

# WELDINGER

## Lötfreund 90 Set / Lötfreund mobil

mit Schlauchpaket / Lötfreund Griffstück

*Hartlötgerät mit Lötdüsen 0,4-1,2 mm bis 1250° C Arbeitstemperatur*



Artikel 1468



Artikel 1334

### Lieferumfang - Komplettsset/ mobil

Lötfreund Brenner mit 2 m Doppelschlauch, Anschlüsse Messing 1/4" und 3/8" links

5 austauschbare Lötdüsen 0,4-0,6-0,8-1,0-1,2 mm (Spezialschweißdüse)

Einwegflasche Sauerstoff M12x1 rechts, Inhalt 1 l oder 2 l (Lötfreund mobil)

Einwegdruckregler Sauerstoff mit Rückschlagsicherung, M12x1 rechts auf 1/4" links

Einwegflasche Maxygas Hochleistungsmischgas 350 g/610 ml bis 3050° C mit 7/16" Euroventil

Flammenrückschlagschutz

Brenngasreguliertventil mit Rückstromsicherung

Tragegestell mit Eingriff und Flaschensicherung oder praktischer Alukoffer (Lötfreund mobil)

2 Stangen Messinglot umhüllt

Montageschlüssel

Anzünder

Schweißerbrille

## Bedienungsanleitung

Wir freuen uns, dass Sie sich für ein WELDINGER Markengerät der DINGER Germany GmbH entschieden haben und danken Ihnen für das entgegengebrachte Vertrauen. Bitte lesen Sie diese Betriebsanleitung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch.

Der Lötfreund 90 ist ein vielseitig einsetzbares Heimwerker-Hartlötgerät für Sauerstoff-Einweg-Stahlflaschen. Es eignet sich sehr gut für KFZ-Arbeiten, Feinmechanik und Goldschmiedearbeiten.

### Technische Daten Lötfreund 90/mobil

|                       |                                          |
|-----------------------|------------------------------------------|
| Flammentemperatur     | Bis 3050° C                              |
| Arbeitstemperatur     | Bis 1250° C                              |
| Gasart                | Propan/Butan, Butan, MAPP-Gas            |
| Gasdruck              | 2,5-4 bar                                |
| Sauerstoff            | Bis 110 bar                              |
| Sauerstoff Brenndauer | 20-180 min/ 40-360 min                   |
| Max. Materialstärke   | 2,5 mm                                   |
| Abmessungen (BxHxT)   | 210x400x170 mm<br>195x230x450 mm (mobil) |
| Länge Schlauchpaket   | 2 m                                      |
| Gewicht               | 5,2 kg / 6,20 kg (mobil)                 |

### Inbetriebnahme

Bitte beachten Sie, dass der Arbeitsbereich beim Umgang mit Sauerstoff absolut öl- und fettfrei zu halten ist! **Explosions- und Verbrennungsgefahr!**

Die Lötdüsen werden mit dem Montageschlüssel auf die Brennerbiegung geschraubt. Vergewissern Sie sich, dass sämtliche Ventile vor Arbeitsbeginn geschlossen sind. Durch Rechtsdrehen der Sauerstoff-Flasche (M12x1) erfolgt die Montage in den Sauerstoffdruckminderer. Soll der Regler bei geschlossenem Deckel montiert bleiben (mobil), muss an der 2l Sauerstoffflasche der Kunststofffuß entfernt werden. Dieser ist nur aufgesteckt und klemmt an der Schweißnaht der Flasche.

Schrauben Sie den Brenngas-Einwegbehälter durch gerades Rechtsdrehen in das Gasfeinreguliertventil ein. Achten Sie dabei auf einwandfreie Gängigkeit und auf den Beginn des Gewindes. Bei schrägem Einschrauben entfällt die Garantie.

Die besten Lötergebnisse sind mit MAPP-Gas zu erzielen, da es konstant vergast und die höchsten Arbeitstemperaturen erreicht. Überzeugen Sie sich vor dem Anzünden, ob die Verbindungen zwischen den Behältern und Reguliertventilen gasdicht sind. Das kann mittels Lecksuchspray oder mit Seifenwasser erfolgen.

### Einstellen der Gasflamme

Öffnen Sie das Gasreguliertventil mit 1/4 Umdrehung. Dann öffnen Sie das Brenngasventilrad am Handgriff und entzünden die Gasflamme. Die Flamme muss bereits am **Düsenausgang** sichtbar brennen. Diese Flamme flackert und rußt leicht, das ist normal.

