

Bedienungsanleitung Arkograf (Deutsch)

Typ 70040/700401 Elektroschreiber (40 VA / 100 VA)

Typ 70041/700411 Elektroschreiber und Brenngerät (40 VA / 100 VA)



1. Allgemeine Hinweise

Beachten Sie die aufgeführten Sicherheitshinweise zu Ihrem eigenen Schutz und zum Schutz von anderen Personen in Ihrem Arbeitsumfeld. Die Sicherheitshinweise warnen Sie vor möglichen Gefahrenzuständen und geben Ihnen Hinweise, wie Sie diese durch Ihr eigenes Verhalten vermeiden können.

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Arkograf darf als Elektroschreiber und Brenngerät gemäß den technischen Daten und wie in dieser Bedienungsanweisung beschrieben verwendet werden. Die Bedienungsanweisung muss vom Bedienpersonal vollständig gelesen und verstanden werden.

⚠ Sicherheitshinweise ⚠

- Bei allen Arbeiten mit dem Arkograf sind die einschlägigen Arbeitssicherheitsrichtlinien und Sicherheitsbestimmungen einzuhalten!
- Gefahr eines Stromschlages! Der Arkograf 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 von Netzhaut-Schäden! Beim Arbeiten mit dem Schreibgriffel eine Schutzbrille für UV-Licht tragen.
- Vergiftungsgefahr! Beim Elektroschreiben und bei Brennarbeiten für eine geeignete Absaugung von dabei entstehendem 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 Arkograf Gerät ausschalten und Netzstecker aus der Steckdose ziehen.

Technische Daten:

Betriebsspannung	230V AC, 50/60 Hz
Gerätesicherung	T 0,63 AT bei 40VA; T 1,25 AT bei 100VA
Transformator	nach VDE 0550/0551
Leistung:	max. 100 VA
CE-Konformität	gemäß EMV-Gesetz
Arbeitsspannung	2-10 V AC je nach Abgriff
Glühstärke	stufenlos regelbar 0-10 (nur Typ 70041)
Schreibeletroden	∅ 1,2 mm und 1,5 mm (40VA); ∅ 2,0 mm (100VA)
Maximale Arbeitsdauer	4 Minuten

3. Funktion

Der Elektroschreiber Typ 70040/700401 dient zur Elektrobearbeitung/Gravur von allen leitenden Metallteilen, (auch gehärtete) mit einem Schreibgriffel. Mit dem Elektroschreiber/Brenngerät Typ 70041/700411 können zusätzliche Brennarbeiten mit einem speziellen Brenngriffel in verschiedenen Materialien (Holz, Leder, Kork) ausgeführt werden. Der Typ 70041/700411 besitzt einen stufenlosen Regler für die Glühstärke.

4. Arbeitsstufen

- 2 + 3 = feinst
- 1 + 2 = fein
- 3 + 4 = schwach
- 1 + 3 = mittel
- 2 + 4 = stark
- 1 + 4 = sehr stark

5. Lieferumfang

Typ 70040 / 700401 – Arkograf

- Masseplatte mit Anschlusskabel
- Schreibgriffel mit Anschlusskabel
- 3 Schreibeletroden (1,2 x 25 mm / 2,0 x 40 mm)

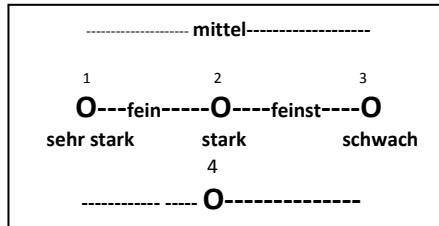
Typ 70041 / 700411 - zusätzlich zum Lieferumfang des Typ 70040 / 700411

- Glühstärkereglern (eingebaut)
- Brenngriffel mit Anschlusskabel
- 3 Brennspitzen (Glühchlingen)

6. 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
- Glühstärkereglern auf Pos. 10 stellen (Typ 70041/700411)
- Schreibeletrode in Schreibgriffel einsetzen und mit Schraube festziehen
- Schwingfeder am Schreibgriffel mit Regulierschraube am Griffelschaft auf einen Abstand von 1 bis 1,2 mm zum Anker (Kern) einstellen. Regulierschraube dabei nicht überdrehen
- Masseplatte und Schreibgriffel je nach gewünschter Schreibstärke in die entsprechenden Anschlussbuchsen stecken. (Beispiel: Bei 1 + 4 (sehr stark) wird in Buchse 1 der Schreibgriffel und in Buchse 4 die Masseplatte gesteckt. Dies kann auch umgekehrt erfolgen. Wichtig ist nur, dass der Stromkreis geschlossen ist.

Achtung: Die Schwingfeder darf nicht dauerhaft mit dem Kern verbunden sein dadurch Erzeugen Sie einen Kurzschluss. Schwingfeder muss immer Schwingen können, gegebenenfalls neu einstellen.



- Netzstecker in Schutzkontakt-Steckdose stecken.
- Das zu beschriftende Material auf die Masseplatte legen und andrücken.
- Netzschalter auf (EIN), Kontrolllampe 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.

7. Arbeiten mit dem Brenngriffel

- Sicherheitshinweise beachten!
- Maximale Arbeitsdauer beachten!
- Verbrennungsgefahr!
- Die Brennspitze ist nach dem Brennen sehr heiß!
- **ACHTUNG: Zum Arbeiten mit dem Brenngriffel nur die 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, Kontrolllampe 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.

8. Wartung

- Der Arkograf ist wartungsfrei.
- Ersatzelektroden und – brennspitzen führt Ihr Werkzeughändler.

9. Garantieleistungen

Der Arkograf wird bei der Fertigung mehrfach geprüft. Wir gewährleisten Material und Ausführung. Versagt das Gerät trotz sachgemäßer Behandlung infolge eines Fertigungs- oder Materialfehlers innerhalb der gesetzlichen Garantiezeit 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 Netzanschlusleitung, sowie alle Bauteile dürfen nur vom Hersteller bezogen werden. Öffnen des Gerätes nur vom Hersteller. Beim Öffnen des Gerätes erlischt jeglicher Garantieanspruch.