

HA-KO 392

VACUUM PICK-UP

取扱説明書

セット内容

ステーション.....	1
ペン.....	1
ホース.....	1
ベントノズル/0.4mm.....	1
ベントノズル/1.1mm.....	1
パッド/3mm.....	1
パッド/7mm.....	1

仕様

電源	100V 50/60Hz
消費電力	5W
ポンプ	ダイヤフラムポンプ
最大到達圧力	(280mmHg) 37.3kpa
外寸	ステーション：132(W) x 170(D) x 83(H) mm ペン：123(L) x 10(O.D.) mm エアホース：1100(L) x 6(O.D.) mm
重量	ステーション：約1.65kg ペン：約25g

吸着性能

使用ノズル及びパッド	最大	例
ベントノズル(0.4mm)	0.6g	チップ抵抗など微小部品
ベントノズル(1.1mm)	2g	8~40ピン程度の小型IC
ベントノズル(1.1mm) + パッド(3mm)	20g	40ピン以上のIC
ベントノズル(1.1mm) + パッド(7mm)	120g	大型のIC・LSI

使用方法

- 電源コードを差し込みます。
⚠ 注意：安全のため必ず接地してご使用ください。また接地しなければ静電気対策の効果がありません。
- ペンとステーションをホースでつなぎます。
- 吸着するものにあわせて、ベントノズルやパッドをペンに取り付けます。パッドは太い方のベントノズル“ベントノズル/1.1mm”にしか、取り付けられませんのでご注意ください。
- 吸着したいものの表面にパッドまたはベントノズルを密着させ、ペンの穴を指でふさぐと吸着します。穴を開放すれば離れます。

メンテナンス

万一、ゴミやほこりを吸い込んでしまった場合には、ステーション内の内部ホース(品番:B1496)を交換してください。

交換部品

品番	品名/仕様
A1164	ベントノズル/0.4mm
A1165	ベントノズル/1.1mm
A1166	パッド/3mm
A1167	パッド/7mm
B1023	ホース/導電性
B1499	ペン
C1058	ペン組品/上記6部品のセット(各1)
B1496	内部ホース/フィルター付き

HAKKO 392

VACUUM PICK-UP

Instruction Manual

Packing List

Station	1
Pen	1
Hose	1
Bent Nozzle [0.4 mm (0.016 in.)]	1
Bent Nozzle [1.1 mm (0.043 in.)]	1
Pad [3 mm (0.118 in.)]	1
Pad [7 mm (0.276 in.)]	1

Specifications

Power Consumption	5W
Pump	Diaphragm type
Maximum Pressure	(280mm Hg) 37.3kpa
External Dimensions (mm)	Station: 132 (W) × 170 (D) × 83 (H) [5.2 (W) × 6.7 (D) × 3.3 (H) in.]
	Pen: 123 (L) × 10 (outer diameter) [4.8 (L) × 0.39 (OD) in.]
	Air Hose: 1100 (L) × 6 (outer diameter) [43.3 (L) × 0.24 (OD) in.]
Weight (approximate)	Station: 1.65 kg (3.64 lb.)
	Pen: 25 g (0.88 oz.)

Vacuum Pick-up Performance

Nozzle/Pad	Maximum item weight	Applications
Bent Nozzle 0.4 mm (0.016 in.)	0.6g (0.02 oz.)	Chip resistors, other tiny components
Bent Nozzle 1.1 mm (0.043 in.)	2g (0.07 oz.)	Small ICs (8-40 pins)
Bent Nozzle 1.1 mm (0.043 in.) & pad 3 mm (0.118 in.)	20g (0.71 oz.)	ICs (40 pins or more)
Bent Nozzle 1.1 mm (0.043 in.) & pad 7 mm (0.276 in.)	120g (4.23 oz.)	Large ICs/LSIs



白光株式会社

〒556-0024 大阪市浪速区塩草2丁目4番5号
TEL: (06) 6561-1574 (代) FAX: (06) 6568-0821

HAKKO CORPORATION

4-5, Shiokusa 2-chome, Naniwa-ku, Osaka 556-0024 JAPAN
TEL: +81-6-6561-3225 FAX: +81-6-6561-8466
<https://www.hakko.com> E-mail: sales@hakko.com

Please access the web address below for other distributors.

<https://www.hakko.com>

Using the Hakko 392

- 1 Connect the power cord to a power outlet.
 **CAUTION** : For safety reasons, be sure to ground the unit.
Besides, the Hakko 392's anti-static protection will not function unless the unit is grounded.
- 2 Connect one end of the hose to the pen and the other end to the station.
- 3 Select the appropriate bent nozzle (for the item to be picked up) and attach it to the pen. If the bent nozzle 1.1 mm (0.043 in.) is used, attach the appropriate pad.
Note: pads can be attached only to the bent nozzle 1.1 mm (0.043 in.).
- 4 Place the pad or bent nozzle firmly against the surface of the item to be picked up. Cover the hole in the pen with a finger and lift. To release the item, uncover the hole.

Maintenance

Should dirt or dust enter the unit, immediately replace the inner hose (No. B1496).

Replacement Parts

No.	Name/Specifications
A1164	Bent nozzle 0.4mm (0.016 in.)
A1165	Bent nozzle 1.1 mm (0.043 in.)
A1166	Pad 3mm (0.118 in.)
A1167	Pad 7mm (0.276 in.)
B1023	Hose
B1499	Pen
C1058	Pen assembly (set of 6 parts listed above)
B1496	Inner hose W/Filter