estaciones de desoldar y soldar

ESTACIÓN DE REPARACIÓN SMD [104006] SLD-850

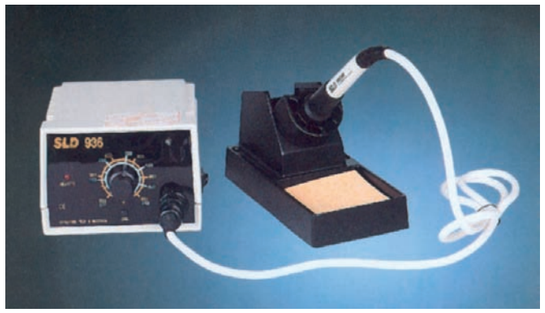
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:
- Control de temperatura y volumen de aire ajustable.
- ESD protección.
- Enfriamiento automático después de 1 min. cuando se desconecta.
- Posibilidad de acoplar todo tipo de boquillas.
- También disponible en versión digital modelo SLD-852.

UNIDAD DE CONTROL	
POTENCIA	20 W (2 W en reposo)
BOMBA AIRE	Diafragma
MEDIDAS	23 L/min. Máx
PESO	187x135x245 mm
	4 Kg.

PISTOLA	
POTENCIA	250 W
TEMP. AIRE CALIENTE	100-420 °C
LONGITUD	196 mm
PESO	120 g.

ESTACIÓN DE SOLDAR SLD-936 ESD ANALÓGICA

CÓDIGO	[109102]	[109103]
MODELO	SLD-936	SLD-936 ESD
POTENCIA	60 W	60 W
VOLTAJE	220 V / 24 V, 50 Hz	220 V / 24 V, 50 Hz
RANGO TEMP.	200-480°C	200-480°C
PRECISIÓN °C	±2°C	±1°C
RES. PUNTA-MANGO	<2Ω	<2Ω
VOL. PUNTA-MANGO	<2 mV	<2 mV



ESTACIÓN DE DESOLDAR MULTICAPA HAKKO-474 ESD

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:
- Estación de desoldar equipada con una potente bomba de absorción que junto a su eficaz poder calorífico en su punta se convierte en la herramienta imprescindible para la reparación de circuitos multicapa.
- Control de temperatura 380° - 480° C.
- Transformador de entrada totalmente aislado de la tensión de alimentación del circuito.
- Construido con materiales ESD, disipadores de electricidad estática, lo cual nos evitará posibles daños en el circuito de la placa en reparación.

ESTACIÓN DE SOLDAR	
CONSUMO	150 W
SALIDA DE VOLTAJE	24V AC
GENERADOR DE VACÍO	Bomba de doble cilindro
PRESIÓN DE VACÍO	650 mmHg
FLUIDO DE ABSORCIÓN	151/min
DIMENSIONES	145 x 85 x 108 mm
PESO	5 Kg aprox.

Hakko 474

ESTACIÓN DE REPARACIÓN HAKKO-701

Hakko 701

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:
- Perfecta combinación de soldadura y desoldadura en un solo equipo.
- Con diseño robusto compacto y tamaño reducido. Conjunto equivalente a 474+938.
- Construido con materiales ESD, disipadores de electricidad estática, lo cual nos evitará posibles daños en el circuito de la placa en reparación.
- Transformador de entrada totalmente aislado de la tensión de alimentación del circuito.
- Controles de encendido y temperatura independientes.

estaciones de soldar sin plomo

ESTACIÓN DE SOLDAR SLD-938D ESD

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:
- Equipado con triple pantalla digital.
- Aumento y recuperación rápida de temperatura, especialmente para soldaduras Lead Free y soldaduras de baja temperatura.
- Diseño ergonómico y fácil manejo, minimizando el cansancio y maximizando la seguridad en su uso.
- Herramienta antiestática.
- Boquilla desmontable y rápida instalación.
- Piezas por separado, para un mejor almacenamiento.

MODELO	SLD-938D ESD
POTENCIA	75 W
VOLTAJE	220 V / 50 Hz / 29 V
RANGO TEMP.	200-480°
PRECISIÓN °C	+- 1°C
RES. PUNTA-MANGO	<2Ω
VOL. PUNTA-MANGO	<2 mV

ESTACIÓN DE SOLDAR SLD-948D ESD

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:
- Control de temperatura y volumen de aire ajustable.
- ESD protección.
- Enfriamiento automático después de 1 min. cuando se desconecta.
- Posibilidad de acoplar todo tipo de boquillas.
- También disponible en versión digital modelo SLD-852.

UNIDAD DE CONTROL	
POTENCIA	100 W
RANGO TEMPERATURA	200-450 °C
PRECISIÓN °C	+- 3° C

PISTOLA	
VOLTAJE SALIDA/CORRIENTE	27 V / 3,4 A
MEDIDAS	132 x 118 125 cm
PESO	2,2 kg

ESTACIÓN DE SOLDAR SLD-942D ESD

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:
- Incorpora pantalla digital inteligente y cumple todas las normas internacionales medioambientales

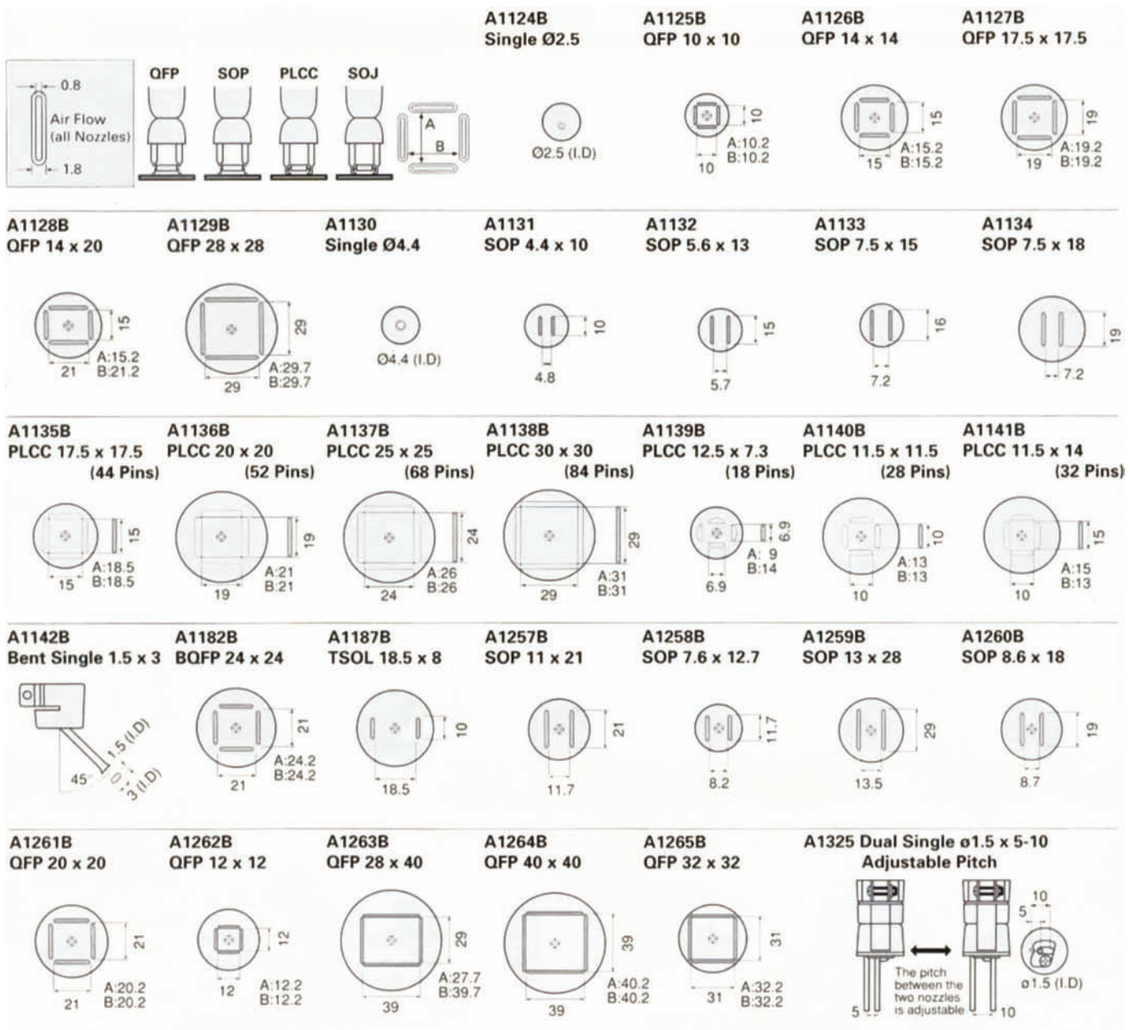
POTENCIA	100 W
RANGO TEMPERATURA	200-450 °C
PRECISIÓN °C	+- 2° C

CONSOLA	
VOLTAJE SALIDA/CORRIENTE	27 V
MEDIDAS	100x106x188 mm
PESO	2,2 Kg

ESTACIÓN DE SOLDAR	
POTENCIA	90 W
PUNTA ESTÁNDAR	2,4 D
RES. PUNTA-MANGO	<2 W
VOL. PUNTA-MANGO	<2 mV
LONG. SIN CABLE	175 mm
PESO SIN CABLE	45 g
CABLE	1,2 m

