BEDIENUNGSANLEITUNG

Kantenschweiß-Gerät

Typ HSG-KSM-2

Allgemeines

Diese Bedienungsanleitung gehört zu diesem Produkt.
Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung.
Wichtige Hinweise für Ihre Sicherheit sind besonders gekennzeichnet.

Symbol-Erklärungen

Warnhinweise und Sicherheitshinweise !

Warnung vor heißer Oberfläche !

Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung !

Beachten Sie diese Hinweise unbedingt, um Unfälle und Schäden am Gerät zu vermeiden.
Achten Sie hierauf, auch wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben.
Heben Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!

Einführung

Sehr geehrter Kunde, wir bedanken uns für den Kauf des Kantenschweiß-Geräts.
Mit diesem Kantenschweiß-Gerät haben Sie ein Produkt erworben, welches nach dem heutigen Stand der Technik gebaut wurde.
Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien.
Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten!

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Allgemeines	1
Einführung	1
Inhaltsverzeichnis	1
Bestimmungsgemäße Verwendung / Funktionsbeschreibung	2
Geräteansicht	2
Sicherheitshinweise	3
Inbetriebnahme	4
Handhabung	4
Technische Daten des Geräts / Heizgabel	5
Ersatzteile	6
Wartung und Reinigung	6
Behebung von Störungen	6
Umgebungsbedingungen	7
Entsorgung	7
Garantie	7
Konformitätserklärung	7

Bestimmungsgemäße Verwendung
Funktionsbeschreibung

Mit dem Kantenschweiß-Gerät der Baureihe HSG-KSM-2 lassen sich die Ränder gewebter Filze und Schwergewebe an Streckmaschinen und Kalandern verschweißen.

Mit unserem Prinzip werden die Ränder automatisch verschweißt, während der Filz oder das Gewebe über die Streckmaschine oder den Kalander läuft.

Die Heizgabel umschließt den Rand des Gewebes, so dass die Wärme konzentriert einwirken kann.

Diese hat eine Heizzone von 100 mm Länge. Der erhitzte Teil der Gabel ist im Schnitt gesehen U- oder V-förmig ausgebildet.

Durch diese Gabel wird der Rand des Materials geführt und verschweißt.

Die Temperatur ist stufenlos einstellbar.

Speziell für den Service ist das Gerät der Baureihe HSG-KSM-2 (350 VA) gedacht.

Die Heizgabel ist in einem Handgriff über Schrauben befestigt.

Mit dem Handgriff wird die Heizgabel an die zu verschweißende Kante des Materials geführt.

Geräteansicht

Sicherheitshinweise

Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!
Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Garantieanspruch.

Aus Sicherheitsgründen ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Kantenschweiß-Geräts nicht gestattet.

Als Spannungsquelle darf nur eine ordnungsgemäße Netzsteckdose (230Volt/50Hz) des öffentlichen Versorgungsnetzes verwendet werden.

Achten Sie auf eine sachgemäße Inbetriebnahme des Kantenschweiß-Geräts. Beachten Sie hierbei diese Bedienungsanleitung.

Die Inbetriebnahme ist von entsprechend qualifiziertem Personal durchzuführen, damit der sichere Betrieb dieses Produktes gewährleistet ist.

Stellen Sie sicher, dass beim Betrieb des Gerätes die Anschlussleitung nicht mit Hitze, Öl und scharfe Kanten beschädigt wird. Beschädigte Anschlussleitungen können Brände, Kurzschlüsse und elektrische Schläge verursachen.

Setzen Sie das Kantenschweiß-Gerät keinen hohen Temperaturen, starken Vibrationen oder Feuchtigkeit aus.

Geräte, die an Netzspannung betrieben werden, gehören nicht in Kinderhände. Lassen Sie deshalb in Anwesenheit von Kindern besondere Vorsicht walten

In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufs-Genossenschaft für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.

Die beim Schneiden entstehenden Dämpfe müssen bei Arbeiten in Räumen, mit einer Absaugvorrichtung direkt an der Heizgabel entfernt werden, bzw. nur in gut durchlüfteten Räumen arbeiten.
PVC und PVC-beschichtete Materialien dürfen wegen der beim Schneiden entstehenden gesundheitsschädlichen Dämpfe nicht bearbeitet werden.

Achten Sie beim Umgang mit dem Gerät auf Verbrennungsgefahr!
Die Heizgabeln können Temperaturen bis ca. 600 °Celsius erreichen. Die Heizgabeln nicht berühren, nachdem Sie das Gerät eingeschaltet haben. Den Handgriff nicht an Gegenstände lehnen, solange die Heizgabel nicht völlig abgekühlt ist.

