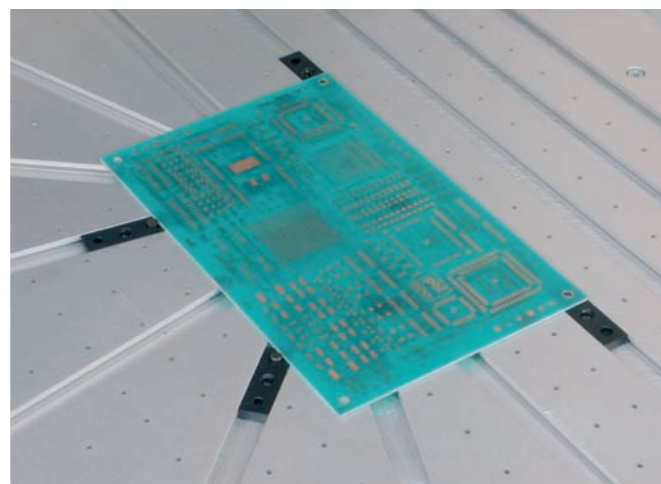


serigrafía

MÁQUINAS DE SERIGRAFÍA

Serigrafías manuales básicas que pueden evolucionar con múltiples accesorios para facilitar el control de parámetros de impresión y sujeción del PCB.

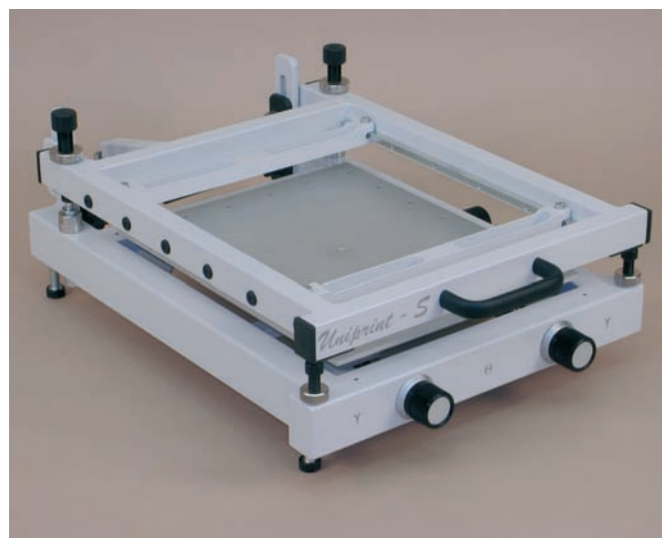
	MODELO UNIPRINT	MODELO UNIPRINT P
DIMENSIÓN MÁX. MARCO	470 x 355	510 x 510 mm
DIMENSIÓN MÁX. ADAPT.	500 x 355	585 x 585 mm
MEDIDA DE LA MESA	420 x 340	510 x 510 mm
CORRECCIÓN X,Y	± 5 mm	± 5 mm
CORRECCIÓN ÁNGULO	± 2,5°	± 2,5°
DIMENSIÓN IMPRESIÓN	300 x 250	400 x 400 mm
DIMENSIÓN PESO	700 x 550 x 310 20 Kg	800 x 680 x 310 30 Kg



Sistema de fijación de circuitos Mod. FT

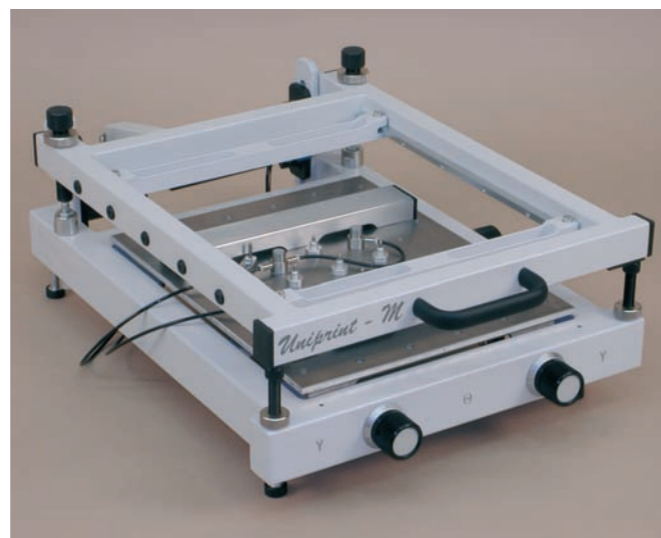
MODELO BÁSICO

UNI-S



MESA MAGNÉTICA

UNI-PM



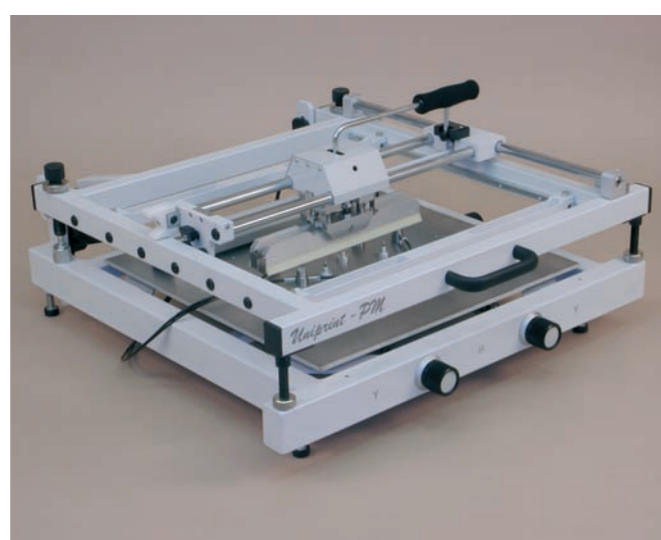
IMPRESIÓN ASISTIDA

UNI-PG



IMPRESIÓN MANUAL

UNI-M



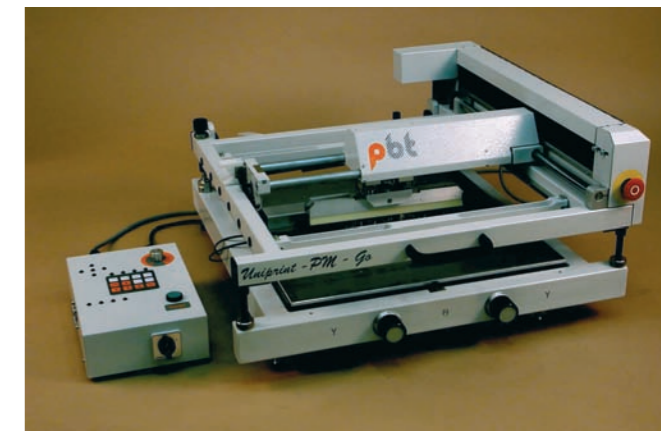
serigrafía

SEMIAUTOMÁTICA

UNIPRINT-GO

Serigrafía automática de sobremesa con control por microprocesador de todos los parámetros de impresión. Parte de la base de la Uniprint.

