

IBS Scherer GmbH



## Original-Betriebsanleitung IBS-Teilereinigungsgerät

Typ F  
Typ F2/F2-D



Alle Geräte sind geprüft und zertifiziert!



Besuchen Sie uns im Internet:

[www.ibs-scherer.de](http://www.ibs-scherer.de)

|  |          |
|--|----------|
| <b>Inhalt</b>  | <hr/>    |
| <b>1. Angaben zur Maschine / Technische Daten</b>              | <b>1</b> |
| <b>2. Verwendung</b>   | <b>1</b> |
| 2.1. Zugelassene Reinigungsmittel                              | 1        |
| 2.2. Zugelassene Reinigungsmittel mit technischer Lüftung      | 1        |
| 2.3. Nicht zugelassene Reinigungsmittel                        | 2        |
| 2.4. Normen  | 2        |
| <b>3. Funktionsweise</b>                                       | <b>2</b> |
| 3.1. Beschreibung der Maschinenfunktion                        | 2        |
| 3.2. Sicherheitshinweise                                       | 2        |
| <b>4. Transport</b>  | <b>2</b> |
| 4.1. Handhabung  | 2        |
| 4.2. Transporthilfsmittel                                      | 2        |
| 4.2.1. Transport mit dem Kran                                  | 2        |
| 4.2.2. Transport mit dem Gabelstapler                          | 2        |
| <b>5. Aufstellung / Inbetriebnahme</b>                         | <b>3</b> |
| 5.1. Befestigung / Standsicherheit                             | 3        |
| 5.2. Platzbedarf   | 3        |
| 5.3. Zulässige Umgebungsbedingungen                            | 3        |
| 5.4. Bauseitiger Elektroanschluss                              | 3        |
| 5.5. Zusatzeinrichtungen                                       | 3        |
| 5.5.1. IBS-Auffangwanne  | 3        |
| 5.5.2. IBS-Absauganlage  | 3        |
| 5.6. Entsorgung  | 3        |
| 5.7. Vorsorgemaßnahmen durch Betreiber                         | 4        |
| <b>6. Hinweise zum Betrieb der Maschine</b>                    | <b>5</b> |
| 6.1. Beschreibung der Betätigungseinrichtungen                 | 5        |
| 6.2. Einricht- bzw. Einstellarbeiten                           | 5        |
| 6.2.1. Montage des Teilereinigungsgerätes und IBS-Spezialpumpe | 5        |
| 6.2.2. Betrieb   | 6        |
| 6.3. Störungserkennung /- beseitigung                          | 6        |
| 6.4. Hinweise zur persönlichen Schutzausrüstung                | 6        |
| <b>7. Instandhaltung / Reinigung</b>                           | <b>6</b> |
| 7.1. Instandhaltungs- / Reinigungsarbeiten                     | 6        |
| 7.2. Prüfung   | 6        |
| <b>8. Ersatzteilliste</b>                                      | <b>7</b> |
| <b>9. Zubehörliste</b>   | <b>7</b> |

## Anlagen

Anlage 1 Konformitätserklärung Typ F/F2/F2-D

Anlage 2 GS-Zertifikat Typ F/F2/F2-D

## 1. Angaben zur Maschine / Technische Daten

---

| Abmessungen und Kenndaten                 | Typ F        | Typ F2 / F2-D    |
|---|--------------|------------------|
| Außenmaße Gerät:                          |              |                  |
| Länge:                                    | 570 mm       | 800 / 810 mm     |
| Breite:                                   | 611 mm       | 671 / 676 mm     |
| Höhe:                                     | 1.145 mm     | 1.125 / 1.145 mm |
| Arbeitsfläche (Innenmaße):                | 560 x 430 mm | 790 x 490 mm     |
| Arbeitshöhe:                              | 920 mm       | 920 mm           |
| Gewicht ohne Fass:                        | 27 kg        | 43 kg/45 kg      |
| Gewicht mit Fass (gefüllt):               | 77 kg        | 93 kg/95 kg      |
| Tragfähigkeit:                            | 40 kg        | 100 kg           |
| Füllmenge:                                | 50 l         | 50 l             |
| Arbeitsplatzbezogener Lärm-Emissionswert: | < 70 dB (A)  | < 70 dB (A)      |
| Typenklasse (nach EN 12921-3):            | A1           | A1               |

