

ALBORG
SMT

WE PRODUCE
ROBOTICS
TECHNOLOGY



INNOVATIVE IN
THE DEVELOPMENT OF
MOUNTING MACHINES

WWW.ALBORG.IR

آلبورگ به عنوان سازنده ماشین آلات مونتاژ SMD در ایران پیشرو بوده است. این رویکرد، کیفیت ساخت را تضمین و ماشین های ما را در طول زمان اثبات کرده است. تمام فرایندهای چپ شوتر ما به دلیل دقت تکرارپذیری و دوام در شرایط سخت در صنعت ایران بی نظیر هستند. با تقویت شهرت ماشین هایمان به واسطه دوام و قابلیت های فراوان، ما به بزرگترین تامین کننده تجهیزات SMT در خاورمیانه، آسیای غربی و بخشی از اروپا تبدیل خواهیم شد.

در ۱۵ سال حضور کسب و کار ما در عرصه SMT، تقاضای صنعت تکامل یافته است و ما نیز فناوری های نوین را با ماشینهای خود ادغام کرده ایم تا به این خواسته ها پاسخ دهیم. در سالهای اخیر ابزارهای نرم افزاری را نیز به خط ماشین آلات خود اضافه کرده ایم که کل فرایند مونتاژ را مدیریت و بهینه می کند. در کل، ما به دنبال ارائه راه حل های قابل اعتماد و دانش محور به مشتریان خود برای موفقیت هستیم.

آلبورگ نه تنها به عنوان سازنده ماشین ابزار، بلکه یک سازمان پیشرو است، که با اتکا به نیروهای مجرب و دانش بدست آمده در این مجموعه توان تولید دستگاه های سفارشی و ارائه ماشین های متناسب با نیازهای خاص هر مشتری را دارا میباشد.



دانش بنیان
مرکز شرکت های دانش بنیان



دستگاه مونتاژ قطعات SMD یا دستگاه PICK & PLACE

دستگاه مونتاژ قطعات SMD یک ماشین قابل کنترل است که توانایی مونتاژ بردهای الکترونیکی SMD را دارد.

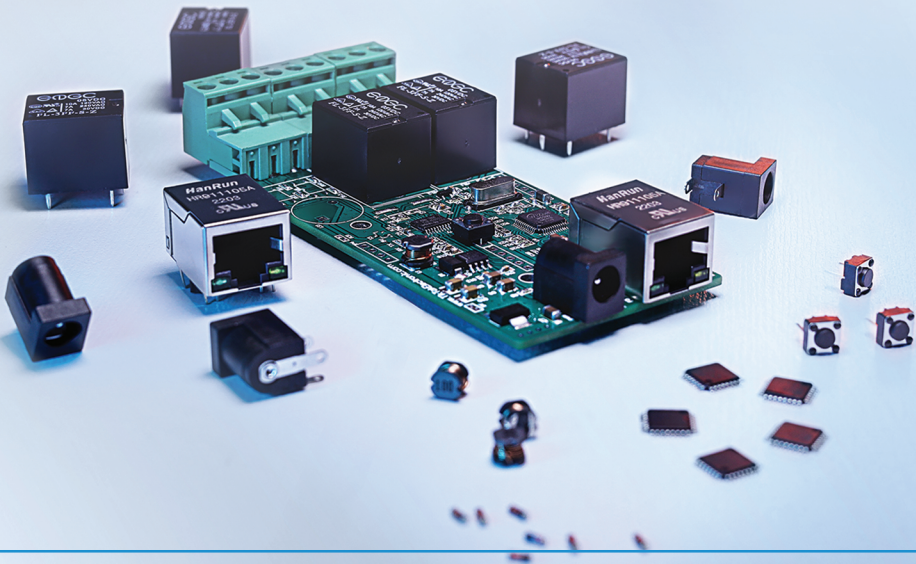
دستگاه های مونتاژ قطعات SMD (PICK AND PLACE MACHINES)

امروزه تکنولوژی مونتاژ قطعات SMD به طور کلی جای مونتاژ DIP را گرفته است و همه گیر شده است. مونتاژ SMD رفته رفته به سمت هوشمند شدن و تمام اتوماتیک شدن میروند.