	MODELO UNIPRINT GO
DIMENSIÓN MÁX. MARCO	470 x 355
DIMENSIÓN MÁX. ADAPT.	500 x 355
MEDIDA DE LA MESA	420 x 340
CORRECCIÓN X,Y	± 5 mm
CORRECCIÓN ÁNGULO	± 2,5°
DIMENSIÓN IMPRESIÓN	300 x 250
DIMENSIÓN PESO	700 x 550 x 310 20 Kg



SEMIAUTOMÁTICA

UNIPRINT-GO-3

UNIPRINT GO3 es la tercera generación de serigrafía automática de sobremesa, que incorpora un sistema de alineación con cámara y corte automático.

- Escobilla de goma motorizada para ajustar la presión.
- Separación vertical para ajustar de forma precisa la velocidad del corte.
- Fácil configuración de la mesa, que permite un rápido cambio para cada tipo de grosor de la placa PCB.
- Las barras de apoyo de las PCB se adaptan fácilmente al grosor de las mismas, asegurando la impresión y prolongando la vida del troquel.
- Capaz de imprimir pequeñas estructuras de chip, BGA, CSP y otras similares.
- Un autosistema a presión ayuda a abrir y cerrar el marco con mínima fuerza, sin reparar en el peso de tensión del troquel. Sólo pulsar con un dedo es suficiente para trabajar con el marco superior.



DIMENSIONS OF TABLE	510x510 mm
MAX. DIM. OF 20" TENSIONING FRAME	508x508 mm
MAX. DIM. OF 23" TENSIONING FRAME	584x584 mm
MAX. DIM. OF CLAMPING SYSTEM	608 mm
MAX. PRINTING FORMAT WITH SCREEN	400x400 mm
MAX. PRINTING FORMAT WITH STENCIL STANDARD	400x375 mm
MAX. PRINTING FORMAT WITH STENCIL UPON REQUEST	420x375 mm
OVERALL DIMENSION OF PRINTER	850 mm
WIDTH	730 mm
HEIGHT	650 mm
RANGE OF TABLE MOVEMENT X,Y (THETA)	+/-6 mm (+/-2.5°)
ACCURACY OF ALIGNMENT OF TABLE	+/-0.02 mm
PRINT SPEED	10-100 mm/sec
PRESSURE RANGE ON SQUEEGEE	10-60 N
SEPARATION SPEED RANGE	1-30 mm/sec
COMPRESSED-AIR SUPPLY (CONSUMPTION)	0.55 MPa (50 liter/min)
ELECTRICAL SUPPLY (CONSUMPTION)	230 V/50-60 Hz (100 VA)
WEIGHT	66 Kg



serigrafía

SEMIAUTOMÁTICA

A-29

La máquina de serigrafía A29 es ideal para producciones medias y bajas, ya que con un bajo coste disponemos de la maquinaria necesaria para producir a un buen nivel y eliminando los errores humanos.



DIMENSIÓN MÁX. MARCO	740x850 mm
MESA DE IMPRESIÓN	510x490 mm
MÁX. ÁREA IMPRESIÓN	490x480 mm
MÁX. ALTURA SUBSTRATO	63,5 mm
CORRECCIONES	30%
NÚMERO DE CÁMARAS	2
RESOLUCIÓN DE LA IMAGEN	640x480 píxeles
Nº DE PROGRAMAS	Ilimitado
DIMENSIÓN	2025x1450x1905 mm
PESO	350 Kg
CONEXIÓN ELÉCTRICA	230 V 50 Hz
POTENCIA	150 VA
CONEXIÓN DE AIRE	5,5 – 8 bar. Limpio y seco (2µm)

MOTORPRINT CON SISTEMA DE CENTRADO AUTOMÁTICO

AVS

DIMENSIÓN MÁX. MARCO	600 x 600 mm
MESA DE IMPRESIÓN	460 x 500 mm
MÁX. ÁREA IMPRESIÓN	360 x 400 mm
MÁX. ALTURA SUBSTRATO	24 mm
RANGO DE CORRECCIÓN DE LA MESA X,Y (THETA ANGLE)	+/-5 mm (+/-3°) desde la posición central
ACCURACY TÍPICA DE IMPRESIÓN	20 microns
PRESIÓN	10-120 N (1-3 N/cm with step of 0,1 N/cm)
VELOCIDAD	10 - 99 cm/sec
VELOCIDAD DE SEPARACIÓN	0,5 - 5,0 mm/s with step of 0,1 mm/s
TAMAÑO DEL HUECO DE IMPRESIÓN	0 - 1,0 mm with step of 0,1 mm
MODO DE IMPRESIÓN	1 or 2 prints (print / print)
NÚMERO DE PROGRAMAS	ilimitado
CONTADOR DEL CICLO DE IMPRESIÓN	0-999999
DIMENSIÓN (L X W X H)	1940 x 1190 x 1620 mm
PESO	200 Kg
PRESIÓN DEL AIRE (INPUT)	0,60 - 0,80 MPa (oil-free air, filtered 2 micron)
PRESIÓN DEL AIRE (OUTPUT)	0,55 MPa
CONSUMO	150 VA
CONEXIÓN ELÉCTRICA (SE RECOMIENDA CIRCUIT BREAKER 10 A)	230 V, 50 Hz, circuit breaker D2A/1 en la máquina



MOTORPRINT CON SISTEMA DE CENTRADO AUTOMÁTICO

AVS-2

DIMENSIÓN MÁX. MARCO	584x584 mm
ALTURA DE MARCO DE IMPRESIÓN	25-30 mm
RANGO DE CORRECCIÓN X,Y	+/-5 mm (+/-3°) desde la posición central
ACCURACY TÍPICA DE IMPRESIÓN	20 microns
NÚMERO DE PROGRAMAS	ilimitado
DIMENSIÓN (L X W X H)	2025 x 1450 x 1905 mm
PESO	180 Kg
CONSUMO	200 VA
CONEXIÓN ELÉCTRICA	230 V 50 Hz



serigrafía

AUTOMÁTICA

FA23

FA23 es una completa y precisa máquina de serigrafía especialmente diseñada para las estructuras más finas del proceso SMT. Recomendada para la producción a pequeña y mediana escala que demanda precisión de la alineación, volumen de accuracy y estabilidad del proceso.

Capaz de usar un troquel de marco de hasta 23"x23".