| Elektrischer Anschluss | Typ F          | Typ F2 / F2-D  |
|------------------------|----------------|----------------|
| Netzspannung:          | 1/N/PE 230 V ~ | 1/N/PE 230 V ~ |
| Frequenz:              | 50 Hz          | 50 Hz          |
| Nennstrom:             | 0,8 A          | 0,8 A          |
| Max. Vorsicherung:     | 6 A            | 6 A            |

## 2. Verwendung

---

Das IBS-Teilereinigungsgerät wurde zum Reinigen von öl- und fettverschmutzten Metallteilen (z.B. Maschinenteilen, Motoren und Gehäusen) mit IBS-Spezialreinigern gebaut.

### 2.1. Zugelassene Reinigungsmittel

- IBS-Spezialreiniger Typ EL/Extra
- IBS-Spezialreiniger Typ RF
- IBS-Spezialreiniger Typ Purgasol
- IBS-Spezialreiniger Typ Securol
- IBS-Spezialreiniger Typ 100 Plus

### 2.2. Zugelassene Reinigungsmittel mit technischer Lüftung (Absauganlage)

- IBS-Spezialreiniger Typ Quick

**HINWEIS** Verwenden Sie Lösemittel von Fremdherstellern, beachten Sie bitte unbedingt die Produktinformation und das EG-Sicherheitsdatenblatt.

Stimmen Sie daher den Einsatz mit IBS Scherer GmbH ab. Beachten Sie zusätzlich die Hinweise unter 2.3!

Die erweiterte Garantie von 3 Jahren wird nur beim Einsatz von IBS-Spezialreiniger Gewährt.

## 2.3. Nicht zugelassene Reinigungsmittel



- halogenierte Lösemittel
- entzündliche und leicht entzündliche Lösemittel mit Flammpunkt < 55°C mit Ausnahme von Reinigungsmitteln mit Flammpunkt > 40°C mit technischer Lüftung (Absauganlage)

## 2.4. Normen



Beachten Sie unbedingt die Richtlinie für Einrichtungen zum Reinigen von Werkstücken mit Lösemitteln (u.a. die DGUV Regel 109-010, ehem. BGR 180)! Das gleiche gilt für die Forderungen des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG), die Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) sowie das Merkblatt M043 – Kaltreiniger (ehemals BGI 880).

## 3. Funktionsweise

---

### 3.1. Beschreibung der Maschinenfunktion

Die IBS-Pumpe fördert die Reinigungsflüssigkeit über einen Schlauch zum IBS-Reinigungspinsel. Das Werkstück liegt auf dem Auflagerost und wird mit Pinsel und Reinigungsflüssigkeit gesäubert.

Das verschmutzte Reinigungsmittel läuft in das Fass zurück. Die Schmutzpartikel setzen sich am Fassboden ab. Bei nachlassender Reinigungswirkung sollte das Reinigungsmittel gegen ein Fass mit neuem IBS-Spezialreiniger ausgetauscht werden.

Die Altware wird von IBS-Scherer zurückgenommen und einer Wiederverwertung zugeführt, sofern das Vermischungsverbot eingehalten wurde.

### 3.2. Sicherheitshinweise

siehe Kapitel 6

## 4. Transport

---

### 4.1. Handhabung

- Transportieren Sie das Gerät sorgfältig bis zum Aufstellungsort beim Kunden, um eine Beschädigung zu verhindern.
- Sichern Sie das Gerät auf der Palette gegen Verrutschen.
- Beachten Sie beim Transport des Fasses das Datenblatt des Lösemittels.

