

# Kühlschmierstoff- Peripherie

Skimmer

Kühlschmierstoffbelüftung

Emulsionsmischgeräte

Fremdölabscheider

Absaugwagen

Filtervlies

Refraktometer

KSS-Kontrolle

Saugmatten



Schröder Produktionstechnik ist ein Vertriebsunternehmen für die metallverarbeitende Industrie. Wir vertreten seit 1972 Marktführer in den Bereichen CNC-Werkzeugmaschinen und Zerspanungswerkzeuge. Seit dem Jahr 2000 haben wir über 25 neue Arbeitsplätze geschaffen und sind weiter auf Wachstumskurs. Nahezu alle namhaften Unternehmen aus unserer Region, die Metall zerspanen, gehören zu unserem Kundenkreis.

Unser oberstes Ziel ist die Beratung unserer Kunden, um die technischen Highlights unseres Lieferprogramms optimal umzusetzen. Dabei sind wir ein kundenorientiertes Vertriebsunternehmen mit langjährigen Erfah-

rungen und Kompetenz zur wirtschaftlichen Projektabwicklung in der Metallbearbeitung.

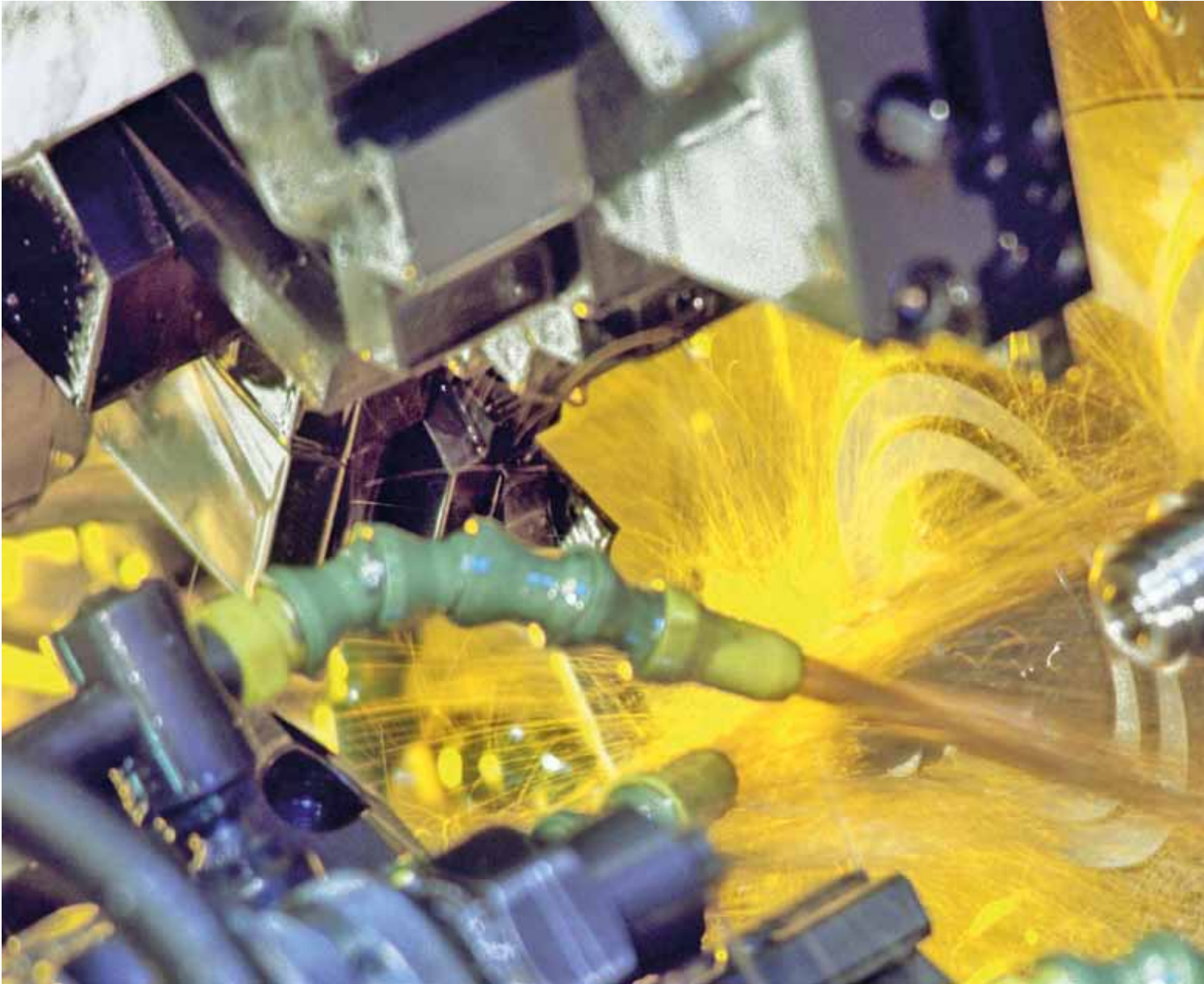
Wir betreuen unsere Kunden von der Idee bis zur Umsetzung. Eine frühzeitige Einbindung unserer Berater in Ihr individuelles Projekt bündelt die Ideen und leistet professionelle Beratung. Unser Ziel sind messbare Ergebnisverbesserungen bei allen Zerspanungsprozessen. Falls Sie noch nicht zu unserem Kundenstamm gehören, möchten wir Sie von der Leistungsfähigkeit unseres Unternehmens überzeugen.

