

984

ORIGINAL

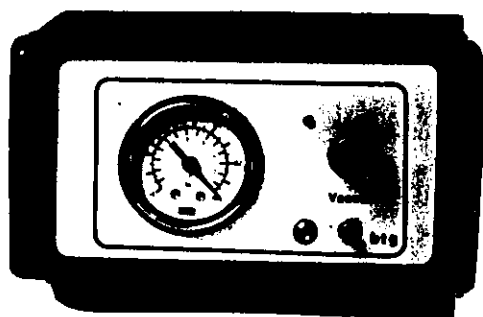
"btg"

Steuergerät zum Löten bedient auch Entlötstation

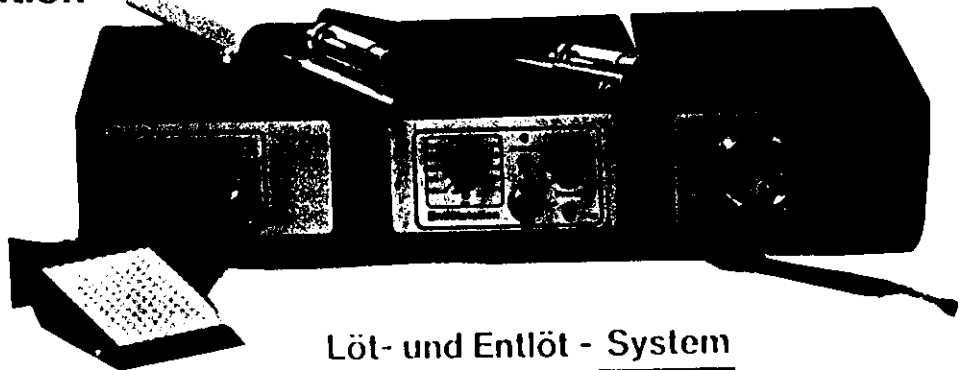
Löt- und Entlötvakuumstation haben ein gemeinsames Steuergerät, das zwei Lötkolben mit einer Anschlußspannung von 24 V versorgt. Für die Entlötfunktion rüstet man einen Kolben mit einem Entlötaufsatz aus. Die Entlötstation ist unabhängig von Druckluft, weil sie eine Vakuummembranpumpe enthält. Ein kugelgelagertes Pleuel treibt die Pumpe an, deren Saugleistung über eine Spannungsstabilisierung regulierbar ist.

Ein Thermoelement überwacht ständig die Temperatur und regelt sie nach; sie ist zwischen 150 und 350 °C oder zwischen 150 und 400 °C einstellbar. Das Nachregeln von Vakuum und Temperatur ermöglicht das Anpassen des Gerätes an verschiedene Löt- und Entlötarbeiten. Zum Löten gibt es unterschiedliche Lötspitzen und für das Entlöten verschiedene Entlötdüsen.

**Diese Veröffentlichung
erschien in
„Maschinenmarkt“**



950, 951, 952



Löt- und Entlöt - System

Elektronische Löt-, Entlöt- und Vakuum-Geräte
vielseitig verwendbar

Löt-Station "btg 950"

mit 24 Volt 80 Watt Lötkolben
Fertig-Gerät
Bausatz, komplett,

DM 198,--
DM 171,50

Entlöt-Station "btg 951"

auch als Lötstation nutzbar
Fertig-Gerät
Bausatz, komplett,

DM 455,--
DM 298,50

Kompakt-Gerät "btg 984"

Löt-, Entlöt- und Vakuum-Station
in einem Gehäuse mit zwei Lötkolben,
davon einer mit Entlöt-Aufsatz,
mit Anschlussmöglichkeiten für
eine Greifpinzette und für Druckluft
sowie Heissluft. Mit der Heissluft kann
auch gelötet werden.
Fertig-Gerät
Fertig-Gerät mit Fuss-Schaltung
Bausatz, komplett,
Vakuum-Pinzette mit Saugnapf
Vakuum-Geber für Druckluft

DM 590,--
DM 625,--
DM 498,--
DM 65,--
DM 46,--

Vakuum-Station "btg 952"

Fertig-Gerät
Bausatz, komplett

DM 198,--
DM 173,--

Einzel-Bauteile und Zubehör

für Löt-, Entlöt-, Kompakt- und Vakuum-Gerät

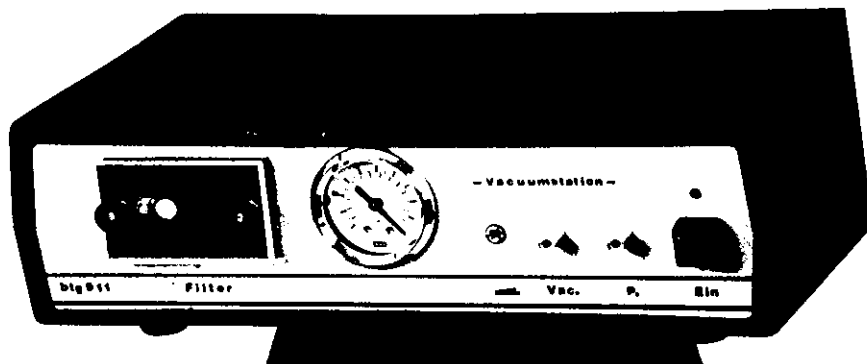
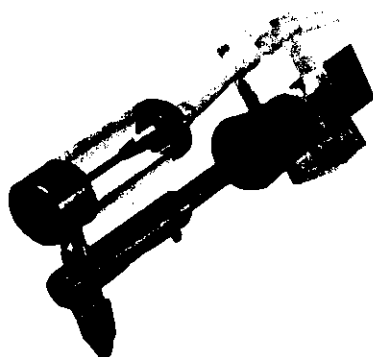
Sicherheitsablage für Lötkolben
Sicherheitsablage für Entlötkolben
z.zt Halterung für Ersatzdüsen
Doppel-Ablage
Entlöt-Düsen, 0,8, 1,0, 1,2, u. 1,5 mm % Stck.
Manometer für Vakuum-Kontrolle
Vakuum-Pumpe
Entlöt-Aufsatz für versch. Lötkolben-Fabrikate,
komplett,
Auffanggläser (feuerfest) je 5 Stück

DM 12,--
DM 17,50
DM 25,--
DM 7,50
DM 25,--
DM 88,--
DM 44,80
DM 10,--

Alle Preise verstehen sich unverpackt, unversichert ab Dortmund.
Die Lieferung erfolgt gegen Nachnahme oder Vorkasse. Bei Vorkasse liefern wir verpackungsfrei.
Lieferfrist: etwa 8 bis 10 Tage nach Auftragseingang.

0 60 62 - 15 22 Technische Rückfragen

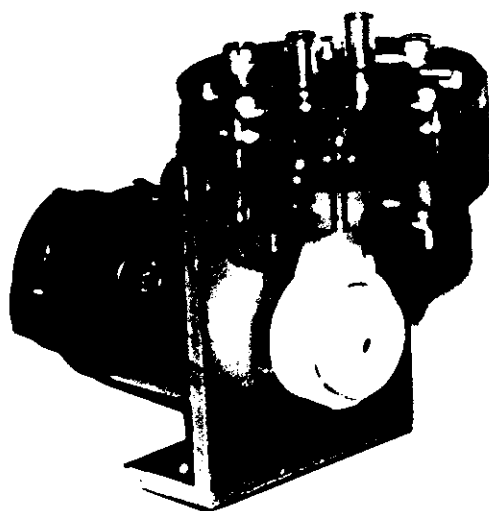
Bräutigam Messtechnik- u.
Entwicklungsges. mbH
Am Walde 10
4600 Dortmund 50
Tel. (0231) 73 11 54



Entlötaufsatz
Bausatz (bei Bestellung bitte angeben für welches Fabrikat)

Preisliste für Einzelteile 'btg' Lötssysteme
Apparaturen "btg 950, 951, 952 und 984".

Platinen-Bausatz für Lötstation "btg 950"	DM	56.10
Platinen-Bausatz für Entlötstation "btg 951"	DM	75.90
Vacuum-Pumpen-Bausatz	DM	71.--
Gehäuse-Bausatz mit bedruckter Frontplatte für "btg 950/1" passend	DM	45.--
Gehäuse-Bausatz für Vacuum-Station "btg 952"	DM	31.--
Trafo für Lötstation "btg 950"	DM	35.--
Trafo für Entlötstation "btg 951"	DM	35.--
Trafo für Kompaktgerät "btg 984"	DM	60.--
Entlöt-Aufsatz als Bausatz für die Kolben der Marken: EKSA, TE 40, 50, ANDEX, DELTA R 50, Lötkboy 220 ect.	DM	39.50
Sauggriffel, komplett, bestehend aus Griffel, Saugspitze, Saugnapf	DM	39.50
Saugnapf	DM	11.80
Bausatz für Netzteil 220/12 Volt	DM	54.60



Vakuumpumpe fertig montiert

Vakuumerzeugung durch Membran-Pumpe mit einer Saugleistung bis — 0,7 bar, Antrieb durch einen Gleichstrommotor 10 bis 24 Volt, über Kugellager gelagerte Pleuel. Daher ruhiger Lauf. Vakuumleistung einstellbar.

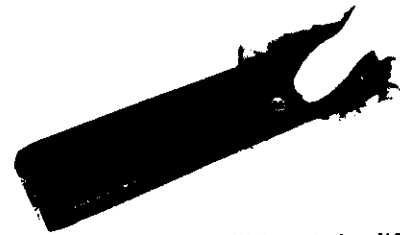
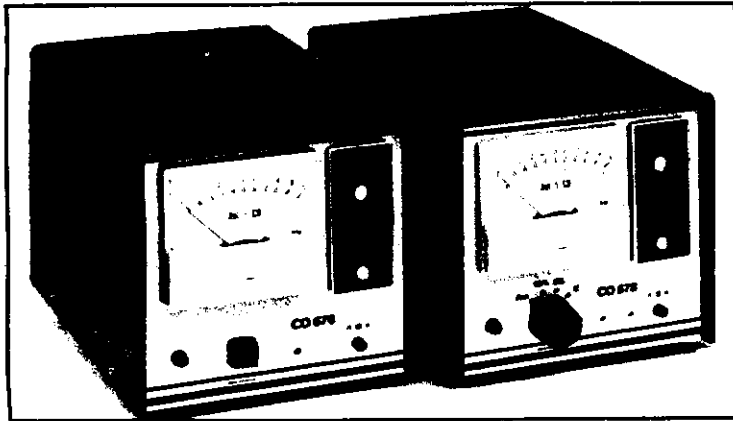


Lötkolben
für 220 Volt mit Temperaturregelung
24 Volt mit Temperaturfühler

Bräutigam Messtechnik- u.
Entwicklungsges. mbH
Am Walde 10
4600 Dortmund 50
Tel. (0231) 73 11 54

0 60 62 - 15 22 Technische Rückfragen

CO - MESSGERÄT
Zur Autoabgas - Messung



Elektronisches Kfz-Stroboskop
zur genauen Einstellung des Zündzeitpunktes

Fertig-Geräte und Bausätze:

CO - Abgas - Prüf - Gerät "btg 678"	
für 2 Messbereiche, 5 und 10%,	
geeicht, mit Betriebsanleitung	DM 349,00
als Bausatz	
komplett mit Baubeschreibung und Eichgas	DM 274,00
Stroboskop - Lampe mit kräftigem Blitz, gebrauchsfertig	DM 59,00
als Bausatz mit Baubeschreibung	DM 49,00

Einzelbauteile:

für CO - Abgas - Prüf - Gerät "btg 678"	
Gehäuse	DM 36,00
Platine -ungebohrt-	DM 15,00
Platinenzubehör	DM 41,10
Brennkammer	DM 39,60
Meßgaspumpe	DM 85,00
Filter, komplett	DM 25,00
Entnahmesonde, komplett	DM 20,00
T - Stück mit Düsen	DM 12,00
Platin - Sensoren 1 Satz (2 Stück)	DM 12,00
Wasserabscheider	DM 10,00
Instrument	DM 60,00
Batterieklammern 1 Satz (2 Stück)	DM 4,00
Prüfgas	DM 17,50
Nachfüllung	DM 10,00

Stroboskop - Lampe: "btg 200"

Gehäuse mit Optik	DM 9,80
1 Satz Platinen = 2 Stück	DM 12,15
Spulen	DM 8,50
Zündtrafo	DM 8,00
Xenonlampe (Deutsches Erzeugnis)	DM 8,50
Blitz - Kondensator	DM 6,50

<u>Motor-Tester</u> mit digitaler Anzeige	DM 179,00
als Bausatz	
komplett mit Baubeschreibung	DM 139,50

