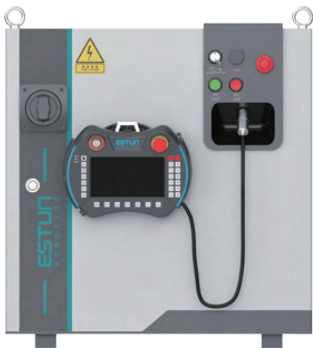
Dòng tủ điều khiển ERC3-C

- Một hệ thống điều khiển chuyển động tích hợp thể hệ mới với những cải tiến toàn diện về hiệu suất;
- Khối lượng giảm hơn 50% so với thể hệ trước, với mật độ công suất thuộc hàng tốt nhất trong ngành.Hỗ trợ lắp đặt theo chiều dọc, chiều ngang và xếp chồng để thiết lập linh hoạt hơn;
- Thiết kế thanh cái DC chung giúp tiết kiệm năng lượng và giảm khí thải.;
- Hỗ trợ nâng cấp phần mềm trực tuyến, tải lên và tải xuống thậm số chỉ với một cúnhápchuột, cùng với giao diện bên ngoài mở rộng giúp khách hàng đầu nối dễ dàng;
- Tương thích với DI/DO, đầu vào vi sai ABZ, cổng PN và nhiều thẻ mở rộng khácđểtăngtính linh hoạt.;
- Tích hợp các thuật toán lập kế hoạch chuyển động tiên tiến và triệt tiêu rungđộng,giúp cải thiện đáng kể độ chính xác và tốc độ.;
- Hỗ trợ giao tiếp TCP/IP cũng như các giao thức bus phổ biến như Profinet, EtherNet/IP, EtherCAT và Modbus TCP..



Dòng tủ điều khiển ERC3-S

- Hệ thống điều khiển và truyền động tích hợp thể hệ mới để đạt được hiệu suất cao và độ tin cậy cao.;
- Khối lượng đã giảm hơn 50% so với thể hệ trước, , hỗ trợ lắp đặt theo chiều dọc và xếp chồng để tăng tính linh hoạt;
- Thiết kế thanh cái DC chung giúp tiết kiệm năng lượng và giảm khí thải.;
- Thiết kế bên trong và bên ngoài chu kỳ kép đạt tiêu chuẩn bảo vệ cao IP54.;
- Chức năng dừng an toàn tuân thủ yêu cầu CE, mở rộng phạm vi sử dụng.;
- Thiết kế công nghiệp hoàn toàn mới, nâng cao tính an toàn, tiện lợi và thoải máitrong khi cải thiện tính thẩm mỹ.;
- Giảm hơn 80% dây điện bên trong tủ, với cấu trúc mô-đun dễ dàng tháo lắp và bảo trìsản phẩm.;
- ITích hợp các thuật toán lập kế hoạch chuyển động và giảm rung động tiên tiến, giúp tăng cường đáng kể độ chính xác và tốc độ;
- Hỗ trợ giao tiếp TCP/IP cũng như các giao thức bus phổ biến như Profinet,EtherNet/IP, EtherCAT, Modbus TCP, v.v..



Tủ điện dòng ERS

- Thiết kế công nghiệp hoàn toàn mới, tăng cường tính an toàn, tiện lợi và thoải máitrong khi cải thiện tính thẩm mỹ;
- Thiết kế bên trong và bên ngoài chu kỳ kép đạt tiêu chuẩn bảo vệ cao IP54;
- Thiết kế dạng mô-đun của các mô-đun điện bên trong tủ điều khiển, kết hợp với giải pháp tản nhiệt mới để cải thiện hiệu suất làm mát và độ ổn định cao hơn;
- Tích hợp tủ trực ngoài vào tủ điều khiển, tiết kiệm không gian tại chỗ.;
- Các cải tiến cụ thể dành cho ngành công nghiệp ô tô bao gồm tính năng an toàn chuyên nghiệp, công tắc được quản lý, nguồn điện 24V độc lập và kết nối phức tạp hàng không là các tính năng tùy chọn.;
- Hỗ trợ giao tiếp TCP/IP cũng như các giao thức bus phổ biến như Profinet,EtherNet/IP, EtherCAT, Modbus TCP, v.v..



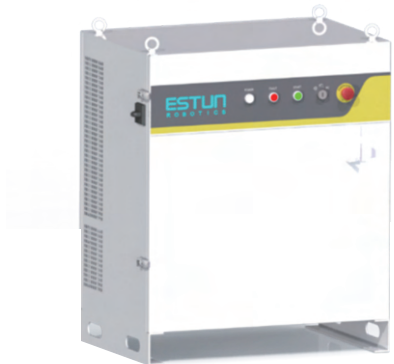
Tay điều khiển ERT76-A

- Được thiết kế theo nguyên tắc công thái học để vận hành thoải mái và nhệnhàng.;
- Màn hình hoàn toàn bằng tiếng Trung để giao diện người dùng thân thiện.;
- Công tắc an toàn hai kênh để đảm bảo an toàn cho người vận hành trong quá trình vận hành.;
- Trang bị cổng USB hỗ trợ nhập/xuất chương trình dạy.;
- Đạt tiêu chuẩn bảo vệ IP54, phù hợp với môi trường vận hành khắc nghiệt..



Sản phẩm an toàn chức năng CE phiên bản ESS

- Chức năng dừng an toàn;
- Giám sát tốc độ an toàn;
- Giám sát vị trí và khu vực an toàn;
- Giám sát dạy tốc độ thấp, giám sát tốc độ 250mm/s;
- Giám sát vị trí và tốc độ của bộ phận thực hiện cuối TCP;
- Giao tiếp bus an toàn, hỗ trợ các giao thức an toàn Profinet, FSoE, CIP-Safety;
- Robot được chứng nhận bởi TÜV Rheinland, tuân thủ các tiêu chuẩn ISO10218-1 và EN 13849.;
- Mức độ an toàn chức năng: PLd, Cat3..



