



**Schlauchtchnik ist unsere Stärke.  
*Hose technology is our excellence.***



### **Leckagefreie Kühlwasser- Schlauchleitung:**

- Hohe Arbeits- und Betriebssicherheit
- Lange Standzeiten

#### **Für:**

- Induktionsöfen
- Lichtbogen- und Pfannenöfen
- ESU-Anlagen

### ***Leak-free cooling water hose lines:***

- *High safety at work*
- *Long working life*

#### ***For:***

- *Induction furnaces*
- *Arc and ladle furnaces*
- *ESR - plants*

**Protector™ - Schlauchleitung mit verpressten Armaturen**  
***Protector™ - Hose Line with crimped fittings***

## Schlauchtechnik Hose technology

**Schlauchtechnik ist unsere Stärke  
Hose technology is our excellence**



Schlauchleitungen sind sicherheitsrelevante Bauteile und können bei Leckagen durch Abrutschen des Schlauches von der Tülle zu erheblichen Personen- und Sachschäden führen. Hier sorgt eine sichere und leckagefreie Schlauchleitung für hohe Arbeits- und Betriebssicherheit und beugt kostenintensiven Anlagenstillständen vor.

In unserer hauseigenen Schlauchleitungs-Fachwerkstatt mit erfahrener und geschultem Personal verpressen wir die unterschiedlichsten Armaturen in Form von Mutterteil- oder Varterteilverschraubungen aus Messing sowie Flansche mit Edelstahl-Presshülsen aus Werkstoff 1.4301 (X5CrNi18-10).

Die VA-Presshülsen sind nicht-rostend, elektrisch nicht-leitend und somit ideal geeignet für unsere elektrisch nicht-leitenden Kühlwasserschläuche wie z. B. unsere Protector™ Elektroschläuche.

Das Verpressen ist hier der wichtigste Arbeitsgang der Montage. Die Presshülsen sind speziell für unseren Protector™ Elektroschlauch sowie auf unseren Elektroschlauch blau / schwarz angepasst. Die richtige Auswahl der Backensätze garantiert ein formschlüssige Rundum-Verpressung der Armaturen.

Durch das perfekt aufeinander abgestimmte System – Schlauch – Armatur – Presshülse – liefern wir Ihnen eine zuverlässige und sichere Schlauchleitung im Bereich der elektrisch nicht-leitenden Kühlwasserschläuche für Induktionsöfen, Elektrolichtbogen- (EAF) und Pfannenöfen (LHF) sowie für ESU-Anlagen.

*Hoses are components of great relevance to safety, and if leaks occur due to the hose slipping off the sleeve this can cause major damage and injuries. This means that a secure hose, without any leaks, makes for high standards of operational safety and reliability, as well as avoiding cost-intensive system shutdowns.*

*In our own in-house specialist workshop, with experienced and highly trained personnel, we press the most widely differing types of fittings into the shape of the female component or the male screw fittings made of brass, as well as flanges with special ferrules made of material 1.4301 (X5CrNi18-10).*

*The stainless steel ferrules are rust-resistant and electrically non-conductive. This makes them ideally suited for our non-conductive cooling water hoses, such as our Protector™- Electric-Hoses.*

*The pressing is the most important step in the assembly process. The stainless steel ferrules are specially adapted for our Protector™- Electric-Hose, as well as for our electric hose blue/black. The right choice of chucks guarantees all-round positive fit pressing of the fittings.*

*Due to the perfectly matched system – hose – fitting – ferrule – we can provide reliable, safe hoses in the sector of electrically non-conductive cooling water hoses for induction furnaces, electric arc furnaces (EAF), and ladle heating furnaces (LHF), as well as for ESR systems.*

Technische Details finden Sie auf unserer Internetseite unter [www.lippmann-gmbh.com](http://www.lippmann-gmbh.com)

Kontakt: Lippmann GmbH, Weidenweg 13, 58239 Schwerte

Tel.: +49-02304-9661-0; Fax: +49-02304-966140; Email: [info@lippmann-gmbh.com](mailto:info@lippmann-gmbh.com)

Alle Angaben sind ohne Gewähr. No responsibility is taken for the correctness of this information.

©Lippmann-GmbH

## Schlauchtechnik *Hose technology*

**Schlauchtechnik ist unsere Stärke**  
*Hose technology is our excellence*



### **Vorteile:**

- keine Schlauchrutscher
- keine Undichtigkeiten
- hohe Arbeits- und Betriebssicherheit
- keine Beschädigungen und Ausfälle von Schlauchleitungen durch nachträgliches Anziehen von Klemmschalen oder Schellen
- lange Standzeiten
- keine Anlagenstillstände durch Leckagen