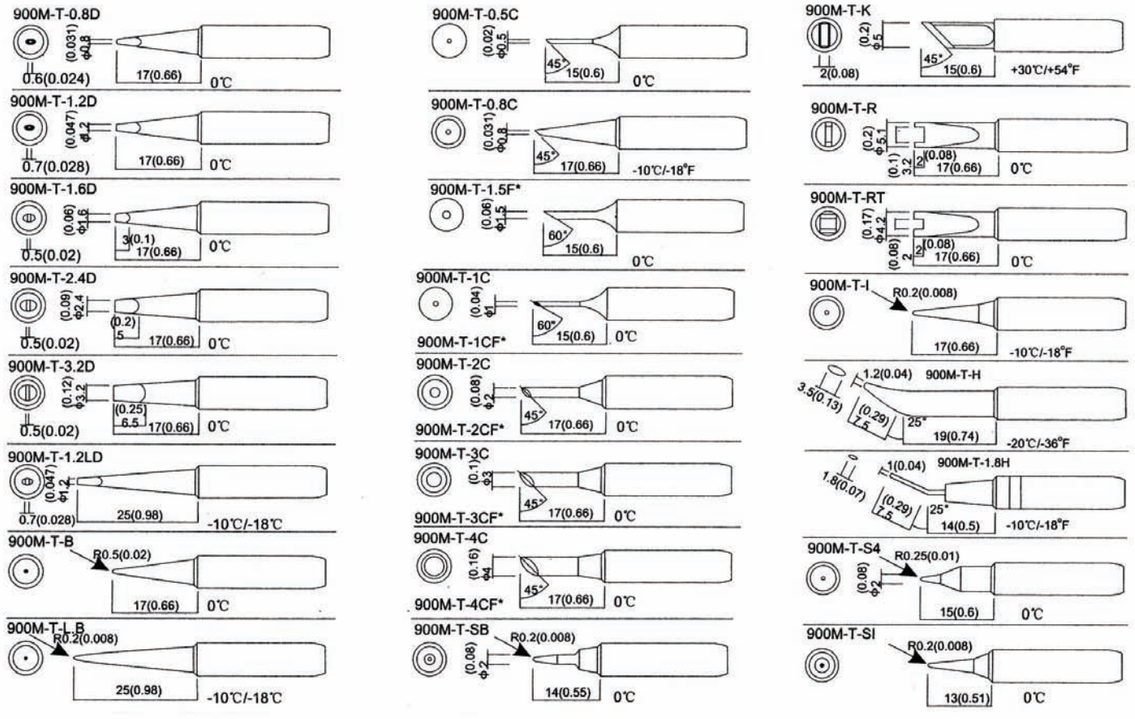
estaciones de desoldar y soldar

BOQUILLAS PARA SLD-850 - SLD-852



puntas de estaciones de soldar

RECOMENDADAS PARA SOLDADORES 900M, 907 Y ESTACIONES DE SOLDAR SLD-936-937-938



denon, reparación de smd

PISTOLA DESOLDADORA — SC-7000Z

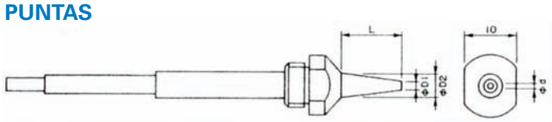
La pistola desoldadora presenta un sistema autónomo de vacío, sin necesidad de equipos adicionales y útil para cualquier componente y de alta fiabilidad. Incorpora un sensor de temperatura que hace responder a las variaciones de la misma en un corto periodo de tiempo, además de poder invertir el proceso de absorción convirtiendo la herramienta en una útil pistola soldadora. Existe un Kit opcional que permite desoldar complejos componentes SMD.

Pistola desoldadora portátil / Sistema de control de temperatura / Depósito de estaño / Fácil limpieza / Silenciosa y sin vibraciones / Ampliación kit SMD

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Voltaje: 220 V / 50 Hz
- Consumo total: 120 W
- Bomba vacío: diafragma
- Pico de vacío: 600 mHg
- Capacidad vacío: 15 L/min.
- Resistencia: cerámica
- Peso: 420 gr.
- Recambios y repuestos

PUNTAS



Specifications	Marking	ϕd	ϕD1	ϕD2	Lmm
0.8 Std	0.8	0.8	2.5	7.0	12.5
0.8 SLIM	08S	0.8	2.0	6.0	14.0
0.8 U. SLIM	S8	0.8	1.5	5.0	11.5
1.0 Std	1.0	1.0	2.5	7.0	12.5
1.5 Std	1.5	1.5	3.0	7.0	12.5
1.0 SLIM	10S	1.0	2.0	6.0	14.0

* La punta de 1,0 mm viene incluida con la pistola [50-01-14].

soldadores de lápiz

SOLDADORES DE LÁPIZ A TEMPERATURA CONSTANTE — SLD-934

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- Soldador de temperatura constante de alta precisión
- Mango ergonómico
- Puntas especiales opcionales

CÓDIGO	[101945]	[101946]	[101947]
MODELO	SLD-934	SLD-934A	SLD-934B
POTENCIA	15 W	20 W	25 W
RESISTENCIA	Cerámica	Cerámica	Cerámica
TEMP. °C	420	450	480
RESISTENCIA	220MΩ	100MΩ	100MΩ
LONGITUD	200 mm	200 mm	206 mm

SOPORTE SOLDADOR LÁPIZ — SLD

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- Adaptables a cualquier soldador
- Esponja incluida
- Base ancha y estable, aislada

SLD-101 [123001]
SLD-102 [123002]
SLD-103 [123004]
SLD-105 [123070]

herramientas para soldadura

TESTER DE TEMPERATURA Y RESISTENCIA ESD

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- Tester puntas soldador
- Tester muñequera ESD

MEDIDOR DE TEMPERATURA [312203] — SLD-191A

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- Test de temperatura preciso y rápido
- Sonda tipo K TP-01, para medir cualquier temperatura sólida o líquida.
- Pantalla LCD.
- Rango de temperatura: 0°C -600°C.
- Transductor SLD-191AC y Sonda SLD-191AT opcionales.

TESTER DIGITAL — SLD-191A

MODELO	2FGN	5FGN	20FGN	50FGN
MEDIDA	±2.000 KGF	±5.000 KGF	±20.00 KGF	±50.00 KGF
RANGO	±20.00 N	±50.00 N	±200.0 N	±500.0 N
	±5.000 LBF	±50.00 LBF	±50.00 LBF	±100.0 LBF
RESOLUCIÓN	0,001KGF/0,01N/0,001LBF	0,001KGF/0,01N/0,001LBF	0,001KGF/0,01N/0,001LBF	0,001KGF/0,01N/0,001LBF
UNIDAD	KGF, N, LBF (Reverse Display Available)			
PRECISIÓN	Máximo rango de medida ±0,5% + 1/2 Digit (Room Temp)			
POTENCIA	Ni~cd Battery 4,8 V 600mAh			

lupas

FLEXO - LUPA — F600S

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- Iluminación tubo fluorescente sin parpadeos con tapa.
- Brazo flexible.
- Circuito eléctrico con int. AC 12 V con ahorro del 80% de potencia.
- Aumentos de 5 a 20X.

Lupa 8606 con tapa

[134325]

[134326]

ESD

lead-free

accesorios para soldadura

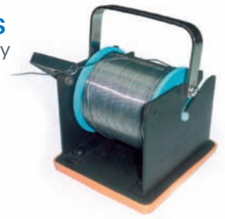
DESOLDADORES MANUALES — SLD

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- Renovado diseño de pistón de absorción
- Punta resistente a la temperatura
- Dos tamaños y volumen de absorción

SLD-100 [104001]
SLD-108 [104004]

SOPORTE PARA ROLLO DE ESTAÑO — SLD-51

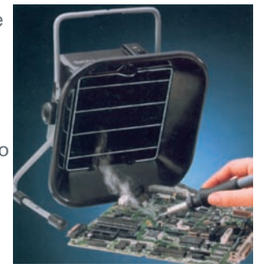
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- Construcción ergonómica y muy manejable
- Medidas: 85 x 95 x 88 mm
- Tamaño carrete: 0,5 Kg. y 1 Kg. cualquier Ø
- Base rugosa antideslizante



extractores de humo

EXTRACTOR DE HUMO [317302] SLD-493ESD (ANTIESTÁTICO)

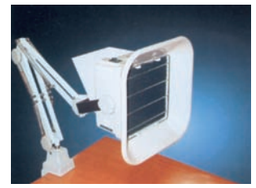
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- Fácil de mover
- Filtro de carbón intercambiable
- Baja emisión de ruido
- Ajustable en cualquier dirección de absorción
- Voltaje: 220/240 V AC, 50 Hz, 14-16 W
- Incluye tres filtros de carbono activo



EXTRACTOR DE HUMOS CON BRAZO ARTICULADO [317303] Y [317304] SLD-493 Y SLD-493A (ANTIESTÁTICO)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- Flexible y fácil de fijar en cualquier tablero ahorrando espacio en la mesa y posibilidad de absorción vertical.
- Voltaje 220 V 50 Hz, 14 – 16 W.
- Incluye 3 filtros de carbón activo.

SLD-493A (ESD)



pistolas de aire caliente

PISTOLA DE AIRE CALIENTE [106002] Y [106003] SLD-398A Y SLD-398B

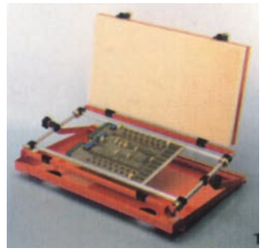
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- Alta respuesta y máxima temp. 590°C.
- Dos velocidades de volumen de aire.
- Rango temperatura ajustable 120° – 590°C (sólo en 398A)
- Ajuste de temperatura por pasos (sólo en 398A)

MODELO	SLD-398A	SLD-398B
CONSUMO	1600 W	1600 W
TEMP. Máx.	120-590°C	590°C
FLUJO AIRE	48 L/min.	48 L/min.
VOLTAJE	220-240 V	220-240 V
VELOCIDAD	Por pasos	2 posiciones

NOVEDAD PISTOLA DE AIRE CALIENTE ESC

soportes pcbs

SOPORTE PARA EL ENSAMBLAJE DE PCB's



MODELO	DIMENSIONES
PCSS 0	210 X 180 mm
PCSS 1	270 x 220 mm
PCSS 2	500 x 220 mm
PCSS 3	750 x 220 mm
PCSS 4	500 x 350 mm

ESD

- También disponible en versión conductiva ESD
- Guías adicionales para poder trabajar con circuitos más pequeños

material esd

MUÑEQUERAS — SLD

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- Resistencia: 10^3 - 10^6, eliminando la electricidad estática del cuerpo.
- Fácil ajuste de la cinta a la muñeca, para asegurar un buen contacto.

