



## Operating Instructions

### Heat cutting machines Model HSG-00-VW



### General information

These Operating Instructions belong to this product.  
They contain important information about commissioning and operation.  
Important information for your safety are specially marked.

### Explanation of symbols



Warnings and Precautions!



Warning about a hot surface!



Warning about dangerous voltage!

To prevent accidents and damage to the device, it is essential to heed these signs.  
Please also observe this if passing the product on to others.  
For this reason, please keep the Operating Instructions for further reference!

### Introduction

Dear Customer,  
Thank you for purchasing the heat cutting machine.  
With this heat cutting machine, you have bought a state of the art product.  
The product meets the requirements under applicable European and national regulations.  
As user, you must follow these Operating Instructions to maintain this situation and guarantee safe operation!

### Table of contents

### Page

General information	1
Introduction	1
Table of contents	1
Intended use	2
Safety information	2/3
Functional description	3
Commissioning	3/4
Operation	4
Maintenance	4
Eliminating faults	5
Technical data	5
Ambient conditions	5
Spare parts	5
Disposal	6
Warranty	6
Declaration of conformity	6



## Intended use

The device, in conjunction with an appropriate cutting blade band, is suitable for cutting and simultaneously sealing the edges of cord, ropes, cables, belts and braided sleeves made of fully synthetic fibres such as polyamides, polyacrylonitrile, polyester, polyethylene etc.

This assumes, however, that the material consists of fully synthetic fibres, **w i t h o u t** any non-fusible threads in the weft.

The cutting blade is directly electrically heated to approx. 600°C in 6 to 8 seconds by a safety transformer. Any thermoplastic material that comes into contact with this cutting blade melts. In the fibre arrangement, the individual warp and weft threads if close enough have a tendency to flow into each other, thereby forming an uninterrupted, sealed edge. The edges sealed in this way do not fray, prevent tears and in many cases mean that there is no need for a hem.

Operation under adverse ambient conditions is not permitted.

Adverse ambient conditions are:

- Wet conditions or excess humidity;
- Dust and flammable gases, vapours or solvents;
- Strong vibrations.

## Safety information



**Damage caused by a failure to observe these Operating Instructions invalidates the warranty!**

**We will not assume any liability for consequential damage!**

**We will not assume any liability for damage to property or for personal injury caused by incorrect use or failure to observe the safety instructions. All warranty claims will become invalid in these cases.**

For safety reasons, the unauthorised modification and/or alteration of the heat cutting machine is not permitted.

The voltage must be supplied using a regular mains socket on the public mains. Attention must be paid to the supply voltage specified on the type plate.

Ensure that the heat cutting machine is correctly commissioned, paying attention to the Operating Instructions.

The commissioning must be performed by qualified staff in order to ensure the safe operation of this product.

Make sure that the power cord does not come into contact with heat, oil or sharp edges during operation of the machine. Damaged power cords can cause fires, short circuiting and electric shocks.

Do not expose the heat cutting machine to high temperatures, strong vibrations or moisture.

Machines powered by mains voltage do not belong in the hands of children.

Please exercise special caution when children are present. In commercial establishments, the accident prevention regulations of the health and safety executive for electrical installations and equipment must be observed.



When working in rooms, the vapours that arise on the blade band during cutting must be removed directly using an extractor fan. Or only work in well-ventilated rooms.  
PVC and PVC-coated materials may not be processed due to the harmful vapours arising during cutting.



Pay attention to the risk of burns when using the machine!  
The blade bands can reach temperatures of approx. 600° Celsius. Do not touch the cutting blade bands once you have switched the machine on.



**Danger! Danger to life due to electric shock!**  
A fatal electrical shock can result if water gets into the housing.  
Keep the machine away from water.  
If water does get in, pull the plug out immediately and do not continue to use the machine.