## Inhalt

Skimmer	4
Kühlschmierstoff-Belüftung:	5
Mischgeräte	6
Fremdölabscheider Typ 5404	8
Absaugtechnik	9
Messen und Flüssigfiltration	10
Saugmatten für einen sauberen und sicheren Arbeitsplatz	11

**Schröder Produktionstechnik GmbH steht besonders für die langjährige Partnerschaft zu Kunden und Lieferanten.**

\* Alle Preise auf den folgenden Seiten gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer, Porto und Verpackung  
\* Zahlungsbedingungen : 10 Tage netto  
\* Gültig bis zum 31.05.2016



**HOUGHTON™**  
Fluid Partnerships Making a World of Difference

Houghton International ist ein globales Spezialchemieunternehmen, welches zu einer der größten\* und etabliertesten Anbieter für Kühlschmierstoffe, Industrieschmierstoffe und Fluid Management Service weltweit gehört.

Unsere Mitarbeiter/Innen stellen innovative, nachhaltige Technologien und Dienstleistungen für unsere Kunden weltweit bereit. Mehr als einhundert Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung machen Houghton zu einem weltweit führenden Unternehmen in dieser Branche.

Bei Houghton arbeiten wir aktiv mit unseren Kunden um Ihre spezifischen Aufgaben und Herausforderungen zu erfüllen, entwickeln innovative und nachhaltige Lösungen, die der Produktivitätssteigerung dienen, wir reduzieren Kosten und minimieren Risiken. Wir sind der weltweite Spezialist für Metallbearbeitungsflüssigkeiten.

\* Laut unabhängiger Studie „2010 Kline & Company Metal Working Fluids Report“ ist Houghton weltweit das größte Unternehmen für Flüssigkeiten der metallbearbeitenden Industrie.

### Produktgruppen

- Wassermischbare Kühlschmierstoffe
- Nichtwassermischbare Kühlschmierstoffe
- Hydraulik- und Bettbahnöle
- Umformschmierstoffe
- Entfetter/Reiniger
- Schwerentflammare Hydraulikflüssigkeiten
- Walzmedien
- Härtemedien
- Korrosionsschutzprodukte
- Härte- und Abschreckflüssigkeiten

Gern kommen wir mit unserem Anwendungstechniker zu Ihnen, um Ihr individuelles Schmierstoffproblem zu lösen.