Sản phẩm điều khiển điện trực bổ sung

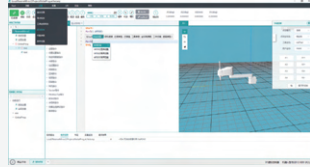
- Ứng dụng linh hoạt: trực đơn, trực cổng, bộ định vị, v.v.;
- Cấu hình linh hoạt: từ 1 đến 3 bộ điều khiển có thể được đặt trong cùng một tủ.;
- Dải công suất rộng: bao gồm đầy đủ các dòng servo drive và động cơ tùy chỉnh từ Estun Robotics với công suất từ 1KW đến 7.5KW;
- Chiều dài cáp tùy chọn: cáp nối linh hoạt có sẵn với các chiều dài từ 5m đến 30m.;
- Vị trí tủ thuận tiện: cho phép lắp trên đỉnh tủ điều khiển robot mà không chiếm thêm không gian.



Phần mềm ứng dụng

Phần mềm lập trình Offline cho máy tính --EstunEditor

Phần mềm lập trình ESTUN Robotics áp dụng thiết kế mô-đun nhằm tăng cường tính thân thiện với người dùng. Phần mềm cung cấp hai chế độ lập trình (văn bản/đồ họa) để đáp ứng các sở thích khác nhau. Nó cung cấp nhiều lời nhắc lệnh và cho phép người dùng viết chương trình dự án một cách thuận tiện bằng giao diện đồ họa kéo và thả. Phần mềm cũng cung cấp giao diện thân thiện với người dùng để điều khiển robot và IO. Ngoài ra, nó có một mô hình mô phỏng thể hiện tư thế hiện tại của robot. Phần mềm tích hợp phần mềm trực quan độc quyền của Editor, các công cụ tập lệnh, mặt dây chuyền giảng dạy ảo và các công cụ khác. Nó bao gồm nhiều mô-đun như hiệu chuẩn bằng không, hiệu chuẩn tọa độ công cụ và hiệu chuẩn tọa độ người dùng để hợp lý hóa quy trình gỡ lỗi..



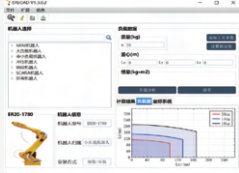
Giao diện lập trình ứng dụng —ESTUN API

ESTUN API cung cấp một bộ thư viện gọi giao diện toàn diện để người dùng tham gia vào quá trình phát triển thứ cấp và đạt được quyền kiểm soát đối với robot. Nó cung cấp hỗ trợ cho nhiều ngôn ngữ lập trình, bao gồm C++, C# và VB, đáp ứng nhu cầu phát triển đa dạng của người dùng..



LPhần mềm đánh giá tải —ERLOAD

Nó hỗ trợ việc đánh giá khả năng chịu tải cho toàn bộ các loại robot của ESTUN. Bằng cách nhập các thông số như khối lượng, trọng tâm và quán tính, người dùng có thể xác định xem mô hình robot đã chọn có phù hợp hay không và đạt được sự lựa chọn hiệu quả..



Phần mềm điều khiển trên máy tính —ERTEACH

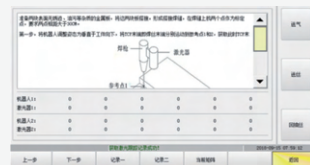
ERTEACH là phần mềm điều khiển từ xa trên máy tính, giúp người dùng lập trình và xem chương trình một cách dễ dàng và thân thiện.



PHẦN MỀM QUY TRÌNH

HÀN HỒ QUANG ESTUN

- Hỗ trợ nhiều giao thức truyền thông máy hàn như CANopen, CAN và I/O, có khả năng thích ứng với các máy hàn phổ biến trên thị trường.;
- Cung cấp các chức năng tiên tiến bao gồm giám sát dòng điện và điện áp, phát hiện đứt dây với chức năng tự động làm sạch, khởi động lại hồ quang, quay lại hồ quang, thu lại hồ quang, dứt 3D, hàn gián đoạn, hợp tác với bộ điều khiển vị trí, lập lịch nhiều trạm và phục hồi khi mất điện.;
- Có khả năng định vị và theo dõi bằng laser để định vị chính xác và theo dõi thời gian thực các vòng cung bán kính nhỏ, nâng cao chất lượng hàn đồng thời giảm nhu cầu vệ sinh nhất quán của phôi;
- Bao gồm thư viện giao diện API với các giao diện đặc biệt dành cho hàn hồ quang, đáp ứng các yêu cầu điều khiển chuyển động robot tùy chỉnh và tích hợp mượt mà với logic cho các sản phẩm theo yêu cầu của khách hàng.;
- Hỗ trợ giám sát dữ liệu OPC UA, cho phép giám sát dữ liệu hàn hồ quang từ xa khi kết hợp với phần cứng có liên quan.