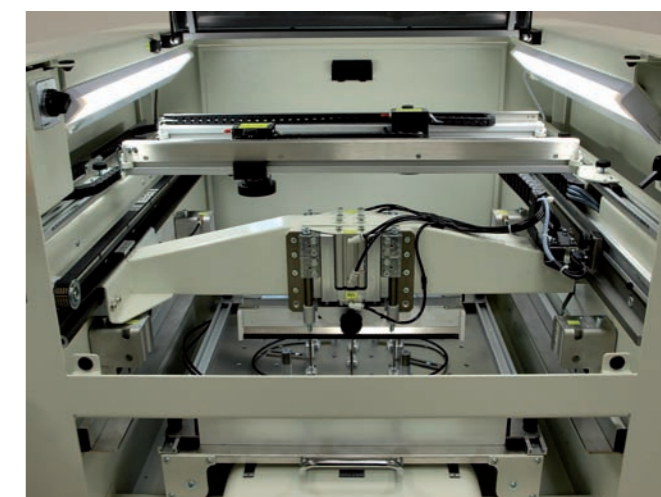
Debido a su control inteligente y su sistema de autoposicionamiento, la máquina puede ser utilizada hasta con personal poco cualificado. Incorpora un sistema automático de alineación con dos cámaras estables y un sistema de posición de tres ejes, que usa una cámara de control directa para alcanzar la posición requerida. Así se consigue la accuracy deseada incluso si el troquel tiene poca abertura.

FA23 tiene unas características únicas:

- Cuerpo robusto y de metal que ofrece una rigidez excelente y un relativo bajo peso.
- Telescopio de mesa para facilitar y hacer más rápida la carga y descarga.
- Alineación del troquel. El proceso central corre en paralelo con el troquel y el sustrato de contacto. Cuando se consigue el objetivo requerido, el troquel se queda fijo, lo que ayuda a obtener unos resultados precisos incluso en un ambiente de trabajo complicado.
- El proceso de corte es extremadamente suave gracias a su especial sistema hidráulico, imprescindible para la impresión de chips pequeños, CSP y otras estructuras de componentes similares.
- Incorpora un sistema de limpieza integrado y oculto en la máquina, que no es común en este tipo de máquinas.
- Control por PC muy fácil e intuitivo.
- Su gran espacio para las PCB permite integrar un sistema flexible para las mismas. En este caso ofrecemos un sistema de QUICKTOOL.



DIMENSIÓN MÁX. DE MARCO	584 x 680 mm x 25-40 mm
DIMENSIÓN MÁX. DE PCB	410 x 410 mm (opcional 460 x 410 mm)
DIMENSIÓN MÍN. DE PCB	50 x 60 mm
GROSOR DE PCB	min. 0,5 mm; max. 7 mm
FORMATO MÁX. DE IMPRESIÓN	400 x 400 mm
MÁX. ÁREA DE IMPRESIÓN	450 x 400 mm
UBICACIÓN DEL TROQUEL	Manual, Pneumatically clamped
MÁX. ALTURA DE IMPRESIÓN	63,5 mm (opcional 66 mm)
ACCURACY TÍPICA DE IMPRESIÓN	+/- 20 micron 3 Sigma
TIPOS DE SQUEEGEE	Metal or Polyurethane std. 60°
CICLO TÍPICO	15-30 s, with single print stroke
NÚMERO DE PROGRAMAS	Ilimitado
PRESIÓN DE IMPRESIÓN	4-140 N
VELOCIDAD DE IMPRESIÓN	10-99 mm/sec with step of 1 mm/s
DIMENSIÓN	860 (+ 448 notebook) x 846 x 1416 mm
PESO	220 Kg
CONSUMO	150 VA
COMPRESIÓN DE AIRE (INPUT)	0.6 - 0.80 MPa (oil-free air, filtered 2 micron)
RANGO DE MOVIMIENTO X,Y (T)	+/- 6 mm (+/- 3°)
NÚMERO DE CÁMARAS/TIPO	2 / Color
AUMENTO DE PANTALLA	27 veces
RESOLUCIÓN	640x480 píxeles



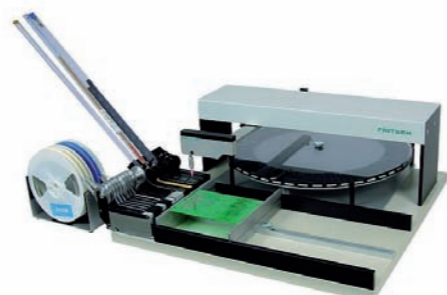
pick & place manuales

PICK & PLACE - MODELO BÁSICO

LM-900

Equipo sencillo de introducción a las pequeñas/medias series con componentes SMD. Amplia gama de accesorios FRITSCH disponibles.

- Brazo articulado X,Y,Z.
- Boquillas.
- Bomba de vacío.
- Carrusel 45 comp. Giro manual.

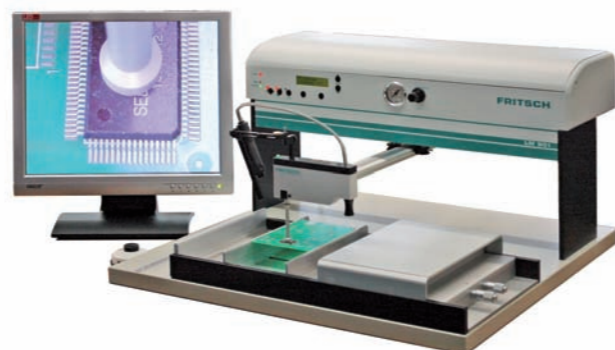


PICK & PLACE - MODELO AVANZADO

LM-901

Equipo manual con control ejes X,Y para posicionado Fine Pitch y componentes SMD. Producción media: 400/600 componentes por hora.

- Brazo articulado X,Y,Z.
- Bloqueo de ejes X,Y para centrado Fine Pitch.
- Bomba de vacío.
- Alimentadores y carrusel componentes opcionales.
- Dispensador con regulación tiempo - presión.



PICK & PLACE - MODELO SEMIAUTOMÁTICO PARA FINE PITCH

FP-904

Equipo semiautomático con ayuda a la inserción y posicionamiento y dispensador controlado por ordenador.

- Posicionado automático X,Y.
- Brazo con desplazamiento X,Y,Z.
- Bomba de vacío.
- Dispensador con regulación tiempo-presión incluido.

Máquina para montaje de Fine Pitch gracias a la cámara u opción de microscopio.



PICK & PLACE - MODELO SEMIAUTOMÁTICO PARA FINE PITCH

MP-904

MP904 es una estación de pick up place universal, fácil de operar y muy precisa tanto para componentes standards así como BGA, QFN's, PLC etc. Se puede montar componentes de 0201 y fine pitch gracias al sistema de visión. Permite el bloqueo individual de los ejes X/Y/Z para conseguir mayor precisión.

- Según experiencia se pueden montar entre 300/600 componentes hora.
- Dimensiones: 1160 mm x 700 mm
- Máx. PBC: 340 mm x 250 mm
- Posicionado automático X,Y.
- Brazo con desplazamiento X,Y,Z.
- Bomba de vacío.
- Dispensador con regulación tiempo-presión incluido.



pick & place manuales

PICK & PLACE - MODELO SEMIAUTOMÁTICO

SM-902

Equipo semiautomático con ayuda a la inserción y posicionamiento y dispensador controlado por ordenador.

