

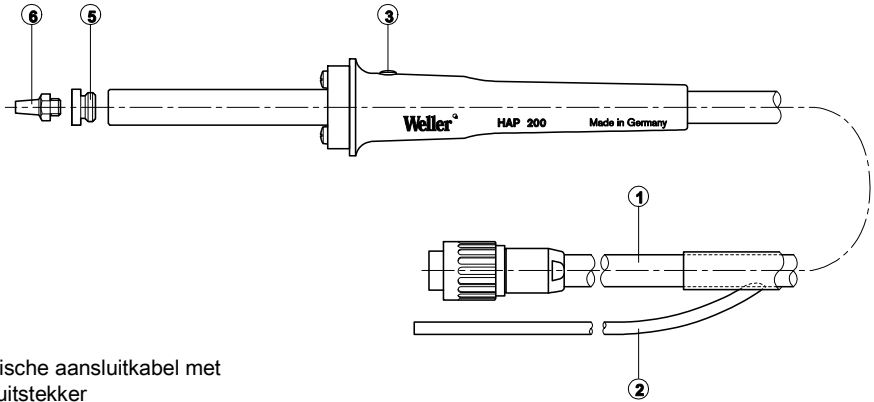
HAP 200

Gebruiksaanwijzing

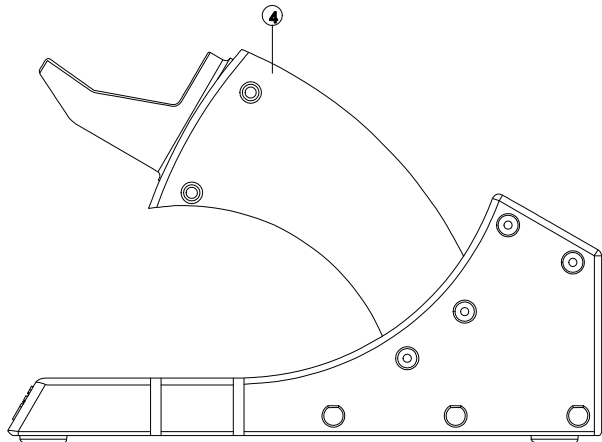


## HAP 200 Toesteloverzicht

**Plaats het soldeergereedschap bij  
niet-gebruik altijd in de  
veiligheidshouder.**



- 1 Elektrische aansluitkabel met aansluitstekker
- 2 Aansluiting hetelucht slang
- 3 Vingerschakelaar
- 4 Houder
- 5 Mondstukadapter
- 6 Mondstuk



## Inhoudsopgave

1	Over deze handleiding .....	3
2	Voor uw veiligheid .....	3
3	Leveromvang .....	4
4	Toestelbeschrijving .....	4
5	Toestel in gebruik nemen .....	5
6	Toebehoren .....	6
7	Afvoer .....	6
8	Garantie .....	6

### 1 Over deze handleiding

We danken u voor de aankoop van de Weller-heteluchtbout HAP 200 en het door u gestelde vertrouwen in ons product. Bij de productie werden de strengste kwaliteitsnormen toegepast, die een perfecte werking van het toestel garanderen.

Deze handleiding bevat belangrijke informatie om de HAP 200 op een veilige en deskundige manier in gebruik te nemen, te bedienen, te onderhouden en om eenvoudige storingen zelf te verhelpen.

- ▷ Lees deze handleiding en de bijgeleverde veiligheidsvoorschriften voor de ingebruikneming van het toestel volledig voor u met de HAP 200 werkt.
- ▷ Bewaar deze handleiding zodat ze voor alle gebruikers toegankelijk is.

#### 1.1 Toegepaste richtlijnen

De Weller heteluchtbout HAP 200 voldoet aan de bepalingen van de EG-conformiteitsverklaring met de richtlijnen 2004/108/EG, 2006/95/EG och 2011/65/EU.

#### 1.2 Documenten die ook van toepassing zijn

- Gebruiksaanwijzing van de HAP 200
- Begeleidende brochure veiligheidsvoorschriften bij deze handleiding
- Gebruiksaanwijzing van uw regelapparaat

### 2 Voor uw veiligheid

De heteluchtbout HAP 200 werd conform de modernste technieken en de erkende veiligheidstechnische regels geconstrueerd. Toch bestaat er gevaar voor lichamelijk letsel en materiële schade als u de veiligheidsvoorschriften in de bijgeleverde veiligheidsbrochure alsook de waarschuwingen in deze handleiding niet in acht neemt. Geef de HAP 200 altijd samen met de gebruiksaanwijzing door aan derden.

## 2.1 Daarop moet u letten

- Plaats de heteluchtbout altijd in de originele houder.
- Verwijder alle brandbare voorwerpen uit de buurt van het hete soldeerwerktuig.
- Sluit nooit brandbare gassen op uw heteluchttoestellen aan.
- Draag geschikte veiligheidskleding bij het gebruik van de HAP 200.
- Richt de heteluchtstraal niet op personen en kijk niet in de heteluchtstraal.
- Laat de hete HAP 200 nooit onbeheerd achter.
- Werk niet aan onder spanning staande delen.
- Zorg bij het gebruik van inert gas voor voldoende ventilatie.
- Neem de gebruiksaanwijzing van uw regelapparaat in acht.