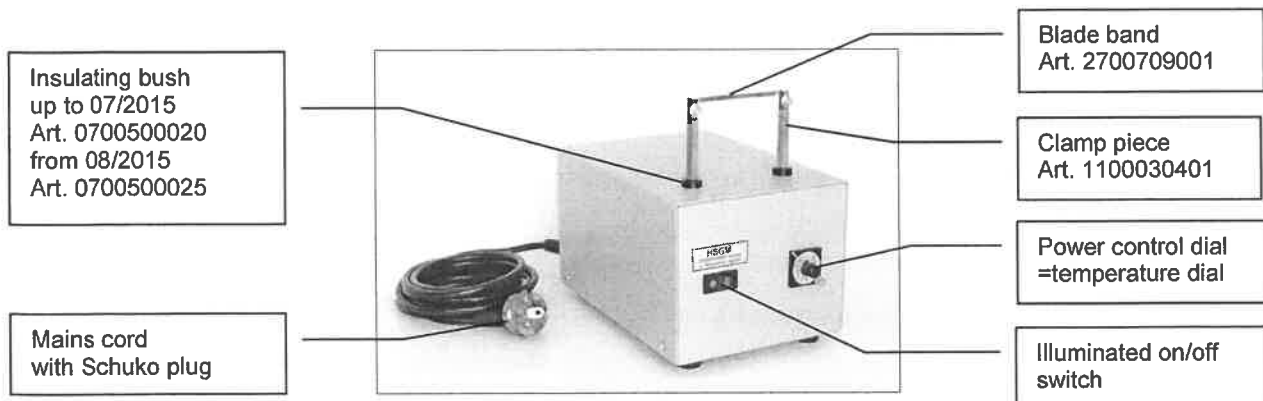
## Functional description

The machine is suitable for cutting and simultaneously sealing the edges of cord, ropes, cables, belts and braided sleeves made of fully synthetic fibres such as polyamides, polyacrylonitrile, polyester, polyethylene etc.

The cutting blade is directly electrically heated to approx. 600°C in 6 to 8 seconds by a safety transformer. Any thermoplastic material that comes into contact with this blade band melts.

## Commissioning

- Check whether the available mains voltage conforms to the voltage specified on the type plate.
- The cutting blade may only be inserted when the machine is switched off.
- The toggle for the on/off switch is set to -0- .
- This means: the signalling lamp on the on/off switch is not lit up.
- Turn the power control dial to the left to the min. position -0- .
- Secure the blade band in the clamp pieces.





Caution!



- To guarantee perfect electrical continuity, it is important to ensure the blade band is screwed tight when inserted. Poor connections or loose screw connections result in unnecessary heating of terminals, the blade band output is reduced, and the heating of one or both terminals may damage the clamp pieces.
- After activating the on/off switch, the machine is ready for use.  
This means: The signalling lamp on the on/off switch is lit up.  
The blade band should not heat up.

- Determining the temperature setting on the dial:

A specific temperature is needed in line with the material, thickness and cutting speed.  
This setting is made using the temperature dial.

The effective settings for the power control dial (= temperature dial) should be determined empirically, because the power needed by the blade band depends greatly on the type and thickness of the material to be cut, and is therefore subject to strong fluctuations.

#### Setting

- Switch the machine on as described above.
- Turn the temperature dial **slowly** in a clockwise direction until the blade band inserted is **dark red**.

## Operation

Never operate your heat cutting machine when it has just been moved from a cold room into a warm room. The condensation that occurs may under unfavourable circumstances damage your heat cutting machine.

Leave your heating cutting machine turned off and allow it to reach room temperature.

## Maintenance

Regularly inspect the technical safety of your heat cutting machine, e.g. for damage to the power cord or the housing.

If it is to be assumed that safe operation is no longer possible, the machine must be taken out of use and secured to prevent inadvertent use. Pull the plug out of the socket!

It may be assumed that safe operation is no longer possible in the following circumstances:

- If the machine shows signs of damage;
- If the machine no longer works;
- After prolonged storage in unfavourable conditions; or
- After rough handling during transport.

Repairs may only be conducted by the manufacturer or its customer service.



#### Warning!

The machine must be disconnected from the power supply during maintenance and when replacing parts. This is done by pulling out the plug.  
The operator must be able to check that the plug is still disconnected from each point of access.

To clean the machine, it is sufficient to wipe any dust or other dirt off using a dry cloth and/or a soft brush.



