// UV Flash Dry 15/700

Blitztrocknungssystem

BEDIENUNGSANLEITUNG //

WWW.HENSEL.DE

VISIT
industrial light

HENSEL-VISIT GmbH & Co. KG
Robert-Bunsen-Str. 3
D-97076 Würzburg
GERMANY

Tel. +49 (0) 931 27881-0
Fax: +49 (0) 931 27881-50
E-mail: info@hensel.de
Internet: http://www.hensel.de

© HENSEL-VISIT GmbH & Co. KG, 2012

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zum Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten (ISO 16016).

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Die angegebenen Daten sind Richtwerte und im rechtlichen Sinne nicht als zugesicherte Eigenschaften zu verstehen. Die Werte können durch Bauteiltoleranzen schwanken.

Stand: 08/2012

Zu Ihrer Sicherheit

Das Gerät ist nach dem aktuellen Stand der Technik entwickelt und aus hochwertigen Materialien mit größter Sorgfalt hergestellt und geprüft.

Dennoch können bei der Verwendung Personen- oder Sachschäden entstehen.

Beachten Sie beim Gebrauch des Gerätes die allgemeinen Sicherheits- und die Warnhinweise, die jeder Handlung vorangestellt sind.

Lesen Sie alle beiliegenden Anleitungen.

Beachten Sie die Warnungen in den Dokumenten und am Gerät.

Verwenden Sie das Gerät nur in technisch einwandfreiem Zustand, sicherheits- und gefahrenbewusst.

Halten Sie dieses Dokument beim Gerät verfügbar.

Sicherheits- und Warnhinweise

Die Warnhinweise sind wie folgt mit Gefahrenzeichen und Signalwörtern hinsichtlich der Schwere der möglichen Gefahr abgestuft:

Gefahrzeichen	Signalwort	Erläuterung
	Gefahr	Warnung vor Gefahren, die bei Missachtung der Maßnahmen **unmittelbar zu Tod oder schweren Verletzungen** führen.
	Warnung	Warnung vor Gefahren, die bei Missachtung der Maßnahmen **zu Tod oder schweren Verletzungen** führen können.
	Vorsicht	Warnung vor Gefahren, die bei Missachtung der Maßnahmen zu **Verletzungen** führen können.
	Achtung	Warnung vor Gefahren, die bei Missachtung der Maßnahmen zu **Sachschäden** führen können.

Aufbau von Warnhinweisen

Warnhinweise erkennen Sie an einer oberen und unteren Trennlinie. Sie sind nach folgendem Grundprinzip aufgebaut:

Signalwort

Art und Quelle der Gefahr

Erläuterung zu Art und Quelle der Gefahr

- Maßnahme zur Abwendung der Gefahr

Grundlegende Sicherheitshinweise

Arbeiten in explosionsgefährdeten Räumen

Das Arbeiten in explosionsgefährdeten Räumen und Umgebungen ist verboten, denn während der Zündung der Blitzröhre entstehen kleine Funken, die zu einer Explosion führen können.

- Arbeiten Sie niemals in explosionsgefährdeten Räumen.
- Arbeiten Sie nicht in der Nähe von brennbaren Materialien.
- Arbeiten Sie nicht in der Nähe des Tankdeckels oder in der Nähe von Belüftungsöffnungen des Tanks.
- Brennbare Materialien nicht in unmittelbarer Umgebung von Blitzgeneratoren und Blitzlampen lagern, um Brandgefahr zu vermeiden.

Gerät vor Feuchtigkeit und Spritzwasser schützen

Blitzgeneratoren und Blitzköpfe sind vor Feuchtigkeit, Nässe und Spritzwasser zu schützen, deshalb keine Gegenstände (Behälter mit Flüssigkeiten etc.) auf dem Trolley ablegen.

Anschluss von Zubehör

Keine Zubehörteile anderer Hersteller anschließen, auch wenn diese gleich oder ähnlich aussehen.

Ozonbildung

Das UV Flash Dry System ist nur in gut belüfteten Räumen (Vorbereitungsräume und Vorbereitungsbereiche in Auto-Lackierbetrieben) einzusetzen. Geschlossene Räume sind regelmäßig zu lüften, um unzulässige Ozonkonzentrationen, die durch die Verwendung starker Blitzgeräte entstehen können, zu vermeiden.

Nichtgebrauch bei Staubentwicklung

Bei Arbeiten, die eine hohe Staubentwicklung verursachen, sind nicht im Betrieb befindliche Geräte durch einen geeigneten Staubschutz abzudecken.

Sicherheitshinweise zur emittierten UV-Strahlung

In der Blitzröhre wird elektrische Energie in UV-Strahlung zur Aushärtung des Lacks umgewandelt. Lösen Sie niemals Blitze aus, wenn der Blitzkopf nicht aufliegt:

- Auf ausreichenden Sicherheitsabstand achten und nicht aus kurzer Distanz (unterhalb 5 m) in die Augen blitzen, da die emittierte UV-A, UV-B und UV-C Strahlung zu Haut- und Augenschäden führen kann.
- Nicht direkt in den Blitzreflektor blicken; der Blitz könnte versehentlich ausgelöst werden.
- Im Fall einer Schädigung der Haut oder Augen durch Einwirkung von UV Strahlen ist sofort ein Arzt aufzusuchen.

Sicherheitshinweise zur Elektrik

Der Kontakt mit der Kondensatorspannung im Blitzgenerator ist lebensgefährlich, deshalb dürfen das Öffnen des Gehäuses und Reparaturen nur von einem autorisierten Kundendienst vorgenommen werden:

- Öffnen Sie niemals ein Gerät - Hochspannung, Lebensgefahr!
- Das Gerät darf nur an ein Stromnetz mit intaktem Schutzleiter angeschlossen werden.
- Nur Lampenstecker mit einwandfreien Kontakten verwenden, verbrannte und/oder korrodierte Steckerkontakte können Ursache von Bränden sein.
- Defekte Stecker können zu Schäden an den Steckerbuchsen führen.
- Kabel möglichst nicht am Boden verlegen, um Beschädigungen auszuschließen. Ist eine Bodenverlegung nicht zu vermeiden, ist darauf zu achten, dass die Kabel nicht durch Fahrzeuge, Leitern etc. beschädigt werden. Beschädigte Kabel und Gehäuse sofort vom Kundendienst ersetzen lassen.