## 2.2 Gebruik volgens de bestemming

Gebruik de HAP 200 uitsluitend conform de in de gebruiksaanwijzing beschreven bestemming voor het solderen en soldeerruimen van oppervlaktgemonteerde bouwelementen onder de hier beschreven omstandigheden. Het gebruik volgens de bestemming van de HAP 200 veronderstelt ook dat

- u deze handleiding in acht neemt,
- u alle andere begeleidende documenten in acht neemt,
- u de nationale ongevalspreventievoorschriften op de plaats van gebruik in acht neemt.

Voor ander van de gebruiksaanwijzing afwijkend onderhoud alsook bij eigenmachtig uitgevoerde veranderingen aan het toestel kan de fabrikant niet aansprakelijk gesteld worden.

## 3 Leveromvang

- Heteluchtbout HAP 200
- Gebruiksaanwijzing
- Brochure veiligheidsvoorschriften
- Houder WDH 30
- Mondstuk Ø 3,0 mm
- Steekslutel voor normaal mondstuk
- Mondstukadapter M6
- Gaffelslutel SW8

## 4 Toestelbeschrijving

De Weller heteluchtbout HAP 200 met geïntegreerde vingerschakelaar (3) is geschikt voor het solderen en soldeerruimen van oppervlaktgemonteerde bouwelementen. Een breed mondstukprogramma maakt hem universeel inzetbaar.

Door de in de handgreep geïntegreerde vingerschakelaar (3) wordt de luchtdoorstroming gestuurd. De ionenval in de bout zorgt ervoor

dat de uitstromende hete lucht vrij is van statische ladingen. Slang en handgreep zijn antistatisch.

De temperatuurgeregelde hete lucht kan met het regelapparaat tussen 50°C en 550°C (100 °F -1000°F) ingesteld worden.

#### 4.1 Technische gegevens HAP 200

Verwarmingsvermogen	200 W
Verwarmingsspanning	24 V AC
Max. luchthoeveelheid	15 l/min
Temperatuurbereik	50 °C tot 550 °C (100 °F -1000°F)
Temperatuurnauwkeurigheid	± 30 °C / ± 80 °F

#### Potentiaalvereffening:

De heteluchtsoldeerbout is met een potentiaalvereffeningsleiding uitgerust die volgens de gegevens in de gebruiksaanwijzing van het gebruikte regelapparaat geschakeld kan worden.

## 5 Toestel in gebruik nemen

### WAARSCHUWING! Verwondingsgevaar door hete lucht en inerte gassen.



Bij het gebruik van de heteluchtbout bestaat verbrandingsgevaar door naar buiten komende hete lucht. Bij het gebruik van inerte gassen bestaat verstikkingsgevaar.

- ▷ Neem de bijgeleverde veiligheidsvoorschriften, de veiligheidsvoorschriften van deze gebruiksaanwijzing alsook de handleiding van uw regelapparaat voor de ingebruikneming van de HAP 200 volledig door en neem de daarin omschreven voorzorgsmaatregelen in acht!

1. De heteluchtbout HAP 200 zorgvuldig uitpakken.
2. Zorg ervoor dat het regelapparaat uitgeschakeld is.
3. De heteluchtbout HAP 200 in de veiligheidshouder (4) leggen.
4. De elektrische aansluitstekker (1) van de HAP 200 in de 7-polige aansluitbus van het regelapparaat steken en vergrendelen door hem kort naar rechts te draaien.
5. De slangleiding van de HAP 200 (2) op de "air-nippel" van het regelapparaat schuiven.
4. Regelapparaat aan de netschakelaar inschakelen en temperatuur en luchtdoorstromingshoeveelheid instellen.  
Neem hierbij de gebruiksaanwijzing van uw regelapparaat in acht.

## 5.1 Werkwijze

### **OPGELET!** Beschadiging van het boutverwarmingselement door te lange mondstukschroefdraad.



De diepte van de schroefdraad voor heteluchtbouten bedraagt max. 5 mm (0,2 ").

Een langere schroefdraad maakt het verwarmingselement kapot.

- ▷ Zorg voor de juiste schroefdraaddiepte van de in te schroeven mondstukken!
- ▷ Gebruik de originele heteluchtmondstukken van Weller!

Met de HAP 200 krijgt u een SW8 steeksleutel. Gebruik die om het mondstuk te vervangen en beveilig hem aan het verwarmingselement met de bijgeleverde gaffelsleutel.

**Aanwijzing** Als u de bijgeleverde mondstukadapter (5) (005 87 610 28) met behulp van de steeksleutel SW8 in de HAP 200 schroeft, kunt u dezelfde mondstukken als voor de HAP 1 gebruiken.