## Eliminating faults

With this heat cutting machine, you have bought a state of the art product that is safe to operate.

Problems or faults may nevertheless arise.

Therefore we would like to describe here how you can eliminate possible faults:



**It is essential to observe the safety instructions!**

Problem	Solution
No function	<ul style="list-style-type: none"><li>- The on/off switch has not been pressed</li><li>- The power plug has not been plugged in</li><li>- Check the socket</li><li>- The blade band has not been clamped tight</li><li>- The installed fuse has blown</li></ul>

## Technical data

Mains voltage:	230 V - 50 Hz (115 V - 60 Hz)	
Power input:	Max. 140 W	
Operating mode:	Continuous operation 100% ED	
Dimensions:	155 x 235 x 130 (200) mm	
Weight:	4.8 kg	
Nominal fuse rating:	Mains voltage 230V:	1.0 A time-lag fuse
	Mains voltage 115V:	1.6 A time-lag fuse
Mains switch with signalling lamp		
Power cord 3 m long (US-version 1.8 m)		
Machine corresponds to protection class I		

## Ambient conditions

Operating temperature range (min. +max.):	+5°C to +40°C
Rel. humidity:	Max. 85 %
Air pressure:	600 to 1000 hPa

## Spare parts

Blade band for HSG-00-VW      Art.-No. 2700709001

When ordering other spare parts, please specify:

The machine model   xxx

The serial number   xxx



## Disposal

Dispose of a defective heat cutting machine in accordance with applicable statutory regulations.  
The machine must not be disposed of with household waste!  
A defective machine must be returned to the retailer, manufacturer or municipal disposal point set up for this purpose!



## Warranty

You receive 1 year's warranty on this machine. The warranty does not include the blade band.  
The warranty claim starts on the day of purchase.  
This warranty covers all defects based on possible material or manufacturing defects.  
The warranty is invalidated in the case of incorrect use or misuse.

## Conformity

Name/address of the issuer: HSGM Heißschneide-Geräte  
und Maschinen GmbH  
In der Rehbach 13  
D - 65396 Walluf

## Description of the machine:

Product designation: Plastic cutting tool  
Model: HSG-00-VW  
Data: 230 V, 50 Hz ( 115 V, 60 Hz)  
Nominal output: Max. 140 W

This machine meets the requirements of EU directives

2014/30/EU "Electromagnetic compatibility"  
2014/35/EU "Electrical equipment for use within certain voltage limits"  
2011/65/EU "RoHS Directive"

The machine bears the CE mark for this purpose.



Stephan Herrmann  
Managing Director

Walluf, 13.12.2018



## Bedienungsanleitung

### Heißschneidegerät Typ HSG-00-VW



### 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 Heißschneidegeräts.  
Mit diesem Heißschneidegerät 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	2
Sicherheitshinweise	2/3
Funktionsbeschreibung	3
Inbetriebnahme	3/4
Handhabung	4
Wartung	4
Behebung von Störungen	5
Technische Daten	5
Umgebungsbedingungen	5
Ersatzteile	5
Entsorgung	5
Garantie	6
Konformitätserklärung	6



## Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät eignet sich zum Trennen und gleichzeitigen Kantenschweißen von Schnüren, Seilen, Tauen, Gurten und Geflechschläuchen aus vollsynthetischen Fasern wie Polyamide, Polyacrylnitril, Polyester, Polyäthylen usw.

Voraussetzung ist allerdings, dass das Material aus vollsynthetischen Fasern besteht, **ohne** Einschuss von nichtschmelzbaren Fäden.

Das über einen Sicherheits-Transformator elektrisch direkt beheizte Schneidband wird in 6 bis 8 Sekunden auf ca. 600 °C aufgeheizt. Jedes thermoplastische Material, das mit diesem Schneidband in Berührung kommt, schmilzt. Im Fadenverband haben die einzelnen Kett- und Schussfäden die Tendenz, bei genügend nahem Abstand ineinander zu fließen und bilden somit eine lückenlose, verschweißte Kante. Die so verschweißten Kanten fransen nicht aus, verhüten Einrisse und erübrigen in vielen Fällen ein Umnähen.