SLD-611D [127015]

SLD-611E [127016]
SLD-611A [107002]

SLD-611C [127014]

SLD-611B [127001]

CEPILLO ANTIESTÁTICO [127225] — SLD-08

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- Fabricado en plástico conductivo.
- Cerdas elásticas para evitar cualquier daño a componentes.
- Resistencia: 10^3 - 10^6 Ω.

PISTOLA IONIZADORA [106924] — G-4000

ESPECIFICACIONES
- Rápido sistema de eliminación de electricidad estática.
- Válido para cualquier tipo de superficies o materiales.
- Pistola de diseño ligero y muy manejable.
- Voltaje 220 V 50 Hz.

FUENTE DE ALIMENTACIÓN — P4000

ESPECIFICACIONES
- Diseñado para su uso exclusivo con pistola ionizadora mod. G – 4000.
- Conexión 220 V - 50 Hz, 4Kv ±7%.

IONIZADOR DE AIRE [106923] — SLD-5600

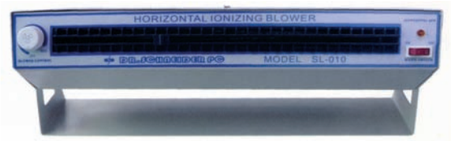
ESPECIFICACIONES
- Sistema rápido y limpio de ionizado.
- Larga distancia de ionizado con velocidad y volumen ajustable.
- Tamaño reducido, ligero y fácil de transportar.
- Voltaje: 220 V, 50 Hz.
- Indicador de emisión.

SLD-5600

SLD-5600A

SL-002

SL-003



SL-010

ESD

lead-free

herramientas taller

DISPENSADOR Y CORTE AUTOMÁTICO DE CINTA

ESPECIFICACIONES
SLD-1000
- Dispensador universal de cintas adhesivas de ancho 7-50 mm y largo programable.
- Aparato equipado con sistema de acción por célula fotoeléctrica.
- Display LCD.
- Modo manual – automático.
- Voltaje: 240 V AC – 50 Hz.
- Potencia: 18 W.

SLD-222
- Dispensador universal de cintas adhesivas de ancho 3-20 mm y avance automático regulable.
- Display LCD.
- Modo manual – automático.
- Voltaje: 240 V AC – 50 Hz.
- Potencia: 18 W.

SLD-222

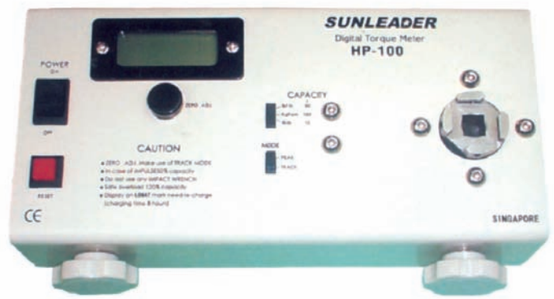
SLD-1000

medidores de torque

MEDIDOR DIGITAL DE TORQUE AUTOMÁTICO — HP

USOS
1. Medición del par de torsión en destornilladores eléctricos, destornilladores y llaves dinamométricas.
2. Inspección del par de torsión en destornilladores eléctricos, destornilladores y llaves dinamométricas, así como inspección y control de función.

HP-10 [132702]
HP-50 [132701]
HP-100 [132700]



MODELO	HP – 10	HP – 100	HP – 50
RANGO DE MEDIDA	0.15 – 10.00 0.015 – 1.000 0.15 – 9.0	1.5 – 100.0 0.15 – 10.0 1.5 – 90.0	1.5 – 50.0 0.15 – 5.00 1.5 – 44.0
PRECISIÓN	±0.5%		±0.5%
VOLTAJE	1.2 V (baterías) x 5, 1200 mAh		1.2 V (baterías) x 5, 1200 mAh
TIEMPO DE RECARGA	8 h.		8 h.
CAPACIDAD BATERÍA	30 h.		30 h.
VIDA DE LA BATERÍA	300 recargas		300 recargas
MEDIDAS	123 x 230 x 65 mm.		95 x 165 x 55 mm.
PESO	1.8 Kg.		1 Kg.
CARGADOR	220 V AC – 25 V 120 mA		220 V AC – 25 V 120 mA

dispensadores

BOTELLAS DISPENSADORAS — SLD

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- Usado para dispensar amplia gama de líquidos.
- Fabricado con material anticorrosivo a los disolventes orgánicos.
- Tacto fácil y preciso.
- Incluye agujas.

SLD-20S [229955]

SLD-10S [229954]

DISPENSADOR [412964] — SLD-982/SLD-982A

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- Función automática: 0,01 – 30 seg. regulable.
- Función semi-automática: a través del pedal.
- Precisión repetitividad: ±0,5 %.
- Medidas: 220–240 V 50 Hz.
- Volumen mínimo: 0,01 ml.
- Velocidad disp.: 80 ciclos/min.
- Presión aire: Entrada: 2,5 – 9 bar (35 -100 psi).
  Salida: 0,1 – 7 bar (1 – 100 psi).
- Utiliza aire a presión para dispensar cualquier líquido a intervalos regulables.
- Tiempo y volumen fácilmente ajustable.
- Incluye 10 cartuchos y 5 agujas, pedal, maleta, soporte cartuchos y manguera de conexión.

FUNCIONAMIENTO
- El dispensador SLD – 982 en posición “auto” funciona a través del pedal, a intervalos regulares desde 0,01 seg. a 30 seg. En el modelo SLD-982A esta función es automática y dispensa a intervalos pudiendo ser ajustado fácilmente por el operario.

OPCIONES
- Versión manual.
- Versión semi-automática.

INTERRUPTOR DE PEDAL [702558] — SLD-982F

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- Ideal como interruptor eléctrico de pie para cualquier equipo.
- Ampliamente utilizado en electrónica, medicina e industria en general.
- AC/DC.
- 500 mA.

RECIPIENTES DE PLÁSTICO — SLD

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- Utilizado para guardar líquidos volátiles.
- Tapones metálicos.
- Tamaño y peso reducidos.
- También en versión ESD.

SLD – 30S [229950] – 30 ml.
SLD – 60M [229951] – 60 ml.
SLD – 90L [229952] – 90 ml.

atornilladores neumáticos

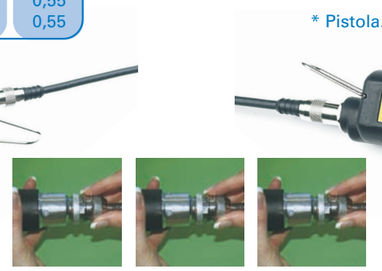
FAB SERIE ANTIESTÁTICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- Atornilladores ESD con diseño ergonómico dirigido a la industria electrónica.
- El atornillador trabaja junto a una fuente de alimentación garantizando la máxima seguridad para el operario.
- Diferentes modelos desde torque 0,05 - 1,8 Nm.
- También disponible en formato pistola.

MODELO	TORQUE	TORNILLO	RPM	PESO KG
FAB03SS/FR	0,05÷0,3	M2.5	650	0,45
FAB10RE/FR	0,05÷0,8	M2.5	1000	0,48
FAB12RE/FR	0,2÷1,2	M3	1000	0,48
FAB12PS/FR	0,2÷1,2	M3	1000	0,48
FAB12PP/FR*	0,2÷1,2	M3	1000	0,55
FAB12PP/FR/U*	0,2÷1,2	M3	1000	0,55
FAB18RE/FR	0,3÷1,8	M4	650	0,48
FAB18PS/FR	0,3÷1,8	M4	650	0,48
FAB18PP/FR*	0,3÷1,8	M4	650	0,55
FAB18PP/FR/U*	0,3÷1,8	M4	650	0,55

* Pistola.

FAB



RAF SERIE ANTIESTÁTICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- Atornilladores ESD diseñados para aplicaciones que requieren un torque alto desde 0,7 - 3,8 Nm.
- El atornillador trabaja junto a una fuente de alimentación garantizando la máxima seguridad para el operario.
- También disponible en formato pistola.

MODELO	TORQUE	TORNILLO	RPM	PESO KG
RAF32NS/FR	0,7÷3,2	M5	1000	0,65
RAF32PS/FR	0,7÷3,2	M5	1000	0,65
RAF32PP/FR*	0,7÷3,2	M5	1000	0,70
RAF32PP/FR/U*	0,7÷3,2	M5	1000	0,70
RAF38NS/FR	0,9÷3,8	M5	650	0,65
RAF38PS/FR	0,9÷3,8	M5	650	0,65
RAF38PP/FR*	0,9÷3,8	M5	650	0,70
RAF38PP/FR/U*	0,9÷3,8	M5	650	0,70

* Pistola.

RAF

SERIE PLUTO — ESD

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
Los atornilladores eléctricos de la serie Pluto están dotados de un avanzado sistema electrónico de control de la broca que permite obtener una elevada precisión en un campo muy amplio.