Sicherheitshinweise zum Blitzkopf und zur Blitzröhre

Explosion der Blitzröhre

Die Blitzröhre ist mit Xenongas gefüllt. Im Inneren der Blitzröhre herrscht ein Unterdruck. Beim Blitzen entsteht durch die Umwandlung der elektrischen Energie in Strahlung ein Plasma. Die Plasmabildung lässt in der Blitzröhre einen Überdruck entstehen. Gleichzeitig wird die Glasröhre mechanisch stark beansprucht. Minimale Defekte im Quarzglas, optisch kaum bis gar nicht wahrnehmbar, können dann unter Umständen zu einer Explosion der Blitzröhre führen.

- Wenn die Blitzröhre explodiert, besteht die Gefahr, dass heiße, kleinste Glaspartikel herumfliegen. Es ist daher strikt darauf zu achten, dass der Betreiber des Gerätes sich vor dieser Gefahr schützt (z.B. durch Tragen einer Schutzbrille).
- Die Blitzröhre kann nur während des Blitzvorganges explodieren. Daher sollte der Blitzkopf beim Abblitzen niemals auf eine Person gerichtet sein.
- Trennen Sie bei beschädigter Blitzröhre unverzüglich den Blitzkopf vom Generator. Elektroden führen Hochspannung!
- Blitzröhren dürfen nur von autorisiertem, geschultem Personal gewechselt werden.
- Das Wechseln der Blitzröhre darf nur bei ausgeschaltetem, vom Stromnetz getrenntem und entladenem Gerät vorgenommen werden. Der Blitzkopf muss dabei vom Generator getrennt sein.

Verbrennungsgefahr am Blitzkopf

Verbrennungsgefahr am Blitzkopf nach dem Blitzen durch heiße Teile am Gehäuse oder IR-Wärmestrahlung.

Sicherheitshinweise zum Generator

Der Generator des Blitztrocknungssystem UV Flash Dry 15/700 ist mit Kondensatoren bestückt, die mit einer Spannung von 700 Volt aufgeladen werden. Die Kondensatoren speichern die elektrische Energie. Diese

Energie wird in der Blitzröhre während des Abblitzens in Strahlung umgewandelt.

Tritt im Generator ein Fehler auf, besteht die Möglichkeit dass die Umwandlung dieser Energie nicht in der Blitzröhre, sondern an anderer Stelle im Inneren des Generators stattfindet.

Gründe dafür können Schäden an der Elektronik, beschädigte Kabel oder beschädigte Leiterplatten sein. Einer der häufigsten Gründe für eine Explosion liegt in einer Fehlfunktion der Kondensatoren selbst. Sollte einer der Kondensatoren defekt sein, so sind auch alle anderen in Serie geschalteten Kondensatoren von dem Defekt betroffen und werden demzufolge beschädigt. Dieser Fall hätte die Explosion aller Kondensatoren und anderer elektronischer Bauelemente zur Folge.

Der Betreiber des Gerätes würde in diesem Fall die Explosion als einen lauten Knall wahrnehmen. Die in den Kondensatoren befindlichen Elektrolyte könnten aus dem Gehäuse dringen. Diese Flüssigkeit ist nicht giftig.

Ebenso könnte das Metallgehäuse beschädigt werden. Aus unserer Erfahrung besteht für den Benutzer des Gerätes, der sich nahe am Geschehen aufhält, kein spezifisches Risiko. Allerdings könnte der laute Explosionsknall zu gesundheitlichen Schäden führen.

Sollte dieser Fall eintreten, ist der Blitzgenerator umgehend vom Stromnetz zu trennen und an den autorisierten Kundendienst zu schicken.

Sicherheitseinrichtungen des Gerätes

Das Blitzsystem verfügt über eine Sicherheitsschaltung, die verhindert, dass den Blitzröhrenelektroden im Stand-by-Modus Hochspannung zugeführt wird. Hochspannung findet sich nur dann an den beiden Elektroden, wenn durch gleichzeitiges Drücken der grünen START-Knöpfe am Blitzkopf die Blitze ausgelöst werden.

Der Blitzgenerator ist mit einem automatischen Entladungsmechanismus ausgestattet, der auch dann ausgelöst wird, wenn das Gerät ausgeschaltet oder vom Stromnetz getrennt ist. Von dem Moment an, in dem das Gerät ausgeschaltet wird, bis zur sicheren Entladung der Kondensatoren

unterhalb 80 V, vergeht eine Zeitspanne von ungefähr 30 s. Innerhalb dieser Zeit kann und darf das Gerät nicht geöffnet werden.

Sicherheits- und Warnschilder

Die am Trolley, am eingebauten Generator UV Strobe 15/700 und auf dem Blitzkopf angebrachten Sicherheits- und Warnschilder weisen auf die wichtigsten Gefahren hin.

Sicherheitshinweis Bedienpersonal

Als Schutzkleidung eignen sich die nachfolgend aufgelisteten Kleidungsstücke oder andere von gleicher Qualität:

Gesichtsschutz:	Weldorado, Model: Black Aquila, in Kombination mit DIN Filter 8 bis 9
Handschuhe:	Mappa, Gummihandschuhe säurefest, schwarz
Anzug:	Wibeco, 1100 Lackieranzug aus Kunstseide, silberfarben

Vorwort

Lieber Kunde,

mit dem Kauf des **UV Flash Dry 15/700** haben Sie eine hochwertige und leistungsfähige Ausstattung erworben.

Damit Sie viele Jahre erfolgreich und produktiv mit diesem Gerät arbeiten können, möchten wir Ihnen nachfolgend einige Hinweise zum Gebrauch geben. Nur durch die notwendige Beachtung unserer Informationen vermeiden Sie Schäden und verlängern die Nutzungsdauer des Gerätes.

Die Firma HENSEL-VISIT hat sich alle Mühe gegeben, unter Einbeziehung und Beachtung aller gültigen Vorschriften ein sicheres und qualitativ hochwertiges Gerät zu fertigen. Strenge Qualitätskontrollen stellen auch bei Großserien unseren Qualitätsmaßstab sicher. Bitte tun Sie das Ihre hinzu und behandeln Sie die Geräte mit der notwendigen Sorgfalt.

Sollten Sie zur Nutzung Fragen haben, stehen wir Ihnen jederzeit gern zur Verfügung.