Hàn điểm

- Hỗ trợ các giao thức truyền thông Profinet, EtherCAT và I/O, tương thích với nhiều bộ điều khiển ESTUN.;
- Giao diện và lệnh hàn điểm chuyên dụng, giúp đơn giản hóa thao tác của người dùng.;
- Có tính năng tính toán tổn thất điện cực và bù tự động TCP, bù độ lệch giá đỡ điện cực, phát hiện độ dày phôi và kiểm soát đường cong áp suất, nâng cao chất lượng hàn.;
- Hỗ trợ súng hàn servo, giá đỡ điện cực khí nén, giá kẹp và điều khiển thay đổi nhanh súng hàn servo, giúp cải thiện tính linh hoạt của hệ thống.;
- Thuật toán điều khiển động và lập kế hoạch đường dẫn hiệu suất cao, để tăng thời gian chu kỳ, giảm độ nhiễu và nâng cao độ chính xác.



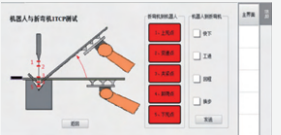
Hàn Laser

- Phát triển phần mềm hàn laser độc quyền với các lệnh hàn laser chuyên dụng, giúp thao tác lập trình thuận tiện và hiệu quả.;
- Cung cấp nhiều thông số quy trình hàn laser để đáp ứng các tiêu chuẩn ứng dụng của khách hàng ODM.;
- Hỗ trợ tương tác giữa tín hiệu tương tự và tín hiệu số, với giao diện giao tiếp truyền thông EtherCAT được dành riêng để mở rộng sang các phương thức truyền thông khác.;
- Có khả năng tìm đường hàn bằng tia laser và theo dõi bằng tia laser để xác định và theo dõi hiệu quả các đường hàn.;
- Cho phép kiểm soát phối hợp các thông số hàn laser như công suất laser và tốc độ cấp dây, cho phép kiểm soát từng phân đoạn của quy trình hàn.;
- Hỗ trợ chức năng nội suy liên kết trực tiếp bổ sung.



Uốn

- Hỗ trợ hai phương thức giao tiếp: I/O và Ethernet..
- Chế độ giao tiếp mạng đơn giản, loại bỏ yêu cầu đi dây phức tạp..
- Cho phép giám sát tín hiệu máy uốn, thông số khuôn, tốc độ uốn theo thời gian thực, giúp theo dõi chính xác chuyển động uốn..
- Cung cấp bộ cục linh hoạt, cho phép vận hành thuận tiện mà không cần hiệu chuẩn lại khi thay đổi khuôn..
- Kết hợp các cảm biến dịch chuyển có độ chính xác cao để đạt được chế độ cấp liệu tự động nhằm đảm bảo độ chính xác khi uốn.



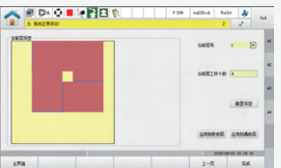
Hàn dính

- Tương thích với các hệ thống hàn dính phổ biến như SCA và INTEC.;
- Giao diện thân thiện với người dùng và cấu hình quy trình linh hoạt để đáp ứng các yêu cầu ứng dụng khác nhau.;
- Hỗ trợ điều chỉnh các tham số hàn dính kết hợp với tốc độ chuyển động của robot, cho phép điều chỉnh tham số hàn dính theo thời gian thực để đáp ứng các yêu cầu về chất lượng.;
- Cung cấp giám sát theo thời gian thực thông qua giao tiếp, cho phép kiểm tra trạng thái hàn dính, tốc độ dòng chảy, đường cong khí, v.v.;
- Phần mềm hàn dính đầu tiên được phát triển trong nước, phục vụ cho các ứng dụng hàn dính trong các ngành công nghiệp như ô tô và pin lithium..



Xếp Pallet

- Sử dụng thiết kế giao diện đồ họa để vận hành đơn giản và hiệu quả.;
- Bao gồm các mẫu pallet thường dùng để dễ dàng gỡ lỗi và hỗ trợ cấu hình cho các mẫu pallet phức tạp và tùy chỉnh.;
- Các mẫu chương trình xếp pallet tích hợp và các chương trình mẫu được cài đặt sẵn giúp cắt giảm công việc lập trình và việc sử dụng giám sát theo thời gian thực giúp người dùng dễ dàng hiểu được trạng thái hệ thống.



Ép

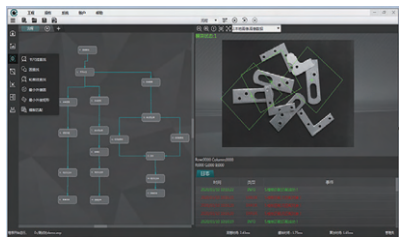
- Giao diện thân thiện với người dùng với cấu hình quy trình linh hoạt để đáp ứng các yêu cầu ứng dụng khác nhau.;
- Kết hợp các cơ chế phát hiện an toàn để đảm bảo tương tác an toàn giữa robot và thiết bị.;
- Được trang bị các mô hình động hiệu suất cao, lập kế hoạch tốc độ mới và thuật toán giảm rung, cải thiện đáng kể thời gian chu trình hoạt động và tăng năng suất của người dùng.