### 4.2. Transporthilfsmittel

#### 4.2.1. Transport mit dem Kran

- Befestigen Sie Kranseile an der Palette und heben Sie das Gerät vorsichtig an. Achten Sie auf den Schwerpunkt. Das Gerät kann kippen!

**HINWEIS** Der Kran muss für eine Tragkraft von min. 200 kg vorgesehen sein.

#### *4.2.2. Transport mit dem Gabelstapler*

- Fahren Sie mit dem Gabelstapler zwischen die Längsholme der Holzpalette.
- Heben Sie die Einheit an und transportieren Sie diese.

### **5. Aufstellung / Inbetriebnahme** ---

#### *5.1. Befestigung / Standsicherheit*

Es muss eine waagerechte und standfeste Geräteaufstellung auf lösemittelbeständigem Boden gewährleistet sein.

#### *5.2. Platzbedarf*

Das Gerät kann an einer Wand stehen. Vor dem Gerät sollte ein Freiraum von ca. 1,5 m bleiben.

#### *5.3. Zulässige Umgebungsbedingungen*

Das Gerät arbeitet störungsfrei bei Temperaturen von -15°C bis +40°C.

#### *5.4. Bauseitiger Elektroanschluss*

Die bauseitige Installation ist von einer zugelassenen Elektrofachkraft nach den VDE-Bestimmungen und geltenden EVU-Vorschriften auszuführen.

Die Elektro-Versorgungsleitung ist entsprechend den Vorschriften zu installieren und nach Angaben (Technische Daten) in der Betriebsanleitung auszuführen.

Das Gerät ist aus funktionalen Gründen mit einem Schutzleiteranschluss (Schuko-Stecker) ausgestattet. Der Schutzleiter endet auf dem Blechpaket des Pumpenmotors. Daher besteht außerhalb des Motorgehäuses keinerlei leitfähige Verbindung zum Schutzleiter des Steckers. Aus der Sicht des Berührungsschutzes entspricht das Reinigungsgerät den Anforderungen an eine Schutzklasse II.

#### *5.5. Zusatzeinrichtungen*

##### *5.5.1. IBS-Auffangwanne (siehe 9. Zubehörliste)*

Zum umweltgerechten und sicheren Aufnehmen von wassergefährdeten Stoffen gemäß den Forderungen des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG).

IBS-Auffangwannen werden gefertigt nach der Richtlinie über die Anforderungen an Auffangwannen aus Stahl (StawaR) und sind mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) gekennzeichnet.

##### *5.5.2. IBS-Absauganlage (siehe 9. Zubehörliste)*

#### *5.6. Entsorgung*

- Das Gerät ist überwiegend aus Stahl hergestellt (außer der Elektroausrüstung) und ist entsprechend den gültigen örtlichen Umweltvorschriften zu entsorgen.
- Kontaminierte Teile (z. B. Schläuche, Reinigungspinsel, Reinigungstücher usw.) sind entsprechend den gültigen Umweltvorschriften zu entsorgen.

**Bei Fragen wenden Sie sich bitte an IBS Scherer GmbH.**

- Verschmutzte IBS-Reinigungsflüssigkeit (Altware) wird von IBS-Scherer zurückgenommen und einer Wiederverwertung zugeführt, sofern das Vermischungsgebot eingehalten wurde.
- Verwenden Sie Lösemittel von anderen Herstellern, sind unbedingt die Angaben und Sicherheitshinweise der Herstellerfirma zu beachten.

#### 5.7. *Vorsorgemaßnahmen durch Betreiber*

IBS-Teilereinigungsgeräte entsprechen der Typenklasse A 1 (EN 12921-3; 3.15.1).



#### Gefahr!

Ein Gefahrenbereich gemäß den betrieblichen Begebenheiten (z.B. Geometrie und Oberfläche der Werkstücke, Intensität der Reinigung) ist zu definieren. Bei üblichen Reinigungsverfahren empfiehlt IBS einen Gefahrenbereich von 1 m um das Gerät.