Ein Betrieb unter widrigen Umgebungsbedingungen ist nicht zulässig.

Widrige Umgebungsbedingungen sind:

- Nässe oder zu hohe Luftfeuchtigkeit,
- Staub und brennbare Gase, Dämpfe oder Lösungsmittel,
- starke Vibrationen.

## 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 Heißschneidegeräts nicht gestattet.

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

Achten Sie auf eine sachgemäße Inbetriebnahme des Heißschneidegeräts. 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 Netzleitung nicht mit Hitze, Öl oder scharfen Kanten in Berührung kommt. Beschädigte Netzleitungen können Brände, Kurzschlüsse und elektrische Schläge verursachen.

Setzen Sie das Heißschneidegerät 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 Berufsgenossenschaft für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.





Die beim Schneiden entstehenden Dämpfe müssen bei Arbeiten in Räumen, mit einer Absaugvorrichtung direkt an der Schneidspitze 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!

Das Schneidband kann Temperaturen bis ca. 600 ° Celsius erreichen. Das Schneidband nicht berühren, nachdem Sie das Gerät eingeschaltet haben. Das Gerät nicht an Gegenstände lehnen, solange das Schneidband 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.

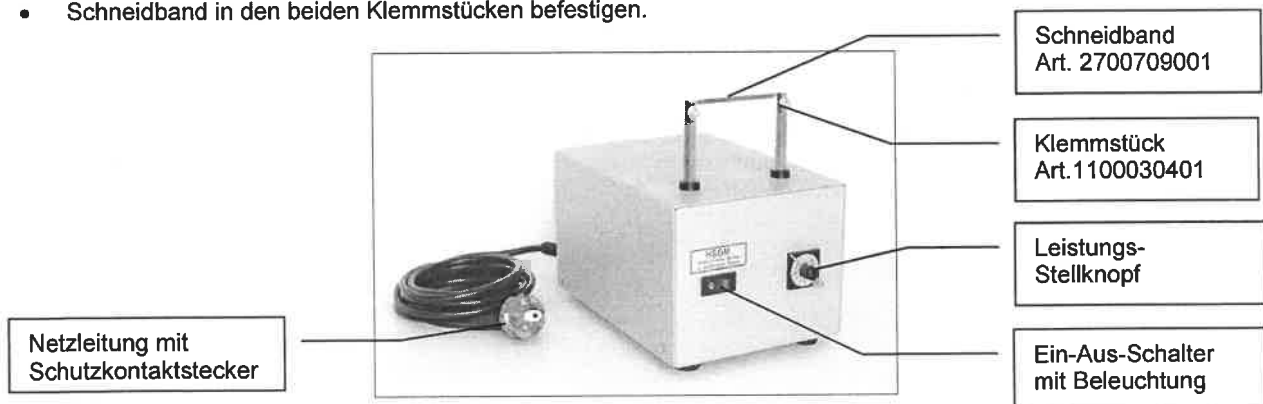
### Funktionsbeschreibung

Das Gerät eignet sich zum Trennen und gleichzeitigen Kantenschweißen von Schnüren, Seilen, Tauen, Gurten und Geflechschläuchen aus vollsynthetischen Fasern wie Polyamide, Polyacrylnitril, Polyester, Polyäthylen usw.

Das über einen Sicherheits-Transformator elektrisch direkt beheizte Schneidband wird in 6 bis 8 Sekunden auf ca. 600 ° C aufgeheizt. Jedes thermoplastische Material, das mit diesem Schneidband in Berührung kommt, schmilzt.

### Inbetriebnahme

- Prüfen Sie, ob die vorhandene Netzspannung mit der Spannungsangabe auf dem Typenschild übereinstimmt.
- Das Schneidband nur bei ausgeschaltetem Gerät einsetzen.  
Die Wippe des Ein-Aus-Schalters steht auf Stellung -0- .  
Dies bedeutet: Die Signallampe des Ein-Aus-Schalters leuchtet nicht.  
Den Leistungs-Stellknopf nach links auf Min.-Stellung -0- drehen.
- Schneidband in den beiden Klemmstücken befestigen.