Vervangingsheteluchtsoldeerbouten zijn afgesteld en kunnen aangesloten en gebruikt worden zonder bij te stellen.

Ter controle van de heteluchttemperatuur wordt het gebruik van een speciale meetmond (005 87 278 08) aanbevolen, waardoor een mantelthermoelement  $\varnothing$  0,5 mm gecontacteerd kan worden.

## 6 Toebehoren

HAP 200 heteluchtmondstukken (zie overzicht Hot Air mondstukken)

## 7 Afvoer

Voer vervangen toestelonderdelen, filters of oude toestel conform de voorschriften van uw land af.

## 8 Garantie

Het recht op garantieclaims van de koper verjaart een jaar na levering. Dit geldt niet voor regresclaims van de koper volgens §§ 478, 479 BGB.

Voor een door ons verleende garantie zijn we enkel aansprakelijk als de kwaliteits- of houdbaarheidsgarantie door ons schriftelijk en met vermelding van het begrip "garantie" gegeven werd.

**Technische wijzigingen voorbehouden!**

**De geactualiseerde gebruiksaanwijzingen vindt u bij**

**[www.weller.-tools.com](http://www.weller.-tools.com).**

HAP 200

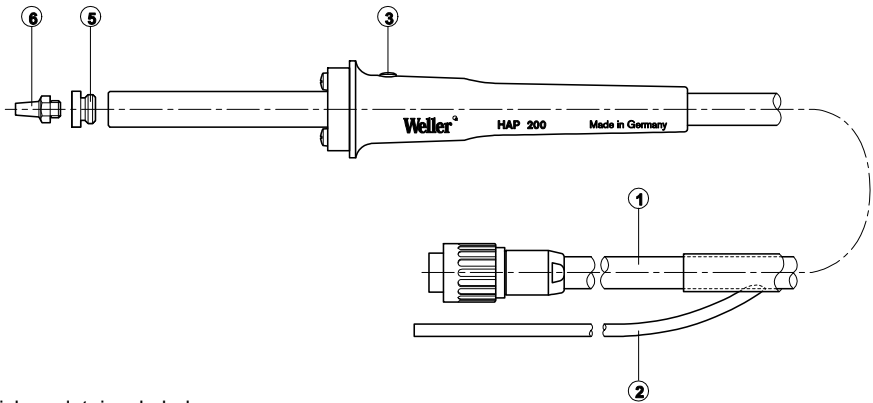
Instruktionsbok



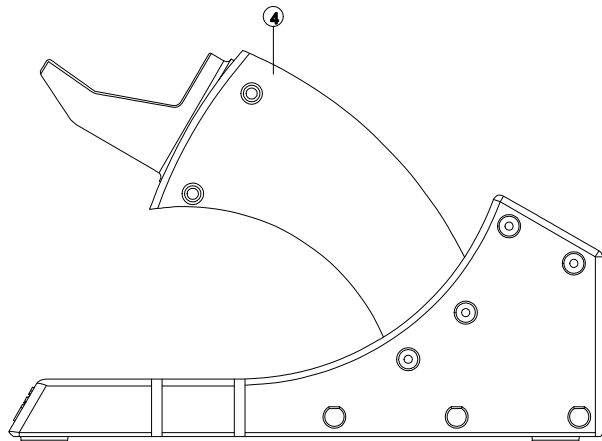
## HAP 200

## Översikt över enheten

När du inte använder lödverkyget ska det alltid placeras i säkerhetshållaren.



- 1 Elektrisk anslutningskabel med anslutningskontakt
- 2 Anslutning hetluftsslang
- 3 Fingerbrytare
- 4 Hållare
- 5 Munstycksadapter
- 6 Munstycke





## Innehåll

1 Om denna bruksanvisning .....	3
2 För din säkerhet .....	3
3 Leveransomfattning .....	4
4 Apparatbeskrivning .....	4
5 Ta apparaten i drift .....	5
6 Tillbehör .....	6
7 Avfallshantering .....	6
8 Garanti .....	6

## 1 Om denna bruksanvisning

Vi tackar för att du har köpt en Weller hetluftslödpenna HAP 200. Tillverkningen sker under de högsta kvalitetskrav, vilket borgar för att apparaten fungerar perfekt.

Denna bruksanvisning innehåller viktig information om hur du på ett säkert och korrekt sätt sätter igång, använder och utför underhåll på HAP 200, samt hur du själv åtgärdar enklare fel.

- ▷ Läs igenom hela anvisningen och bifogad säkerhetsanvisning innan du börjar använda HAP 200.
- ▷ Förvara denna bruksanvisning så att den finns tillgänglig för alla användare.

### 1.1 Att tänka på

Weller hetluftslödpenna HAP 200 uppfyller villkoren i EG-konformitetsförklaringen enligt direktiven 2004/108/EG, 2006/95/EG, 2011/65/EU.