## Bandskimmer SP BS 11 / SP BS 11/2 / SP BS 11/3



### Eintauchtiefen :

SP BS 11: 10 – 250 mm

SP BS 11/2: 10 – 500 mm

SP BS 11/3: 10 – 800 mm

Max. Leistung: 4 l/h Fremddöle

### Technische Daten :

- Bandbreite: 50 mm
- Betriebsspannung: 3 – 12 V

### Verschiedene Bänder

– je nach Einsatzart – auf Anfrage.

### Preise:

SP BS 11: 259,00 € \*

SP BS 11/2: 289,00 € \*

SP BS 11/3: 319,00 € \*

## Scheibenskimmer SP SS 22



### Eintauchtiefe :

10 – 100 mm

Max. Leistung: 5 l/h Fremddöle

### Technische Daten :

- Scheibendurchmesser: 300 mm

Verschleiß- und Ersatzteilpreise auf Anfrage. Weitere Emulsionspflegegeräte im Lieferprogramm.

### Preise:

SP SS 22: 226,00 € \*

SP SS 22 VA  
mit VA-Scheibe: 239,00 € \*

SP SS 22 Al  
mit Aluminium-Scheibe: 239,00 € \*

Mit Hilfe der Belüftungspumpe wird der Kühlschmierstoff mit Sauerstoff angereichert und gleichzeitig wird der Auftrieb von Öl und Schmutzpartikeln erhöht. Der Ölfilm hat keine Möglichkeit sich zu schließen, wodurch der Kühlschmierstoff nicht luftdicht abgeschlossen wird und sich keine Bakterien und Pilze vermehren können.

Die aufgeschwemmten Fremdstoffe lassen sich hervorragend mittels eines Skimmers entfernen.

**Die Lösung für alle Maschinen, auf denen sich ein permanenter Ölfilm gebildet hat.**



- Das Belüften des Kühlschmierstoffs wird von den Berufsgenossenschaften dringend empfohlen
- Für Dauerbetrieb geeignet
- CE Kennzeichnung vorhanden

### Technische Daten:

- Leistung 180 l/h
- Betriebsspannung (230 V Steckernetzteil) 3 - 12 V
- Gehäuse 153 x 75 x 82 mm
- Stromaufnahme 0,38 A
- Betriebskosten im Dauerbetrieb < 10 €/Jahr



Mit Magnetfüßchen

### Preise:

SP KB 77: 125,00 € \*

SP KB 77 M: 135,00 € \*

Mit Magnetfüßen



## Einfaches Emulsions-Mischgerät: SP EMIX 900



- Fassaufsatz- Mischgeräte zur Herstellung stabiler Kühlschmierstoffemulsionen.

Das KSS- Fassmischgerät bietet eine einfache und wirtschaftliche Möglichkeit zum genauen Dosieren von Emulsionen. Das gewünschte Mischungsverhältnis lässt sich am Einstellrad präzise justieren. Die Konzentration wird über ein Refraktometer bestimmt. Das Mischgerät arbeitet nach dem Venturi Prinzip und benötigt daher keinen Stromanschluss.

### Technische Daten:

#### SP EMIX 900

- Anschluß: 1/2 "
- Leistung: 900 l/h
- Einstellungsbereich: 1 - 16 %

### Preis:

SP EMIX 900: 220,00 € \*

## FAG 800 Fassaufsatz-Mischgerät

- Unsere Strahlapparate sind das Ergebnis konsequenter Anwendung der neuesten Ergebnisse auf dem Gebiet der Diffusor-Forschung sowie unseres umfassenden Know-hows.
- Strahlapparate liefern wir in verschiedenen Ausführungen, die allen Anforderungen gerecht werden.
- Das Fassaufsatz-Mischgerät FAG 800 arbeitet nach dem Prinzip der Strahlpumpen. Die Energieübertragung an die Förderflüssigkeit (Konzentrat) erfolgt durch Mischen mit der Treibflüssigkeit (Wasser).