HENSEL-VISIT GmbH & Co. KG

Inhaltsverzeichnis

Zu Ihrer Sicherheit 3
Sicherheits- und Warnhinweise 3
Aufbau von Warnhinweisen 4
Grundlegende Sicherheitshinweise 5
Arbeiten in explosionsgefährdeten Räumen 5
Gerät vor Feuchtigkeit und Spritzwasser schützen 5
Anschluss von Zubehör 5
Ozonbildung 5
Nichtgebrauch bei Staubentwicklung 5
Sicherheitshinweise zur emittierten UV-Strahlung 6
Sicherheitshinweise zur Elektrik 6
Sicherheitshinweise zum Blitzkopf und zur Blitzröhre 7
Explosion der Blitzröhre 7
Verbrennungsgefahr am Blitzkopf 7
Sicherheitshinweise zum Generator 7
Sicherheitseinrichtungen des Gerätes 8
Sicherheits- und Warnschilder 9
Sicherheitshinweis Bedienpersonal 9
Vorwort 10
Leistungsbeschreibung 13
Bestimmungsgemäße Verwendung 14
Bedienungsanleitung beachten 14
Technische Daten UV Flash Dry 15/700 15
Gerätebeschreibung 16
Lieferumfang 18
Bedienpanel Blitzkopf MH 15/700 19

Bedienpanel Generator UV Strobe 15/700 19
Auspacken der Anlage 20
Montage der Schubstange am Trolley 21
Montage des Reflektors am Blitzkopf 22
Ausbau der Systemkomponenten 24
Einbau der Systemkomponenten 26
Inbetriebnahme der Anlage 28
Auslösen der UV-Blitze für den Trocknungsvorgang 29
Reinigung 31
Filterwechsel 32
Sicherungen austauschen 33
Sicherung (Elektronik und Lüfter) am Generator 33
Sicherungsautomat (Ladevorgang) am Generator 33
FI-Schalter am Trolley 34
Blitzröhre austauschen 35
Wartungsplan 38
Turnusmäßige Überprüfung 38
Kundendienst 38
Entsorgung 38
Fehlersuchtabellen 39
Anlage zeigt keine Funktion 39
Abbruch der Blitzsequenz, die voreingestellte Anzahl der Blitze (10 Blitze) wird nicht erreicht 40
Korrekten Sitz der Blitzröhre überprüfen 41
Beschreibung der Funktionsweise der Anlage 44
Ersatzteilliste 45
Adressen 45
Garantie 46
Haftungsbeschränkung 46

Leistungsbeschreibung

Mit dieser Anlage werden kleinere Lackschäden, vornehmlich am Kraftfahrzeug, getrocknet. Bisher war es üblich, die Füller und Lacke mittels Infrarot, teilweise auch mit UV- Dauerlicht zu trocknen. Die Trocknungszeiten zwischen jedem Arbeitsgang waren relativ lang.

Das UV Flash Dry System arbeitet mit Blitzlicht, welches eine sehr hohe Lichtintensität hat. Sofort nach dem Blitzvorgang ist der Füller oder Lack trocken und es kann mit dem nächsten Arbeitsgang weiter gemacht werden. Die Arbeitszeit verkürzt sich dadurch wesentlich (ca. Faktor 10). Die Füller und Lacke von Spies Hecker und Standox sind speziell für das Arbeiten mit dieser Anlage entwickelt worden. Das Spektrum der Blitze ist mit der spektralen Empfindlichkeit der Lackkomponenten abgestimmt.

Der Bediener setzt den Reflektor auf die zu trocknende Stelle auf, betätigt beide Auslöseknöpfe gleichzeitig, dadurch wird der Blitzvorgang ausgelöst. Bei jedem Blitzvorgang läuft ein Leuchtband am Head hoch. Dieses Leuchtband zeigt den Ladezustand des Generators an. Hat das Leuchtband das Ende erreicht, so blitzt die Anlage selbstständig ab. Dieser Vorgang wiederholt sich bei jeder Trocknung 10 mal. Lässt man einen oder beide Auslöseknöpfe los, so wird der der Ladevorgang unterbrochen, das Leuchtband läuft herunter.

Gleichzeitig mit dem Loslassen eines oder beider Auslöseknöpfe läuft der Lüfter im Trolley an. Der Blitzkopf ist auf der dafür vorgesehenen Halterung am Trolley abzulegen. Die Blitzröhre bzw. der Blitzkopf wird gekühlt. Der Lüfter schaltet sich nach ca. 15 Minuten selbstständig ab.

Ist die zu trocknende Fläche größer als die belichtete Fläche, so ist der Blitzkopf zu verschieben und die Auslöser sind erneut zu betätigen.

Wird die Netzspannung am Trolley abgeschaltet und die gespeicherte elektrische Energie hat noch einen hohen Wert im Generator, blitzt die Anlage Ihre Energie selbsttätig ab (Sicherheitsaspekt).

Kann aus irgendeinem Grund die Anlage bei gedrückten Auslöseknöpfen keinen Blitz zünden, leuchtet am Blitzkopf die „Error" Lampe auf.

Ein möglicher Fehler ist, dass der Zündfunken der Blitzröhre gegen das Gehäuse überschlägt, siehe auch Fehlerbeschreibung weiter unten.

Im Allgemeinen ist der Arbeitsplatz sehr staubig. Deswegen sind die Geräte regelmäßig zu entstauben. Im Boden des Trolleys ist eine Filtermatte eingebaut, die regelmäßig gereinigt oder ausgetauscht werden muss.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Blitztrocknungssystem UV Flash Dry 15/700, bestehend aus den Komponenten UV Strobe 15/700 Blitzgenerator und UV-Blitzkopf MH 15/700 mit UV-Reflektor, dient zur Trocknung UV-sensitiver Autoreparatur-Produkte, wie Füller, Grundierung und Lacken, der Firmen Spies Hecker und Standox.

Die Verwendung des UV Flash Dry Systems ist nur mit Produkten der Firmen Spies Hecker und Standox erlaubt.

In dem Blitzgenerator UV Strobe ist elektrische Energie gespeichert, die in Form von UV-Blitzen über den angeschlossenen Blitzkopf abgegeben wird. Dabei muss der Blitzkopf mit montiertem Reflektor auf das zur Trocknung vorgesehene Teil aufgesetzt oder, falls das Aufsetzen nicht möglich ist, über das zu trocknende Teil gehalten werden.