Gefahr! Lebensgefahr durch Stromschlag!
Wenn Wasser in das Gehäuse eindringt, kann es zum tödlichen elektrischen Schlag kommen.
Das Gerät vom Wasser fernhalten.
Wenn Wasser eindringt, sofort den Stecker ziehen und das Gerät nicht mehr verwenden.

Inbetriebnahme

- Prüfen Sie, ob die vorhandene Netzspannung mit der Spannungsangabe auf dem Typenschild übereinstimmt.

- Heizgabel nur bei ausgeschaltetem Gerät einsetzen.
  Die Wippe des Schalters l e u c h t e t n i c h t.

A C H T U N G !

Beim Einsetzen der Heizgabel ist auf feste Verschraubung zu achten, um einen einwandfreien Stromdurchgang zu gewährleisten. Schlechte Verbindungen bzw. lose Verschraubungen führen zu unnötiger Erwärmung der Klemmen, die Arbeitsleistung der Heizgabel sinkt und die Erhitzung an einer oder beiden Klemmen kann zur Verbrennung führen.

- Nach Betätigung der Schalterwippe leuchtet die Lampe. Das Gerät ist betriebsbereit.

- Nach einigen Übungsabläufen wird der Bedienende leicht das richtige Gefühl für die Einstellung des Gerätes und die Führung der Heizgabel am Material haben.

- Um eine saubere Kantenverschweißung zu erhalten, ist die richtige Heizgabel auszuwählen.
- Die Öffnung sollte ca. 0,5 mm größer sein wie die Materialstärke.

- Zuerst mehrmals mit der kalten Heizgabel an der zu verschweißenden Kante entlang gleiten, um ein Gefühl für die Führungsmöglichkeiten zu erhalten.
- Dann erst das Gerät einschalten und die Temperatur langsam erhöhen, bis sich der Schweißeffekt einstellt.
- **Mehrmals über die zu verschweißende Kante gleiten lassen um eine gleichmäßige Schweißkante zu erzielen.**

Hinweis

Die Klemmen am Handgriff zur Aufnahme der Heizgabel sind über einen Sicherheitstransformator galvanisch vom Netz getrennt. Die Spannung (3 Volt) an den Klemmen liegt unter der Schutzspannung von 24 Volt.

Handhabung

Betreiben Sie Ihr Kantenschweiß-Gerät niemals gleich dann, wenn es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter ungünstigen Umständen Ihr Kantenschweiß-Gerät zerstören.

Lassen Sie Ihr Kantenschweiß-Gerät zuerst uneingeschaltet auf Raumtemperatur kommen.

Technische Daten

Primärseite

Betriebsspannung	:	230 / 240 Volt (115 Volt - 60 Hz)
Frequenz	:	50 Hz
Leistungsaufnahme	:	max. 350 VA
Sicherungsnennwert	:	Netzspannung 230V: 2 A träge
		Netzspannung 115V: 4 A träge

Netzschalter mit Signallampe
Netzleitung 2 m lang, mit Schutzkontaktstecker.
Gerät entspricht der Schutzklasse I

Sekundärseite

Spannung	:	3 Volt
Strom	:	100 Ampere max.
Stromfluss in der Heizgabel	:	90 Ampere max.
Temperatur an der Heizgabel	:	600 Grad Celsius max.

Abmessungen und Gewicht

Abmessungen	: 300 x 185 x 170 mm
Gewicht	: 12,0 kg

Zur Information

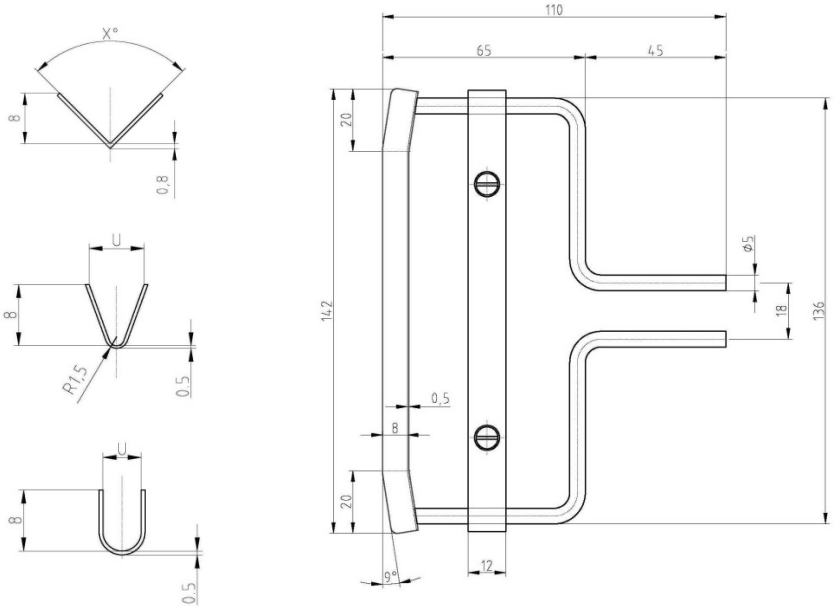
Schneidenmaterial	: NiCr 8020
Leitungsquerschnitt	: Zwischen Heiztransformator und Heizgabelhalter 2x16 mm².