Dòng sản phẩm thị giác máy

Thị giác ESTUN

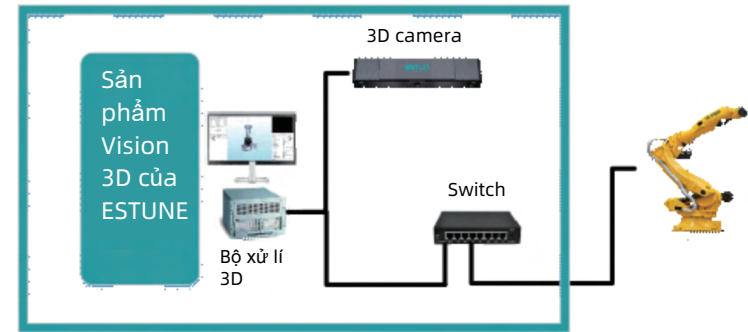
ESVision là phần mềm thị giác máy 2D mạnh mẽ tích hợp nhiều thành phần thuật toán khác nhau cho các ứng dụng thị giác máy. Nó có thể được cấu hình nhanh chóng để thực hiện các tác vụ như phát hiện đối tượng, đo lường và phát hiện khuyết tật trên phôi hoặc đối tượng đang thử nghiệm. Tận dụng nhiều năm kinh nghiệm của ESTUN trong công nghệ thuật toán, nền tảng này tự hào có một thư viện công cụ phân tích thị giác mạnh mẽ, cho phép phát triển các ứng dụng thị giác máy dễ dàng và linh hoạt. Nó có thể đáp ứng nhiều yêu cầu khác nhau trong nhận dạng vật liệu, định vị và phân loại, theo dõi băng tải, đo lường, nhận dạng mã QR/mã vạch/ký tự và kiểm tra trong lĩnh vực thị giác máy. Nó cung cấp nhiều tính năng, hiệu suất ổn định và giao diện thân thiện với người dùng. Các giao thức truyền thông như TCP/IP, I/O và cổng nối tiếp được hỗ trợ, tạo điều kiện cho tương tác dữ liệu liền mạch với rô-bốt, PLC và các thiết bị ngoại vi..



Các thành phần của hệ thống thị giác 2D ESTUN::

Phần cứng : Máy ảnh công nghiệp, ống kính, nguồn sáng, xử lý hình ảnh , switch mạng công nghiệp , cáp kết nối chuyên dụng, khóa an ninh, v.v .
Phần mềm : Phần mềm hệ thống thị giác 2D ESTUN - ESVision2D

THỊ GIÁC 3D



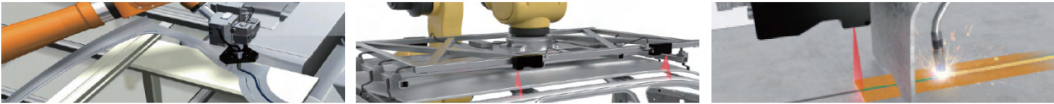
Các thành phần của hệ thống Vision 3D ESTUN:

Phần cứng : Máy ảnh công nghiệp 3D, Bộ xử lý hình ảnh 3D, switch, cáp kết nối chuyên dụng.
Phần mềm : Phần mềm hệ thống Vision 3D ESTUN