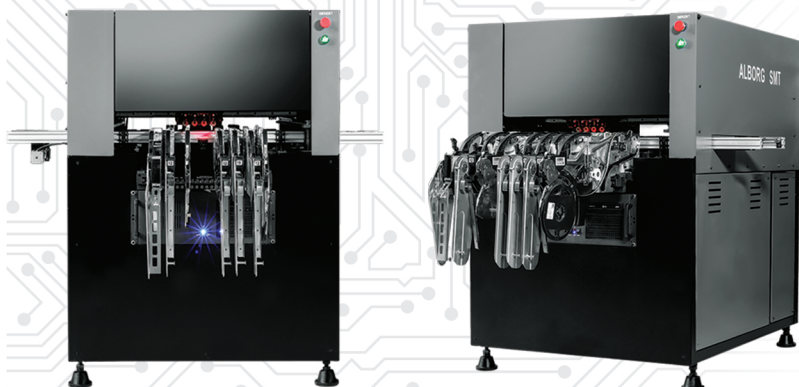
سیستمهای جایگذاری قطعات SMD

سیستم های جایگذاری قطعات SMT یا همان SURFACE MOUNT TECHNOLOGY، دستگاه های PICK AND PLACE نام دارند. این دستگاه ها، ماشینهای رباتیکی هستند که برای قرار دادن قطعات SMD روی بردهای مدار چاپی استفاده میشوند. این دستگاه ها برای مونتاژ بازه وسیعی از قطعات الکترونیک مانند خازن ها، مقاومت ها، آی سی ها و غیره بر روی بردهای مدار چاپی با دقت و سرعت بالا استفاده میشوند که میتواند منجر به ساخت کامپیوترها و تجهیزات الکترونیک صنایع مختلف از جمله صنایع پزشکی، اتوماسیون، خودروسازی، نظامی، مخابراتی، روشنایی و غیره شود.

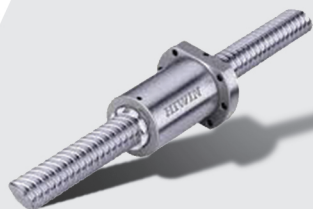
دستگاه های مونتاژ قطعات SMD امروزه نقش مهمی در عرصه تولید محصولات الکترونیکی دارند و بدست آوردن تکنولوژی ساخت آنها کمک شایانی به بخش های تولیدی می کند و آلبورگ اقدام به طراحی و ساخت این دستگاه نموده تا بخشی از هزینه های تولید را تغییر داده و قیمت تمام شده محصولات مشتریان را رقابتی کند. سخت افزار و نرم افزار این محصولات ساخت شرکت مهندسی مکاترونیک البرز خاورمیانه است و از هیچ محصول مشابه خارجی کپی برداری نشده است.



دستگاه های مونتاژ قطعات SMD در کلاس صنعتی (OCEAN)



این دستگاه مناسب شرکت ها و کارخانجات برای تولید با تیراژ بالا می باشد و قابل ارتقا و مقرون به صرفه است و با ساختار مکانیکی / الکترونیکی و نرم افزار مناسب در سطح بالا به بازار عرضه شده است. در یک کلام این یک ماشین کاملاً کاربردی به همراه نصب رایگان است.



دستگاه مونتاژ قطعات SMD صنعتی که از سیستم عامل ویندوز ۱۰ پشتیبانی میکند و به راحتی اپراتور می تواند فایل PCB را از طریق نرم افزار آلتیوم دیزاینر و یا هر نرم افزار طراحی دیگر وارد سیستم کرده و تنظیمات اولیه را انجام دهد. آموزش این فرایند بسیار ساده است.

سیستم عامل



Windows 10

پورت فیبرهای سازگار با مدل فیدر ۸، ۱۲، ۱۶، ۲۴، ۳۲، ۴۴
شرکت سامسونگ با قابلیت عملکرد پنوماتیک و الکترونیک



Accuracy



Stability



Efficiency



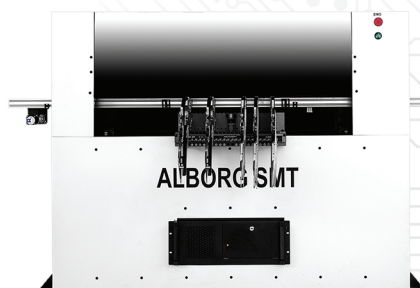
Logistics



Exclusive Software



User Friendly



PRODUCTIVITY	OCEAN 4	OCEAN 6	OCEAN 8
Optimum placement speed Chip	8000 cph	12000 cph	16000 cph
FEEDER			
Feeder capacity (8mm tape)	48 pcs	96 pcs	96 pcs
COMPONENTS			
Component size range	0805-1206-0201-0402-0603	0805-1206-0201-0402-0603	0805-1206-0201-0402-0603
Min. lead pitch	0.1 mm	0.1 mm	0.1 mm
Min. ball diameter / pitch	0.5 mm	0.5 mm	0.5 mm
Min. component height	0.05 mm	0.05 mm	0.05 mm
Max. component height	15	15	15
Process height	30	30	30
ACCURACY			
Linear encoder resolution (x,y)	0.01 mm	0.01 mm	0.01 mm
Rotation axis resolution	0.5 degree	0.5 degree	0.5 degree
Placement accuracy XY Chips	0.1 mm	0.1 mm	0.1 mm
PCB			
Min. PCB dimensions	100 mm	100 mm	100 mm
Max. PCB dimensions	45*35 mm	120*40 mm	120*40 mm
PCB thickness	All mm	All mm	All mm
MACHINE BASE			
Spindle Pick & Place head	Made in Iran	Made in Iran	Made in Iran
Spindle Pick & Place head Nuzzle	Samsung CN Series	Samsung CN Series	Samsung CN Series
2 Top Camera System	Yes	Yes	Yes
Bottom Camera System	Yes	Yes	Yes
Linear action	Ball Screw	Ball Screw	Ball Screw
Interior lighting LED	Yes	Yes	Yes
Clean Room Compatible	No Need	No Need	No Need
PCB HANDLING			
Inline systems: Conveyor direction L/R, R/L, batch mode R/R, L/L	Automatic	Automatic	Automatic
CONTROL AND SOFTWARE			
ePlace P&P/Disp. software (En, De, Ru, Pl, Zh, Es, Cs, Ja)	En	En	En
Machine PC with Windows 10 OS	Win10	Win10	Win10
Technical support software	Yes	Yes	Yes
VARIOUS			
Bad mark sensing with vision (software)	Yes	Yes	Yes
Universal CAD conversion (software)	Yes	Yes	Yes
Automatic Placement constraints (software)	Yes	Yes	Yes
Basic calibration set P&P	Yes	Yes	Yes
MACHINE DIMENSIONS			
Machine footprint without hood (L x W)	80*108*110	160*110*110	160*110*110
SUPPLIES			
Electrical	1 Ph	1 Ph	1 Ph
Power consumption (peak)	1000 w	1100 w	1200 w
Vacum air	Yes	Yes	Yes