### 1.2 Övriga giltiga dokument

- Bruksanvisning till HAP 200
- Medföljande säkerhetsanvisning till dessa anvisningar
- Bruksanvisning för manöverenhet

## 2 För din säkerhet

Hetluftslödpennan HAP 200 har tillverkats enligt senaste tekniska rön och gällande säkerhetstekniska regler. Trots detta finns det risk för person- och materielskador om man inte följer säkerhetsanvisningarna i säkerhetshäftet som medföljer samt varningsanvisningarna i denna handbok. Bruksanvisningen ska alltid medfölja om HAP 200 överlämnas till någon annan.

## 2.1 Observera detta

- Lägg alltid hetluftslödpennan i originalhållaren.
- Ta bort alla antändliga föremål i närheten av det heta lödverktyget.
- Anslut aldrig brännbara gaser till hetluftsapparaten.
- Bär därför avsedda skyddskläder när du använder HAP 200.
- Rikta aldrig hetluftsstrålen mot personer och titta aldrig in i hetluftsstrålen.
- Lämna aldrig den heta HAP 200 utan tillsyn.
- Arbeta aldrig i närheten av spänningsatta detaljer.
- Se till att ventilationen är tillräcklig när trögflytande gaser används.
- Följ bruksanvisningen till din manöverenhet.

## 2.2 Avsedd användning

HAP 200 får endast användas till sådan lödning och avlödning av ytmonterade komponenter som beskrivs i bruksanvisningen under de förutsättningar som anges här. Avsedd användning av HAP 200 innebär att

- du följer dessa anvisningar
- du beaktar alla ytterligare medföljande dokument
- du följer alla lokala skyddsföreskrifter.

Tillverkaren kan inte hållas ansvarig för användning som avviker från bruksanvisningen eller för obehörig ändring av apparaten.

## 3 Leveransomfattning

- Hetluftslödpenna HAP 200
- Bruksanvisning
- Häfte med säkerhetsanvisningar
- Hållare WDH 30
- Munstycke Ø 3,0 mm
- Hylsnyckel för standardmunstycke
- Munstycksadapter M6
- Gaffelnyckel SW8

## 4 Apparatbeskrivning

Weller hetluftslödpenna HAP 200 med inbyggd fingerbrytare (3) är avsedd för lödning och avlödning av ytmonterade komponenter. Tack vare ett brett sortiment med munstycken kan den användas överallt.

Luftgenomströmningen styrs med den fingerbrytare (3) som är inbyggd i handtaget. Jonfällan i pennan håller den utströmmande hetluften fri från statisk laddning. Slang och handtag är antistatiskt konstruerade.

Den temperaturreglerade hetluften kan ställas in med manöverenheten mellan 50 °C och 550 °C (100 °F à 1000 °F).

#### 4.1 Tekniska data HAP 200

Värmeeffekt	200 W
Glödspänning	24 V växelström
Max. luftmängd	15 l/min
Temperaturområde	50 °C till 550 °C (100 °F à 1000 °F)
Temperaturnoggrannhet	± 30 °C / ± 80 °F

#### Potentialutjämning

Hetluftslödpennan HAP 200 är utrustad med en potentialutjämningsledning som kan kopplas in enligt bruksanvisningen till den manöverenhet som används.

## 5 Ta apparaten i drift

SV

### **WARNING! Fara för skador på grund av hetluft och trögflytande gaser.**



Det finns risk för brännskador på grund av utströmmande hetluft när hetluftslödpennan används. Används trögflytande gaser kan kvävningsrisk uppstå.

- ▷ Läs noggrant igenom bifogad säkerhetsanvisning, säkerhetsanvisning i bruksanvisningen samt anvisningarna till manöverenheten innan du startar HAP 200 och beakta alla försiktighetsåtgärder som beskrivs i dessa anvisningar!

1. Packa upp hetluftslödpennan HAP 200.
2. Kontrollera att manöverenheten är fränkopplad.
3. Sätt hetluftslödpennan HAP 200 i säkerhetshållaren (4).
4. Sätt in den elektriska anslutningskontakten (1) för HAP 200 i det 7-poliga anslutningsuttaget till manöverenheten och läs den genom att vrida den kort åt höger.
5. Skjut in slangen till HAP 200 (2) på manöverenhetens luftnippel.
4. Koppla in manöverenheten på nätströmbrytaren och ställ in temperatur och luftflödesmängd.  
Följ bruksanvisningen till din manöverenhet med detta.

## 5.1 Arbetsanvisningar

---

### VAR FÖRSIKTIG! Skada på värmeelementet på grund av för lång munstycksgänga.



Gängdjupet för hetluftsmunstycken är max. 5 mm (0,2 ").

En längre gänga gör att värmeelementet förstörs.

- ▷ Kontrollera så att gängdjupet är korrekt på de munstycken som skruvas in!
  - ▷ Använd originalhetluftsmunstycken från Weller!
- 

En SW8 hylsnyckel medföljer HAP 200. Använd denna vid byte av munstycke och sätt den på värmeelementet med medföljande gaffelnyckel.