Heizgabel Typ KS-1

Ausführung A

Ausführung B

Ausführung C



Bei Bestellung Ausführung und Abmessung (U, Xº) angeben.

Ersatzteile

Bei Ersatzteil-Bestellungen bitten wir um Angabe :
des Geräte-Typs
der Geräte-Nr.

Wartung und Reinigung

Überprüfen Sie regelmäßig die technische Sicherheit Ihres Heißschneide-Geräts, z.B. Beschädigung der Netzleitung oder des Gehäuses. Wenn die Netzanschlussleitung dieses Geräts beschädigt wird, muss sie durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.

Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Netzstecker aus der Steckdose ziehen!

Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist,

- wenn das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist,
- wenn das Gerät nicht mehr funktioniert und
- nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen, oder
- nach schweren Transportbeanspruchungen.

Eine Reparatur darf nur durch den Hersteller oder dessen Kundendienst erfolgen.

Warnhinweis!
Zur Wartung und zum Austausch von Teilen muss das Gerät von der Stromversorgung getrennt werden. Dies geschieht durch Ziehen des Netzsteckers.
Die Bedienperson muss von jedem Platz, zu dem sie Zugang hat, kontrollieren können, dass der Netzstecker immer noch entfernt ist.

Zur Reinigung des Gerätes ist es ausreichend, das Gerät mit einem trockenen Lappen und/oder einer weichen Bürste von Staub und anderen Verunreinigungen zu befreien.

Behebung von Störungen

Mit diesem Kantenschweiß-Gerät haben Sie ein Produkt erworben, welches nach dem Stand der Technik gebaut wurde und betriebssicher ist.

Dennoch kann es zu Problemen oder Störungen kommen.

Deshalb möchten wir Ihnen hier beschreiben, wie Sie mögliche Störungen beheben können:

Beachten Sie unbedingt die Sicherheitshinweise!

Problem	Lösung
Keine Funktion	- Der Ein-Aus-Schalter ist nicht gedrückt - Der Gerätenetzstecker ist nicht in der Steckdose - Steckdose überprüfen - Die Schneidspitze ist nicht festgeklemmt - Die eingebaute Feinsicherung ist durchgebrannt

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich (min. +max.):	+5°C bis +40°C
Rel. Luftfeuchtigkeit:	max. 85 %
Luftdruck:	600 bis 1000 hPa

Garantie

Für dieses Gerät erhalten Sie 12 Monate Garantie, die Heizgabel/n ausgenommen.

Der Garantieanspruch beginnt mit dem Tage des Kaufes.

Unter diese Garantie fallen alle Mängel, die auf eventuellen Material- oder Fabrikationsfehlern beruhen.

Die Garantie erlischt bei:

- unsachgemäßer oder missbräuchlicher Behandlung
- Anschluss des Gerätes an ungeeignete Stromquellen
- Bruch
- normalem Verschleiß

Entsorgung

Das Gerät darf nicht in den Hausmüll gelangen! Ein unbrauchbares Gerät ist beim Handel, dem Hersteller oder den dafür eingerichteten, kommunalen Rücknahmestellen zurückzugeben!

Konformität

Name/Anschrift des Ausstellers: HSGM Heissschneide-Geräte
und Maschinen GmbH
In der Rehbach 13
D - 65396 Walluf

Produktbezeichnung	:	Kantenschweiß-Gerät
Typenbezeichnung	:	Baureihe HSG-KSM-2
Nennleistung	:	max. 350 VA

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinien

2014/30/EU „Elektromagnetische Verträglichkeit“
2014/35/EU „Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen“
2011/65/EU „RoHS Richtlinie“

Hierfür trägt das Gerät die CE-Kennzeichnung.

Stephan Herrmann Walluf, den 22.03.2017

Geschäftsführer

HSGM GmbH
In der Rehbach 13
D-65396 Walluf

Telefon : 06123 9978-0
Telefax : 06123 9978-40
E-Mail: info@hsgm.com
http://www.hsgm.com