Código	Modelo	Torque Nm EDU1AE	Torque Nm EDU1AE/LTP	RPM máx EDU1AE	RPM máx EDU1AE/LTP	Dimensiones mm.	Peso Kg.	Unidad de control	Formato
130203	PLUTO3D	-	0,3÷3	-	1.200	216x40	0,5	EDU1AE/LTP	
130204	PLUTO3P	-	0,3÷3	-	1.200	150x150x45	0,5	EDU1AE/LTP	Pistola
130211/N	PLUTO10D/N	2÷10	0,6÷4,0	600	400	216x40	0,5	EDU1AE y EDU1AE/LTP	
130210/N	PLUTO10P/N	2÷10	0,6÷4,0	600	400	150x150x45	0,5	EDU1AE y EDU1AE/LTP	Pistola
130210/U/N	PLUTO10P/U/N	2÷10	0,6÷4,0	600	400	150x150x45	0,5	EDU1AE y EDU1AE/LTP	Pistola C*
130216/N	PLUTO15D/N	2÷15	0,6÷6,8	320	220	216x40	0,5	EDU1AE y EDU1AE/LTP	
130215/N	PLUTO15P/N	2÷15	0,6÷6,8	320	220	150x150x45	0,5	EDU1AE y EDU1AE/LTP	Pistola
130215/U/N	PLUTO15P/U/N	2÷15	0,6÷6,8	320	220	150x150x45	0,5	EDU1AE y	Pistola C*
130208	PLUTO08ANG	1,5÷8	-	600	-	260x40	0,75	EDU1AE/LTPEDU1AE	

* Pistola con cable en la parte superior

atornilladores neumáticos

FUENTES DE ALIMENTACIÓN - UNIDADES DE CONTROL — SLD

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Todos los tornillos y motores de las series FAB, RAF y PLUTO vienen provistos de una unidad de control, que asume la función de transformar la corriente AC/DC, y de un regulador electrónico para las diversas características que requiere el motor.

CÓDIGO	MODELO	CARACTERÍSTICAS	DIMENSIONES (mm)	PESO (kg)	TIPO ATORNILLADOR
010010/FR	EDU1FR	Input: 90-230 V Output: 18-30 V potencia 120 VA Desnivel y velocidad regulable	130x118x67	0,6	Serie FAB y RAF
010010/FR/SG	EDU1FR/SG	Input: señal de inicio y de inversión Output: señal de broca y de palanca	130x118x67	0,6	Serie FAB y RAF
031000	EDU2AE	Programable con pantallas e interfaz de usuario	195x170x110	3,7	Series PLUTO
031000/HP	EDU2AE/HP	Como EDU2AE + valor de torque y contador de tornillos	195x170x110	3,7	Series PLUTO
030000/TOP	EDU1AE/TOP	Con 8 programas diferentes Disponible también en versión LTP	236x121x208	4,0	Series PLUTO

¡NOVEDAD!
Unidades de Control EDU2AE/TOP y EDU2AE/TOP/TA

CÓDIGO	MODELO	CARACTERÍSTICAS
031000/TOP	EDU2AE/TOP	8 programas diferentes Selección por código de barras, bandeja de conexión y caja de distribución
031000/TOP/TA	EDU2AE/TOP/TA	Funciones de torque y ángulo

atornilladores eléctricos

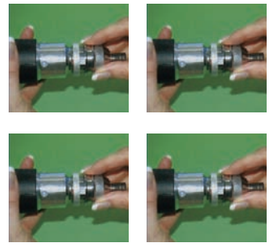
ATORNILLADORES ELÉCTRICOS — SERIE AC

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Cable 2,5 m.
- Gancho de suspensión.
- Puntas incluidas

AC 2210 (SLD-8120)
AC 2220 (SLD-8130)
AC 2230 (SLD-8140)

MODELO	AC 2210	AC 2220	AC 2230
RPM	950	950	950
TORQUE (Nm)	0,2-1,0	0,7-2,0	1,0-3,0
VOLTAJE	230 V	230 V	230 V
DIÁMETRO	35 mm	35 mm	38 mm
LONGITUD	255	255	265
PESO	0,75 Kg	0,80 Kg	0,85 Kg

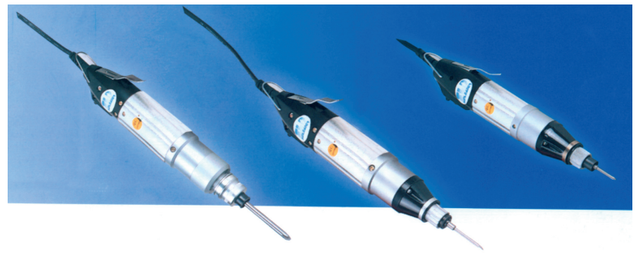


NOVEDAD: AC2222 y AC2245

MODELO	AC 2222	AC 2245
RPM	2400	450
TORQUE (Nm)	0,9-0,2	1,0-4,5
VOLTAJE	230 V	230 V
DIÁMETRO	38 mm	35 mm
LONGITUD	265	255
PESO	0,85 Kg	0,85 Kg

ATORNILLADORES ELÉCTRICOS — SLD

SLD-800 [115001] | SLD-801 [115002] | SLD-802 [115003]



MODELO	TORNILLOS	VOLTAJE V/DC	VELOCIDAD (r/min)	POTENCIA	TORQUE/N.m	MEDIDAS mm	RUIDO db
800 801 802	M1. 2 – M3 M2 – M5 M3 – M6	14 . 28 . 36 14 . 28 . 36 18 . 30 . 36	400 – 1200 300 – 900 350 – 950	800 – 801 EP 800 – 810 EP 802 EP	0.4 – 1.0 0.6 – 1.5 0.8 – 2.0	Ø 30 x 190 Ø 40 x 220 Ø 42 x 220	60 60 60
Fuente de alimentación SLD-EP con selector 14/28/36V (Opcional)							

ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE TORNILLOS — SLD

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- 4 veces más rápido que el sistema circular.
- Tamaño reducido y de fácil manejo.
- Diferentes modelos para distintos tipos de tornillos.
- Los dispensadores automáticos de tornillos están diseñados para una mayor productividad.

ALIMENTADOR DE TORNILLOS							
REFERENCIA	SLD 540	SLD 530	SLD 526	SLD 523	SLD 520	SLD 517	SLD 514
Ø TORNILLO MÁX	4.00	3.0	2.6	2.3	2.0	1.7	1.4
LONGITUD DE TORNILLO MIN/MÁX	5.0/18	4.0/18	3.5/18	2.8/18	2.5/18	1.7/10	1.8/10

atornilladores eléctricos y neumáticos

TORQUE TESTER — SERIE K

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Menú de fácil manejo.
- Accuracy: +/- 0,5%.
- Joint simulator incluido.
- Conexión para puertos externos no incluida.
- Memoria de 500 lecturas.
- Selección de medidas: Nm, Ncm, kg.cm, in.lbs.
- RS232C no incluido.
- Indicador <=> de valores.
- Detector de unidad.
- Indicador de medida digital.
- 3 modos de trabajo: Peak + , Peak -, Track.
- Manual o automático.
- Batería de 9V para una duración de 4 horas.
- 125% transductor con sobrecarga de protección.
- Menú en inglés e italiano.

Joint simulator

Puertos de cone-

Teclado

Transductor de rotación externa

MODELO	CÓDIGO	TORQUE Nm	TAMAÑO mm	PESO Kg
K1	020402	0,5-1,0	180x105x55	1,5
K5	020403	0,3-5,0	180x105x55	1,5
K20	020404	0,5-20	180x105x55	1,5

Suministrado en caja de plástico con una batería de repuesto, un joint simulator (semielástico), manual de instrucciones, y certificado de calibración.

MINI K TORQUE TESTER

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Built-in transducer.
- Tres modelos con 1Nm, 5Nm and 20Nm max torque.
- Tres unidades de medida de torque disponibles: N.m, kgf.cm. lbf.in.
- Display de cuatro dígitos.
- Versión de trabajo manualy automática.
- Batería de 9V o adaptador AC (opcional). La batería permite 30 horas de trabajo continuo.
- Apagado automático para alargar la vida de la batería.
- Torque Tester incluye una caja de plástico y un “spring washers joint simulator” (miniK20).

Accuracy: 0.5% de lectura de 10% a 100%.
Accuracy: 1% de lectura de 1% a 10%.

MODELO	mini K1	mini K5	mini K20
CÓDIGO	021402	021403	021404
TORQUE (Nm)	0,5 - 1	0,3 - 5	0,5 - 20
TAMAÑO (mm)	150x70x45	150x70x45	150x70x45
PESO (Kg)	0,80	0,80	0,80

Mini K Torque Tester

MINI KE

El sistema Mini Ke consiste en un equipo de lectura de torque para rotación externa.

Este sistema es de fácil uso y manejo para la obtención de una medida real y en tiempo real.

Accuracy: 0.5% de lectura de 10% a 100%.
Accuracy: 1% de lectura de 1% a 10%.

MODELO	mini KE	mini KE 5	mini KE 25
CÓDIGO	021405	021405/5	021405/25
TORQUE (Nm)	as per ext. transducer	0,5 - 5 as per ext. transducer	2 - 25 as per ext. transducer
TAMAÑO (mm)	150x70x45	150x70x45	150x70x45
PESO (Kg)	0,80	0,80	0,80

Mini Ke

atornilladores eléctricos y neumáticos

ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE TORNILLOS UNIVERSAL — SLD

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El modelo universal NJK705 está diseñado para poder trabajar con un rango de tornillos con ø de 1,4 hasta 5,00 mm con un ajuste rápido y sencillo en un solo equipo.
Tamaño reducido y de fácil manejo.

MUELLE TENSOR [117920] — SLD-602

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Rango de pesos: 0,6 – 1,2 Kg.
- Muelle de larga duración.
- Compatible con toda la gama de atornilladores.
- También disponible para pesos espaciales.

