



## Bedienungsanleitung

### Styroporschneidegerät HSGM STYRO-CUT SFS/E



#### 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 Styroporschneidegeräts.  
Mit diesem Styroporschneidegerät 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 / Einführung	1
Bestimmungsgemäße Verwendung	1
Inhaltsverzeichnis	1
Sicherheitshinweise	2/3
Persönliche Schutzausrüstung	3
Funktionsbeschreibung	3
Inbetriebnahme	3/4
Handhabung	5
Wartung und Reinigung	5
Behebung von Störungen	5
Technische Daten	6
Umgebungsbedingungen	6
Zubehör	6
Entsorgung	7
Garantie	7
Konformitätsklärung	7



## Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät eignet sich in Verbindung mit den entsprechenden Schneidbügeln und/oder Handstücken zum Modellieren, Trennen und Schneiden von Polystyrol-Schaumstoff-Platten und -Blöcken.

Es dürfen keine anderen Werkstoffe geschnitten werden.

Das Produkt ist nur für den Anschluss an 230 Volt / 50 Hz Wechselspannung zugelassen.

Eine Verwendung ist in geschlossenen Räumen (siehe Sicherheitshinweise) und im Freien erlaubt.

Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist unbedingt zu vermeiden.

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben, führt zur Beschädigung dieses Produktes, außerdem ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc. verbunden. Das gesamte Produkt darf nicht geändert bzw. umgebaut und das Gehäuse nicht geöffnet werden!

Die Sicherheitshinweise sind unbedingt zu beachten.

## Sicherheitshinweise

### Beachten Sie unbedingt die 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 Styroporschneidegerätes nicht gestattet.

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

Achten Sie auf eine sachgemäße Inbetriebnahme des Styroporschneidegerätes. 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 Styroporschneidegerät 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 dem Schneiddraht entfernt werden.

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 Schneiddrähte können Temperaturen bis ca. 500 °Celsius erreichen. Die Schneiddrähte nicht berühren, nachdem Sie das Gerät eingeschaltet haben. Die Handstücke bzw. die Schneidbügel nicht an Gegenstände lehnen, solange die Drähte nicht völlig abgekühlt sind.



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.

## Persönliche Schutzausrüstung



Der Schneiddraht bei den Schneidbügeln steht unter großer Federspannung. Sollte es während des Betriebes zum Riss des Drahtes kommen, sind Funkenflug oder herum fliegende Drahtteile nicht ausgeschlossen. Gleiche Gefahr gilt für die Handstücke mit Schneiddraht. **Die Benutzung einer Schutzbrille ist daher vorgeschrieben!**



## Funktionsbeschreibung

Das Gerät eignet sich in Verbindung mit den entsprechenden Schneidbügeln und/oder Handstücken zum Modellieren, Trennen und Schneiden von Polystyrol-Schaumstoff-Platten und -Blöcken. Es dürfen keine anderen Werkstoffe geschnitten werden.

Der über einen Transformator elektrisch direkt beheizte Schneiddraht wird in 6 bis 8 Sekunden auf bis zu 500 °C aufgeheizt. Jedes Polystyrol-Hartschaum-Material, das mit diesem Draht in Berührung kommt schmilzt.

Bei Überlastung (z.B. Kurzschluss oder falsche Stellknopf-Stellung) wird das Gerät selbsttätig abgeschaltet.

Erst wenn die Überlastung beseitigt wurde, sowie nach Abkühlen des Gerätes, darf wieder eingeschaltet werden.

## Inbetriebnahme

Prüfen Sie, ob die vorhandene Netzspannung mit der Spannungsangabe auf dem Typenschild übereinstimmt. Je nach der Art der vorzunehmenden Arbeit und Stärke des Materials stehen verschiedene Schneidbügel und Handstücke zur Verfügung.

Den Leistungs-Stellknopf auf Min.-Stellung -1- drehen.

**Schneidbügel bzw. Handstücke nur bei ausgeschaltetem Gerät einsetzen!**

Die Wippe des Schalters **l e u c h t e t n i c h t**.

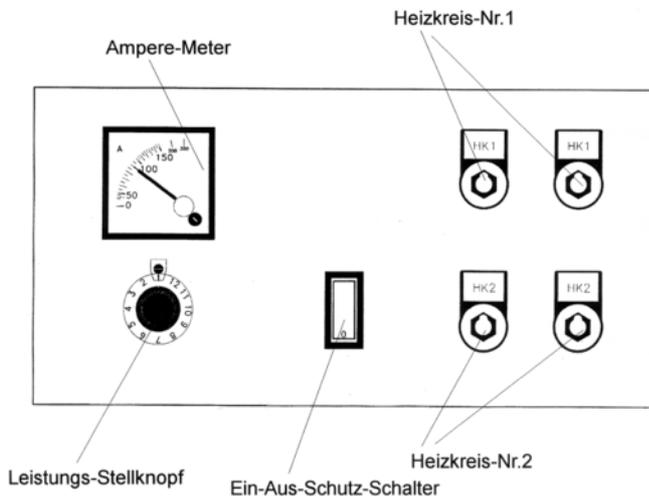
Die zwei Stecker des Schneidbügels oder des Handgriffs in die Spezial-Buchsen der Heizkreise (HK1 oder/und HK2) einstecken und fest nach rechts bis auf Anschlag drehen.