Das Spektrum des Blitzes ist in Verbindung mit den chemischen Eigenschaften des UV-sensitiven Lackes geeignet, diesen durch einen oder mehrere Blitze zu trocknen (Trocknungszeiten / Anzahl der Blitze siehe Produktinformation des Lackherstellers).

Bedienungsanleitung beachten

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch das Beachten der Bedienungsanleitung sowie aller weiteren mitgeltenden Unterlagen.

Technische Daten UV Flash Dry 15/700

Gerätetyp:	**UV-Strobe 15/700 Blitzgenerator:**
Nennenergie:	1500 J
Ladezeit in Sek. auf 100 %:	0,8 - 1,2
Voreingestellte Blitzzahl:	5-25, je nach Ausführung
Anzahl Blitzausgänge:	1
Absicherung Lüfter/Elektronik:	3,15 AM
Absicherung Ladevorgang:	Sicherungsautomat
Netzanschluss:	200-240 V / 50 Hz~
Gewicht (kg):	5,3
Maße mit Griff in cm: (L x B x H)	31 x 17 x 25
Gerätetyp:	**MH 15/700 Blitzkopf**
Blitzröhre:	steckbar, unbeschichtet,1500 Ws
Gerätetyp:	**Trolley**
Abmessungen in cm:	69 x 50 x 100 (mit Griff)
(H x B x T)	46 x 50 x 76 (ohne Griff)
Gewicht (ohne Blitzgeräte):	26,4 kg
Gewicht (mit Blitzgeräten):	36 kg
FI-Schalter:	30 mA, für 25 A Dauerstrom
Netzanschluss:	230 V, 50 Hz, 16 A
Absicherung gebäudeseitig:	16 A

*: Technische Änderungen vorbehalten. Messungen bei 230 V.

Gewichts- und Größenangaben sind Circa-Angaben.

Gerätebeschreibung

Halterung für Blitzkopf

Blitzkopf mit montiertem Reflektor

Hauptschalter

FI-Schutzschalter

Typenschild

Blitzkopfkabel

Ablagefächer

Rückseite des Trolleys. Hinter der Abdeckklappe ist der Generator UV Strobe 15/700 eingebaut.

Schubstange

Netzstecker

Halteklammer für Spritzpistolen

Knopf für Entriegelung der hinteren Abdeckklappe

Abdeckklappe

Netzkabel

Im Trolley bereits vormontierter Generator UV Strobe 15/700.

Blitzkopf MH 15/700 mit eingebauter Blitzröhre und Transportschutzkappe.

Mitgeliefertes Zubehör:

- Reflektor
- Staubschutzhülle
- Filtermatte im Boden des Trolleys bereits vormontiert
- UV-Blitzröhre bereits im Blitzkopf vormontiert
- Bedienungsanleitung

Lieferumfang

Zum Lieferumfang gehört ein Trolley mit vormontiertem Generator UV Strobe 15/700, ein vormontierter Blitzkopf MH 15/700 mit vormontierter UV-Blitzröhre und Transportschutzkappe, ein UV-Reflektor, eine Staubschutzhülle und eine Bedienungsanleitung.

Bedienpanel Blitzkopf MH 15/700

Bedienpanel Generator UV Strobe 15/700

Auspacken der Anlage

Bitte bewahren Sie für eine eventuelle Rücksendung oder einen Servicefall die Verpackung auf.

Nach Entfernen der Kartonverpackung finden Sie oben die Teile der Schubstange und in dem kleinen Karton vor dem Trolley den Reflektor für den Blitzkopf.

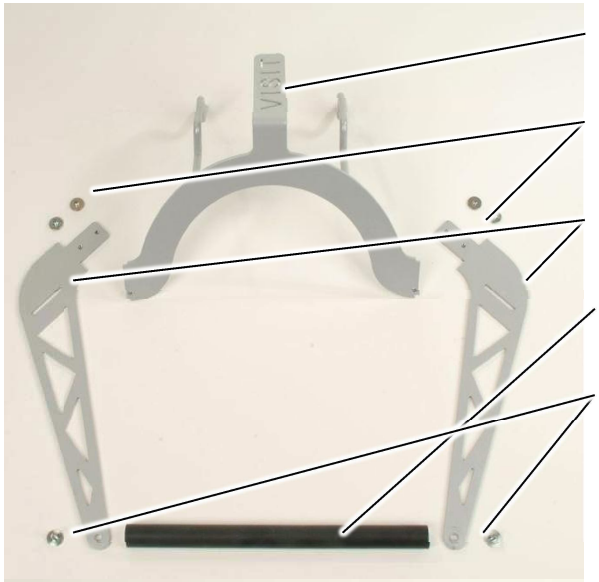
Legen Sie diese Teile für die folgende Montage beiseite.

Entpacken Sie die Anlage vollständig durch Entfernen der Folien und Verpackungen.

Dabei finden Sie den Blitzkopf im vorderen Ablagefach des Trolleys.

Der Generator ist im Trolley bereits eingebaut und mit den System-komponenten verbunden.

Montage der Schubstange am Trolley



Halterung für Blitzkopf

Schrauben

Seitenteile

Stange

Schrauben

Die Stange mittels einer Schraube an einem Seitenteil befestigen.

Dann die Halterung für den Blitzkopf in die Nut des Seitenteils einführen.

Jetzt das andere Seitenteil mit der Schraube an der Stange befestigen.

Darauf achten, dass die Halterung für den Blitzkopf in der Nut des Seitenteils eingeführt wird.

Ergebnis, siehe nebenstehendes Bild.

Die montierte Einheit in die seitlichen Schlitze an der Oberseite des Trolleys einführen und mit den verbleibenden 4 Schrauben sichern.

Montage des Reflektors am Blitzkopf

GEFAHR

Gefahr eines Stromschlages

Beim Ein- und Ausbau der Systemkomponenten kann die Gefahr eines Stromschlages entstehen.

- Anlage ausschalten und Netzstecker ziehen.

GEFAHR

Gefahr eines Stromschlages bei defekter Blitzröhre

Ist die Glasröhre der Blitzröhre defekt, können die Elektroden der Blitzröhre freiliegen und es kann bei Berührung zu einem Stromschlag kommen.