BRAZOS ARTICULADOS PARA ATORNILLADORES

MODELO	CÓDIGO
ARMPV1 Support Arm	010500
PA2KOL Torque Reaction Arm	010600
Linear Arm	010680
CAR281 Carbon Fiber Arm 25 Nm / 950 mm	010663
CAR282 Carbon Fiber Arm 25 Nm / 1650 mm	010664
CAR501 Carbon Fiber Arm 50 Nm / 950 mm	010665
CAR502 Carbon Fiber Arm 50 Nm / 1650 mm	010666

lupas

LUPA BIFOCAL — SLD-BF500/SLD-BF600

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Brazo articulado con fijación.
- Voltaje: 220 V 50 Hz 22 W.
- Lente: 125 mm.
- Color: blanco.
- Tubo fluorescente circular.
- Aumento X3-X5.

LUPA DE MESA — SLD-F500/F600

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Brazo articulado con fijación.
- Voltaje: 220 V 50 Hz 22 W.
- Lente: 125 mm.
- Color: blanco.
- Tubo fluorescente circular.
- Aumento 3x.

LUPAS DE MANO — SLD

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- T504 Lente focal de aumento 8X.
- T515 Lupa redonda 2X / 4X Ø 89 mm.
- T538 Lupa cuadrada con luz 2X / Ø 51 mm.
- T547 Lupa redonda con pilas.
- T550 Lupa de estudio.
- T554, 7555 Aumentos 3X.
- T557 Lupa circular pequeña

atornilladores sin escobillas

SERIE KBL

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La nueva serie de atornilladores KBL sin escobilla es la solución perfecta para mantener la limpieza en sus aplicaciones, gracias a que su uso no emite polvo ni otro tipo de poluciones en su entorno de trabajo. Su precisión garantiza una accuracy de 7% o mejor.

Los atornilladores sin escobilla KBL son completamente seguros, con estándares de calidad suiza, y fabricados conforme a la normativa medioambiental. Diseñados de forma ergonómica, pequeños y con peso ligero, los KBL aseguran bajo ruido y mínimas vibraciones.

Todos los atornilladores de la serie KBL son antiestáticos (ESD) y llevan un cable de conexión de 2,5 m. Se recomienda en sus aplicaciones el uso del muelle tensor.

Asimismo, los atornilladores sin escobilla KBL trabajan con la fuente de alimentación EDU1BL o con la fuente estándar EDU1FR.

MODELO	CÓDIGO	TORQUE Nm	VELOCIDAD RPM	L X D mm	PESO Kg	U. CONTROL
KBL04FR	190004	0,04-0,4	650-1000	255x32	0,50 Kg	EDU1FR
KBL15FR	190015	0,4-1,5	650-1000	255x32	0,50 Kg	EDU1FR
KBL30FR	190030	0,7-3,0	650-1000	267x38	0,65 Kg	EDU1FR

atornilladores aluminio para automoción

SERIE CA

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La serie de atornilladores CA de aluminio se caracterizan por:

- Cuerpo de aluminio de fácil manejo y uso
- Recomendables para automoción

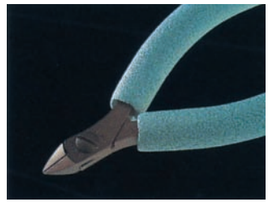
MODELO	CÓDIGO	TORQUE Nm	VELOCIDAD RPM	SALIDA	U. CONTROL
PLUTO3FR/CA	133203	0,5-3,2	800-1300	Hex 1/4"	EDU2AE, HP&FR
PLUTO5FR/CA	133205	0,7-5,0	600-1000	Hex 1/4"	EDU2AE, HP&FR
PLUTO7FR/CA	133207	1,0-7,0	350-600	Hex 1/4"	EDU2AE, HP&FR

MODELO	CÓDIGO	TORQUE Nm SOFT	TORQUE Nm HARD	RPM Min	RPM Máx	TAMAÑO	SALIDA	U. CONTROL
PLUTO3CA	130303	0,2-3,0	0,3-3,0	370	1200	164x40	Hex 1/4"	EDU2AE
PLUTO6CA	133206	0,5-6,0	0,5-8,0	200	920	164x40	Hex 1/4"	EDU2AE
PLUTO10CA/N	133211/N	2,0-8,0	1,5-10,0	110	600	164x40	Hex 1/4"	EDU2AE
PLUTO15CA/N	133216/N	2,0-15,0	2,0-15,0	60	320	164x40	Hex 1/4"	EDU2AE
PLUTO20CA	133221	2,0-18,0	2,0-20,0	40	210	232,10x47	Sq 3/8"	EDU2AE
PLUTO35CA	133236	2,0-35,0	-	40	140	246,60x57	Sq 3/8"	EDU2AE
PLUTO3CA/FN	130303/FN	0,3-2,0	0,3-3,0	370	1200	257,25x39,8	Sq 3/8"	EDU2AE
PLUTO10CA/FN	133211/FN	2,0-8,0	1,5-10,0	110	600	257,25x39,8	Sq 3/8"	EDU2AE
PLUTO15CA/FN	133216/FN	2,0-15,0	2,0-15,0	60	320	257,25x39,8	Sq 3/8"	EDU2AE
PLUTO20CA/FN	133221/FN	2,0-18,0	2,0-20,0	40	210	276,35x47	Sq 3/8"	EDU2AE

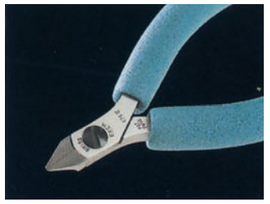
ESD

lead-free

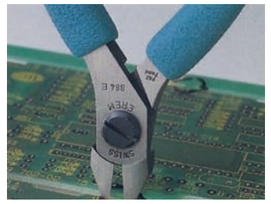
alicates versión esd

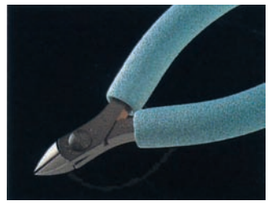


611 E
110 mm
4 1/2"



676 E
110 mm
4 1/4"





612 E
110 mm
4 1/2"

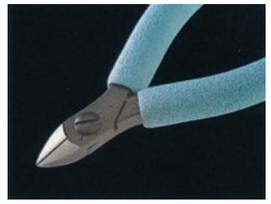
677 E
110 mm
4 1/4"

592 E
110 mm
4 1/4"

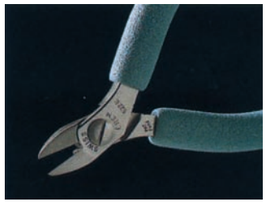
511 E
115" mm
4 1/2

521 E
115 mm
4 1/2"

595 E
110 mm
4 1/4"

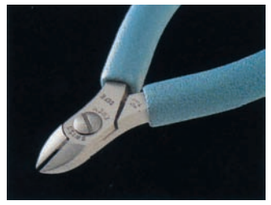


512 E
115 mm
4 1/2"



522 E
115 mm
4 1/2"

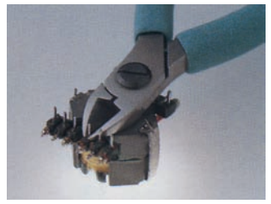
599 E
110 mm
4 1/4"



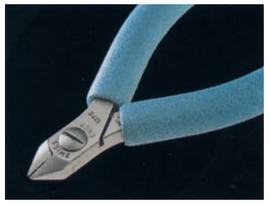
597 E
110 mm
4 1/2"

576 E
105 mm
4"

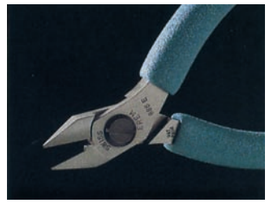
884 E
120 mm
4 3/4"



896 E
120 mm
4 3/4"



577 E
105 mm
4"



886 E
120 mm
4 3/4"

Les presentamos la gama de alicates ESD, que ofrece la más alta calidad de prestaciones que se pueden pedir a un alicate para electrónica. La elección de la herramienta correcta dependerá del trabajo a realizar y la frecuencia con la que va a utilizarse.
Los mangos ergonómicos están fabricados con un recubrimiento combinado disipativo-conductivo para una adecuada protección del circuito y del operario (Norma EN-100015-1). El tamaño y forma de los mangos están adaptados para ofrecer a la mano un apoyo completo, lo cual elimina las presiones puntuales. Además, se han diseñado para adaptarse a toda clase de manos, pequeñas y grandes.
La característica natural de los muelles en otros alicates es que opongan mayor resistencia cuanto más se oprimen. Gracias al novedoso diseño del muelle se reduce el esfuerzo del operario, ya que cuanto más cerca se está del lugar de corte, menos fuerza se necesita ejercer.

crimpadoras, alicates y pinzas

PELACABLE COAXIAL MANUAL [113037] SLD-332

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- 4 diámetros en el mismo útil
- Cuchilla de corte ajustable
- 4 mm, 6 mm, 8 mm, 12 mm

ALICATES DE CORTE [113003] SLD-4

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- Long. 115 mm.
- Corte biselado.
- Funda mango aislante y antideslizante.
- Diseño ergonómico.

ALICATES DE CORTE [113004] SLD-05

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- SLD – 05 (113004) – 125 mm.
- Long. 115 mm.
- Corte biselado.
- Funda mango aislante y antideslizante.
- Diseño ergonómico.

ALICATES DE CORTE [113017] SLD-18

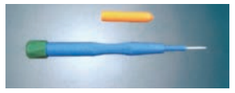
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- SLD – 18 (113017) – 125 mm.
- Punta larga y aplanada.
- Funda mango aislante y antideslizante.

ALICATES DE PUNTA [113017] SLD-18

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- SLD – 18 (113017).
- Long.: 129 mm.
- Med. Cabeza: 4 x 44 mm.