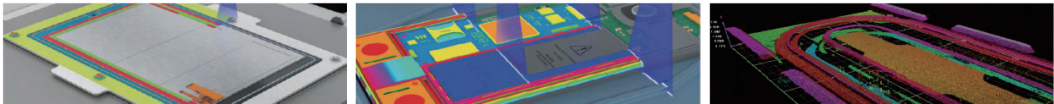
■ Chọn ngẫu nhiên bằng Vision 3D



■ Nhận diện và theo dõi đối tượng 3D



■ Kiểm tra chất lượng sản phẩm 3D



Giải pháp thị giác toàn diện của ESTUN



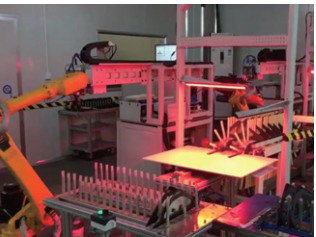
Nhận diện và gấp ống ngưng tụ



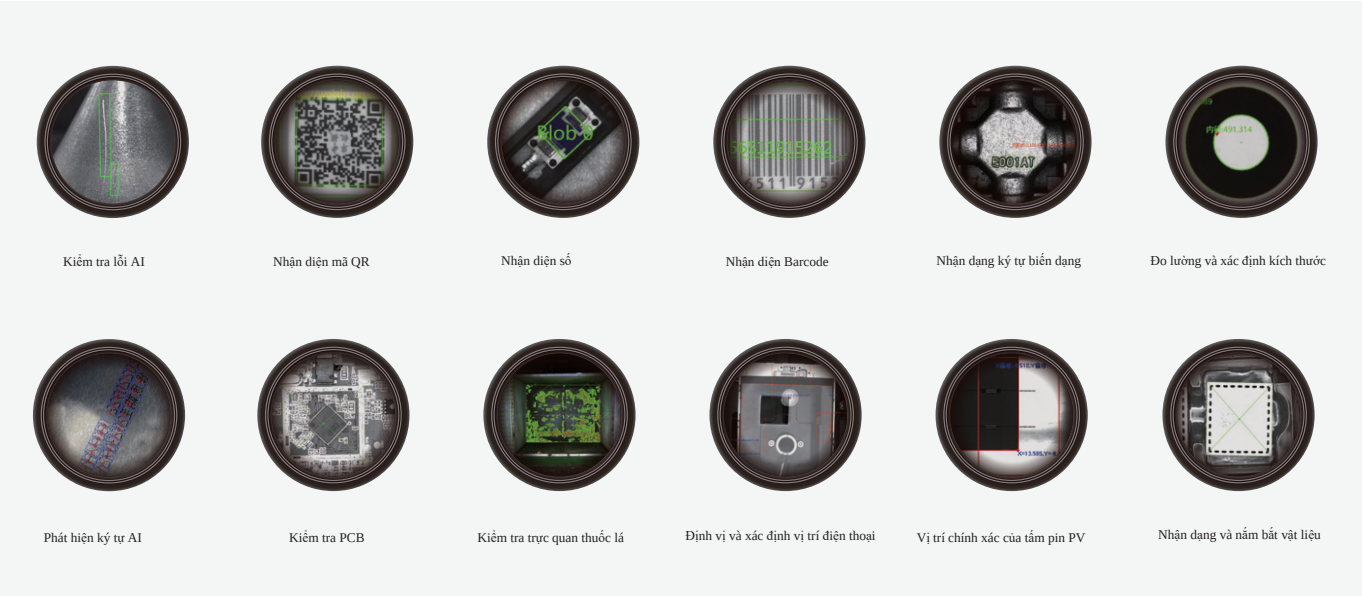
Gấp vật ngẫu nhiên 3D



Ứng dụng bố trí tấm pin PV

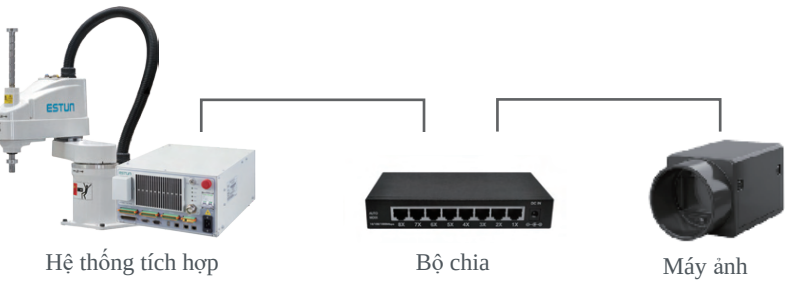


Dán keo theo hình ảnh



Giải pháp tích hợp cho điều khiển trực quan

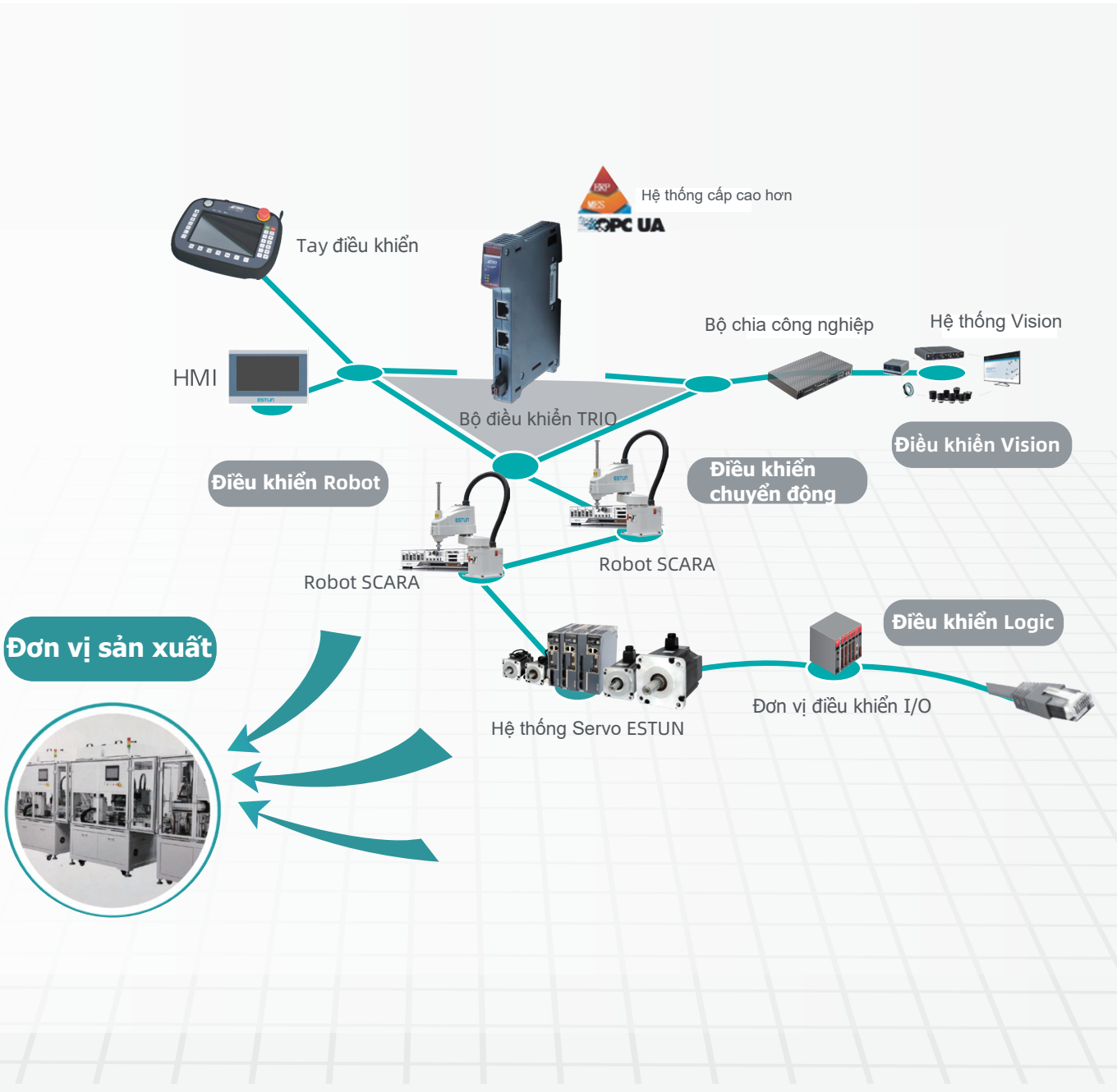
Bằng cách tích hợp phần mềm thị giác với robot Hệ thống ống điều khiển, hệ thống áp dụng kiến trúc Client-Server (CS). Phía máy chủ được triển khai trên bộ điều khiển robot để xử lý thuật toán thị giác và trao đổi dữ liệu robot. Phía máy khách được triển khai trên máy tính của người dùng, cho phép người dùng cấu hình các dự án, theo dõi trạng thái thời gian chạy của máy chủ và xem kết quả xử lý hình ảnh theo thời gian thực..