- Anlage am Hauptschalter ausschalten.
- Trolley öffnen und das Blitzkopfkabel vom Generator trennen.

VORSICHT

Blitzröhre kann beschädigt werden

Bei Montage des Reflektors am Blitzkopf kann die Blitzröhre beschädigt werden.

- Blitzröhre nicht mit dem Reflektor berühren.
- Blitzkopf zur De-Montage des Reflektors auf eine ebene Unterlage legen.
- Reflektor bei der Montage eben auf den Blitzkopf aufsetzen.
- Reflektor mit einer Hand bei der De-Montage festhalten.

Hebel für die Reflektorhalterung

Zum Entfernen der Transportschutzkappe den Hebel der Reflektorhalterung nach vorne aus der Rastnase drücken und nach links bis zum Anschlag führen.
Die Transportschutzkappe entfernen und aufbewahren.
Den Reflektor plan und bündig an das Gerät ansetzen. Zum Verriegeln des Reflektors den Hebel wieder in die Ausgangsposition bringen.

Ausbau der Systemkomponenten

GEFAHR **Gefahr eines Stromschlages**

Beim Ein- und Ausbau der Systemkomponenten kann die Gefahr eines Stromschlages entstehen.

- Anlage ausschalten und Netzstecker ziehen.

Knopf für die Entriegelung der hinteren Abdeckklappe

Das hintere Abdeckfach entriegeln und nach hinten weg klappen. Damit wird das Einbaufach für den Generator frei zugänglich.

Befestigungslasche mit Flügelmutter

Die Flügelmutter mit der Hand lösen bis sich der Haken der Befestigungslasche lösen lässt. Die Befestigungslasche anheben und über den Griff des Generators nach oben klappen.

Den Generator aus dem Trolley entnehmen und vor dem Trolley abstellen.

Den Generator am Schalter ausschalten und alle Kabelverbindungen zu den System-komponenten lösen.

Einbau der Systemkomponenten

GEFAHR **Gefahr eines Stromschlages**

Beim Ein- und Ausbau der Systemkomponenten kann die Gefahr eines Stromschlages entstehen.

- Anlage ausschalten und Netzstecker ziehen.

Knopf für die Entriegelung der hinteren Abdeckklappe

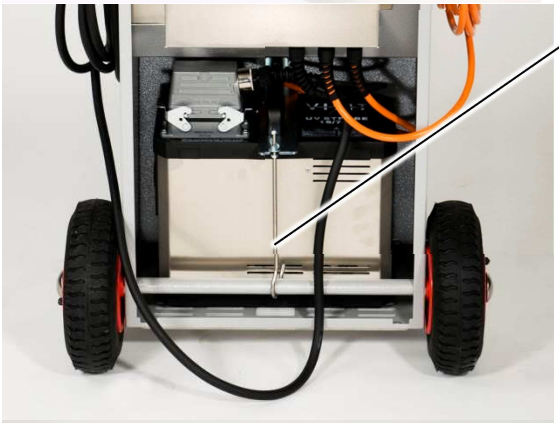
Das hintere Abdeckfach entriegeln und nach hinten weg klappen. Damit wird das Einbaufach für den Generator frei zugänglich.

Netzanschluss (rot)

Lüfter (gelb)

Blitzkopf

Den Generator vor den geöffneten Trolley stellen und die Kabel entsprechend der nebenstehenden Abbildung anschließen und den Generator einschalten.



Befestigungslasche mit Flügelmutter

Die Befestigungslasche anheben, den Generator in den Trolley einsetzen und die Befestigungs-lasche über den Griff des Generators legen.

Dadurch wird der Generator in einer eindeutigen Lage fixiert. Die Lasche muss mit dem Stehbolzen mittels der Flügelschraube gesichert sein. Es genügt, die Flügel-schraube mit der Hand festzuziehen.

Knopf für die Entriegelung der hinteren Abdeckklappe

Aussparung für die Kabel

Das hintere Abdeckfach am Boden des Trolleys ansetzen und nach vorne schwenken. Die drei Kabel werden dabei durch die entsprechende Aussparung geführt.

Mit der Entriegelung die Klappe sichern.

Inbetriebnahme der Anlage

VORSICHT **Anlage kann beschädigt werden**

Beim Anschluss der Anlage an das Stromnetz kann diese beschädigt werden.

- Angabe der Netzspannung auf dem Typenschild des Trolleys kontrollieren.
- Nur an geerdete Stromnetze anschließen.
- Steckdosen müssen gebäudeseitig mit 16 A bei 230 V und mit 20 A bei 110 V abgesichert sein.

Hauptschalter

FI-Schalter

Der Trolley wird durch den Hauptschalter mit Spannung versorgt. Wird der Hauptschalter eingeschaltet, so erhält das Blitzsystem Spannung, und es kann gearbeitet werden.

Sollte während des Arbeitens ein Fehlerstrom entstehen, so wird durch den FI-Schalter die Gesamtanlage spannungsfrei geschaltet. Auf diese Weise ist der Benutzer geschützt.

Auslösen der UV-Blitze für den Trocknungsvorgang

WARNUNG **Gefahr der Augen- und Hautverletzung durch optische Strahlung**

Beim Blitzen entsteht eine intensive optische Strahlung die das ungeschützte Auge und die ungeschützte Haut schädigen kann.

- Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- Nicht ungeschützt in den Blitzkopf blicken.
- Blitzkopf nicht auf ungeschützte Personen richten.

ACHTUNG **Brandgefahr**

Nicht entferntes Abdeckpapier oder Klebeband, welches vom UV-Reflektor abgedeckt wird kann sich beim Trocknungsvorgang entzünden.

- Abdeckpapier oder Klebeband vor dem Trocknungsvorgang entfernen.

Platzieren Sie nun den Reflektor mit der weichen Abschirmung auf dem zu trocknenden Untergrund so, dass der Blendschutz vollständig aufliegt und das Rückteil mit den beiden grünen Knöpfen Ihnen zugewandt ist.

In jedem Fall muss z.B. bei gekrümmten Trocknungsflächen wenigstens ein Teil des Blendschutzes an dem zu trocknenden Blech aufliegen.