**Obs!** När du skruvar in medföljande munstycksadapter (5) (005 87 610 28) med hjälp av hylsnyckel SW8 i HAP 200 kan du använda samma munstycke som för HAP 1.

Reservhetluftslödpennor är förjusterade och kan anslutas och användas utan efterjustering.

Vid kontroll av hetluftstemperaturen rekommenderas ett särskilt mätmunstycke (005 87 278 08) som kan anslutas via ett manteltermoelement (Ø 0,5 mm).

## 6 Tillbehör

HAP 200 hetluftsmunstycken (se översikt över hetluftsmunstycken)

## 7 Avfallshantering

Lämna utbytta apparatdelar, filter och gamla apparater till återvinning enligt gällande regler.

## 8 Garanti

Reklamationstiden upphör att gälla ett år efter leveransdatum. Detta gäller inte köparens krav på återköp enligt §§ 478, 479 BGB.

Vårt garantiåtagande gäller endast där vi har lämnat en uttrycklig och skriftlig kvalitets- och hållbarhetsgaranti där ordet "garanti" förekommer.

**Tekniska ändringar förbehålls!**

De uppdaterade bruksanvisningarna finns på [www.weller-tools.com](http://www.weller-tools.com).

HAP 200

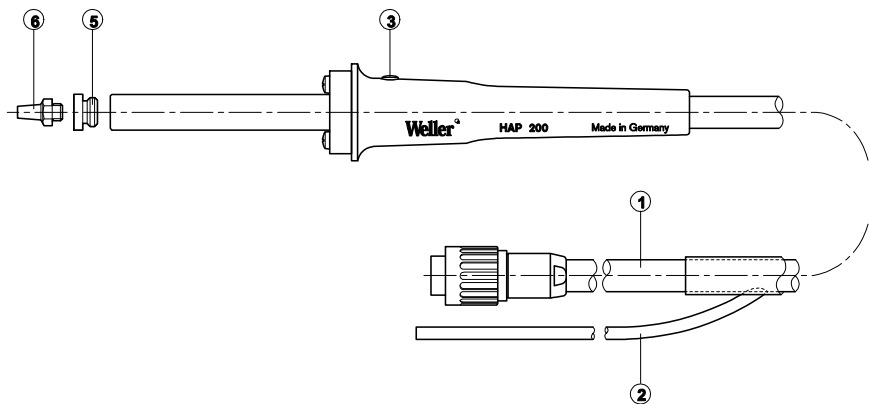
Betjeningsvejledning



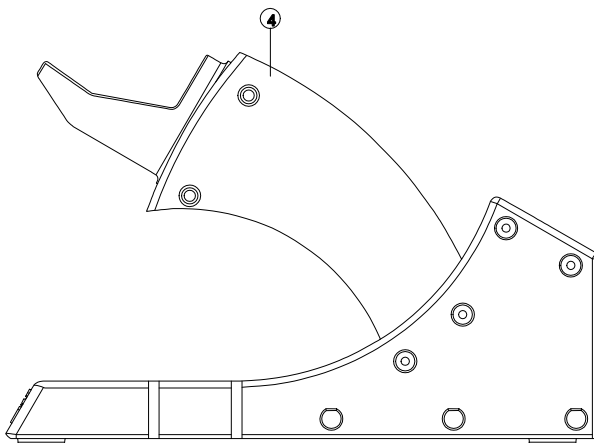
## HAP 200

### Apparatoversigt

Læg altid loddeværktøjet fra dig i sikkerhedsholderen, når det ikke bruges.



- 1 Elektrisk tilslutningskabel med forbindelsesstik
- 2 Tilslutning varmluftslange
- 3 Fingerkontakt
- 4 Holder
- 5 Dyseadapter
- 6 Dyse



## Indhold

1	Angående denne vejledning.....	3
2	For Deres sikkerheds skyld.....	3
3	Leveringsomfang .....	4
4	Apparatbeskrivelse .....	4
5	Ibrugtagning af apparatet .....	5
6	Tilbehør .....	6
7	Bortskaffelse .....	6
8	Garanti.....	6

## 1 Angående denne vejledning

Vi takker Dem for at have valgt Wellers Varmluftkolbe HAP 200. Under fremstillingen er anvendt de strengeste kvalitetsnormer, som sikrer, at apparatet fungerer fejlfrit.

Denne vejledning indeholder vigtige informationer om ibrugtagning af HAP 200 samt vedligehold og simpel fejlfinding.

- ▷ Læs venligst denne vejledning og vedlagte sikkerhedsanvisninger igennem, før De tager HAP 200 i brug.
- ▷ Opbevar denne vejledning, så alle brugere har adgang til den.

### 1.1 Anvendte direktiver

Varmluftkolbe HAP 200 fra Weller overholder forordningene i EF-overensstemmelseserklæringen med retningslinjerne 2004/108/EF, 2006/95/EF og 2011/65/EU.