- Posicionado automático X,Y.
- Brazo con desplazamiento X,Y,Z.
- Bomba de vacío.
- Dispensador con regulación tiempo-presión.
- Opción brazo especial para Fine Pitch.
- Opción brazo para reparación.



PICK & PLACE - MODELO SEMIAUTOMÁTICO

SM-902 PROFESSIONAL

Equipo semiautomático con ayuda a la inserción y posicionamiento y dispensador controlado por ordenador.

- Posicionado automático X,Y.
- Brazo con desplazamiento X,Y,Z.
- Bomba de vacío.
- Dispensador con regulación tiempo-presión.
- Opción brazo especial para Fine Pitch.
- Opción brazo para reparación.



pick & place

PICK & PLACE

LÍNEA DE MONTAJE



NOVEDADES SERIGRAFÍA

μ-PLACER



pick & place automáticas

PICK & PLACE

PLACEALL510, 610, 610L, 610XL, PLACEPRO

- Tamaño de circuito máximo 560x360 mm.
- Capacidad alimentadores: hasta 284 de 8 mm.
- Rango de componentes: 0402 hasta 22x22mm y 33x33mm (opcional).
- Precisión de montaje Fine Pitch BGA: 0,3 mm con sistema de visión (opcional).

- Posibilidad de trabajar en línea.
- Cambio automático de boquillas.
- Búsqueda automática de puntos de referencia.
- Cabeza dispensadora (opcional).
- Alimentadores automáticos o inteligentes.



PLACEALL-510



PLACEALL-610



PLACEALL-610L



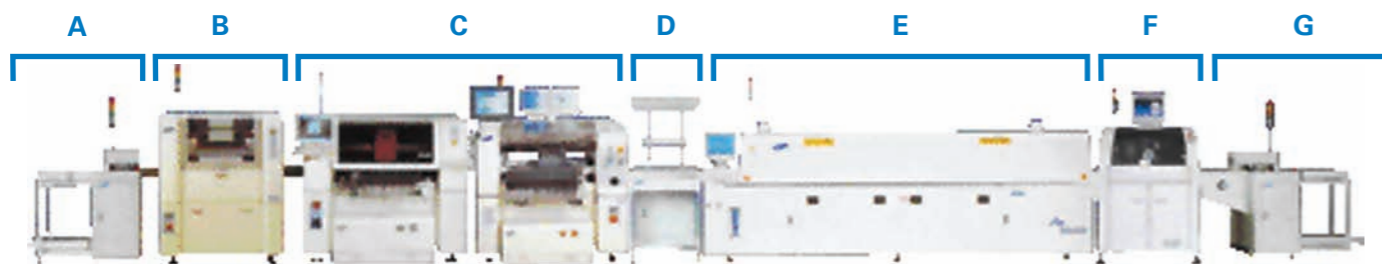
PLACEALL-610XL



PLACEPRO

producción y montaje de smd

LÍNEA DE MONTAJE SMD



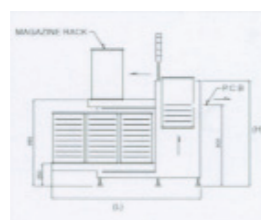
CARGADORES

Cargadores SAMSUNG

Mod.LD-300E	250X330	3 Racks
Mod.LD-300LE	330X440	3 Racks
Mod.LD-500E	250X330	5 Racks
Mod.LE-500LE	330X440	5 Racks



LD-300E



LD-500E



SERIGRAFÍA Y DISPENSADOR

Serigrafía SP450V

450x400 mm
Vision 8x8,48 mm(16 μm)
2CCD Camera(1 for mask & 1 for PCB)
In-line
13 seg/pcb



Dispensador

460x510 max PCB
3 cabezas
40.000 gph
In-line



Serigrafía PS1000

460x400 mm
Vision 8x8,48 mm(16 μm)
2CCD Camera(1 for mask & 1 for PCB)
In-line
10 seg/pcb



producción y montaje de smd

E HORNOS

SERIE A70, SERIE N70

SYSTEM SPECIFICATION by Model

Unit : mm, %, minute OP:OPTION

MAKER	TSM							Remarks
ITEM MODEL	A70 Series (Air type)				N70 Series (N2 type)			
MODEL	A70-i71M	A70-j82S	A70-j82M	A70-j93M	N70-i82M	N70-i93M	N70-i102S	
PCB SIZE	50 ~ 450				50 ~ 450			Standard
TOTAL HEATER LENGTH	2,000	2,190	2,590	2,900	2,670	2,980	2,760	
ON-LOAD LENGTH	900±20				900±20			
OFF-LOAD LENGTH	900±20				900±20			
Heating Zones in TOP	7	8	8	9	8	9	10	
Heating Zones in BOTTOM	7	8	8	9	8	9	10	
Cooling Zones	1	2	2	3	2	3	2	
Chain (Att SUS Chain)	○	○	○	○	○	○	○	특주형
Conveyor Speed	0.3 ~ 1.6 M/min				0.3 ~ 1.6 M/min			
Conveyor Type	CHAIN + ANTI or Mesh(op)				CHAIN + ANTI or Mesh(op)			
Repeatability	± 1 'C				± 1 'C			
Temperature Accuracy	± 1 'C				± 1 'C			
SET_UP TIME	30 ~ 40 min				30 ~ 40 min			
Profile Change Time	15 ~ 30 min				15 ~ 30 min			
PCB COUNTER	Yes				Yes			
Profile function	Option				Option			
Self diagnosis	Message Alarm				Message Alarm			
PCB height	20/20				20/20			
Filter Flux Management	○	○	○	○	○	○	○	
Chiller Flux Management	-	-	-	-	-	-	-	
Cooling type	Air cooling				Air or Chiller cooling			
N2 GAS	X	X	X	X	○	○	○	
O2 Analyze	X	X	X	X	○	○	○	
N2 GAS consumption	X	X	X	X	12~15m³/h			500ppm
auto O2 PPM Control	X	X	X	X	○	○	○	set value auto saving
O2 PPM Control	X	X	X	X	○	○	○	
N2 Control Unit	X	X	X	X	○	○	○	
Control type	PC Control				PC Control			
Monitor	LCD Monitor				LCD Monitor			
Software	Windows XP / 7				Windows XP / 7			
Blower fan inverter Control	○	○	○	○	○	○	○	FUJI
Conveyor width PC Control	○	○	○	○	○	○	○	
Conveyor driving inverter Control	○	○	○	○	○	○	○	FUJI
PLC KIT	○	○	○	○	○	○	○	FUJI
Temperature KIT	○	○	○	○	○	○	○	YAMATAKE
SSR AL Heat sink	○	○	○	○	○	○	○	
POWER SUPPLY	3P 220 or 380(50/60Hz)				3P 220 or 380(50/60Hz)			
AIR pressure	5Kg/cm²				5Kg/cm²			
avg power consumption in operating mode (약Kw)	10Kw	10Kw	10Kw	13Kw	12kw			
DIMENSION(L)	3,250	3,540	4,000	4,620	4,930	5,560	5,020	
WEIGHT (Kg)	1,800kg	1,800kg	1,900kg	2,000kg	2,800kg	3,000kg	3,200kg	