دستگاه مونتاژ قطعات SMD در کلاس تسمه ای (DESK 4S)



دستگاه مونتاژ قطعات SMD تسمه ای، با مزیت رقابتی در کارایی، کیفیت و قیمت مناسب، جزو پرطرفدارترین محصولات این شرکت محسوب میشوند.



قیمت مقرون به صرفه ماشین های PICK & PLACE برای خرید دستگاه های مونتاژ قطعات SMD برند ALBORG لازم نیست هزینه های سنگین و اضافی پرداخت نمایید. این محصولات نسبت به کارایی، قیمت معقول و منصفانه ای دارند.



Economy



Logistics



Heavy Duty



Optimization



Monitoring



Easy Programmable

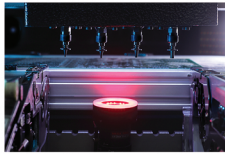
پشتیبانی ۲۴ ساعت و ارائه خدمات پس از فروش در کمترین زمان ممکن به مشتریان

PRODUCTIVITY		SL4
Optimum placement speed Chip		6000 cph
FEEDER		
Feeder capacity (8mm tape)		20 pcs
COMPONENTS		
Component size range		0805-1206-0603 , SO IC , QFP
Max. component height		15 mm
Process height		30 mm
ACCURACY		
Rotation axis resolution		1 degree
Overall placement accuracy XY Chips		0.2 mm
Placement accuracy XY Chips		0.1 mm
PCB		
Min. PCB dimensions		100 mm
Max. PCB dimensions		73*35 mm
PCB thickness		All mm
MACHINE BASE		
Spindle Pick & Place head		Made in Iran
Spindle Pick & Place head Nuzzle		Samsung CN Series
2 Top Camera System		Yes
Bottom Camera System		Yes
Linear action		Belt
Interior lighting LED		Yes
Clean Room Compatible		No Need
PCB HANDLING		
Inline systems: Conveyor direction L/R, R/L, batch mode R/R, L/L		Automatic
CONTROL AND SOFTWARE		
ePlace P&P/Disp. software (En, De, Ru, Pl, Zh, Es, Cs, Ja)		En
Machine PC with Windows 10 OS and touch screen		Win10
Technical support software		Yes
VARIOUS		
Bad mark sensing with vision (software)		Yes
Universal CAD conversion (software)		Yes
Automatic Placement constraints (software)		Yes
Basic calibration set P&P		Yes
MACHINE DIMENSIONS		
Machine footprint without hood (L x W)		100*80*70
SUPPLIES		
Electrical		1 Ph
Power consumption (peak)		600 w
Vacum air		Yes

ALBORG

SMT

لوازم جانبی



نازل



آون



لودر / آتلودر



فیدر



فیدر لرزنده (ویبریشن)



پرینتر

با بصیرت و شجاعت با چالش‌ها روبرو می‌شویم. به عنوان یک حرفه‌ای اشتیاق و غرور داریم و برای غلبه بر موانع تلاش می‌کنیم. جسورانه و عاقلانه از تکنولوژی‌ها استفاده و محصولات با کیفیت خلق می‌کنیم، شکست‌ها را به قدرت فردا تبدیل می‌کنیم امروز را بر دیروز و فردا را بر امروز ارزش گذاری می‌کنیم.

ALBORG

SMT

دفتر: تهران. خیابان جمهوری، بعد از
سی‌تیر، کوچه نوبهار، پلاک ۲۵، واحد ۹
۰۹۱۲۱۶۱۶۰۱۱ ۰۲۱۶۶۷۳۴۶۷۳
۰۹۰۱۱۶۱۶۰۱۱ www.alborg.ir



Website



Instagram