Unsere Präzisions-Mischgeräte sind das Ergebnis unbedingten Qualitätsbewußtseins, innovativer Technik, jahrelanger Erfahrung und konsequenter Weiterentwicklung bewährter Systeme.

### Anwendungsbereich:

Das Fassaufsatz-Mischgerät ist geeignet zur Herstellung von stabilen und homogenen Emulsionen in einem breiten Konzentrat-Bereich. Es können alle wasserlöslichen Kühlschmierstoff-Konzentrate angemischt werden.

Der FAG 800 eignet sich hervorragend zur Befüllung einzelner Maschinen oder Behälter.

Mit einem Fassroller kann das Konzentratfass mit aufgeschraubtem Mischgerät bequem zu den einzelnen Maschinen transportiert werden.

Das Fassaufsatz-Mischgerät läßt sich problemlos aufschrauben.

### Konstruktionsmerkmale:

Formschönes und stabiles Edelstahl-Gehäuse zum direkten Aufschrauben auf das Konzentratfass. Strahlapparat mit Treibdüse.

Der Wasserdurchfluss-Regler gewährleistet einen konstanten Wasserdurchsatz von 1,5 bis 10 bar. Feinregulier-Ventil mit Nullabschluss zur stufenlosen Einstellung der Mischung von 0 - 10 %. Großzügig dimensionierte Ansauggarnitur, Gemischauslaufschlauch sowie Kugelhahn.

### Leistungsbereich:

- 1.500 l/h bei einem Fließdruck von 1,5 bis 10 bar
- Wasserleitung : 1/2"



### Preis:

SP FAG 800: 350,00 € \*

Der Anschluss an die Trinkwasserleitung muss über einen System-Trenner Typ: CA erfolgen. Er ist geeignet für die Flüssigkeitskategorien:

- 1, 2, 3 entsprechend der DIN EN 1717.
- Der angegebene System-Trenner ist nicht im Lieferumfang enthalten!

## VENTURI-Mischer MINI 1500 / MINI 3000



- Venturi-Mischer arbeiten nach dem Prinzip der Strahlpumpen.
- Die Energieübertragung an die Förderflüssigkeit (Kühlschmierstoff) erfolgt durch Mischen mit der Treibflüssigkeit (Wasser).

### Leistungsbereich:

#### MINI 1500:

- 1.500 l/h bei einem Fließdruck von 2,5 bar/ Wasserleitung mind. 1/2"

#### MINI 3000:

- 3.000 l/h bei einem Fließdruck von 2,5 bar/ Wasserleitung mind. 3/4"

### Anwendungsbereich:

Venturi-Mischer Serie MINI 1500 und MINI 3000 werden überall dort benötigt, wo stabile und homogene Kühlschmierstoffemulsionen oder -lösungen im Einsatz sind. Sie können über eine Sicherheitsschleife oder einen drucklosen Vorlaufbehälter mit eingebautem Schwimmventil, Sicherheitsüberlauf und aufgebaute Pumpe an die Trinkwasserleitung angeschlossen werden.

### Preise:

SP MINI 1500:	489,00 € *
SP MINI 3000:	649,00 € *

## Mini digital 1500 / Mini digital 3000



- Die Geräte der Serie Mini digital spiegeln den Fortschritt, der den Abstand zu anderen Geräten deutlich macht, wider. Unser Slogan „Qualität und Fortschritt“ verbürgt sich immer wieder für neue Ideen und bessere Lösungen.
- Es wurde die Idee verwirklicht, ein Mischgerät zu schaffen, das jeden Konzentrationsbereich der Mischung, unabhängig der Viskosität des Konzentrats, digital anzeigt.

### Anwendungsbereich:

Die Mischer der Serie Mini digital werden überall dort eingesetzt, wo Emulsionen oder Lösungen mit unterschiedlichen Mischungsverhältnissen benötigt werden. Die prozentuale Mischung muss nicht erst mit dem Refraktometer ermittelt werden, sondern kann direkt am Display abgelesen werden.