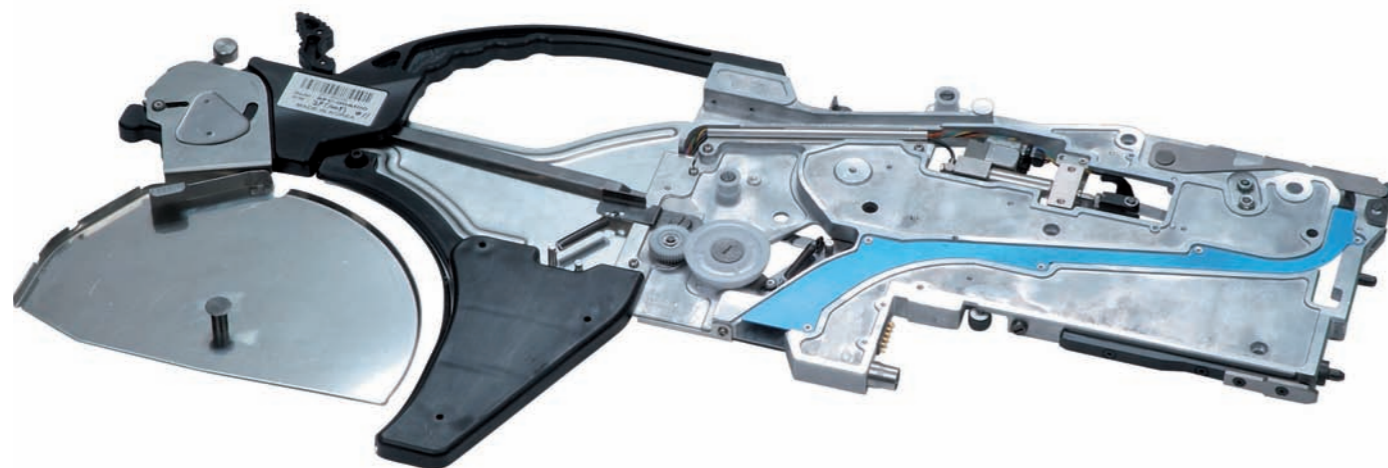




Specifications

Model Name	SM421FC	SM421C
Alignment	Flying vision + Stage Vision	Flying vision + Stage Vision
Number of Spindles	4 Spindles	6 Spindles
Placement Rate	16K CPH (IPC9850)	21K CPH (IPC9850)
Placement Accuracy	Chip / QFP $\pm 80 \mu\text{m} @ \mu\text{t}+3\sigma$ / Chip / $\pm 30 \mu\text{m} @ \mu\text{t}+3\sigma$ / QFP	Chip / QFP $\pm 80 \mu\text{m} @ \mu\text{t}+3\sigma$ / Chip / $\pm 30 \mu\text{m} @ \mu\text{t}+3\sigma$ / QFP
Component Range	Flying Vision	Flying Vision
	FOV25	FOV25
	FOV35	FOV35
	FOV45 (Standard)	FOV45 (Standard)
Board Dimension (mm)	Max. Height	Max. Height
	Standard	Standard
	Option	Option
	PCB Thickness	PCB Thickness
Feeder	Capacity (8mm feeder)	Capacity (8mm feeder)
	CP Feeder Applicable	CP Feeder Applicable
Utility	Power Consumption	Power Consumption
	Air Consumption	Air Consumption
Mass	Approx. 1,680kg	Approx. 1,680kg
External Dimension (mm)	1,650(L) x 1,690(D) x 1,485(H)	1,650(L) x 1,690(D) x 1,485(H)

*The specifications in this leaflet may be changed without prior notice for quality improvement.



SM421CP

6 cabezales
Este modelo puede trabajar con alimentadores mecánicos

SM421CP y SM421FCP

FLYING VISION
- Chip 1608: 21.000CPH(IPC9850)
- SOP: 15.000CPH(IPC9850)
- QFP: 5.500 CPH(IPC9850)

STAGE VISION
1.4 sec/QFP 208(Tray Supply Standard)

CHIP/QFP
+50 μm @ $\mu\text{t}+3\sigma$ /Chip, +30 μm @ $\mu\text{t}+3\sigma$ /QFP
(based on the standard chip)

BOARD DIMENSION
Minimum: 50x40 mm
Maximum: 460x400 mm / 510x460 mm
Option: 610x510 mm

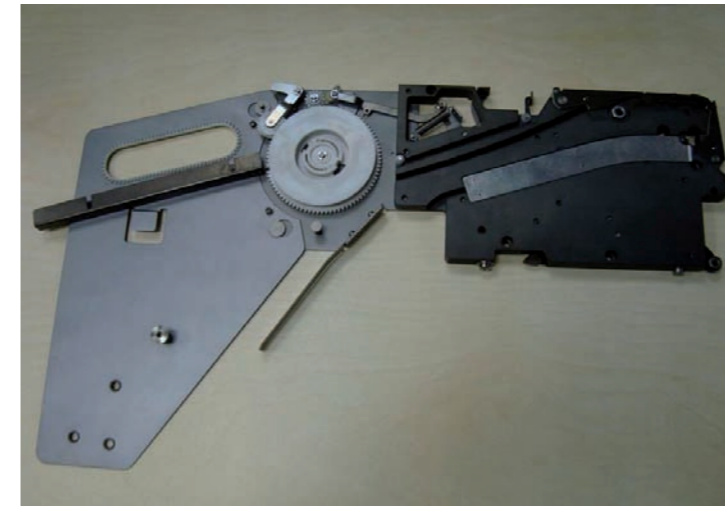
PCB THICKNESS
0,38 - 4,2

EXTERNAL DIMENSIONS
1650x1690x1535 mm



SM421FCP

4 cabezales
Este modelo puede trabajar con alimentadores mecánicos



MESAS DE REPASO

WT 100E

250x330
220 mm/seg. máx.
Dim. 720x1600x955
Función básica

WT150E

250x330
220 mm/seg. máx.
Dim 636x800x906
Función básica +
Regulación velocidad

WT200E

250x330
220 mm/seg. máx.
Dim. 635x800x1640
Función básica +
Regulación velocidad +
Luz