Der sich durch die Gefährdungsbeurteilung ergebende Gefahrenbereich:

- ist als feuergefährdender Bereich zu kennzeichnen
- ist von Gegenständen freizuhalten, so dass ein ungehinderter Zugang jederzeit möglich ist
- muss mit einer wirksamen, natürlichen Lüftung ausgestattet sein
- im Gefahrenbereich darf nicht geraucht werden
- es dürfen keine offenen Flammen oder sonstige Zündquellen vorhanden sein
- achten Sie auf Sauberkeit beim Umgang mit Lösemitteln, Ölen und Schmierstoffen
- Einweisung des Bedien- und Wartungspersonals
- Anbringung der Betriebsanleitung sowie der Betriebsanweisung am Gerät

## 6. Hinweise zum Betrieb der Maschine

---

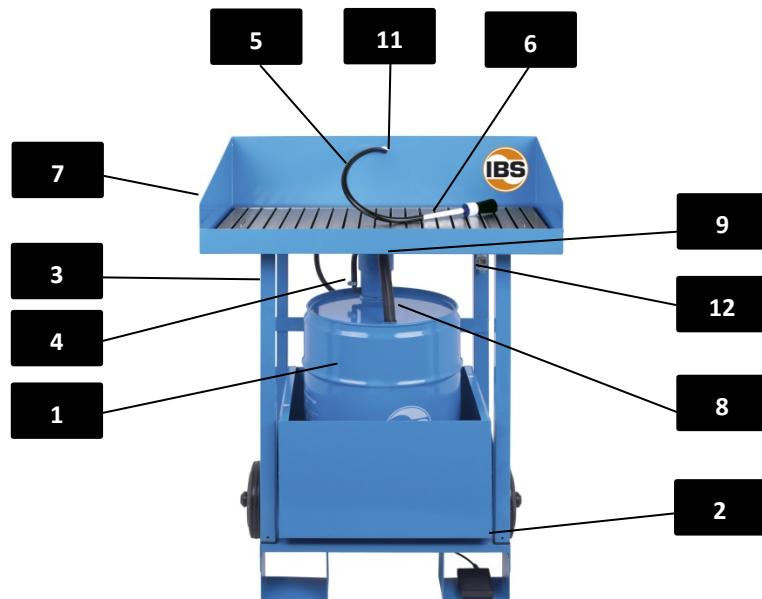
### 6.1. Beschreibung der Betätigungsseinrichtungen

Das Gerät wird mit einem Sicherheitsfußschalter eingeschaltet.

### 6.2. Einricht- bzw. Einstellarbeiten

#### 6.2.1. Montage des Teillereinigungsgerätes und IBS-Spezialpumpe

- Entfernen Sie die Verpackung
  - Entfernen Sie an dem 50-Liter-Fass die Verschraubungen am oberen Fassboden und bewahren Sie sie an gesicherter Stelle bis zur erneuten Verwendung beim Rücktransport auf.
  - Schrauben Sie die Pumpe (4) in die 2"-Öffnung ein (der Abgang für den Pinselschlauch sollte nach rechts zeigen)
  - Schrauben Sie den  $\frac{3}{4}$ "- Rücklaufanschluss, (Beipack) in die  $\frac{3}{4}$ "-Rücklauflöffnung ein.
  - Stellen Sie das 50-Liter-Fass (1) auf die Bodenplatte (2).
- Die 2"-Verschraubung muss zur Mitte zwischen den Vierkantrohr-Holmen (3) zeigen.
- Befestigen Sie den Rücklaufschlauch (8) mit dem einen Ende am Ablaufstutzen an der Wanne (9) und mit dem anderen Ende am  $\frac{3}{4}$ "-Rücklaufanschluss.
  - Führen Sie den Pinselschlauch (5) durch die runde Rückwandöffnung (11) der Wanne und stecken den Reinigungspinsel (6) ein.