CALIBRADORES CERÁMICOS SLD-900

CÓDIGO	MODELO	ESPECIFICACIONES	Ø
[114561]	SLD-900 A	- 0.4 x 0.9	2.0
[114562]	SLD-900 B	- 0.4 x 1.3	2.0
[114563]	SLD-900 C	- 0.4 x 1.8	2.5
[114567]	SLD-900 E	- 0.4 x 2.0	2.5
[114565]	SLD-900 D	- 0.7 x 2.6	2.5
[114566]	SLD-900 F	+ Phillips	2.5
[114560]	SLD-900 G	Hexagonal	2.5



PELADOR SLD-YSI

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- SLD –YSI Pelador de cables
- Ø de cables de 0,5 – 6 mm
- Compacto, muy ligero y fácil de usar
- Cable plano hasta 8 mm

ALICATES DE CORTE [113007] SLD-5

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- SLD – 5 (113002) – 125 mm.
- Long. 115 mm.
- Corte biselado.
- Funda mango aislante y antideslizante.
- Diseño ergonómico.

ALICATES DE CORTE [113009] SLD-13

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- SLD – 13 (113009) – 125 mm.
- Punta larga y redondeada.
- Funda mango aislante y antideslizante.

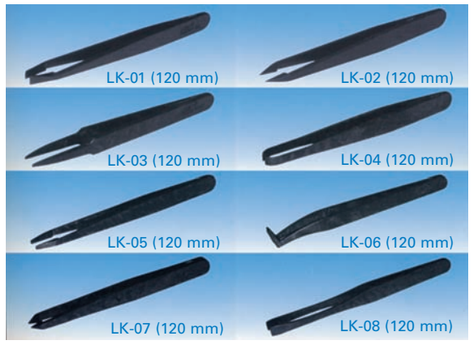
ALICATES DE PUNTA [113054] SLD-N205

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- SLD – N 205 (113054).
- Long. 132 mm.
- Med. Cabeza: 17 x 10 mm.
- Ancho de apertura: 47 mm.
- Muelle de retorno

ALICATES DE PUNTA [113059] SLD-M616

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- SLD – M616 (113059).
- Long.: 160 mm.
- Med. Cabeza: 1,7 x 59 mm.
- Ancho de apertura: 48 mm.

PINZAS DE PRECISIÓN- ESD ANTIESTÁTICA SLD



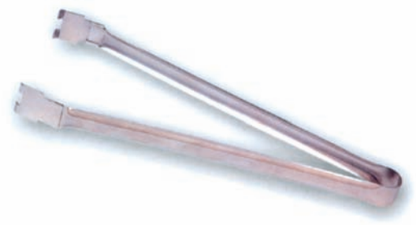
ESD

lead-free

crimpadoras, alicates y pinzas

PINZAS INOXIDABLES [126904] SLD

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- Fabricado en acero inoxidable 3/18.
- Diseño ergonómico.
- Particularmente útil para soldadura en baños de estaño y crisoles.



PINZAS DE PRECISIÓN - VERSIÓN ACERO INOXIDABLE

crisoles

CRISOL [401001] POT 100 WT11 - WT21- WT31

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- 0,7 Kg. capacidad de estaño.
- Construcción en acero inoxidable de alta calidad.
- Interruptor ON-OFF y selector de temperatura ajustable manualmente.
- Ideal para estañado de cables.

MODELO	POTENCIA	RANGO TEMP.	CRISOL	PROFUNDIDAD	PESO	MEDIDAS
POT-100	110 W	300-430°C	36 mm	30	0,6 Kg	160x90x80 mm
WT-11	150 W	430°C	38 mm			
WT-21	150 W	200-450°C	36 mm	30	0,8 Kg	160x90x80 mm
WT-31	300 W	430°C	80 mm			

CRISOLES SLD

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
- Los calentadores internos pueden mantener cualquier temperatura seleccionada con alta precisión y baja emisión de radiofrecuencia.
- Cuba fabricada en acero inoxidable y anti-corrosión.
- Ideal para soldadura de circuitos.

CÓDIGO	[401036]	[401002]	[401003]	[401004]	[401005]
MODELO	POT - 200	POT - 400	POT - 800	POT - 1500	POT - 2500
POTENCIA	200 W	400 W	800 W	1500 W	2500 W
VOLTAJE	AC220V+10V/50Hz				
TEMPERATURA	180°C - 420°C (356°F - 806°F)				
TAMAÑO CUBA	70x48 mm	100x70 mm	140x100 mm	195x140 mm	290x195 mm
PROFUNDIDAD	50 mm	50 mm	50 mm	52 mm	52 mm
CAPACIDAD BAÑO	1,1 kg.	2,4 kg.	4,8 kg.	9,7 kg.	19,4 kg.
PESO	2,5 kg.	3 kg.	4,1 kg.	5,5 kg.	7,8 kg.
MEDIDAS	250x160x125 mm	310x160x125 mm	310x230x125 mm	350x280x127 mm	500x280x127 mm

crisoles lead free

LEAD-FREE SOLDER POT WT-52TG

MODELO	WT-52TG
RANGO DE TEMP.	200-430 °C
POTENCIA	1200 W
DIM. EXTERIORES	425x220x150 mm³
DIM. DE LA CUBA	210x160x60 mm³
PESO	16 kg

LEAD-FREE SOLDER POT WT-52TN

MODELO	WT-52TN
RANGO DE TEMP.	200-430 °C
POTENCIA	2000 W
DIM. EXTERIORES	470x270x150 mm³
DIM. DE LA CUBA	255x210x60 mm³
PESO	27 kg

LEAD-FREE SOLDER POT WT-53A

MODELO	WT-53A
RANGO DE TEMP.	200-430 °C
POTENCIA	400 W
DIM. EXTERIORES	170x130x280 mm³
PESO	1,6 kg
DIÁMETRO	ø 80 mm

LEAD-FREE SOLDER POT WT-53B

MODELO	WT-53B
RANGO DE TEMP.	200-430 °C
POTENCIA	500 W
DIM. EXTERIORES	170x130x280 mm³
PESO	2,3 kg
DIÁMETRO	ø 100 mm

LEAD-FREE SOLDER POT WT-53D

MODELO	WT-53D
RANGO DE TEMP.	200-430 °C
POTENCIA	800 W
DIM. EXTERIORES	200x135x310 mm³
DIM. DE LA CUBA	100x100x45 mm³
PESO	3,6 kg

LEAD-FREE SOLDER POT WT-53TA

MODELO	WT-53TA
RANGO DE TEMP.	200-430 °C
POTENCIA	400 W
DIM. EXTERIORES	170x130x280 mm³
PESO	1,6 kg
DIÁMETRO	ø 80 mm

LEAD-FREE SOLDER POT WT-53TB

MODELO	WT-53TB
RANGO DE TEMP.	200-430 °C
POTENCIA	500 W
DIM. EXTERIORES	170x130x280 mm³
PESO	2,3 kg
DIÁMETRO	ø 100 mm

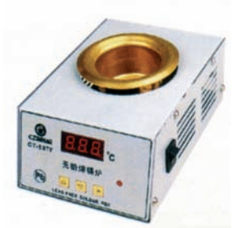
LEAD-FREE SOLDER POT WT-53TD

MODELO	WT-53TD
RANGO DE TEMP.	200-430 °C
POTENCIA	800 W
DIM. EXTERIORES	200x135x310 mm³
PESO	100x100x45 mm³
DIÁMETRO	3,8 kg

LEAD-FREE SOLDER POT WT-53TE

MODELO	WT-53TE
RANGO DE TEMP.	200-450 °C
POTENCIA	150 W
DIM. EXTERIORES	0,3 kg
DIM. DE LA CUBA	110x85x165 mm³
PESO	ø 38 mm

LEAD-FREE SOLDER POT WT-53TF



MODELO	WT-53TF
RANGO DE TEMP.	200-450 °C
POTENCIA	200 W
DIM. EXTERIORES	0,5 kg
PESO	110x85x165 mm³
DIÁMETRO	ø 50 mm

crisoles lead free

LEAD-FREE SOLDER POT WT-52TA

MODELO	WT-52TA
RANGO DE TEMP.	200-430 °C
POTENCIA	800 W
DIM. EXTERIORES	375x170x150 mm³
DIM. DE LA CUBA	160x110x60 mm³
PESO	9 kg

LEAD-FREE SOLDER POT WT-52TB

MODELO	WT-52TB
RANGO DE TEMP.	200-430 °C
POTENCIA	1200 W
DIM. EXTERIORES	425x220x150 mm³
DIM. DE LA CUBA	210x160x60 mm³
PESO	16 kg

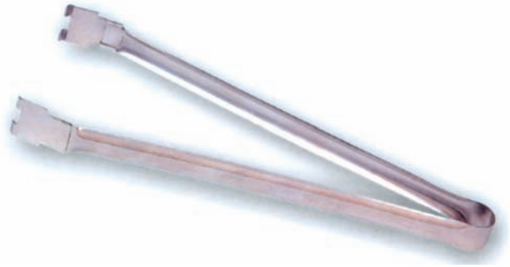
LEAD-FREE SOLDER POT WT-52TC

MODELO	WT-52TC
RANGO DE TEMP.	200-430 °C
POTENCIA	2000 W
DIM. EXTERIORES	470x270x150 mm³
DIM. DE LA CUBA	255x210x60 mm³
PESO	27 kg

LEAD-FREE SOLDER POT WT-52TD

MODELO	WT-52TD
RANGO DE TEMP.	200-430 °C
POTENCIA	1000 W
DIM. EXTERIORES	220x100x250 mm³
DIM. DE LA CUBA	200x75x45 mm³
PESO	5,5 kg