Fassen Sie den UV-Blitzkopf MH 15/700 mit beiden Händen an den Haltegriffen und lösen Sie die Blitze aus, indem Sie mit beiden Daumen die beiden grünen START-Knöpfe für die gesamte Blitzdauer gedrückt halten.

Ein vorzeitiges Lösen eines oder beider grüner Knöpfe bedingt den sofortigen Abbruch der Blitzserie. Der Ladevorgang für jeden Blitz wird durch einen Laufbalken signalisiert.

Fehler werden angezeigt durch Aufleuchten der roten ERROR-Lampe am Blitzkopf. Bei Überhitzung ist das Gerät zur Abkühlung auszuschalten. Bei technischen Fehlern ist das Gerät einem autorisierten Kundendienst zu übergeben. Die Auslösung von mehreren Blitzsequenzen kann zur Erwärmung der Umgebung führen. Eine Erhitzung auf über 90°C ist unbedingt zu vermeiden.

Reinigung

GEFAHR **Gefahr eines Stromschlages**

Beim Ein- und Ausbau der Systemkomponenten kann die Gefahr eines Stromschlages entstehen.

- Anlage ausschalten und Netzstecker ziehen.

VORSICHT **Verletzungsgefahr durch Glasbruch**

Beim Reinigen der Blitzröhre kann die Glasröhre brechen.

- Schutzbrille und Handschuhe tragen.
- Lässt sich die Blitzröhre nicht mehr reinigen, muss sie ausgetauscht werden.

Das UV Flash Dry 15/700 benötigt nur wenig Wartung durch den Benutzer. Um die elektrische Sicherheit zu gewährleisten, müssen die Geräte regelmäßig äußerlich von Staub und Schmutz befreit werden. Der Trolley ist regelmäßig mit einem trockenen Lappen von Staub- und Schmutzresten zu reinigen.

Filterwechsel

GEFAHR **Gefahr eines Stromschlages**

Beim Ein- und Ausbau der Systemkomponenten kann die Gefahr eines Stromschlages entstehen.

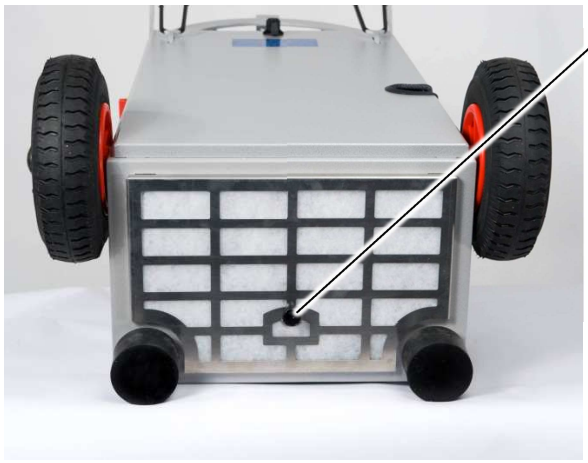
- Anlage ausschalten und Netzstecker ziehen.

ACHTUNG **Bei der Verwendung von Fremdprodukten kann die Anlage beschädigt werden.**

Beim Austausch von Komponenten oder dem Anschluss von Zubehör kann die Anlage beschädigt werden.

- Nur Originalersatzteile und Zubehör von HENSEL-VISIT verwenden.

Die Staubschutzmatte auf der Unterseite des Trolleys muss monatlich gewechselt werden.



Befestigungsmutter für Filterhalter

Trolley nach vorne kippen und Filterhalter durch Lösen der Befestigungsmutter entfernen. Die gebrauchte Staubschutzmatte durch eine neue ersetzen und den Filterhalter durch Festschrauben der Befestigungsmutter montieren.

Sicherungen austauschen

Sicherung (Elektronik und Lüfter) am Generator

GEFAHR **Gefahr eines Stromschlages**

Beim Ein- und Ausbau der Systemkomponenten kann die Gefahr eines Stromschlages entstehen.

- Anlage ausschalten und Netzstecker ziehen.

Zum Ausbau des Generators befolgen Sie bitte die Anweisungen des Abschnittes Ausbau der Systemkomponenten.

Sicherungshalter und Sicherungs-automat

Schrauben Sie den Sicherungshalter mit Hilfe eines Schraubenziehers heraus und setzen Sie eine neue Sicherung in den Halter. Es dürfen nur 3,15 A Sicherungen, Ansprechverhalten “mittelträge“ (3,15 AM) verwendet werden. Schrauben Sie den Sicherungshalter wieder ein.

Zum Einbau des Generators befolgen Sie bitte die Anweisungen des Abschnittes Einbau der Systemkomponenten.

Sicherungsautomat (Ladevorgang) am Generator

GEFAHR **Gefahr eines Stromschlages**

Beim Ein- und Ausbau der Systemkomponenten kann die Gefahr eines Stromschlages entstehen.

- Anlage ausschalten und Netzstecker ziehen.

Zum Ausbau des Generators befolgen Sie bitte die Anweisungen des Abschnittes Ausbau der Systemkomponenten.

Sicherungshalter und Sicherungsautomat

Sollte der Sicherungsautomat auslösen, so ist dieser nach einer Abkühlphase durch Drücken des Knopfes zurückzusetzen.
Lässt sich der Sicherungsautomat nicht zurücksetzen, dann müssen Sie eine neue Sicherung einsetzen. Befolgen Sie dazu bitte die Anweisungen des Abschnittes Sicherung (Elektronik und Lüfter) am Generator.

Zum Einbau des Generators befolgen Sie bitte die Anweisungen des Abschnittes Einbau der Systemkomponenten.

FI-Schalter am Trolley

FI-Schalter

Sollte während des Arbeitens ein Fehlerstrom entstehen, so wird durch den FI-Schalter die Anlage spannungsfrei geschaltet. Auf diese Weise ist der Benutzer geschützt. Durch Drücken des Knopfes ist der FI-Schalter zurückzusetzen.

Blitzröhre austauschen

GEFAHR

Gefahr eines Stromschlages bei defekter Blitzröhre

Ist die Glasröhre der Blitzröhre defekt, können die Elektroden der Blitzröhre freiliegen und es kann bei Berührung zu einem Stromschlag kommen.

- Anlage am Hauptschalter ausschalten.
- Trolley öffnen und das Blitzkopfkabel vom Generator trennen.