#### Stellen Sie die elektrische Verbindung wie folgt her:

- Verbinden Sie die Steckverbindung (7) am rechten Vierkantrohr-Holmen mit dem Pumpenmotor. Sichern Sie die Steckverbindung mit dem Umlegebügel (bei Druckluftbetrieb entfällt dieser Vorgang).
- Stecken Sie den Netzstecker (12) in die 230 V-Steckdose.
- Führen Sie eine Funktionsprüfung durch.

### 6.2.2. Betrieb

- Legen Sie das zu säubernde Werkstück auf den Auflagerost.
- Schalten sie durch Bestätigung des Fußschalters das Gerät ein.
- Reinigen Sie das Werkstück mit dem Pinsel.
- Schalten Sie die Pumpe durch Loslassen des Fußschalters aus.

**HINWEIS** Bitte füllen Sie die **Garantiekarte** (Formular) unter [www.ibs-scherer.de](http://www.ibs-scherer.de) aus.

### 6.3. Störungserkennung /- beseitigung

| <b>Störung</b>       | <b>Ursache</b>   | <b>Behebung</b>  |
|----------------------|--|--|
| Pumpe arbeitet nicht | <ul style="list-style-type: none"><li>• Keine Spannung vorhanden</li></ul>                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Prüfen, ob Netzstecker eingesteckt ist</li></ul>   |
| Pumpe fördert nicht  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Flüssigkeitsstand im Fass zu gering</li><li>• Pumpe ist defekt</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Überprüfen Flüssigkeitsstand, ggf. Anforderungen Fasswechsel bei IBS Scherer</li><li>• Pumpe austauschen</li></ul> |

**Führen die angegebenen Maßnahmen nicht zum Erfolg, so wenden Sie sich bitte an die Service-Hotline 01805-835427 oder melden Sie sich per E-Mail unter [info@ibs-scherer.de](mailto:info@ibs-scherer.de).**

### 6.4. Hinweise zur persönlichen Schutzausrüstung

Beim Umgang mit Lösemittel muss Schutzkleidung entsprechend dem Sicherheitsdatenblatt des eingesetzten Industriereinigers benutzt werden. Für alle IBS-Spezialreiniger gilt:

Es sollen lösemittelbeständige Handschuhe, Schutzbrille sowie Schürze verwendet werden.  
Handschuhmaterial:

- Handschuhe aus Polychloropren – CR, empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,5$  mm, max. Durchbruchzeit: 4 Stunden
- Handschuhe aus Nitrilkautschuk/Nitrillatex – NBR, empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,35$  mm
- Handschuhe aus Fluorkautschuk (Viton) – FKM, empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,4$  mm

Permeationszeit/Durchbruchzeit:  $\geq 8$  Stunden (DIN EN 374)

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten. Schutzhandschuhe sollten bei ersten Abnutzungerscheinungen ersetzt werden.

## 7. Instandhaltung / Reinigung

---

### 7.1. Instandhaltungs- / Reinigungsarbeiten

Bei sämtlichen Instandhaltungs- und Reinigungsarbeiten ist der Netzstecker zu ziehen.

### 7.2. Prüfung (DGUV Regel 109-010 - Punkt 6 / bisher BGR 180)

Das IBS-Teilereinigungsgerät ist nach Bedarf, jedoch mindestens einmal jährlich, durch einen Sachkundigen auf arbeitssicheren Zustand zu prüfen.

## 8. Ersatzteilliste

---

Die Ersatzteilliste für IBS-Teilereinigungsgeräte:

| Artikel-Nr. | Beschreibung                           | Gerätetyp |   |         |          |      |    |   |   |    |
|-------------|--|-----------|---|---------|----------|------|----|---|---|----|
|             |  | BK 50     | F | F2/F2-D | G-50-W/I | K/KD | KP | L | M | MD |
| 2222056     | IBS-Spezialpumpe, mit Fußschalter      |           |   |         |          |      |    |   | • | •  |
| 2222040     | IBS-Spezialpumpe, ohne Fußschalter     |           | • | •       |          |      |    |   |   |    |
| 2222057     | IBS-Spezialpumpe, mit Fußschalter      |           |   |         |          | •    | •  |   |   |    |
| 2222080     | IBS-Spezialpumpe, mit Fußschalter      | •         |   |         | •        |      |    |   |   |    |
| 2222066     | Spritzschutzblech                      |           |   |         |          |      |    |   | • |    |
| 2222060     | Auflagerrost (Lamellenrost)            |           |   |         |          |      |    |   | • | •  |
| 2222061     | Auflagerrost (Lamellenrost)            |           |   |         |          |      | •  |   |   |    |
| 2222016     | Auflagerrost (Lamellenrost)            |           |   | •       |          |      |    |   |   |    |
| 2222062     | Auflagerrost (Lamellenrost)            |           | • |         |          |      |    |   |   |    |
| 2222008     | Reinigungspinsel, fein – 50 mm Borsten | •         | • | •       | •        | •    | •  | • | • | •  |
| 2222009     | Reinigungspinsel, grob – 50 mm Borsten | •         | • | •       | •        | •    | •  | • | • | •  |
| 2222022     | Fußschalter mit Haube                  | •         |   |         | •        | •    | •  | • | • | •  |
| 2222024     | Fußschalter ohne Haube                 |           | • | •       |          |      |    |   |   |    |
| 2222026     | Rad, 1 Stück                           |           | • | •       |          |      |    |   |   |    |
| 2221012     | Rücklaufschlauch                       | •         | • | •       | •        |      |    | • | • | •  |
| 2222033     | Rücklaufanschluss, ¾"                  |           | • | •       | •        |      |    |   |   |    |
| 2222035     | Gewindestopfen (Rücklaufanschluss 2")  |           |   |         |          |      |    |   | • | •  |
| 2222059     | Pinselschlauch                         | •         | • | •       | •        | •    | •  | • | • | •  |

## 9. Zubehörliste

---

Die Zubehörliste für IBS-Teilereinigungsgeräte:

| Artikel-Nr. | Beschreibung               | Gerätetyp |   |         |          |   |    |    |   |   |    |
|-------------|----------------------------|-----------|---|---------|----------|---|----|----|---|---|----|
|             |                            | BK 50     | F | F2/F2-D | G-50-W/I | K | KD | KP | L | M | MD |
| 2120022     | IBS-Auffangwanne Typ WM/St |           |   |         |          |   |    |    | • | • | •  |
| 2120023     | IBS-Auffangwanne Typ WK/St |           |   |         |          | • | •  | •  |   |   |    |
| 2120024     | IBS-Auffangwanne Typ WK-50 | •         |   |         |          |   |    |    |   |   |    |
| 2120021     | IBS-Auffangwanne Typ WF    |           |   | •       | •        |   |    |    |   |   |    |
| 2222063     | IBS-Nachrüstsatz K-50      |           |   |         |          | • | •  |    |   |   |    |
| 2222067     | IBS-Korbsystem Typ L       |           |   |         |          |   |    |    |   | • |    |
| 2120013     | IBS-Absauganlage Typ MA    |           |   |         |          |   |    |    |   |   | •  |
| 2120017     | IBS-Absauganlage Typ KA    |           |   |         |          |   | •  |    |   |   |    |
| 2222012     | IBS-Schutzhandschuhe       | •         | • | •       | •        | • | •  | •  | • | • | •  |

## EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklären wir, dass das Teilereinigungsgerät

|               |                      |                        |                          |
|---------------|----------------------|------------------------|--------------------------|
| Geräte-Typ    | F                    | F2                     | F2-D                     |
| Artikel-Nr.:  | 2120004              | 2120018                | 2120031                  |
| Seriennummer: | F088500 -<br>F088599 | F2034000 -<br>F2034999 | F2D013660 -<br>F2D013749 |

folgenden einschlägigen Bestimmungen entspricht:

## EG Richtlinien

#### Angewendete harmonisierte Normen:

|                  |  |
|------------------|--|
| EN ISO 12100     | Sicherheit von Maschinen – Allgemeine Gestaltungsleitsätze – Risikobeurteilung und Risikominderung   |
| EN 12921-1       | Maschinen zur Oberflächenreinigung und –vorbehandlung von industriellen Produkten mittels Flüssigkeiten oder Dampfphasen – Teil 1: Allgemeine Sicherheitsanforderungen                                       |
| EN 12921-3       | Maschinen zur Oberflächenreinigung und –vorbehandlung von industriellen Produkten mittels Flüssigkeiten oder Dampfphasen – Teil 3: Sicherheit von Anlagen, in denen brennbare Flüssigkeiten verwendet werden |
| EN 349           | Sicherheit von Maschinen;  |
| EN 60 204-1      | Mindestabstände zur Vermeidung des Quetschens von Körperteilen<br>Sicherheit von Maschinen; Elektrische Ausrüstung von Maschinen<br>Teil 1: Allgemeine Anforderungen   |
| DIN EN ISO 11200 | Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten  |

## Angewendete technische Spezifikationen:

DGUV 109-010 Richtlinien für Einrichtungen zum Reinigen von Werkstücken mit Lösemitteln  
DGU A1 Grundsätze der Prävention

Bevollmächtigt zum Zusammenstellen der technischen Unterlagen:  
Herr Torsten Bodländer, IBS Scherer GmbH, Gewerbegebiet, 55599 Gau-Bickelheim

23.10.2017  
Datum

Dipl.-Ing. Axel Scherer (Geschäftsführer)

Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung der Maschinen verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

IBS Scherer GmbH  
Gewerbegebiet  
55599 Gau-Bickelheim  
Deutschland / Germany

Tel.: +49-6701-9383-0  
Fax +49-6701-9383-33  
Mail: [info@ibs-scherer.de](mailto:info@ibs-scherer.de)  
Web: [www.ibs-scherer.de](http://www.ibs-scherer.de)

Geschäftsführer:  
Axel Scherer, Dipl.-Ing.  
Registergericht Mainz  
HRB 32454



Bescheinigung  
Nr. OA 154001  
vom 04.09.2015



**DGUV Test**

Prüf- und Zertifizierungsstelle  
Oberflächentechnik und Anschlagmittel  
Fachbereich Holz und Metall

## GS - Zertifikat

Name und Anschrift des  
Bescheinigungsinhabers: IBS Scherer GmbH  
Gewerbegebiet  
(Auftraggeber) 55599 Gau-Bickelheim

Produktbezeichnung: **Reinigungsanlage unter Verwendung brennbarer Lösemittel  
(Teilereinigungsgerät)**

Typ: G-50-I / G-50-W

Prüfgrundlage: GS-OA-04:2012-05 Grundsätze für die Prüfung und Zertifizierung von  
Einrichtungen zum Reinigen industrieller Erzeugnisse mit flüssigen  
Reinigungsmitteln

Zugehöriger Prüfbericht:

Weitere Angaben: Bestimmungsgemäße Verwendung:  
Reinigen von öl- und fettverschmutzten Metallteilen



Das geprüfte Baumuster stimmt mit den in § 21 Absatz 1 des Produktsicherheitsgesetzes  
genannten Anforderungen überein. Der Bescheinigungsinhaber ist berechtigt, das umseitig  
abgebildete GS-Zeichen an den mit dem geprüften Baumuster übereinstimmenden Produkten  
anzubringen. Der Bescheinigungsinhaber hat dabei die umseitig aufgeführten Bedingungen zu  
beachten.

Diese Bescheinigung einschließlich der Berechtigung zur Anbringung des GS-Zeichens ist  
gültig bis: **03.09.2020**

Weiteres über die Gültigkeit, eine Gültigkeitsverlängerung und andere Bedingungen regelt die  
Prüf- und Zertifizierungsordnung.



*R. Ueff*  
Dipl.-Ing. Roland Knopp