### 1.2 Supplerende gældende dokumenter

- Betjeningsvejledning til HAP 200
- Supplementshæfte Sikkerhedsanvisninger til denne vejledning
- Betjeningsvejledning til styreenhed

## 2 For Deres sikkerheds skyld

Varmluftkolben HAP 200 er konstrueret i henhold til de nyeste standarder inden for teknik og sikkerhed. Alligevel er der risiko for person- og tingsskade, såfremt De ikke overholder de sikkerhedsanvisninger, som findes i det vedlagte sikkerhedshæfte samt i advarselsanvisningerne i denne vejledning. HAP 200 bør kun videregives til tredjepart i følge med betjeningsvejledningen.

## 2.1 Vær opmærksom på følgende

- Placer altid varmluftkolben i originalholderen ab.
- Fjern alle brændbare genstande i nærheden af det varme loddeværktøj.
- Tilslut aldrig brændbare gasser til varmluftapparater.
- Bær dertil egnet beskyttelsesbeklædning under anvendelse af HAP 200.
- Ret ikke varmluftstrålen mod personer og se ikke direkte ind i varmluftstrålen.
- Lad ikke den varme HAP 200 ude af syne.
- Arbejd ikke med dele, som står under spænding.
- Sørg for tilstrækkelig udluftning, hvis De arbejder med inerte gasser.
- Vær opmærksom på betjeningsvejledningen til styreenheden.

## 2.2 Formålsbestemt anvendelse

Anvend kun HAP 200 til de i betjeningsvejledningen anviste formål angående lodning og aflodning af overflademonterede emner under de her anviste forhold. Formålsbestemt anvendelse af HAP 200 inkluderer også, at

- De overholder denne vejledning,
- De overholder al yderligere tilhørende dokumentation,
- De overholder nationale ulykkesforebyggende forskrifter gældende på anvendelsesstedet.

Hvis apparatet anvendes til andre formål end angivet i betjeningsvejledningen, eller der foretages ændringer på apparatet, bortfalder producentens ansvar.

## 3 Leveringsomfang

- Varmluftkolbe HAP 200
- Betjeningsvejledning
- Hæfte Sikkerhedsanvisninger
- Holder WDH 30
- Dyse Ø 3,0 mm
- Topnøgle til normaldyse
- Dyseadapter M6
- Gaffelnøgle SW8

## 4 Apparatbeskrivelse

Wellers Varmluftkolbe HAP 200 med integreret fingerkontakt (3) egner sig til lodning og aflodning af overflademonterede emner. Den kan anvendes bredt som følge af et stort udvalg af dyser.



Luftgennemstrømningen styres af en fingerkontakt (3), som er integreret i håndtaget. Ionfælden i kolben sørger for, at den udstrømmende varme luft er fri for statiske ladninger. Slange og håndtag er udført i antistatisk materiale.

Den temperaturregulerede varmluft kan gennem styreenheden indstilles mellem 50 °C og 550 °C (100 °F og 1000 °F).

#### 4.1 Tekniske data HAP 200

Varmeeffekt	200 W
Varmespænding	24 V AC
Maks. luftmængde	15 l/min
Temperaturområde	50 °C til 550 °C (100 °F til 1000 °F)
Temperaturnøjagtighed	± 30 °C / ± 80 °F

#### Potentialudligning

Varmluftkolben HAP 200 er forsynet med en potentialudligning, som kan tilkobles i overensstemmelse med betjeningsvejledningen til den anvendte styreenhed.

## 5 Ibrugtagning af apparatet

### ADVARSEL! Varmluft og inerte gasser kan forårsage skader.



Under anvendelse af varmluftkolben er der risiko for forbrænding på grund af udflydende varmluft. Under anvendelse af inerte gasser er der risiko for kvælning.

▷ Læs venligst de vedlagte sikkerhedsanvisninger, sikkerhedsanvisningerne i denne betjeningsvejledning samt anvisningerne til styreenheden, før ibrugtagning af HAP 200, og vær opmærksom på de sikkerhedsforanstaltninger, som angives heri!

1. Vær forsigtig ved udpakning af varmluftkolbe HAP 200.
2. Sørg for, at styreenheden er slukket.
3. Placer varmluftkolbe HAP 200 i sikkerhedsholderen (4).
4. Sæt forbindelsesstik (1), som medfølger HAP 200 ind i 7-pols forbindelsesbøsningen til styreenheden og fastlås ved en kort højredrejning.
5. Slangeledningen til HAP 200 (2) skubbes hen over styreenhedens "air-nippel".
4. Tænd for styreenheden på netafbryderen og indstil temperatur og luftgennemstrømningsvolumen.

Vær samtidig opmærksom på betjeningsvejledningen til styreenheden.

## 5.1 Arbejdsanvisninger

---

### **FORSIGTIG!** Beskadigelse af kolbens varmelegeme gennem for langt dysegevind.



Gevinddybden for varmluftdysen er maks. 5 mm (0,2 ").