- Beim Einsetzen des Schneidbands ist auf eine feste Verschraubung zu achten, um einen einwandfreien Stromdurchgang zu gewährleisten. Schlechte Verbindungen bzw. lose Verschraubungen führen zu unnötiger Erwärmung der Klemmstücke, die Arbeitsleistung des Schneidbands sinkt und die Erhitzung an einem oder beiden Klemmstück/en kann zur Beschädigung des Heißschneidegeräts führen.
- Nach Betätigung des Ein-Aus-Schalters ist das Gerät betriebsbereit.  
Dies bedeutet: Die Signallampe des Ein-Aus-Schalters leuchtet.  
Das Schneidband darf sich jetzt noch nicht erwärmen.
- Grundeinstellung des Leistungs-Stellknopfes:  
Die effektiven Einstellbereiche sind empirisch zu ermitteln, da der Leistungsbedarf des Schneidbands sehr stark von der Art und Stärke des zu schneidenden Materials und der Schnittgeschwindigkeit abhängig ist und somit starken Schwankungen unterworfen ist.

Drehen Sie den Leistungs-Stellknopf **langsam** im Uhrzeigersinn nach rechts bis das eingesetzte Schneidband die optimale Arbeitstemperatur erreicht hat.  
Dies bedeutet: Das Schneidband wird sich jetzt erwärmen.

## Handhabung

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

**Lassen Sie Ihr Heißschneidegerät zuerst uneingeschaltet auf Raumtemperatur kommen.**

## Wartung

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 Bedienungsperson 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 Heißschneidegerät 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!**

<u>Problem</u>	<u>Lösung</u>
Keine Funktion	<ul style="list-style-type: none"><li>- Der Ein-Aus-Schalter ist nicht gedrückt</li><li>- Der Gerätenetzstecker ist nicht in der Steckdose</li><li>- Steckdose überprüfen</li><li>- Das Schneidband ist nicht festgeklemmt</li><li>- Die eingebaute Feinsicherung ist durchgebrannt</li></ul>

### Technische Daten

Netzspannung:	230 V - 50 Hz (115 V - 60 Hz)
Aufnahmeleistung:	max. 140 W
Betriebsart:	Dauerbetrieb 100% ED
Abmessungen:	155 x 235 x 130 (200) mm
Gewicht:	4,8 kg
Sicherungsnennwert:	Netzspannung 230 V: 1,0 A Träge Netzspannung 115 V: 1,6 A Träge
Netzschalter mit Signallampe	
Netzleitung 2 m lang (US-Version 1,8 m)	
Gerät entspricht der Schutzklasse I	

### Umgebungsbedingungen

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

### Ersatzteile

Schneidband für HSG-00-VW      Artikel-Nr. 2700709001

### Entsorgung

Entsorgen Sie ein unbrauchbares Heißschneidegerät, gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften. Das Gerät darf nicht in den Hausmüll gelangen! Ein unbrauchbares Gerät ist beim Handel, dem Hersteller oder den dafür eingerichteten, kommunalen Rücknahmestellen zurückzugeben!





## Garantie

Für dieses Gerät erhalten Sie 1 Jahr Garantie. Das Schneidband ist von der Garantie 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.

## EG-Konformitätserklärung

gemäß der Richtlinien:

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

Hiermit erklären wir, dass das nachstehend bezeichnete Gerät in seiner Konzeption und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der o.g. Richtlinien entspricht. Bei einer mit uns nicht abgestimmten Änderung des Gerätes verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

**Hersteller:** HSGM Heißschneide-Geräte und Maschinen GmbH  
In der Rehbach 13  
D - 65396 Walluf

## Beschreibung des Gerätes:

Produktbezeichnung: Kunststoffschneidwerkzeug  
Typ: HSG-00-VW  
Daten: 230 V, 50 Hz, max. 140 W

**Datum der Erklärung:** 13.12.2018

**Unterschrift:**

**Name und Position des Unterzeichners:** Stephan Herrmann / Geschäftsführer