Die Mischung ist, unabhängig der Viskosität des Konzentrates, schnell und genau einstellbar. Der Anschluss an die Wasserleitung erfolgt über eine Sicherheitsschleife oder über einen drucklosen Vorlaufbehälter mit eingebautem Schwimmventil, Sicherheitsüberlauf und aufgebaute Pumpe, entsprechend DVGW bzw. DIN 1988.

Die Mischung muss frei in einen Behälter auslaufen.

### Leistungsbereich:

#### Mischgerät Mini digital 1500:

- Fließdruck 2,5 bar, 1.500 l/h
- Wasserleitung: 1/2"

#### Mischgerät Mini digital 3000:

- Fließdruck 2,5 bar, 3.000 l/h
- Wasserleitung: 3/4"



### Preise:

Mischgerät Mini digital 1500:	1.490,00 € *
Mischgerät Mini digital 3000:	1.520,00 € *

## Fremdölabscheider Typ 5404

Über einen Skimmer wird die Fluidoberfläche abgesaugt. Der Skimmer ist selbstregelnd und passt sich kontinuierlich der Fluidoberfläche an und wird mittels Magnet am KSS-Behälter befestigt. Die abgesaugten Flüssigkeiten werden sanft in einen Sedimentationsbehälter befördert. Der Fremdölabscheider unterliegt geringem Verschleiß, da die abgesaugten Fremdöle und Emulsionen nicht mit rotierenden Teilen, z. B. Pumpen, in Berührung kommen. Die Flüssigkeit im Sedimentationsbehälter fließt über einen Schrägplattenfilter zurück in den KSS-Behälter der Maschine. Durch den Schrägplattenfilter wird ein optimaler und kontinuierlicher Fremdölauftrag gewährleistet. Bei max. Füllstand im Ölauffangbehälter schaltet der Fremdölabscheider automatisch ab.

Unsere Fremdölabscheider sind das Ergebnis unbedingten Qualitätsbewußtseins, innovativer Technik, jahrelanger Erfahrung und konsequenter Weiterentwicklung bewährter Systeme.

### Technische Daten:

- Hydraulische Leistung: je nach Einstellung bis zu 250 l/Std.
- Fremdölauftrag: 35 l/Std.
- Elektrischer Anschluss: 230 V, 50 Hz, 0,45 kW, 3,5 A



Länge: 750 mm Breite: 500 mm Höhe: 950 mm



Der Fremdölabscheider ist in Edelstahl- und Stahlblech gefertigt. Der Behälter für abgeschiedenes Fremdöl kann ohne Werkzeug abgenommen werden.

Fassungsvermögen: ca. 15 l

Preis:  
 Typ 5404: 2.990,00 € \*



## Universal-Absauggerät Druckluftsauger

### Anwendungsbereich:

Der Druckluftsauger hat seinen Stammpatz in der gesamten spanabhebenden Fertigung, nämlich überall dort, wo alte Kühlschmieremulsionen und Späneschlamm aus Maschinenbetten oder aus Zentralanlagen usw. abgepumpt werden müssen. Ferner können mit dem Druckluftsauger verschmutzte Öle und Fremdüle, die auf Emulsionen schwimmen, abgesaugt werden. Der Ansaugschlauch hat eine lichte Weite von 50 mm Ø, somit ist das Gerät unempfindlich gegen Verstopfungen.

Der Druckluftsauger kann mit jedem Fass (mit Spundloch R 2" + R 3/4") betrieben werden.

### Technische Daten:

#### Leistungsbereich:

- Druckluftverbrauch ca. 300 l/min bei 6 bar
- angesaugte Luftmenge ca. 1,5 m³/min
- max. Unterdruck 0,2 bar



### Preis:

Universal-Absauggerät: 210,00 € \*

## Absaugwagen AW 300 DL

### Kosten:

Nach Angaben der Fa. Mehrer in Balingen Baden-Württemberg kostet 1 m³ Luft bei einem mittleren Kompressor von ca. 30 kW Antriebsleistung 0,0145 Euro (ohne Gewähr). Um 200 l Emulsion abzusaugen, benötigt der AW 300 DL ca. 0,9 m³ Luft.