Et længere gevind fører til ødelæggelse af varmelegemet.

- ▷ Vær opmærksom på, at dyserne har den korrekte gevinddybde!
  - ▷ Anvend Wellers originale varmluftdyser!
- 

Til HAP 200 medfølger en SW8 topnøgle. Anvend denne til udskiftning af dyser og spænd kontra på varmelegemet med den medfølgende gaffelnøgle.

**Henvisning** Ved at skrue den medfølgende dyseadapter (5) (005 87 610 28) ind i HAP 200 ved hjælp af topnøgle SW8, kan man anvende de samme dyser som til HAP 1.

Reservevarmluftkolber er justeret og kan tilsluttes og anvendes uden efterjustering.

Til afprøvning af varmlufttemperaturen anbefales det at anvende en speciel måledyse (005 87 278 08), hvorigennem der kan skabes kontakt gennem et skærmet termoelement (Ø 0,5 mm).

## 6 Tilbehør

HAP 200 Varmluftdyser (se Oversigt Hot Air Nozzles)

## 7 Bortskaffelse

Bortskaffelse af udskiftede dele, filtre eller ældre apparater skal ske i henhold til reglerne om affaldshåndtering i Deres eget land.

## 8 Garanti

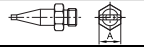
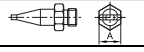






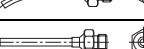
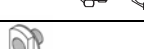
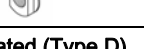
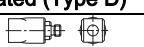
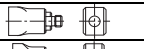


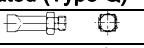



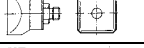
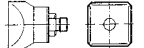
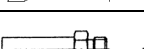
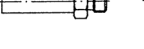
Reklamationer fra købers side forældes et år efter at varen er kommet i dennes besiddelse. Dette gælder ikke for købers regreskrav i henhold til §§ 478, 479 BGB (gælder kun tysk ret).

Vi hæfter kun for garantier afgivet af os, såfremt beskaffenheds- og holdbarhedsgarantien er tildelt skriftligt af os under anvendelse af begrebet "Garanti".

**Forbehold for tekniske ændringer!**

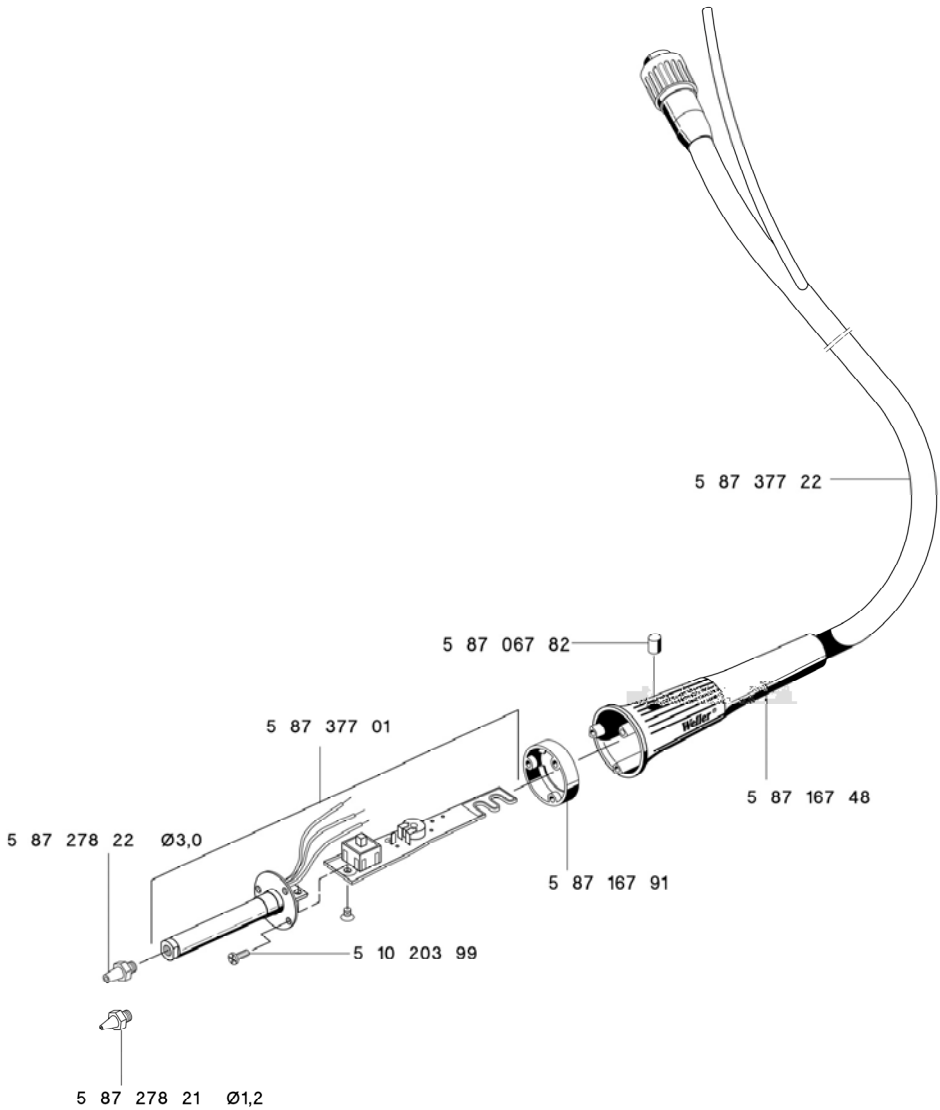
**De aktuelle betjeningsvejledninger findes på [www.weller-tools.com](http://www.weller-tools.com).**