### **Einsatzbereich:**

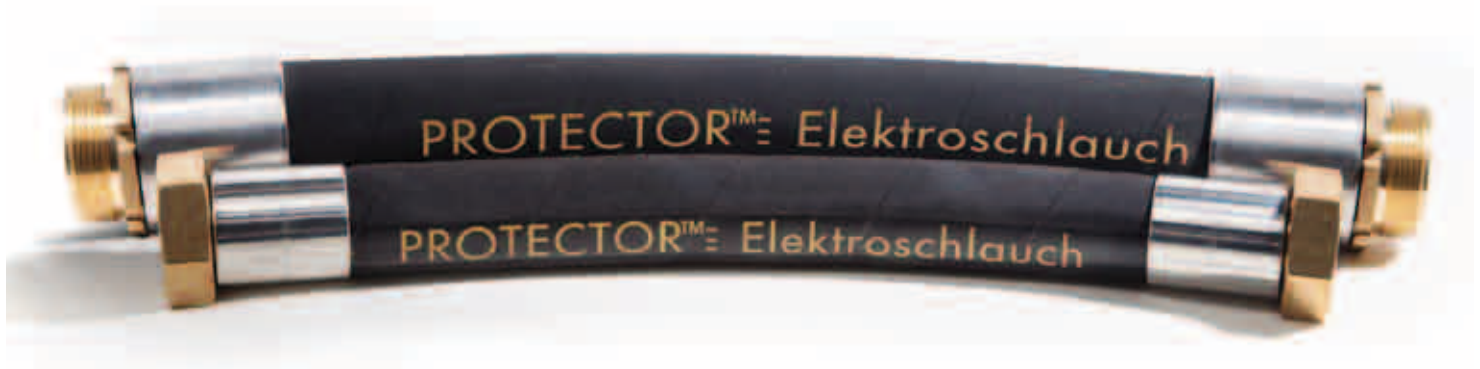
Induktionsschmelzöfen, Lichtbogen- (EAF) und Pfannenöfen (LHF), ESU-Anlagen, Umrichter und sonstigen induktiv betriebenen Härte- und Umformanlagen.

### **Advantages:**

- *No hose slippage*
- *No leaks*
- *High operational safety*
- *No damage and failure of hoses due to subsequent detachment of clamps*
- *Long working life*
- *No shutdown of production due to leaks*

### **Function range:**

*Induction furnaces, electric arc furnaces (EAF), and ladle heating furnaces (LHF), ESR systems, converters and other inductively-operated hardening and forming systems.*



Technische Details finden Sie auf unserer Internetseite unter [www.lippmann-gmbh.com](http://www.lippmann-gmbh.com)

Kontakt: Lippmann GmbH, Weidenweg 13, 58239 Schwerte

Tel.: +49-02304-9661-0; Fax: +49-02304-966140; Email: [info@lippmann-gmbh.com](mailto:info@lippmann-gmbh.com)

Alle Angaben sind ohne Gewähr. No responsibility is taken for the correctness of this information.

©Lippmann-GmbH

## Schlauchtechnik Hose technology

## Schlauchtechnik ist unsere Stärke Hose technology is our excellence



### Geprüfte Schlauchleitung:

Unser moderner MAXIMATOR® Prüfstand bietet vielfältige Prüfeinsatzmöglichkeiten. Wir können hier Schlauchleitungen von DN 10 bis DN 200 mit variabel einstellbarem Prüfdruck testen und entsprechend dokumentieren.

Nur geprüfte Schlauchleitungen garantieren Ihnen Sicherheit im Einsatz!

Jede ausgelieferte Schlauchleitung wird mit einer fortlaufenden Seriennummer versehen und in unserer Warenwirtschaft hinterlegt, so dass die komplette Historie – von Schlauchmontage bis zur Auslieferung – jederzeit nachvollziehbar ist.

Nach einem festgelegten Zeitraum von z. B. 2 Jahren informieren wir aktiv die Kunden über einen möglichen Austausch der Schlauchleitung. Hierbei bieten wir an, die Armaturen wiederzuverwerten – nur die VA-Presshülse muss natürlich als Neuteil eingesetzt werden.

### Bereits verfügbare MS-Armaturen mit VA-Presshülen:

1. Mutterteil-Verschraubung mit Überwurfmutter, Material Messing, Innengewinde M45x1,5, konisch dichtend, für Schlauch DN 32 x 5 mm
2. Mutterteil-Verschraubung mit Überwurfmutter, Material Messing, Innengewinde M45x1,5, konisch dichtend, für Schlauch DN 32 x 6,5 mm
3. Mutterteil-Verschraubung mit Überwurfmutter, Material Messing, Innengewinde M52x1,5, konisch dichtend, für Schlauch DN 38 x 6,5 mm
4. Mutterteil-Verschraubung mit Überwurfmutter, Material Messing, Innengewinde M65x 2, konisch dichtend, für Schlauch DN 50 x 7,5 mm

Weitere Armaturen auf Anfrage lieferbar !!

### Tested hoses:

*Our modern MAXIMATOR® test stand provides a whole range of possibilities for testing procedures. We can test hoses from DN 10 to DN 200 with variably adjustable test pressures, and provide the appropriate documentation.*

*Only properly tested hoses will guarantee you real safety in operation!*

*Every hose delivered is provided with a sequential serial number, and is kept on record in our stock lists, which means that the complete history, from the hose assembly through to delivery, can be called up at any time.*

*After a specified period of time, such as, for example two years, we actively inform the customer of the possible replacement of the hose. In this situation we offer an upgrade for the fittings. Only the stainless steel ferrules must of course be replaced as a new part.*

### Available fittings with stainless steel ferrule:

1. Female screw fitting with sleeve nut, material brass, inner thread M45x1.5, conically sealing, for hose DN 32 x 5 mm
2. Female screw fitting with sleeve nut, material brass, inner thread M45x1.5, conically sealing, for hose DN 32 x 6.5 mm
3. Female screw fitting with sleeve nut, material brass, inner thread M52x1.5, conically sealing, for hose DN 38 x 6.5 mm
4. Female screw fitting with sleeve nut, material brass, inner thread M65x1.5, conically sealing, for hose DN 50 x 7.5 mm

*Other fittings available on request !!*

Technische Details finden Sie auf unserer Internetseite unter [www.lippmann-gmbh.com](http://www.lippmann-gmbh.com)

Kontakt: Lippmann GmbH, Weidenweg 13, 58239 Schwerte

Tel.: +49-02304-9661-0; Fax: +49-02304-966140; Email: [info@lippmann-gmbh.com](mailto:info@lippmann-gmbh.com)

Alle Angaben sind ohne Gewähr. No responsibility is taken for the correctness of this information.

©Lippmann-GmbH