Nun öffnen Sie den Sauerstoffregler an der Flasche durch Eindrehen des Ventilknopfs. Durch leichtes, langsames Öffnen des Ventilhandrades am Griffstück beginnen Sie das Beimischen von Sauerstoff. Durch Öffnen oder Drosseln der Gas- und Sauerstoffzufuhr wird die Heizflamme jetzt nach Bedarf eingestellt.

Es ist auf eine äußerst kurze Brenngasflamme zu achten, die an der Düsenspitze sichtbar brennt. Die Flamme ist ideal eingestellt, wenn ein kleiner blauer Flammkegel am Brennerausgang brennt und das Brennergeräusch nicht zu hart klingt.

Die Flamme zum Hartlöten sollte immer neutral eingestellt sein. Im Zweifelsfall stellen Sie etwas Brenngasüberschuss ein (weiche Flamme), um das Oxidieren des Lotes zu vermeiden.

Je geringer der Vordruck am Sauerstoffregler eingestellt wird, desto einfacher lässt sich die Flamme feinjustieren.

**Achtung: Verwenden Sie zum Löten eine Schutzbrille nach DIN 58211 mit Sichtscheiben mindestens Schutzstufe 4 nach DIN 4647.**

### Hartlöten

Verbindungsflächen reinigen, blank machen und Kanten abrunden. Lötstelle vorwärmen. Die Spitze des Lötstabes auf die Lötstelle aufsetzen, einen Tropfen Lot abschmelzen und unter ständiger Bewegung der Flamme ausbreiten. Die besten Ergebnisse erzielen Sie mit der 1,2 mm Spezialschweißdüse.

### Außerbetriebnahme

Die Außerbetriebnahme erfolgt in umgekehrter Reihenfolge. Stellen Sie immer zuerst den Sauerstoff ab! Auch bei Arbeitsunterbrechung stets die Flaschenventile schließen.

Wir wünschen Ihnen bei allen Projekten mit Ihrem WELDINGER Lötfreund 90 viel Erfolg! Für Fragen zum Produkt wenden Sie sich bitte an den Kundendienst unserer Vertriebspartners HausundWerkstatt24:

### HausundWerkstatt

Bert Schanner  
Germendorfer Dorfstr. 37  
16515 Oranienburg / OT Germendorf

Telefon: 03301/689756-0  
Telefax: 03301/689756-9  
Email: [info@hausundwerkstatt24.de](mailto:info@hausundwerkstatt24.de)  
[www.hausundwerkstatt24.de](http://www.hausundwerkstatt24.de)

Passende Ersatzteile und Zubehör finden Sie in unserem Shop:

| Artikelnr. | Bezeichnung                                                                                                                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4711       | WELDINGER Sauerstoff M12x1 rechts Einweg                                                                                                                                                            |
| 8422       | Oxyturbo Sauerstoff M12x1 rechts Einweg                                                                                                                                                             |
| 52107      | Kemper Supergas 7/16"                                                                                                                                                                               |
| 3105       | SIEVERT MAPP Powergas 7/16" Stahlflasche                                                                                                                                                            |
| diverse    | Spezielle Hartlote für vielseitige Anwendungen finden Sie unter <a href="https://www.hausundwerkstatt24.de/Hartlote-und-Flussmittel">https://www.hausundwerkstatt24.de/Hartlote-und-Flussmittel</a> |
| 2075       | Schweißerbrille Panorama grün Schutzstufe DIN 5                                                                                                                                                     |

Hersteller: DINGER Germany GmbH • Am Bahndamm 15 • D-16515 Oranienburg • [www.dinger-germany.com](http://www.dinger-germany.com).

## SICHERHEITSHINWEISE

**Sauerstoff immer öl- und fettfrei halten! Explosionsgefahr!**

**Immer die Verbindungen auf Dichtheit prüfen!**

**Nur völlig entleerte Gasbehälter über die Wertstoffsammlung entsorgen!**

**Tragen Sie geeignete Kleidung für die Arbeiten mit dem Gerät!**

**Signalwort: Gefahr**



### Gefahrenhinweise

H220 Extrem entzündbares Gas.

H270 Kann Brand verursachen oder verstärken; Oxidationsmittel.

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P220 Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten.

P244 Ventile und Ausrüstungsteile öl- und fettfrei halten.

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P370+P376 Bei Brand: Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

P410+P403 Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

P501 Entsorgung des Inhalts/des Behälters gemäß den örtlichen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften.