

**Bedienungsanweisung Elektroschreiber**

Elektroschreiber  
Elektroschreiber  
und Brenngerät

Typ ES 140  
Typ ESB

(ST) S/N:



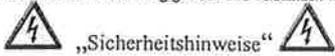
**Schweißmaschinen**

**Allgemeine Hinweise**

Beachten Sie die aufgeführten Sicherheitshinweise zu Ihrem eigenen Schutz und zum Schutz von anderen Personen in Ihrem Arbeitsfeld.

**Bestimmungsgemäße Verwendung**

Der Elektroschreiber darf als Elektroschreiber und Brenngerät gemäß den technischen Daten wie in dieser Bedienungsanweisung beschrieben verwendet werden. Die Bedienungsanweisung muß vom Bedien-Personal vollständig gelesen und verstanden werden.



„Sicherheitshinweise“

Bei allen Arbeiten mit dem Elektroschreiber sind die einschlägigen Arbeitssicherheits-Richtlinien und Sicherheitsbestimmungen einzuhalten.

**Gefahr eines Stromschlages:** Der Elektroschreiber ist nicht spritzwassergeschützt und darf in Feuchträumen nicht betrieben werden.

**Vor Feuchtigkeit schützen!** Gefahr eines Stromschlages: Reparaturarbeiten bzw. Eingriffe in das Innere des Gerätes dürfen nur durch autorisiertes Fachpersonal bei ausgestecktem Gerät erfolgen.

**Verbrennungsgefahr!** Maximale Arbeitsdauer: 4 Minuten – Danach Griffel wechseln und abkühlen lassen.

**Gefahr vor Netzhaut-Schäden!** Beim Arbeiten mit dem Schreibgriffel eine Schutzbrille für UV-Licht tragen.

**Vergiftungsgefahr!** Beim Elektroschreiben und Brennarbeiten für eine geeignete Absaugung von dabei entstehenden Rauch und Dämpfen sorgen.

**Verbrennungs- und Brandgefahr!** Schreibeletroden bzw. Brennspitzen und deren Aufnahmen sind nach dem Arbeiten sehr heiß.

Gefahr der Zerstörung des Gerätes. Die Anschlußbuchsen dürfen z. B. durch Metallteile nicht kurzgeschlossen oder überbrückt werden. Es dürfen immer nur 2 Anschlußbuchsen (1 Griffel) gleichzeitig belegt werden. Für Brenngriffel nur Anschlußbuchsen 2 + 3 oder 3 + 4 verwenden. Nach Ende der Arbeiten mit dem Elektroschreiber Gerät ausschalten und Netzstecker aus der Steckdose ziehen.

**Technische Daten**

Betriebsspannung: 230 V AC, 50/60 Hz  
Gerätesicherung: T 6,3 A (träge)  
Transformator: nach VDE 0550/0551  
Aufnahmeleistung max: 800 Watt  
CE-Konformität: gemäß EMV-Gesetz  
Arbeitsspannung: 2 – 10 V AC nach Abgriff  
Glühstärke: stufenlos regelbar 0 – 1 (nur Typ ESB)  
Schreibeletroden: 1,2 mm und 1,5 mm

**Maximale Arbeitsdauer:** 4 Minuten

**Funktion**

Der Elektroschreiber Typ ES 140 dient zum Elektrobeschriften von Metallteilen mit einem Schreibgriffel. Mit dem Elektroschreiber / Brenngerät Typ ESB können zusätzliche Brennarbeiten mit einem speziellen Brenngriffel in verschiedenen Materialien ausgeführt werden. Der ESB besitzt einen stufenlosen Regler für die Glühstärke

**Lieferumfang**

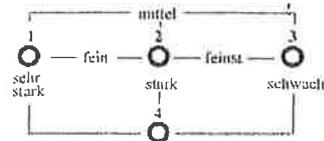
Typ ES 140 Masseplatte mit Anschlußkabel  
Schreibgriffel mit Anschlußkabel  
3 Schreibeletroden

Typ ESB zusätzlich zum Lieferumfang des ES 140  
Glühstärkereglern (eingebaut)  
Brenngriffel mit Anschlußkabel  
3 Brennspitzen

Arbeiten mit dem Schreibgriffel.  
Sicherheitshinweise beachten!  
Maximale Arbeitsdauer beachten!  
Verbrennungsgefahr!  
Die Schreibeletrode ist nach dem Beschriften sehr heiß!

Das zu beschriftende Material sollte frei von Rost und Zunder sein. Die Schreibeletrode kann, um einwandfreie Ergebnisse zu erzielen, bei Bedarf nachgeschliffen werden.

- Glühregler auf Pos. 10 (Typ ESB)
- Schreibeletrode in Schreibgriffel einsetzen und mit Schraube festziehen
- Schwingfeder am Schreibgriffel mit Reglerschraube am Griffelschaft auf einem Abstand von 1 bis 1,2 mm zum Anker einstellen, Reglerschraube nicht überdrehen!
- Masseplatte mit Schreibgriffel je nach gewünschter Schreibstärke in entsprechende Anschlußbuchsen stecken:



- Netzstecker in Schutzkontakt Steckdose stecken
- Das zu beschriftende Material auf die Masseplatte legen und andrücken
- Netzstecker auf (EIN) Kontrollampe leuchtet
- Das beschriften beginnen. Dazu den Schreibgriffel senkrecht auf das zu beschriftende Material halten.
- Nach dem Beschriften Schreibgriffel sicher ablegen. Verbrennungsgefahr!
- Netzschalter ausschalten und Netzstecker aus der Schutzkontakt-Steckdose ziehen!

**Arbeiten mit dem Brenngriffel**

Sicherheitshinweise beachten!  
Maximale Arbeitsdauer beachten!  
Verbrennungsgefahr!  
Die Brennspitze ist nach dem Brennen sehr heiß!  
Zum Arbeiten mit dem Brenngriffel nur die Anschlußbuchsen 2 + 3 oder 3 + 4 verwenden!

- Brenngriffel nur in Anschlußbuchsen 2 + 3 oder 3 + 4 verwenden
- Je nach zu arbeitendem Material gewünschte Glühstärke am Regler (0-10) einstellen. Stellung 10 = höchste Temperatur / Stellung 1 = niedrigste Temperatur
- Netzstecker in Schutzkontakt-Steckdose stecken – Brenngriffel sicher in die Hand nehmen
- Netzschalter auf (EIN) Kontrollampe leuchtet
- Warten bis Brennspitze glüht
- Brennarbeit beginnen. Ergebnis kontrollieren und gegebenenfalls Glühstärke regulieren

Die Brennspitze arbeitet träge. Nach dem Nachregulieren der Brennstärke kurze Zeit warten bis sich die neue Temperatur an der Brennspitze eingestellt hat.

- Wenn der Brenngriffel zu heiß wird Brennarbeit unterbrechen oder zweiten Brenngriffel (nicht im Lieferumfang) verwenden. Verbrennungsgefahr beim Austausch!
- Nach der Brennarbeit Brenngriffel sicher auf feuerfeste Unterlage ablegen
- Verbrennungs- und Brandgefahr!
- Netzschalter ausschalten und Netzstecker aus der Schutzkontakt-Steckdose ziehen

**Wartung**

Der Elektroschreiber ist wartungsfrei. Abgenutzte Schreibeletroden können nachgeschliffen werden.

**Garantieleistungen**

Der Elektroschreiber wird bei der Fertigung mehrfach geprüft. Wir gewährleisten Material und Ausführung. Versagt das Gerät trotz sachgemäßer Behandlung infolge eines Fertigungs- oder Materialfehlers innerhalb der Garantiezeit von 6 Monaten, wird es kostenlos instandgesetzt.

Die Garantie gilt ab Lieferdatum und nur bei Vorlage der Kaufunterlagen. Sie erlischt, wenn andere, außer dem Hersteller, Wartungsarbeiten durchgeführt oder das Gerät geöffnet haben. Über die obige Garantieleistung hinausgehende Ansprüche an uns sind ausgeschlossen.

Die Netzanschlußleistung, sowie alle Bauteile dürfen nur vom Hersteller bezogen werden. Öffnen des Gerätes nur vom Hersteller. Beim Öffnen des Gerätes erlischt jeglicher Garantieanspruch.