Hot air nozzles for HAP 200

Model		Type	Dimensions A x B		Order-No.
			inch	mm	
F02		Flat nozzle	.059 x .315	1,5 x 8,0	T005 87 277 74
F04		Flat nozzle	.059 x .413	1,5 x 10,5	T005 87 277 73
F06		Flat nozzle	.059 x .472	1,5 x 12,0	T005 87 277 72
FD2		Dual nozzle	Ø .059 x .315	Ø 1,5 x 8,0	T005 87 277 76
FD4		Dual nozzle	Ø .059 x .394	Ø 1,5 x 10,0	T005 87 277 75
R02		Round nozzle	Ø .031	Ø 0,8	T005 87 278 23
R04		Round nozzle	Ø .047	Ø 1,2	T005 87 278 21
R06		Round nozzle	Ø .118	Ø 3,0	T005 87 278 22
R08		Round nozzle, bent	Ø .079	Ø 2,0	T005 87 277 86
R10		Round nozzle, bent	Ø .079	Ø 2,0	T005 87 277 87
M6		Adapter			T005 87 617 28
<b>2-side heated (Type D)</b>					
D04		Nozzle	.413 x .413	10,5 x 10,5	T005 87 277 79
D06		Nozzle	.394 x .512	10 x 13	T005 87 277 82
D08		Nozzle	.394 x .591	10 x 15	T005 87 277 81
D10		Nozzle	.394 x .709	10 x 18	T005 87 277 84
<b>4-side heated (Type Q)</b>					
Q02		Hot air nozzle	.236 x .256	6 x 6,5	T005 87 277 77
Q04		Hot air nozzle	.236 x .354	6 x 9	T005 87 277 78
Q06		Hot air nozzle	.394 x .591	10 x 15	T005 87 277 80
Q08		Hot air nozzle	.492 x .591	12,5 x 15	T005 87 277 83
SK709		Hot air nozzle	.472 x .472	12 x 12	T005 87 278 12
Q10		Measuring nozzle	.709 x .709	18 x 18	T005 87 277 85
R01		Measuring nozzle for thermo element	.0197	Ø .0,5	T005 87 278 08

Subject to technical change without notice.

# HAP 200 – Exploded Drawing



**GERMANY****Weller Tools GmbH**

Carl-Benz-Str. 2  
74354 Besigheim  
Phone: +49 (0) 7143 580-0  
Fax: +49 (0) 7143 580-108

**GREAT BRITAIN****Apex Tool Group  
(UK Operations) Ltd.**

4<sup>th</sup> Floor Pennine House  
Washington, Tyne & Wear  
NE37 1LY  
Phone: +44 (0) 191 419 7700  
Fax: +44 (0) 191 417 9421

**ITALY****Apex Tool S.r.l.**

Viale Europa 80  
20090 Cusago (MI)  
Phone: +39 (02) 9033101  
Fax: +39 (02) 90394231

**FRANCE****Apex Tool Group S.N.C.**

25 Av. Maurice Chevalier BP 46  
77832 Ozoir-la-Ferrière Cedex  
Phone: +33 (0) 1.64.43.22.00  
Fax: +33 (0) 1.64.43.21.62

**AUSTRALIA****Apex Tools – Australia  
P.O. Box 366**

519 Nurigong Street  
Albury, N. S. W. 2640  
Phone: +61 (2) 6058-0300  
Fax: +61 (2) 6021-7403

**CANADA****Apex Tools – Canada**

5925 McLaughlin Rd.  
Mississauga, Ontario L5R 1B8  
Phone: +1 (905) 501-4785  
Fax: +1 (905) 387-2640

**CHINA****Apex Tool Group**

A-8 Building, No. 38 Dongsheng Road,  
Heqing Industrial Park, Pudong  
Shanghai 201201  
Phone: +86 (21) 60 88 02 88  
Fax: +86 (21) 60 88 02 89

**USA****Apex Tool Group, LLC**

14600 York Rd. Suite A  
Sparks, MS 21152  
Phone: +1 (800) 688-8949  
Fax: +1 (800) 234-0472

T005 57 057 07 / 07.2014

T005 57 057 06 / 06.2012

[www.weller-tools.com](http://www.weller-tools.com)

**Weller®**