WS100E

250x330
220 mm/seg. máx.
Dim 635x800x906
Todas +
Conveyor de tres zonas



WS200E

250x330
215 mm/seg. máx.
Dim 635x1000x980
Conveyor automático



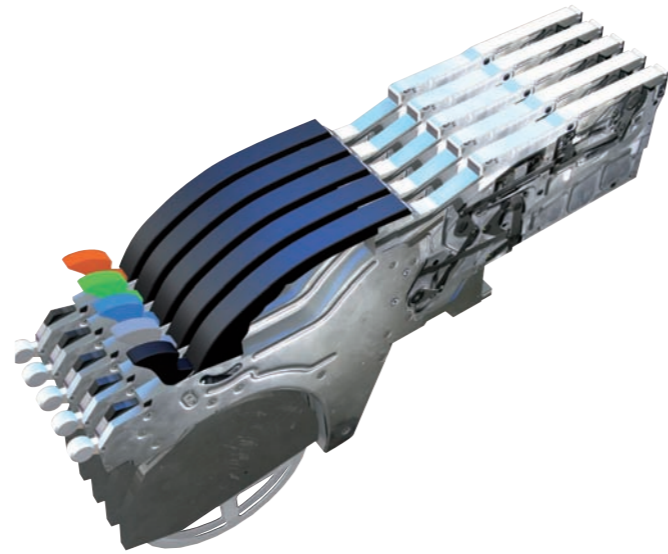
producción y montaje de smd

PICK&PLACE PARA ALIMENTADORES ELECTRÓNICOS SM

SM421

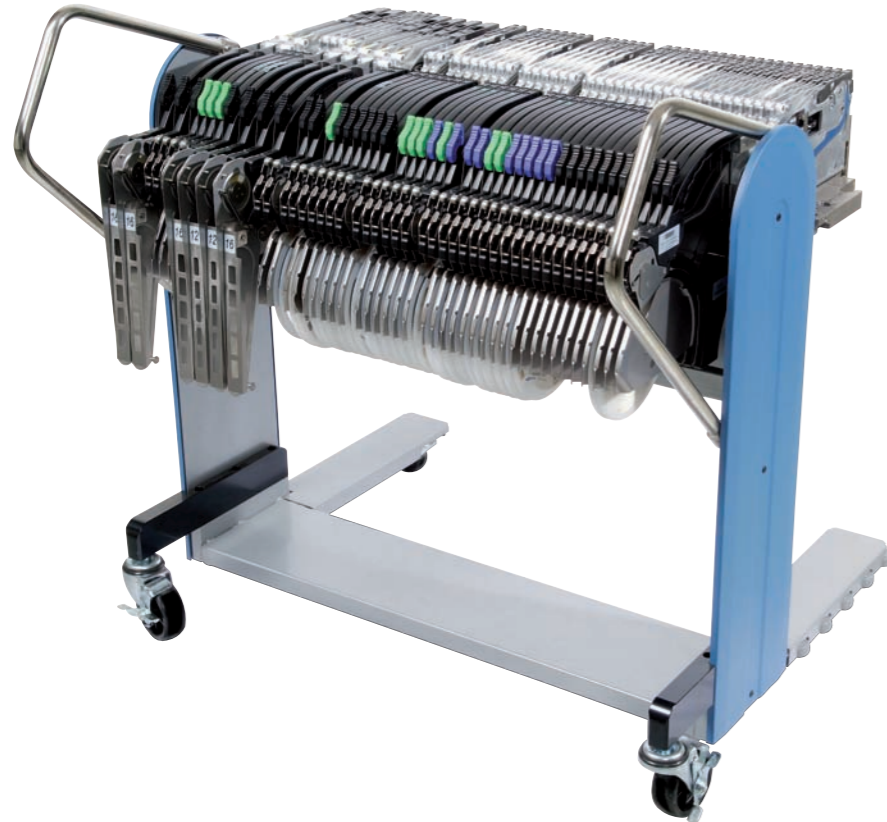


NOVEDAD
Alimentador Electrónico SM

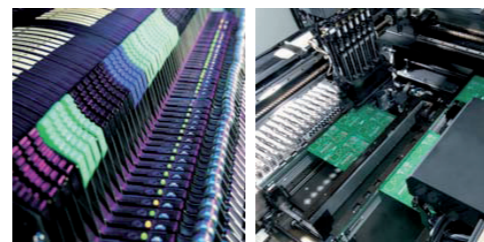


SM421 CON DOCKING CARD

SM421DK



NOVEDAD
Carro Docking Card para Pick&Place
Opción A) 1 Carro por máquina (detrás)
Opción B) 2 Carros por máquina (delante y detrás)



producción y montaje de smd

PICK&PLACE PARA ALIMENTADORES ELECTRÓNICOS SM

SM471, SM411F, SM451



SM471



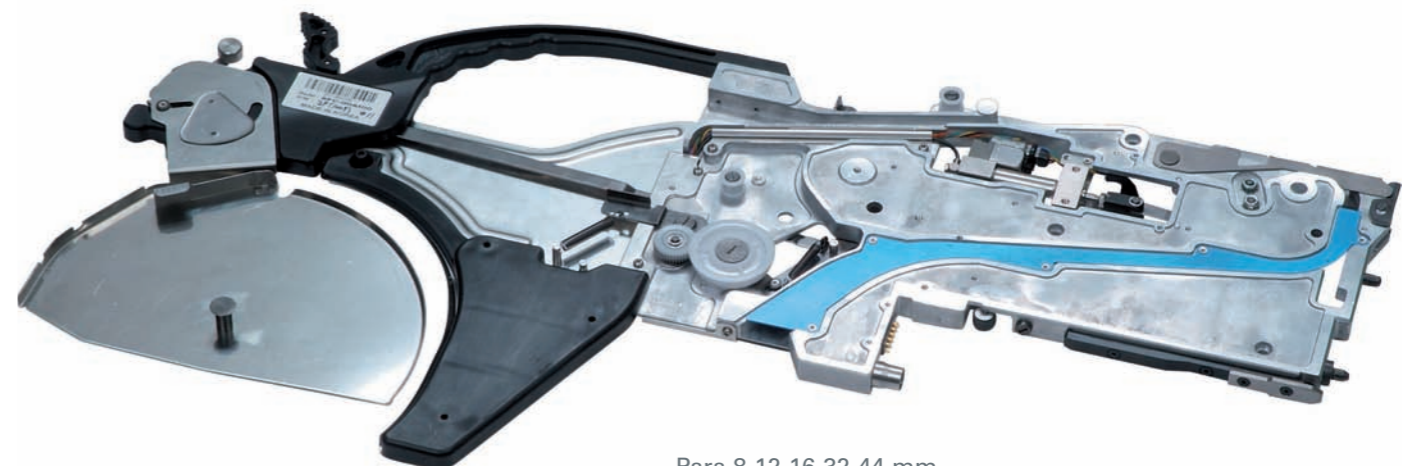
SM411F / SM411



SM451

NOVEDAD
Pick&Place para alta producción.
Consulte su kodelo según su necesidad
(cada montaje requiere unas característi-
cas específicas).