Es können gleichzeitig zwei Handstücke bzw. Schneidbügel oder Handstück und Schneidbügel betrieben werden, **wenn** in beiden Teilen gleicher Schneiddrahtdurchmesser bis max. 1,60 mm Ø und gleiche Schneiddrahtlänge verwendet wird.

Schneiddraht im Schneidbügel bzw. Handstück befestigen.



## Frontplatte



Beim Einsetzen des Schneiddrahtes 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 des Schneiddrahtes sinkt und die Erhitzung an einer oder beiden Klemmen kann zur Verbrennung des Schneidenhalters führen.

Nach Betätigung des Ein-Aus-Schutz-Schalters leuchtet die Lampe. Das Gerät ist betriebsbereit. Dies bedeutet: Der Schneiddraht darf sich jetzt noch nicht erwärmen.

Je nach Material, Stärke und Schnittgeschwindigkeit ist eine bestimmte Temperatur erforderlich. Diese Einstellung erfolgt mittels des Leistungs-Stellknopfes.

Nach einigen Übungsschnitten wird der Bedienende leicht das richtige Gefühl für die Einstellung des Gerätes und die Führung des Schneidbügels bzw. des Handstückes mit dem Schneiddraht haben.

### Empfohlene Stellknopf-Bereiche des Leistungsstellers = Arbeitstemperatur.

Die effektiven Einstellbereiche sind empirisch zu ermitteln, da der Leistungsbedarf der Schneiddrähte sehr stark von der Art und Stärke des zu schneidenden Materials und der Schnittgeschwindigkeit abhängig ist und somit starken Schwankungen unterworfen ist.

Grundeinstellung des Leistungs-Stellknopfes:

Schalten Sie das Gerät ein. Die Wippe des Ein-Aus-Schutz-Schalters leuchtet, der Leistungs-Stellknopf steht auf - 1 -. Drehen Sie den Leistungs-Stellknopf **langsam** im Uhrzeigersinn nach rechts bis der eingesetzte Schneiddraht die optimale Arbeitstemperatur erreicht hat.

Das Ampere-Meter zeigt den durch den Schneiddraht fließenden Strom an.



**A C H T U N G ! Maximal zulässige Stromstärke des Geräts: 75A**



Bei einer Überlast oder einem Kurzschluss geht der Ein-Aus-Schutz-Schalter selbsttätig in Stellung - 0 - zurück.  
Nach Entfernen der Überlast bzw. des Kurzschlusses und nach Abkühlen des Gerätes kann wieder eingeschaltet werden.

Beim Wechsel von Schneidbügel auf Handstück oder umgekehrt, immer den Leistungs-Stellknopf zuvor auf Min.-Stellung – 1 – stellen.

## Handhabung

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

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

## Wartung und Reinigung

Überprüfen Sie regelmäßig die technische Sicherheit Ihres Styroporschneidegerätes, 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,
- 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 Styroporschneidegerät 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	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ist der Ein-Aus-Schutz-Schalter gedrückt</li><li>- Ist der Gerätenetzstecker in der Steckdose</li><li>- Überprüfen Sie die Steckdose</li><li>- Ist das Handstück bzw. der Schneidbügel mit dem Gerät verbunden</li><li>- Ist der Schneiddraht festgeklemmt</li><li>- Nach Überlastung ca. 10-15 min. warten</li></ul>



## Technische Daten

Betriebsspannung: 230V - 50 Hz  
Leistungsaufnahme: max. 1800 Watt  
Dauerbetrieb DB  
Gewicht: ca. 38,3 kg

## Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich (min. +max.) +5°C bis +35°C  
Rel. Luftfeuchtigkeit: max. 85 %  
Luftdruck: 600 bis 1000 hPa

## Zubehör

Handstück SFS Artikel-Nr. 2700130162  
Handstück SFS/E Artikel-Nr. 2700130163

Schneidbügel (mit Schneiddraht 0,80 Ø oder 1,0 Ø mm)

Länge cm	Tiefe cm	
60	40	Artikel-Nr. 2700130164
90	100	Artikel-Nr. 2700130165
100	90	Artikel-Nr. 2700130166
120	80	Artikel-Nr. 2700130167
150	75	Artikel-Nr. 2700130180
160	70	Artikel-Nr. 2700130181
180	60	Artikel-Nr. 2700130182

Schneiddraht 0,8 Ø mm Artikel-Nr. 2200000190  
Schneiddraht 1,0 Ø mm Artikel-Nr. 2200000199  
Schneiddraht 1,6 Ø mm Artikel-Nr. 2200000186  
Schneiddraht 2,2 Ø mm Artikel-Nr. 2200000187  
Schneiddraht 3,0 Ø mm Artikel-Nr. 2200000200



## Entsorgung

Entsorgen Sie ein unbrauchbares Styroporschneidegerät, gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften.



## Garantie

Für dieses Gerät erhalten Sie 1 Jahr Garantie, für die Schneidbügel bzw. Handstücke ½ Jahr.

Die Schneiddrähte sind 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“

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: Kunststoff-Schneidwerkzeug-/Schneide-Trafo  
Typ: HSGM Styro-Cut SFS/E  
Daten: 230 V, 50 Hz, max. 1800 W

**Datum der Erklärung:** 22.03.2017

**Unterschrift:**

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