### Druckluft: Die günstige Alternative!



#### Doppelter Lochblecheinsatz:

- 15 mm Ø
- 1 Feinabscheidung mit 0,5 mm Ø



#### Druckluftsauger mit Hochleistungsschalldämpfer:

- Luftverbrauch: 900 l/min
- Unterdruck: 0,2 bar
- Absaugl. bei sauberem Filter: 200 l/min
- Optimaler Luftanschluss: 6 bar
- Entleerpumpe: 230 V, 50 Hz, 3,93 A  
H max. 8,6 m Q min. 100 l/min  
H min. 3,8 m Q max. 250 l/min



L: 1.500 mm B: 500 mm H: 1.200 mm  
Gewicht mit Zubehör: 200 kg Inhalt: 300 l

- Zubehör:
- 1 Ansaugschlauch 2" x 3 m
  - 1 Entleerschlauch 1 1/4" x 3 m
  - 1 Druckluftschlauch NW 9 x 8 m
  - 1 Runddüse LW 50 mm
  - 1 Runddüse LW 16 mm
  - 1 Flachdüse 150 mm breit
  - 1 Späneschieber

### Preis:

AW 300 DL: 3.900,00 € \*

## Handrefraktometer zur KSS-Kontrolle



Für Emulsionen auf Mineralölbasis sowie halb- und vollsynthetische Kühlschmierstoffe. Weitere Refraktometer auf Anfrage. Mit Temperaturkompensation.

### Messbereich:

SP R 10: 0 – 10 %	99,00 € *
SP R 18: 0 – 18 %	99,00 € *
SP R 32: 0 – 32 %	99,00 € *



### Teststäbchen (je 100 Stück):

SP PH 100: ph Bereich 7,5 – 9,6	10,90 € *
SP PH 106: ph Bereich 6,0 – 10,0	10,90 € *
SP PH 140: ph Bereich 7,0 – 14,0	10,90 € *
SP NP 100: Nitrat/ph 6,0 – 9,6	28,80 € *
SP WH 100: Wasserhärte	22,90 € *

## Vliesstoffe für sämtliche Bereiche der Flüssigfiltration

### Unsere Produkte sorgen für:

- saubere Prozessflüssigkeiten
- Prozesssicherheit
- lange Lebensdauer der Maschinen
- geringe Entsorgungskosten

### Produktbeispiel:

#### Material:

Viskosefasern (CV) mit Binderverfestigung, chemisch verfestigt in den Gewichten 20 – 60 g/m<sup>2</sup>

#### Filteranlagen:

- Oberflächen-, Mittel- und Feinfiltration
- Druckbandfilteranlagen
- Schwerkraftfilteranlagen

#### Eigenschaften:

- großer Durchfluss
- lange Standzeiten
- geringer Verbrauch
- maximale Breite 2.100 mm

Nahezu alle Sonderbreiten und Längen lieferbar. Wir beraten Sie kompetent bei der Wahl des perfekten Filtermaterials, das Ihren Qualitäts-, Leistungs- und Kostenzielen entspricht.

Unser Sortiment an Binder-, Thermo-, Nadel- und Spinnvliesstoffen deckt sowohl altbewährte als auch neue und ungewöhnliche Einsatzgebiete ab. Ob Rollenware in Standard- und Sonderabmessungen, Filtersäcke oder Formatzuschnitte, wir bieten Ihnen die passende Lösung für Ihren Anwendungsfall.



### PIG® Universal Matte

Absorptionsmatte zur Abdeckung von Bereichen, die anfällig für Overspray und Leckagen sind. Absorbiert Öle, Kühlmittel, Lösungsmittel und Wasser.