ALIMENTADORES SM FEEDERS ELECTRÓNICOS



Para 8-12-16-32-44 mm



producción y montaje de smd

AOI (INSPECCIÓN ÓPTICA AUTOMÁTICA)

SAKI FRONTIER II

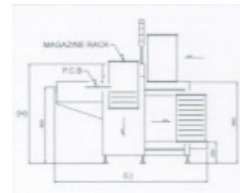
TAMAÑO DE PLACA	460 x 500 mm
TIEMPO INSPECCIÓN INCL. CARGAY DESCARGA	22 segundos
AIRE COMPRIMIDO	5 L/min
CARGA Y DESCARGA	4 / 4 segundos
RESOLUCIÓN	18 µm
CLEARANCE	40 x 40 mm
FOOT PRINT	W850 x D1380 mm
PESO	450 Kg



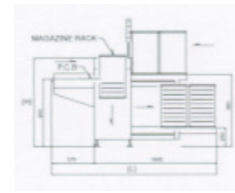
DESCARGADORES

Descargadores SAMSUNG:

Mod.UL-300E	250X330	3 Racks
Mod.UL-300LE	330X440	3 Racks
Mod.UL-500E	250X330	5 Racks
Mod.UL-500LE	330X440	5 Racks



UL-300E



UL-500E



Disponemos de un departamento especializado en líneas de producción. Solicite información adicional.

MESA DE INSPECCIÓN PARA LÍNEAS DE MONTAJE



Mesa de trabajo con luz y estación de trabajo para líneas de montaje

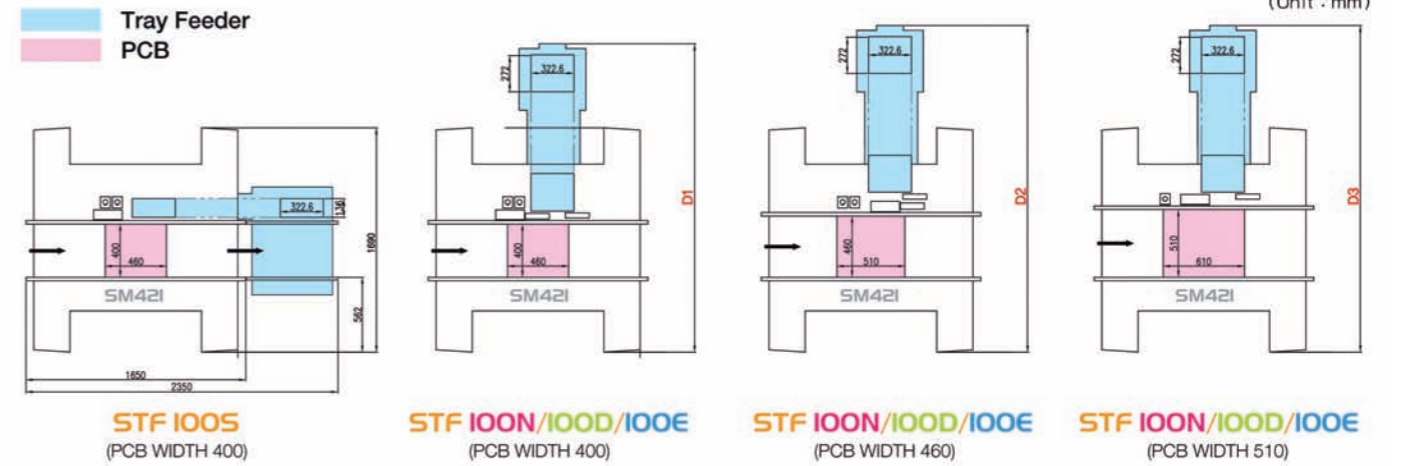
TIPO DE MÁQUINA	MODELO	TIPO	DIMENSIONES	PESO	CONSUMO
MESA DE TRABAJO	WT-200	S	800 x 635 x 1700 mm	70 Kg	0,3 KVA
	WT-200	L	1000 x 735 x 1700 mm	80 Kg	0,3 KVA
	WT-200	LL	1200 x 785 x 1700 mm	100 Kg	0,3 KVA
ESTACIÓN DE TRABAJO	WS-200	S	1000 x 910 x 900 mm	70 Kg	0,3 KVA
	WS-200	L	1200 x 1010 x 900 mm	80 Kg	0,3 KVA
	WS-200	LL	1200 x 1060 x 900 mm	100 Kg	0,3 KVA

cargadores de bandejas

SERIE STF-100

STF 100S, STF 100N, STF 100D, STF 100E

Dimension



Specification

Model Name	STF100S	STF100N	STF100D	STF100E	
Applicable Chip Mouter	SM421, SM321		SM421, SM321, CP45NEO		
Machine Location	Right	Back	Back	Back	
Tact Time			3sec		
Tape Feeder Slot Occupation	0 Slot		34Slot		
Feeding Accuracy			±0.2mm@3σ		
Component Range (Max. Height)	H = 9.5mm (H = 25.4mm, if pallet are loaded in every other slot)				
Pallet Slot Pitch	14mm				
Non-Stop Operation	○	○	○	×	
Utility	Power	AC100 / 110 / 120 / 200 / 220 / 240V (50/60Hz, 1Phase)			
	Air Consumption	None			
Dimension (mm)	Tray	Min. 200(L) x 100(W) Max. 322.6(L) x 136(W)		Min. 200(L) x 100(W) Max. 340(L) x 272(W)	
	PCB	Min. 50(L) x 40(W) 50(L) x 30(W) (Option) Max. 460(L) x 400(W)		Min. 50(L) x 40(W) 50(L) x 30(W) (Option) Max. 460(L) x 400(W) / 510(L) x 460(W) / 610(L) x 510(W)	
	External	938(L) x 1,552(D) x 1,344(H)	1,307(L) x 500(D) x 1,300(H)	1,350(L) x 503(D) x 1,442(H)	1,307(L) x 500(D) x 1,293(H)
	Weight (kg)		about 250		about 220

* The specifications in this catalogue may be changed without prior notice for quality improvement.