- Giảm chi phí cho toàn bộ giải pháp thị giác và robot
- Cải thiện sự ổn định trong giao tiếp giữa hệ thống thị giác và robot..
- Giảm 20% độ trễ giao tiếp giữa hệ thống thị giác và robot..
- Đơn giản hóa kiến trúc hệ thống tổng thể..

Giải pháp hoàn chỉnh cho các đơn vị thông minh.

Đơn vị điều khiển thông minh dựa trên toàn bộ dây sản phẩm của ESTUN. Với bộ điều khiển chuyển động mạnh mẽ từ TRIO làm lõi, nó tích hợp các robot ESTUN, hệ thống servo và hệ thống thị giác. Chỉ với một bộ điều khiển TRIO, có thể đạt được điều khiển robot, điều khiển trục ngoài và điều khiển logic. Nhờ vào nền tảng phần mềm TRIO Motion Perfect, nó cho phép số hóa và kết nối thông tin. Điều này giúp bạn nhanh chóng xây dựng một giải pháp hoàn chỉnh cho tự động hóa thông minh, từ các máy đơn lẻ đến các dây chuyền sản xuất. Nó cũng đáp ứng các yêu cầu của các dây chuyền tự động hóa của khách hàng về tính linh hoạt, mô-đun hóa và thu nhỏ thiết bị tự động hóa..



Ưu điểm của giải pháp

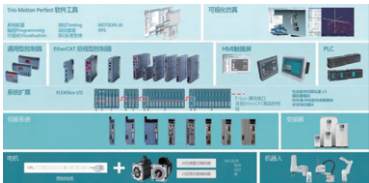
Cải thiện hiệu quả

- Khi nhiều robot được triển khai trên thiết bị, một bộ điều khiển TRIO duy nhất có thể đạt được khả năng điều khiển đồng thời, tạo điều kiện phối hợp nhiều máy và tránh vachạm dễ dàng, do đó nhanh chóng cải thiện thời gian chu kỳ;
- Khi thiết bị bao gồm cả robot và các trục ngoài, một bộ điều khiển TRIO duy nhất có thể điều phối robot và các trục ngoài để thực hiện điều khiển đồng bộ, giúp cải thiện đáng kể thời gian chu kỳ, đặc biệt trong các tình huống như picking động và nội suy nhiều trục;



Giải pháp tối ưu hóa

- Nó bao gồm robot SCARA và các trục bên ngoài trong thiết bị có thể loại bỏ sự cần thiết phải sử dụng thêm một PLC, giúp cắt giảm nhân sự phát triển và gỡ lỗi PLC;
- Nhiều robot SCARA trong thiết bị có thể giảm số lượng bộ điều khiển robot cần thiết;
- Với dịch vụ trọn gói cho điều khiển chuyển động, hệ thống servo, robot và vision, chu kỳ phát triển được rút ngắn và hiệu quả về chi phí được tăng lên;
- ESTUN's O&M Wizard có thể cung cấp dịch vụ hậu mãi từ xa và phân tích dữ liệu của quá trình vận hành robot, mở ra giá trị của dữ liệu vận hành thiết bị để giảm chi phí và tăng hiệu quả cho doanh nghiệp..



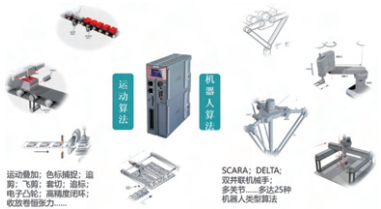
Phần mềm thân thiện với người dùng

- Giao diện theo phong cách thuật sĩ cung cấp khả năng cấu hình thuận tiện, giảng dạy mô phỏng dễ sử dụng và lập trình trực tuyến;;
- Phần mềm Motion Perfect hỗ trợ mô phỏng offline hiệu quả, cho phép mô phỏng chu kỳ và kiểm tra va chạm từ sớm.;
- Nó bao gồm nhiều gói quy trình khác nhau, hỗ trợ nhiều ứng dụng để triển khai và cung cấp nhanh chóng;
- Hỗ trợ ngôn ngữ lập trình nâng cao cho phép sử dụng C# và C++ để điều khiển robot và các trục servo thông qua API, loại bỏ nhu cầu học các ngôn ngữ bổ sung và tích hợp các chức năng điều khiển robot và điều khiển chuyển động vào phần mềm của người dùng..