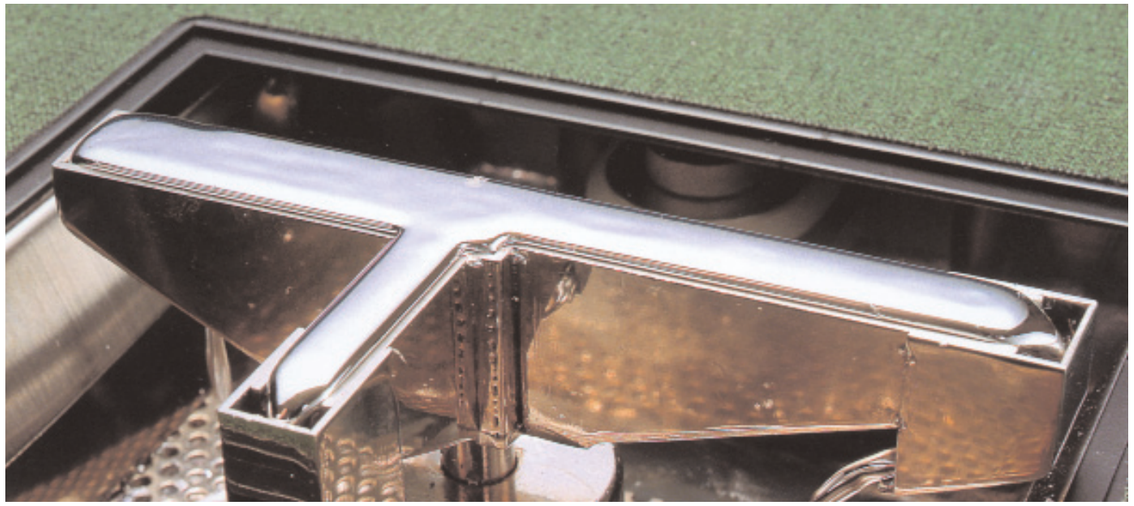
lead-free



soldadura selectiva

CUBA SELECTIVA — TOP375

Las cubas de Soldadura Selectiva de sobremesa han sido diseñadas para minimizar el costo y tiempo invertido en la soldadura de conectores y cualquier otro tipo de componentes soldados a mano. Por su tamaño, consumo y costo es una solución perfecta para múltiples aplicaciones tanto en la soldadura como en la reparación, y la flexibilidad de cambio de boquillas hace que estas máquinas puedan estar listas y preparadas en un corto tiempo para cualquier producción distinta. Las cubas han sido diseñadas para poder operar con la soldadura libre de plomo indicándonos, a través de un haz de luz superior, el centro del componente a la hora de soldar/desoldar.



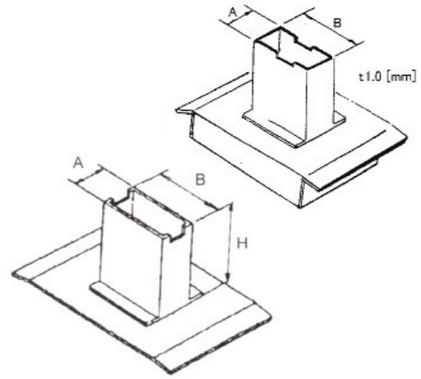
TOP-375CE TOP-375SPH TOP-375SP

Recomendable para múltiples aplicaciones en la producción de PCB's:
- Preparada para soldadura libre de Plomo.
- Alternativa económica comparado con el método de soldadura manual.
- Complemento en final de línea de soldadura SMD para soldar componentes convencionales.
- Como combinación de máquina soldadura por ola.
- Para reparación de conectores o componentes con mucha soldadura manual.
- Control digital de temperatura/timer.
- Reloj de inicio/parada.
- Función Standby para reducción de tiempo en la salida de la ola.
- Opción Nitrógeno.
- Gran variedad de boquillas.
- Boquillas disponibles a medida.
- Conexión: 230 V 50 Hz.
- Consumo: 970 W.
- Rango de temperatura: 200°C-350°C.
- Dimensiones: 280x558x180 cm.
- Capacidad de la cuba: 15 kg.
- Aleación recomendada: Sn,Ag,Cu.
- Controles: Digitales.

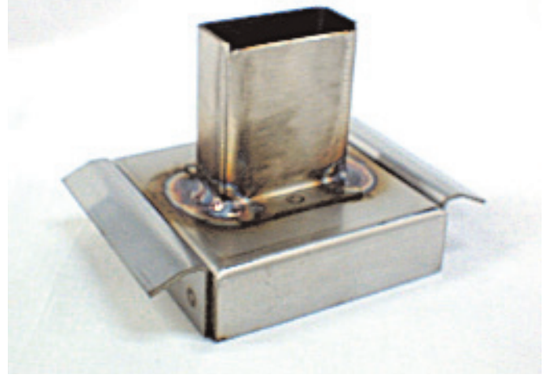
soldadura selectiva

BOQUILLAS

TIPO	DIMENSIONES EXTERIORES AXB mm	DIMENSIONES INTERIORES AXB mm	TIPO DE COMPONENTE
PL-16	13 X 25	11 X 23	DIP14~16P
PL-20	13 X 30	11 X 28	DIP18~20P
PL-28	21 X 40	19 X 38	DIP24~28P
PL-34	8 X 47	6 X 45	Headder34P
PL-40	8 X 54	6 X 52	Headder40P
PL-42	21 X 60	19 X 58	DIP36~42P
PL-50	8 X 67	6 X 65	Headder50P
PL-60	60 X 60	58 X 58	Transformer, PCB
PL-64	25 X 65	23 X 63	DIP54~64P
PL-20100	20 X 100	18 X 98	Connector
PL-2020	22 X 22	20 X 20	Connector
PL-2525	27 X 27	25 X 25	PGA56P
PL-3030	32 X 32	30 X 30	PGA64P
PL-3535	37 X 37	35 X 35	PGA72P
PL-4040	42 X 42	40 X 40	PGA80P
PL-1040	12 X 42	10 X 40	PGA88P
PL-1050	12 X 52	10 X 50	Connector
PL-1080	12 X 82	10 X 80	Connector
PL-10100	12 X 102	10 X 100	Connector
PL-10130	12 X 132	10 X 130	Connector
PL-13100	15 X 102	13 X 100	Connector
PL-13120	15 X 122	13 X 120	Connector



Boquilla PL-42 Dip 36-42P



Boquilla PL-20 Dip 18-20

Boquilla PL-2020 Conector 20x20

Boquilla PL-60 Transformer, PCB

mantis

SISTEMAS ESTEREOSCÓPICOS DE VISIÓN

• Para una amplia gama de tareas de inspección y revisión de materiales
•Tecnología óptica patentada para una visión sin fatiga y una excelente calidad de imagen
• Amplia gama de opciones de aumento (hasta x20)
• Distancias de trabajo largas, grandes profundidades de campo
• Iluminación por LED de color verdadero que elimina las sombras

MODELOS COMPACT, ELITE, MACRO

La familia Mantis es una gama única de sistemas ópticos patentados sin oculares, los cuales permiten realizar tareas complejas que requieran de una excelente calidad de visión durante largos períodos de tiempo.
El Mantis se utiliza en decenas de miles de lugares de todo el mundo y se ha convertido en el estándar reconocido en lo que se refiere a ergonomía y aumento de la imagen de alta precisión.
La última generación de Mantis incorpora los más modernos avances en diseño óptico, plásticos moldeados e iluminación por LED.
Vision Engineering viene diseñando y fabricando sistemas ópticos líderes en todo el mundo desde 1958. Los visores ópticos, los microscopios y los sistemas de medición de la compañía se fabrican en las plantas de Vision Engineering ubicadas en Reino Unido y EE.UU.
Los visores estereoscópicos Mantis sin lente ocular cuentan con una amplia gama de aplicaciones. Se utilizan en todo tipo de industrias de fabricación (electrónica, ingeniería de precisión, plásticos, dispositivos médicos) y laboratorios de ciencias biológicas de todo mundo.
Las ventajas de la siguiente generación Mantis son:
• Versiones económicas y para principiantes
• Unidades compactas y funcionales
• Amplia gama de opciones de aumento (hasta x20)
• Iluminación fría por LED que elimina las sombras, tanto en la superficie como en el contorno
• Distancias de trabajo largas, grandes profundidades de campo
• Estructuras estables para permitir visiones de gran aumento

MANTIS COMPACT

El Mantis Compact se destaca dentro de la gama de bajo aumento para tareas de inspección o manipulación en las que tradicionalmente se han venido utilizando lupas de mesa. El Mantis Compact tiene un área de superficie pequeña y un bajo coste económico, lo cual le confiere una excelente relación calidad/precio.

MANTIS ELITE

El Mantis Elite ofrece un rendimiento superior, incluyendo un mayor aumento de la imagen, un campo de visión más amplio, una mayor distancia de trabajo y una mayor capacidad de inclinación del cabezal. El rendimiento óptico del Mantis Elite se ha mejorado, por lo que es una alternativa perfecta a los microscopios estereoscópicos tradicionales para una amplia gama de tareas de inspección, preparación y manipulación que exigen coordinación entre la mano y el ojo.