VORSICHT

Verbrennungsgefahr am Reflektor und Blitzkopf

Beim Blitzen entsteht Wärme, deshalb besteht Verbrennungsgefahr am Blitzkopf.

- Blitzkopf zum Abkühlen auf den Trolley ablegen.
- Blitzkopf abkühlen lassen.

VORSICHT

Verletzungsgefahr durch Glassplitter.

Beim Austausch der Blitzröhre kann die Glasröhre beschädigt werden.

- Schutzbrille und Handschuhe tragen.

ACHTUNG

Bei der Verwendung von Fremdprodukten kann die Anlage beschädigt werden.

Beim Austausch von Komponenten oder dem Anschluss von Zubehör kann die Anlage beschädigt werden.

- Nur Originalersatzteile und Zubehör von HENSEL-VISIT verwenden.

Hebel für die Reflektorhalterung

Zum Entfernen des UV-Reflektors den Hebel der Reflektorhalterung nach vorne aus der Rastnase drücken und nach links bis zum Anschlag führen.
Den Reflektor abnehmen und dabei die Blitzröhre nicht beschädigen.

3 Sechskantmuttern

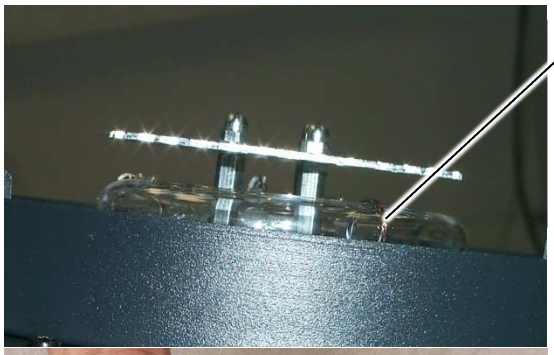
Lochblech zum Schutz der Blitzröhre

Lösen Sie die 3 Sechskantmuttern mit einem 6 mm Gabelschlüssel und entfernen Sie vorsichtig das Lochgitter.

Legen Sie die Teile für die spätere Montage beiseite.

Die Blitzröhre ist mit beiden Händen in der Nähe der Elektroden anzufassen und vorsichtig aus den 3 Kontakten zu ziehen. Der kleinere Kontakt ist die Zündung.

Die neue Blitzröhre mit beiden Händen in der Nähe der Elektroden anfassen und vorsichtig bis zum Anschlag auf die Keramikfassung schieben.
Anschließend Blitzröhre ca. 0,5 mm zurückziehen, damit die Blitzröhre nicht hart auf dem Keramikteil aufliegt.
Das Glasrohr der Blitzröhre benötigt etwas Spiel, damit sie sich beim Blitzen ausdehnen kann.



Zünddraht

Es ist unbedingt darauf zu achten, dass der Zünddraht um die Blitzröhre an allen Stellen den größtmöglichen Abstand zum Lochgitter hat, da sonst die Gefahr besteht, dass der Zündfunken auf das Lochgitter überspringt. In diesem Fall würde die Blitzröhre nicht blitzen.

3 Sechskantmuttern

Lochblech zum Schutz der Blitzröhre

Befestigen Sie das Lochgitter mittels der 3 Sechskantmuttern und einem 6 mm Gabelschlüssel.

Wartungsplan

Regelmäßig die Anlage wie im Abschnitt Reinigung beschrieben säubern.

Monatlich den Filter im Boden des Trolleys überprüfen oder wechseln, siehe Abschnitt Filterwechsel.

Turnusmäßige Überprüfung

Die nationalen Sicherheitsvorschriften verlangen eine intervallmäßige Überprüfung und Wartung elektrischer Anlagen und Geräte. Generatoren und Zubehör müssen regelmäßig auf ihre Betriebssicherheit überprüft werden. Eine jährliche Überprüfung der Geräte dient der Sicherheit der Benutzer und erhält den Wert der Anlage.

Kundendienst

Um einen optimalen Schutz der Geräte beim Versand zu gewährleisten, sollte eine Originalverpackung aufbewahrt werden.

Sollte eine Rücksendung an unseren Kundendienst notwendig sein, dann senden Sie das Gerät mit einer Fehlerbeschreibung zur Reparatur an folgende Adresse:

HENSEL-VISIT GmbH & Co. KG
Abteilung Service
Robert-Bunsen-Str. 3
D-97076 Würzburg

Entsorgung

Die Verpackungsmaterialien des Blitztrocknungssystems UV Flash Dry sind zu trennen und der Wiederverwertung zuzuführen. Ausgediente und defekte Geräte müssen dem Elektronikrecycling zugeführt werden.

Fehlersuchtabellen

Anlage zeigt keine Funktion

1	Stecker des Netzkabels in der Steckdose eingesteckt?	NEIN →	Stecker richtig in die Steckdose stecken.	Weiter mit 2
	↓ JA			
2	Hauptschalter am Trolley auf ON geschaltet?	NEIN →	Hauptschalter am Trollley auf ON stellen	Weiter mit 3
	↓ JA			
3	Sicherungsautomat am Trolley auf ON geschaltet?	NEIN →	Sicherungsautomat am Trolley auf ON stellen	Weiter mit 4
	↓ JA			
4	Hauptschalter am Generator leuchtet und ist auf ON?	NEIN →	Hauptschalter am Generator einschalten	Weiter mit 5
	↓ JA			
5	ON Lampe am Blitzkopf leuchtet?	NEIN →	Anlage funktioniert nicht, Kundendienst anrufen.	
	↓ JA			
	Anlage funktioniert			

Abbruch der Blitzsequenz, die voreingestellte Anzahl der Blitze (10 Blitze) wird nicht erreicht

1	ERROR-Lampe am Blitzkopf leuchtet?	NEIN →	Vermutlich Blitzkopf defekt.	
	↓ JA			
2	Sitz der Blitzröhre kontrolliert?	NEIN →	Blitzröhre neu ausrichten	Weiter mit 3
	↓ JA			
3	Blitzsequenz starten, wird die voreingestellte Blitzanzahl erreicht?	NEIN →	Neue Blitzröhre einbauen	
	↓ JA			
4	Anlage funktioniert			

Korrekten Sitz der Blitzröhre überprüfen

GEFAHR

Gefahr eines Stromschlages bei defekter Blitzröhre

Ist die Glasröhre der Blitzröhre defekt, können die Elektroden der Blitzröhre freiliegen und es kann bei Berührung zu einem Stromschlag kommen.