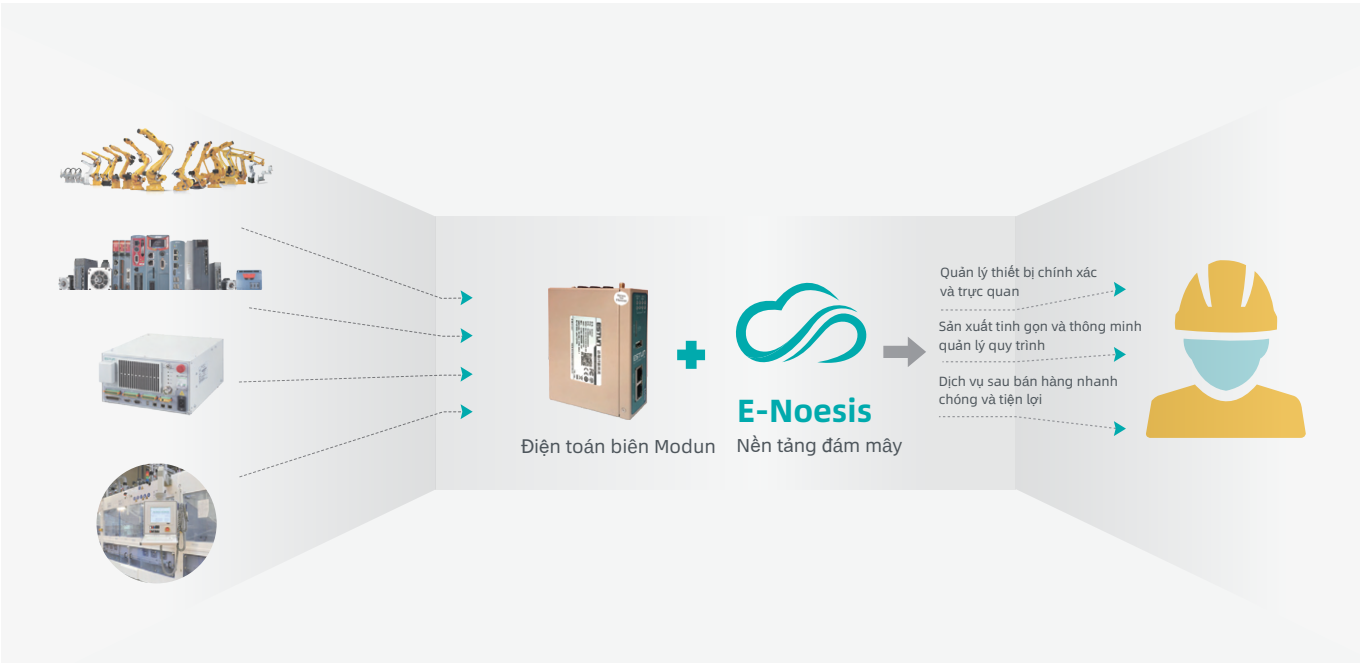
Thuật toán phong phú

- Bộ điều khiển thông minh kết hợp 30 năm kinh nghiệm của Trio trong lĩnh vực điều khiển chuyển động, cho phép thực hiện các chức năng điều khiển chuyển động phức tạp, hiệu quả và có độ chính xác cao. Nó đạt được sự tích hợp hoàn hảo giữa điều khiển robot và điều khiển chuyển động..



BẢO TRÌ ESTUN ELF

Thiết lập kênh dữ liệu liên mạch giữa các thiết bị và quản lý, khám phá kỹ lưỡng giá trị của dữ liệu vận hành từ các thiết bị và đạt được mục tiêu giảm chi phí và cải thiện hiệu quả cho doanh nghiệp..



Quản lý thiết bị

Trực quan hóa hiệu suất thiết bị

Quyết định đầu tư dựa trên dữ liệu

Tích hợp với Hệ thống thực thi sản xuất (MES)

Giảm chi phí và cải thiện hiệu quả	Cải thiện hiệu quả sản xuất	Nâng cao chất lượng sản phẩm	Nâng cao tiêu chuẩn quản lý
	Chi phí bảo trì thấp hơn	Reduce production waste	Giảm thiểu rủi ro giao hàng

Xác định chất lượng trực tuyến

Bằng cách sử dụng các cổng thu thập dữ liệu biên, dữ liệu thời gian thực được thu thập để giám sát chất lượng gia công của các thiết bị. Kết quả xác định chất lượng quy trình được tải lên đám mây, cho phép người dùng truy cập từ xa vào các báo cáo đánh giá chất lượng và hồ sơ xử lý lịch sử..

Dự đoán chất lượng trực tuyến

Dựa trên thuật toán Kiểm soát quy trình thống kê (SPC) tiêu chuẩn, việc thu thập và phân tích dữ liệu quy trình quan trọng theo thời gian thực được thực hiện. Điều này cho phép phân biệt khoa học giữa các biến động ngẫu nhiên và biến động bất thường trong chất lượng quy trình sản phẩm. Nó cũng cho phép phát hiện các xu hướng bất thường trong quá trình sản xuất và cung cấp cảnh báo sớm. Hơn nữa, các điều chỉnh động được thực hiện đối với các yếu tố góp phần gây ra biến động bất thường.

Dịch vụ sau bán hàng

Thông báo cảnh báo

Dựa trên nghiên cứu chuyên sâu trên nhiều ngành công nghiệp khác nhau và ứng dụng rộng rãi trong toàn ngành, ESTUN đã phát triển một cơ sở kiến thức độc quyền trong ngành. Tận dụng lợi thế cạnh tranh của ESTUN trên toàn bộ chuỗi ngành, nó có thể đạt được 100% khả năng nhận dạng lỗi robot và định vị chính xác, dẫn đến mô tả cảnh báo cụ thể và chính xác hơn..