MANTIS MACRO

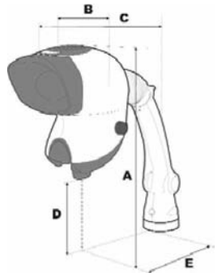
Mantis Macro ofrece una visión en línea directa del objeto, con un funcionamiento similar al de una lupa de mesa, aunque con una mejora en la claridad óptica y el aumento.
Mantis Macro ofrece un aumento comparativamente alto para un visor en línea, por lo que es ideal para tareas que requieren una coordinación excepcional entre la mano y el ojo y un aumento mejorado.

mantis compact

SISTEMAS ESTEREOSCÓPICOS DE VISIÓN

El **Mantis Compact** es un visor estereoscópico de grandes prestaciones y bajo precio que se destaca dentro de la gama de bajo aumento para tareas de inspección o manipulación en las que tradicionalmente se han venido utilizando lupas de mesa. El Mantis Compact es económico, compacto y flexible.
La tecnología óptica patentada proporciona a los operarios libertad de movimiento de la cabeza, lo cual supone una excelente ergonomía y una insuperable coordinación entre la mano y el ojo, con la posibilidad de utilizar gafas si es necesario. Los operarios pueden aumentar la productividad y mejorar la calidad a un precio asequible.
• Sistema de grandes prestaciones por poco dinero
• Ergonomía superior para mejorar la productividad y aumentar el rendimiento
• Grandes distancias de trabajo para facilitar la manipulación y la revisión de muestras
• Objetivos x4 y x6 fáciles de cambiar
• Iluminación por LED de luz blanca y color verdadero que proporciona más de 10.000 horas de visión que elimina las sombras
• Excelente coordinación entre la mano y el ojo para tareas de inspección y manipulación
• Óptica sin lente ocular patentada que maximiza la libertad de movimiento de la cabeza y proporciona una excelente ergonomía y una reducción de la fatiga ocular
• Posibilidad de escoger soporte: Brazo oscilante flexible con un área de superficie pequeña o soporte de sobremesa rígido para aumentar las opciones de estabilidad o iluminación

Ref. 491801
Mantis Compact proporciona flexibilidad y facilidad de uso gracias a su soporte universal con contrapeso.



DATOS TÉCNICOS

Dimensiones:
A = 395 mm - 605 mm
B = 213 mm
C = 565 mm - 775 mm
D = 90 mm - 300 mm
E = 335 mm - 545 mm

Peso sin embalaje:
Cabezal 2,1 kg Soporte 3,3 kg

Peso con embalaje:
Cabezal 4,1 kg Soporte 4,6 kg

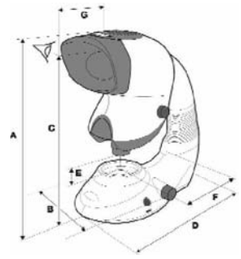
DATOS ÓPTICOS

LENTES	DISTANCIA DE TRABAJO	CAMPO DE VISIÓN
x4	96 mm	27,5 mm
x6	73 mm	9,2 mm

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Transformador externo de 9 V C/C.

Ref. 491802
Soporte de sobremesa de gran estabilidad con enfoque integral, iluminación del contorno con regulación de intensidad.



DATOS TÉCNICOS

Dimensiones:
A = 526 mm - 641 mm
B = 305 mm
C = 487 mm - 602 mm
D = 487 mm
E = 103 mm - 218 mm
F = 198 mm
G = 123 mm

Peso sin embalaje:
Cabezal 2,1 kg Soporte 4,5 kg

Peso con embalaje:
Cabezal 4,1 kg Soporte 7,9 kg

DATOS DE ILUMINACIÓN

Intensidad en LUX medida en el plano del objeto con filtros de corrección del color.

20 LED	9.400 LUX	10.000 horas

Iluminación del subsoporte (sólo soporte de sobremesa)

13 LED	1.200 - 4.000 LUX	10.000 horas

ACCESORIOS

• Protectores para lentes
• Mesa flotante (para soporte de sobremesa)
• Funda de protección contra el polvo
• Conjunto de LED de repuesto

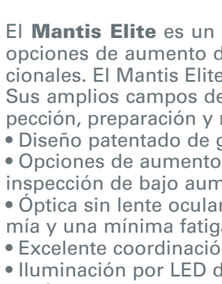
mantis elite

SISTEMAS ESTEREOSCÓPICOS DE VISIÓN

El **Mantis Elite** es un microscopio estereoscópico de alto rendimiento que ofrece un excelente rendimiento óptico con opciones de aumento de hasta x20, por lo que es una alternativa perfecta a los microscopios estereoscópicos más tradicionales. El Mantis Elite ofrece un alto rendimiento y una amplia gama de opciones.
Sus amplios campos de visión y sus generosas distancias de trabajo permiten realizar una amplia gama de tareas de inspección, preparación y manipulación, y contar en todas ellas con una excepcional coordinación entre la mano y el ojo.

- Diseño patentado de grandes prestaciones y características completas con un excelente rendimiento óptico
- Opciones de aumento de x4 a x20 con torreta de cambio rápido, que permite a los usuarios alternar entre tareas de inspección de bajo aumento y tareas de pequeño detalle de alto aumento
- Óptica sin lente ocular patentada que maximiza la libertad de movimiento de la cabeza y ofrece una excelente ergonomía y una mínima fatiga ocular
- Excelente coordinación entre la mano y el ojo para tareas de inspección y manipulación
- Iluminación por LED de luz blanca y color verdadero que proporciona más de 10.000 horas de visión que elimina las sombras
- Distancia de trabajo larga y gran campo de visión para facilitar las tareas de manipulación e inspección de muestras
- Posibilidad de escoger soporte. Brazo oscilante flexible con un área de superficie pequeña o soporte de sobremesa rígido para aumentar las opciones de estabilidad o iluminación

Ref. 491901
El Mantis Elite proporciona flexibilidad y facilidad de uso gracias a su soporte universal con contrapeso y la función de cabezal inclinable 25°.



DATOS TÉCNICOS

Dimensiones:
A = 415 mm - 624 mm
B = 212 mm
C = 593 mm - 802 mm
D = 83 mm - 292 mm
E = 352 mm - 622 mm

Peso sin embalaje:
Cabezal 3,0 kg Soporte 3,3 kg

Peso con embalaje:
Cabezal 5,0 kg Soporte 4,6 kg

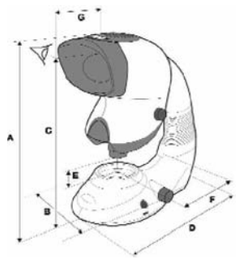
DATOS ÓPTICOS

LENTES	DISTANCIA DE TRABAJO	CAMPO DE VISIÓN
x4	96 mm	34,0 mm
x6	68 mm	23,0 mm
x8	59 mm	17,0 mm
x10	54 mm	13,5 mm
x15	40 mm	8,8 mm
x20	29 mm	6,5 mm

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Transformador externo de 9 V C/C.

Ref. 491902
Soporte de sobremesa de gran estabilidad con enfoque integral, iluminación del contorno con regulación de intensidad y mesa flotante opcional.



DATOS TÉCNICOS

Dimensiones:
A = 538 mm - 653 mm
B = 305 mm
C = 496 mm - 611 mm
D = 487 mm
E = 102 mm - 217 mm
F = 198 mm
G = 172 mm

Peso sin embalaje:
Cabezal 3,0 kg Soporte 4,5 kg

Peso con embalaje:
Cabezal 5,0 kg Soporte 7,9 kg

DATOS DE ILUMINACIÓN

Intensidad en LUX medida en el plano del objeto con filtros de corrección del color.

24 LED	11.000 LUX	10.000 horas

Iluminación del subsoporte (sólo soporte de sobremesa)

13 LED	1.200 - 4.000 LUX	10.000 horas

ACCESORIOS

- Protectores para lentes
- Mesa flotante (para soporte de sobremesa)
- Funda de protección contra el polvo
- Conjunto de LED de repuesto

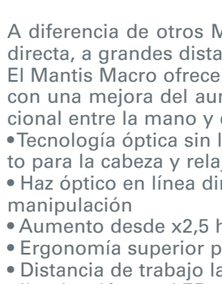
mantis macro

SISTEMAS ESTEREOSCÓPICOS DE VISIÓN

A diferencia de otros Mantis que cuentan con un haz óptico vertical, el **Mantis Macro** proporciona una visión en línea directa, a grandes distancias de trabajo, que facilita incluso más la coordinación entre la mano y el ojo.
El Mantis Macro ofrece una visión en línea directa del objeto, con un funcionamiento similar a una lupa de mesa, aunque con una mejora del aumento y la claridad óptica, por lo que es ideal para tareas que requieren una coordinación excepcional entre la mano y el ojo y una mejora del aumento.

- Tecnología óptica sin lente ocular patentada que aumenta la pupila de salida, lo que proporciona libertad de movimiento para la cabeza y relajación de los esfuerzos oculares y consigue una ergonomía excelente
- Haz óptico en línea directo que ofrece una excelente coordinación entre la mano y el ojo para tareas de inspección y manipulación
- Aumento desde x2,5 hasta x5,0 con torreta de cambio rápido que permite a los usuarios alternar entre los aumentos
- Ergonomía superior para mejorar la productividad y aumentar el rendimiento
- Distancia de trabajo larga y gran campo de visión para facilitar las tareas de manipulación e inspección de muestras
- Iluminación por LED de luz blanca y color verdadero que proporciona más de 10.000 horas de visión que elimina las sombras

El Mantis Macro proporciona flexibilidad y facilidad de uso gracias a su soporte universal con contrapeso y la función de cabezal inclinable 30°.



DATOS TÉCNICOS

A = 350 mm - 570 mm
B = 170 mm
C = 500 mm - 700 mm
D = 75 mm - 300 mm
E = 260 mm - 450 mm
F = 20° - 50°

Peso sin embalaje:
Cabezal 2,6 kg Soporte 3,3 kg

Peso con embalaje:
Cabezal 4,9 kg Soporte 4,6 kg

DATOS ÓPTICOS

LENTES	DISTANCIA DE TRABAJO	CAMPO DE VISIÓN
x2,5	116 mm	48,6 mm
x5,0	66 mm	23,8 mm

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Transformador externo de 9 V C/C.

Visión en línea directa que ofrece una óptima coordinación entre la mano y el ojo y una máxima distancia de trabajo.

DATOS DE ILUMINACIÓN

Intensidad en LUX medida en el plano del objeto con filtros de corrección del color.

40 LED	9.500 LUX	10.000 horas

ACCESORIOS

- Protectores para lentes
- Funda de protección contra el polvo
- Conjunto de LED de repuesto