- Anlage am Hauptschalter ausschalten.
- Trolley öffnen und das Blitzkopfkabel vom Generator trennen.

VORSICHT

Verbrennungsgefahr am Reflektor und Blitzkopf

Beim Blitzen entsteht Wärme, deshalb besteht Verbrennungsgefahr am Blitzkopf.

- Blitzkopf zum Abkühlen auf den Trolley ablegen.
- Blitzkopf abkühlen lassen.

VORSICHT

Verletzungsgefahr durch Glassplitter.

Beim Austausch der Blitzröhre kann die Glasröhre beschädigt werden.

- Schutzbrille und Handschuhe tragen.

ACHTUNG

Bei der Verwendung von Fremdprodukten kann die Anlage beschädigt werden.

Beim Austausch von Komponenten oder dem Anschluss von Zubehör kann die Anlage beschädigt werden.

- Nur Originalersatzteile und Zubehör von HENSEL-VISIT verwenden.

Hebel für die Reflektorhalterung

Zum Entfernen des UV-Reflektors den Hebel der Reflektorhalterung nach vorne aus der Rastnase drücken und nach links bis zum Anschlag führen.
Den Reflektor abnehmen und dabei die Blitzröhre nicht beschädigen.

3 Sechskantmuttern

Lochblech zum Schutz der Blitzröhre

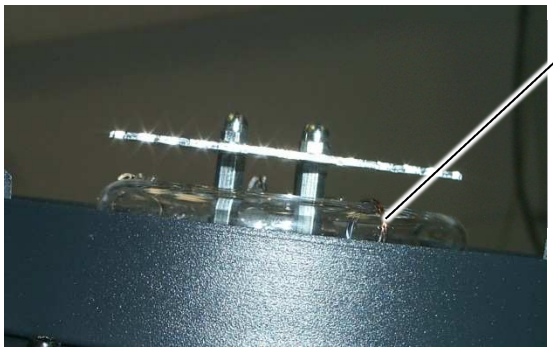
Lösen Sie die 3 Sechskantmuttern mit einem 6 mm Gabelschlüssel und entfernen Sie vorsichtig das Lochgitter.

Legen Sie die Teile für die spätere Montage beiseite.

Die Blitzröhre mit beiden Händen in der Nähe der Elektroden anfassen und vorsichtig bis zum Anschlag auf die Keramikfassung schieben.

Anschließend Blitzröhre ca. 0,5 mm zurückziehen, damit die Blitzröhre nicht hart auf dem Keramikteil aufliegt.

Das Glasrohr der Blitzröhre benötigt etwas Spiel, damit sie sich beim Blitzen ausdehnen kann.



Zünddraht

Es ist unbedingt darauf zu achten, dass der Zünddraht um die Blitzröhre an allen Stellen den größtmöglichen Abstand zum Lochgitter hat, da sonst die Gefahr besteht, dass der Zündfunken auf das Lochgitter überspringt. In diesem Fall würde die Blitzröhre nicht blitzen.

3 Sechskantmuttern

Lochblech zum Schutz der Blitzröhre

Befestigen Sie das Lochgitter mittels der 3 Sechskantmuttern und einem 6 mm Gabelschlüssel.

Beschreibung der Funktionsweise der Anlage

Die zu trocknenden Lacke benötigen eine, durch die Anzahl der Blitze und die Energiemenge pro Blitz bestimmte Bestrahlungsdosis. Die dazu notwendige optische Strahlung wird aus elektrischer Energie gewonnen.

Im Generator UV Strobe 15/700 wird diese elektrische Energie aus dem Stromnetz entnommen und mit hoher Spannung in den Kondensatoren gespeichert.

Beim Starten des Trocknungsvorgangs wird diese elektrische Energie an die Blitzröhre geleitet. Während der Blitz zündet und abbrennt fließen hohe elektrische Ströme durch die Blitzröhre und verwandeln das Gas in ein energiereiches, leuchtendes Plasma.

Die erzeugte optische Strahlung trifft auf die Lackoberfläche und löst dort die photoinduzierte Trocknung aus.

Ersatzteilliste

Bezeichnung	230 V~ Artikel-Nr.
Trolley	1780023
Generator	996
Blitzkopf	995
Blitzröhre	9450607
Reflektor	186
Filtermatte (5er Pack)	9454962
Staubschutzhaube für Trolley	9999722

Bestellungen richten Sie bitte an bitte an folgende Adresse.

Adressen

Bei Fragen zur Abwicklung der Einsendung der Geräte zur Reparatur, Bestellungen oder bei Fragen zum Gerät wenden Sie sich bitte an folgende Informationsquellen:

Internet: visit.hensel.eu

E-Mail: info@hensel.de

Telefon: +49 (0)931/27881-0

Fax: +49 (0)931/27881-50

Post: HENSEL-VISIT GmbH & Co. KG
Robert-Bunsen-Str. 3
D-97076 Würzburg

Garantie

Auf Neugeräte der Marke VISIT oder HENSEL gewähren wir Endverbrauchern 24 Monate, auf Vertriebsprodukte 12 Monate Garantie ab Rechnungsdatum. Von der Garantie ausgenommen sind Blitzröhren, Leuchtmittel, Glasschutzglocken, Akkus, Batterien, Kabel und Stecker (außer der Mangel lag nachweislich bereits bei Auslieferung vor).

Die Garantie gilt nur bei fachgerechter Verwendung der Geräte laut den Angaben der Bedienungsanleitung.

Im Falle nicht autorisierter Modifikationen oder Fremdeingriff erlischt der Garantieanspruch.

Als Garantiebeleg gilt die Kaufquittung bzw. der Lieferschein. Bei Geräten die im Ausland bezogen wurden gelten die Garantiebestimmungen des dortigen Vertriebes bzw. Händlers.

Haftungsbeschränkung

Wir haften nicht für Sach- oder Personenschäden die durch eine nicht fachgerechte, den Angaben der Bedienungsanleitung widersprechende Verwendung der Geräte entstehen. Ebenso kommen wir nicht für Folgeschäden (wie Produktions- oder Honorarausfall etc.) auf, die unter Umständen durch einen Defekt unserer Geräte verursacht wurden.

VISIT

industrial light

WWW.HENSEL.DE