- Der Medium-Weight Aufbau ist vielfältig bei allgemeinen alltäglichen Reinigungsarbeiten und Einsätzen verwendbar.
- Nimmt Leckagen und Verschüttetes auf, so dass die Böden trocken bleiben und die Mitarbeiter sicher sind. Die stabile strapazierfähige PIG® Mat hält länger, so dass weniger Matte verbraucht und Zeit beim Mattenwechsel eingespart wird.
- Mit ihren acht heiß verklebten Schichten aus 100% Polypropylen ist die PIG® Mat die stärkste Matte, die derzeit am Markt erhältlich ist. Auch im komplett durchtränkten Zustand (zer)reißt sie nicht und franst auch nicht aus.
- Ein exklusives Muster aus Vertiefungen verstärkt den Dochteffekt, der die Aufnahme der Flüssigkeit in der ganzen Matte beschleunigt und so deren Beseitigung vereinfacht
- Der sehr saugfähige, feinfaserige Aufbau sorgt dafür, dass keine Flüssigkeiten oder Faserrückstände zurückbleiben.
- Dunkelgraue Farbe verbirgt Schmutz, das heißt, die Matte kann länger verwendet werden.
- Die Matten sind perforiert und können so leicht auf die gewünschte Größe gebracht werden.
- Unterlagen sind zum Auffangen von Tropfen und zum Aufsaugen von ausgelaufenen Flüssigkeiten ideal geeignet.
- Das flammhemmende Material brennt nicht sofort, wie z. B. Zellulosematten; es schmilzt, wenn es hohen Arbeitstemperaturen ausgesetzt wird.
- Nach dem Gebrauch kann es ausgewrungen und zwecks Müllreduzierung oder Brennstoffbeimischung verbrannt werden.
- Hergestellt aus 50% recyceltem Material.

<b>Absorbiert:</b>	Universal
<b>I/VE bis zu:</b>	82,3 l
<b>Stärke:</b>	Medium
<b>Material:</b>	100% Polypropylen
<b>Anzahl/I/VE:</b>	125 Matten / Beutel
<b>Recyceltem Material:</b>	50% Recyceltem Material
<b>Matten / Rollen:</b>	Absorptions-Matten



### Fortschritt am Arbeitsplatz

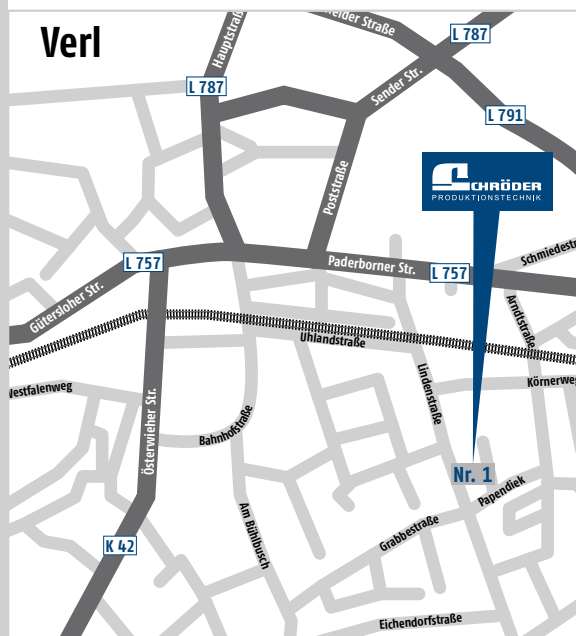


# besser beraten

**CHRÖDER**  
PRODUKTIONSTECHNIK

**Informieren Sie sich,  
denn Ihre Konkurrenz schläft nicht!**

**Verl**



**Schröder Produktionstechnik GmbH**

Papendiek 1  
33415 Verl

Tel.: 0 52 46 / 8 38 30 - 0  
Fax: 0 52 46 / 8 38 30 - 30

E-Mail: [info@schroeder-produktionstechnik.de](mailto:info@schroeder-produktionstechnik.de)  
[www.schroeder-produktionstechnik.de](http://www.schroeder-produktionstechnik.de)



Erschienen 08.2015