STF 100S

STF 100E

STF 100D

STF 100N



boquillas samsung

NOZZLE

CP55 NOZZLES

Nozzle Name	FN030	FN050	FN080	FN140	FN220	FN400	FN750	FN1100
Nozzle Shape								
Outer Diameter(Inner Diameter)	φ0.7(φ0.28)	φ1.0(φ0.45)	φ1.5(φ0.8)	φ2.2(φ1.4)	φ3.6(φ2.2)	φ6.2(φ4.0)	φ9.0(φ7.5)	φ11.0(φ12.7)
Applied Component	0603, 1005	1005 ~ 2012	2012, 3216, Melf, SOT	Alu, Tantal, Trimmer	Alu, SOP, SOJ	SOP, TSP, QFP, PLCC, SOJ, Connector	QFP, PLCC	QFP, PLCC
Minimum Width	0.3 ~ 0.5	0.5 ~ 2.5	0.8 ~ 3.1	1.6 ~ 4.5	4.0 ~ 7.0	7.0 ~ 10.0	10.0 ~	20.0 ~

CP55 SERIES SPECIAL NOZZLE

Nozzle Name	FP20	FP40	Gripper-S	Gripper-M	Gripper-R
Nozzle Shape					
Outer Diameter(Inner Diameter)	2.0x10.0 / 1.2x9.2	4.0x12.0 / 3.0x11.0	-	-	-
Applied Component	2.0x10.0 ~	4.0x12.0 ~	W10.2 ~ 0.6, H125, L1150	W16.0 ~ 12.0, H125, L1150	W12.0 ~ 16.0, H125, L1150
Minimum Width	2.0	4.0	0.2 ~ 6.0	6.0 ~ 12.0	12.0 ~ 16.0

CP50 II SERIES GRIPPERS

Nozzle Name	Gripper-S	Gripper-M	Gripper-R
Nozzle Shape			
Applied Component (W x L x H)	3x12x3 ~ 6x25x8	5x12x3 ~ 8x40x8	5x22x5 ~ 8x75x15

CP50 II NOZZLES

Nozzle Name	TN030	TN040	TN045	TN080	TN140	TN240	TN400	TN750	TN1100
Nozzle Shape									
Outer Diameter(Inner Diameter)	φ0.8(φ0.28)	φ0.8(φ0.4)	φ1.0(φ0.45)	φ1.5(φ0.8)	φ2.2(φ1.4)	φ4.0(φ2.4)	φ6.0(φ4.0)	φ9.0(φ7.5)	φ12.7(φ11.0)
Applied Component	0603	1005, 1608	1005, 1608, 2012, 3216, SOT	1608, 2025, 3216, Melf, SOT	Alu, Tantal, Trimmer	Alu, SOP, SOJ, Connector	Alu, SOP, TSP, QFP, PLCC, SOJ, Connector	QFP, PLCC	QFP, PLCC
Minimum Width	0.3 ~ 0.5	0.5 ~ 2.5	0.5 ~ 2.5	0.8 ~ 3.1	1.6 ~ 4.5	3.0 ~ 7.0	7.0 ~ 10.0	10.0 ~	20.0 ~

NUEVAS BOQUILLAS SERIE SM

NOZZLE Name	CN020	CN030	CN040	CN065	CN140	CN220	CN400N	CN750	CN1100
Nozzle Shape									
Outer Diameter(Inner Diameter)	φ0.50(φ0.16)	φ0.7(φ0.28)	φ0.75(φ0.38)	φ1.2(φ0.65)	φ2.2(φ1.4)	φ3.6(φ2.2)	φ6.2(φ4.0)	φ9.0(φ7.5)	φ12.7(φ11.0)
Applied Component	0402(01005)	0603(0201)	1005 ~ 2012, SOT	1608 ~ 3216, SOT	Alu, Tantal, Trimmer	Alu, SOP, SOJ, Connector	Alu, SOP, TSP, QFP, PLCC, SOJ, Connector	QFP, PLCC	QFP, PLCC
Minimum Width	0.2	0.3	0.5 ~ 1.25	0.8 ~ 2.5	2.5 ~ 4.0	4.0 ~ 7.0	7.0 ~ 10.0	10.0 ~	20.0 ~

NUEVAS BOQUILLAS SERIE SM

NOZZLE Name	TN02S	TN03S	CN065	CN110	CN140	CN220	CN400	TN02X
Nozzle Shape								
Outer Diameter(Inner Diameter)	□0.7 x 0.4	□1.1 x 0.6	φ1.2(φ0.65)	φ1.8(φ1.1)	φ2.2(φ1.4)	φ3.6(φ2.2)	φ6.0(φ4.0)	φ0.7
Applied Component	0603(0201)	1005(0402)	1608 ~ 3216, SOT	3216 ~ Alu, Tantal	Alu, Tantal, Trimmer	Alu, SOP, SOJ, Connector	Alu, SOP, TSP, QFP, PLCC, SOJ, Connector	0603, 1005
Minimum Width	0.3 ~ 0.5	0.5 ~ 2.5	0.8 ~ 3.2	1.3 ~ 3.6	1.6 ~ 4.5	4.0 ~ 7.0	7.0 ~ 10.0	0.3 ~ 1.0

boquillas samsung

NOZZLE

CP45 SERIES NOZZLES

Nozzle Name	TN030	TN040	TN065	TN140	TN220	TN400	TN750	TN1100
Nozzle Shape								
Outer Diameter(Inner Diameter)	φ0.8(φ0.28)	φ0.8(φ0.38)	φ1.5(φ0.65)	φ2.2(φ1.4)	φ3.6(φ2.2)	φ6.4(φ4.0)	φ9.0(φ7.5)	φ12.7(φ11.0)
Applied Component	0603	1005, 1608	1608, 2012, 3216, SOT	Alu, Tantal, Trimmer	Alu, SOP, SOJ, Connector	Alu, SOP, TSP, QFP, PLCC, SOJ, Connector	QFP, PLCC	QFP, PLCC
Minimum Width	0.3 ~ 0.5	0.5 ~ 2.5	0.8 ~ 3.2	1.6 ~ 4.5	4.0 ~ 7.0	7.0 ~ 10.0	10.0 ~	20.0 ~

CP60 / 45NEO NOZZLES

Nozzle Name	CN030	CN040	CN065	CN140	CN220	CN400N	CN750	CN1100
Nozzle Shape								
Outer Diameter(Inner Diameter)	φ0.7(φ0.28)	φ0.75(φ0.38)	φ1.2(φ0.65)	φ2.2(φ1.4)	φ3.6(φ2.2)	φ6.0(φ4.0)	φ9.0(φ7.5)	φ12.7(φ11.0)
Applied Component	0603	1005 ~ 2012, SOT	1608 ~ 3216, SOT	Alu, Tantal, Trimmer	Alu, SOP, SOJ, Connector	Alu, SOP, TSP, QFP, PLCC, SOJ, Connector	QFP, PLCC	QFP, PLCC
Minimum Width	0.3 ~ 0.5	0.5 ~ 2.5	0.8 ~ 3.2	1.6 ~ 4.5	4.0 ~ 7.0	7.0 ~ 10.0	10.0 ~	20.0 ~

* For CP60(Optional) : TN02S(Square, 0603Chip) / TN03S(Square, 1005Chip)

Note) This nozzle is not available to use with the existing CP60 or CP45.