Dịch vụ từ xa

- Dịch vụ VNC từ xa
- Giám sát tham gia của nhân viên bảo trì thiết bị
- Dịch vụ trợ giúp cá nhân 24/7



Lựa chọn sản phẩm O&M ELF

Phiên bản tiêu chuẩn



Dịch vụ sau bán hàng từ xa cho robot

- Nhắc nhở bảo trì thiết bị robot
- Thông báo cảnh báo của robot
- Chẩn đoán từ xa các lỗi của robot
- Nâng cấp hệ thống robot từ xa



Hiệu suất thiết bị trực quan hóa

- Thời gian hoạt động của thiết bị
- Hiệu quả hoạt động của thiết bị
- Hiệu quả hoạt động có giá trị gia tăng của thiết bị

Phiên bản chuyên nghiệp



Xác định chất lượng trực tuyến

- Quy tắc xác định dựa trên cài đặt quy trình
- Hình ảnh hóa kết quả xác định
- Khả năng truy xuất kết quả xác định
- Chuẩn hóa báo cáo chất lượng
- Mô hình dự đoán có thể tùy chỉnh
- Quy tắc dự đoán có thể tùy chỉnh



Dự đoán chất lượng trực tuyến của SPC

Phiên bản thông minh



Tích hợp với MES, EMS, WMS

- Mô hình dữ liệu chuẩn
- Giao diện tùy chỉnh dựa trên nhu cầu cụ thể

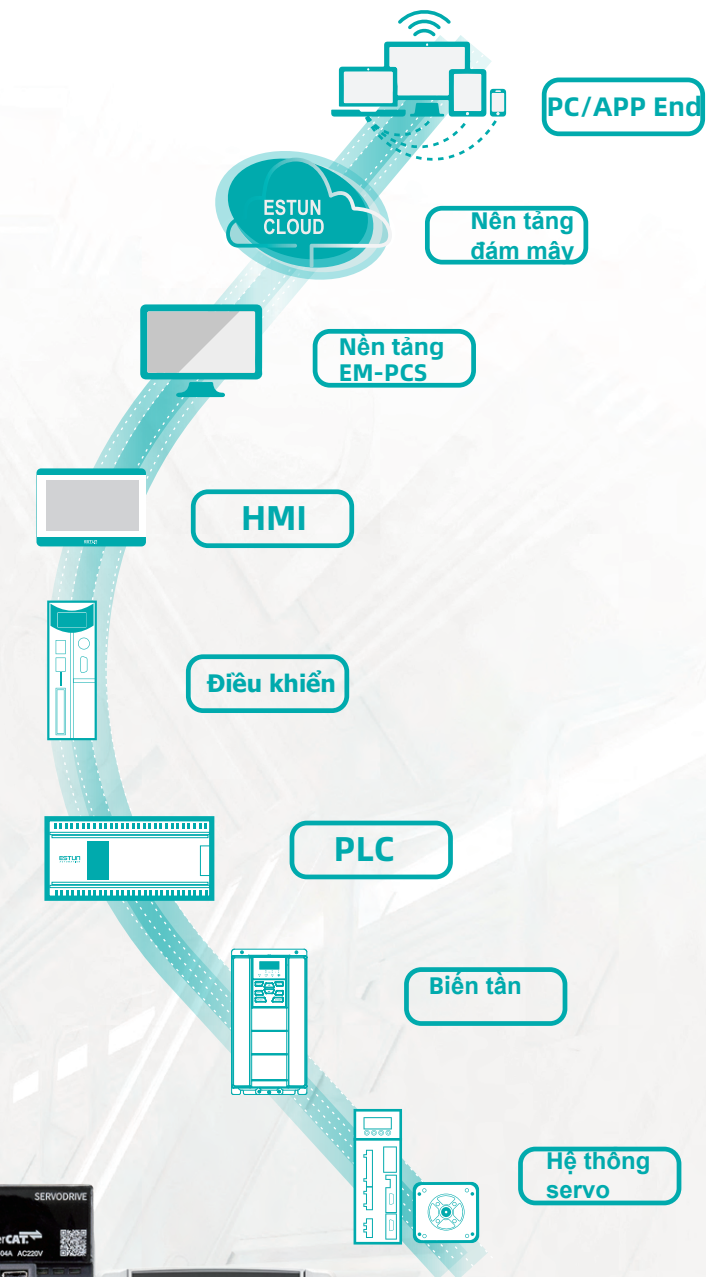


Tùy chỉnh cá nhân hóa

- Tùy chỉnh các mô hình tính toán
- Tùy chỉnh hình ảnh trực quan

Chúng tôi cũng cung cấp các giải pháp điều khiển chuyển động cao cấp cho ngành công nghiệp

Là một doanh nghiệp hàng đầu trong ngành sản xuất thông minh của Trung Quốc, ESTUN nuôi dưỡng và vận hành hai thương hiệu có lợi thế trong lĩnh vực điều khiển chuyển động: ESTUN và TRIO. Tận dụng một dòng sản phẩm toàn diện, ESTUN đã phát triển các giải pháp điều khiển chuyển động hiệu suất cao phù hợp với nhiều tình huống ứng dụng khác nhau, bao gồm toàn bộ dòng sản phẩm từ lớp thông tin, lớp điều khiển, lớp truyền động đến lớp thực thi. Điều này cung cấp cho các đối tác nhiều lựa chọn giải pháp hơn. Các sản phẩm của chúng tôi bao gồm hệ thống CNC, HMI, đầy đủ các hệ thống servo AC từ 50W đến 200kW, truyền động tuyến tính, nhiều dòng bộ điều khiển chuyển động TRIO cao cấp, PLC chuyển động, mô-đun IoT, v.v. Chúng tôi cam kết cung cấp các giải pháp điều khiển chuyển động hiệu quả, chính xác và toàn diện, tạo điều kiện thuận lợi cho quá trình chuyển đổi của ngành sản xuất sang tự động hóa, trí tuệ và số hóa.



*Thông tin chi tiết về các sản phẩm được cung cấp chỉ nhằm mục đích tham khảo và không cấu thành sự đảm bảo về đặc điểm của các sản phẩm này. Phạm vi của các hàng hóa liên quan được giao phải tuân theo hợp đồng cụ thể. Không chịu trách nhiệm về lỗi hoặc thiếu sót. Tất cả dữ liệu có thể thay đổi mà không cần thông báo..