Bräutigam

Elektronik '85

Gas -

MESSGERÄTE

für

Stickoxid

Kohlenmonoxid

Kohlendioxid

Sauerstoff

CO - MESSGERÄTE

Zur Autoabgas - Messung

Autoelektronik

Stroboskop - Lampen

Baugruppen, Bausätze

Wetterstation

für Computeranschluß

Löt- und Entlöt - Systeme

Lötkolben

Entlötkolben

Entlötaufsatz

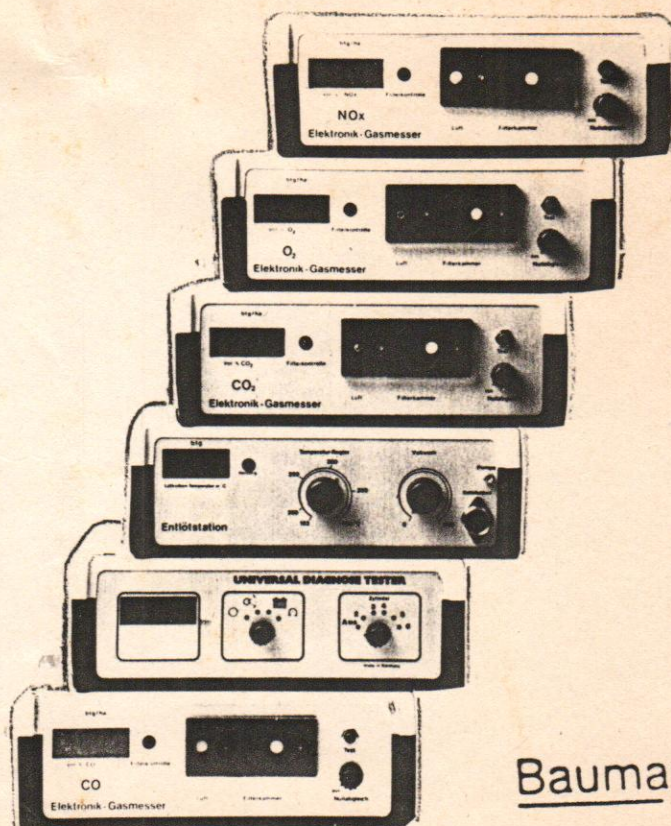
Entlöt - Station

Vakuumpumpe

Vakuum - Station

Temperaturregler

Einzelbauteile



Baumappen



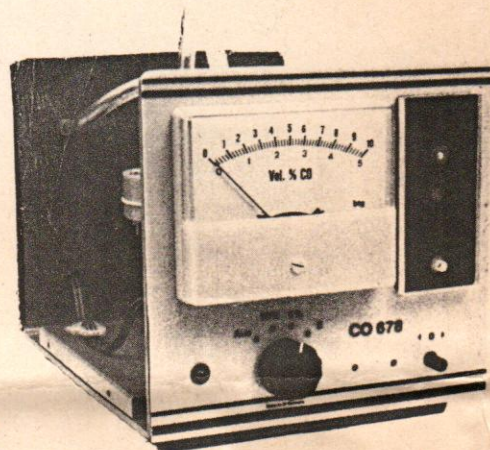
CO-Abgastester

Bräutigam / P. Röbbke

Wer an seinem Auto die ständig wiederkehrenden Service-Einstellungen (Vergaser, Zündung etc.) selbst vornimmt, kann damit manche Mark sparen. Die korrekte Vergasereinstellung ist aber eigentlich nur mit der Kontrollmessung des Kohlenmonoxids im Abgas möglich. Meßgeräte dafür waren so teuer, daß der 'Selber-Macher' letztendlich doch wieder auf den Tankwart an der Ecke angewiesen war, bei dem man für 'ein Fläschchen' den CO-Wert messen durfte.

Mit unserer Bauanleitung ist nun auch der weniger versierte Hobby-Elektroniker in der Lage, sich einen solchen professionellen Abgastester selbst zu bauen.

elrad 1984, Heft 10



Technische Daten :

Betriebsspannung :	12 =	Vorwärmzeit :	5 Min.
Strombedarf :	1,2 Amp.	Anzeige Verzögerung :	ca. 5 Sek.
Meßbereich :	0 - 5 und 0 - 10% Vol. CO + H ₂	Gewicht (ohne Sonde) :	1,7 kg
		Maße (ca.) :	23 × 15, 7 × 15,5 cm
		Wasserschutz gegen Falschanzeige und Betriebssicherheit.	

Wirkungsweise :

Das Meßprinzip des CO - Meßgerätes besteht darin, daß das Kohlenmonoxid katalytisch (Platin) mit Luftüberschuß in einer Reaktionskammer verbrannt wird. Je höher der CO - Anteil bei der Verbrennung ist, um so höher steigt die Wärme am Platin - Meßsensor. Die hier entstehende Wärme verändert den Widerstandswert am Sensor.

Die Widerstandsänderung kann direkt in CO - Vol. % geeicht und an der Meßskala am Gerät abgelesen werden.

Unverbrannte Kohlenwasserstoffe haben praktisch keinen Einfluß auf das Meßergebnis.

Über Wasserabscheider, Zumeßdüsen und Vakuumpumpe wird der gleichmäßige Fluß des Abgases durch die Reaktionskammer gewährleistet.

Die Handhabung des Gerätes ist einfach :

Gerät an die 12 - V-Auto-Batterie anschließen und den Sensor in den Auspuff einführen.

Das ist schon fast alles.

Eine genaue Inbetriebnahme - Anleitung liegt jedem Gerät bei.