

# BODENBENDER

Der Partner für Kanalsanierer



# LÖSUNGEN FÜR KANAL SANIERUNG

QUALITÄT. TECHNIK. WISSEN.

---

Bodenbender GmbH  
Goldbergstraße 13  
35216 Biedenkopf  
Tel.: +49 (0) 6461 98 52 0

---

[www.bodenbender.com](http://www.bodenbender.com)  
[info@bodenbender.com](mailto:info@bodenbender.com)

---

Bodenbender Schweiz AG  
Kieswerkstrasse 7  
4333 Münchwilen (AG)  
Tel.: +41 (0) 62 873 00 40

# WILLKOMMEN IN DER WELT VON BODENBENDER.

## QUALITÄT. TECHNIK. WISSEN.

Mit diesem Katalog schaffen wir einen Überblick über unser aktuelles Leistungsangebot. Dieses wird stetig erweitert, daher sprich uns gerne an, solltest Du nicht unmittelbar finden, was Du suchst - wir können Dir garantiert helfen!

Unser Kerngebiet ist die Sanierung von kleinen Nennweiten, wie sie im Hausanschlussbereich zu finden sind. Darüber hinaus bieten wir auch Lösungen im Bereich der Hauptkanalsanierung und für Sonderprojekte an.

In beiden Fällen setzen wir auf höchste Qualität und Wirtschaftlichkeit durch schnelle, sichere und leistungsstarke Technologien.

Besonders am Herzen liegt uns die Aus- und Weiterbildung sowie die persönliche Betreuung unserer Kunden. Neben praktischen und theoretischen Schulungen in unserer hauseigenen Akademie, unterstützen wir Dich auch gerne vor Ort auf Deinen Baustellen; alternativ auch digital über unsere e-Learning Plattform.

Lasse Dich von über 50 Jahren in der Branche der Kanalinstandhaltung überzeugen. Wir freuen uns auf den Austausch und hoffen, dass wir gemeinsam die passenden Lösungen für Dich finden.



*Dein Bodenbender Team*

## INHALTSVERZEICHNIS

- 01** | ÜBER UNS
- 02** | UNSER ANGEBOT
- 03** | BODENBENDER INLINER-SYSTEM
- 04** | BODENBENDER POINT-LINER®-SYSTEM
- 05** | BODENBENDER COMBIPACK
- 06** | BODENBENDER FAHRZEUG-SYSTEM
- 07** | BODENBENDER POINTHAT-SYSTEM
- 08** | SCHACHTSANIERUNG
- 09** | RENSSI®
- 10** | RIDGID®
- 11** | MILWAUKEE®
- 12** | SCHULUNGEN
- | E-LEARNING



## ZUVERLÄSSIGKEIT

### ANSPRECHPARTNER

Der persönliche Kontakt zu unseren Kunden ist und bleibt der Grundpfeiler unserer Unternehmensphilosophie.

Durch den Austausch mit Ihnen entwickeln wir unsere Produkte weiter und passen Prozesse an, um so die Kanalsanierung gemeinsam noch besser zu machen.

Darüber hinaus können wir Ihnen nur im persönlichen Miteinander das Wissen und die Erfahrung mitgeben, die Sie für den optimalen Einsatz unserer Systemlösungen benötigen.

# ÜBER UNS

# 01

## UNSER WEG... BIS JETZT

Von der eigenen Dienstleistung zum Zulieferer und Systemanbieter:

Als selbständiger Kanalreiniger war der Unternehmensgründer Herbert Bodenbender mit den Herausforderungen, die einen auf der Baustelle erwarten können, selbst konfrontiert. Aus dem Antrieb heraus diese Hürden zu meistern, begann die Produktentwicklung erster Sanierungskomponenten.

Was dabei den Weg begleitet hat: Misserfolge genauso wie Erfolge. Dies hat uns zu dem gemacht, was wir heute sind: Der Partner für Kanalsanierer und Pionier im Bereich der grabenlosen Kanalsanierung. Auch künftig gehen wir den Weg weiter und vertrauen dabei gleichermaßen auf praktische Anwendungen sowie theoretische Ansätze. Gehen Sie diesen Weg mit uns!

## WARUM BODENBENDER

Mehr als 50 Jahre Erfahrung spiegeln sich in unseren Materialien und Maschinen wider: Sie können sicher sein, dass wir nur das an Sie weiter geben, was einen Mehrwert bringt. Unsere Produkte werden im Rahmen unserer internen Qualitätskontrolle getestet, sowohl unter Laborbedingungen als auch in Feldversuchen, und sind stets speziell auf die Anforderungen in der Kanalsanierung ausgelegt. Somit haben Sie hochwertige und wirtschaftlich rentable Produkte.

Darüber hinaus sind wir mehr als ein reiner Produktanbieter und Produzent: Bei uns finden Sie perfekt aufeinander abgestimmte Systeme und partnerschaftliche Betreuung. Wir sind Ihr Partner in sämtlichen Belangen - von der Gründungsunterstützung bis zu Schulungen, oder wenn Sie lediglich eine zweite Meinung haben wollen.

Vertrauen Sie auf unsere Expertise und setzen Sie auf Zusammenarbeit auf Augenhöhe, schnelle Antworten und transparente Prozesse.

## ZAHLEN & FAKTEN



2 Standorte



22 Mitarbeiter



Gründung 1967



ca. 130 unterschiedliche Produkttypen



Zufriedene Kunden in 35 Ländern weltweit

# 02

In jedem Produkt stecken nicht nur die strengen Qualitätsvorgaben des Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt), sondern besonders unser eigener Anspruch an qualitativ hochwertige Endergebnisse - und das merkt man.

## BODENBENDER STEHT FÜR QUALITÄT.

IN ALLEN BEREICHEN.

- +** SANIERUNGSHARZE & SCHLÄUCHE
- +** MASCHINEN & GERÄTE
- +** FAHRZEUGSYSTEME
- +** SCHULUNG & BERATUNG



# WAS WIR FÜR SIE TUN KÖNNEN

Wir können Ihnen qualitativ hochwertige Produkte und Systemlösungen verkaufen.

Das sagen Viele?

Das stimmt. Was wir aber auch können: Sie von Grund auf Beraten und Begleiten.

Sie möchten im Bereich Gründung beraten werden?

Sie wissen nicht, wie Sie Ihre erste Ausstattung finanzieren sollen oder wollen bereits vorhandenes Equipment erneuern?

Sie haben neue Mitarbeiter und wollen diese schulen lassen oder Sie wollen Ihr Leistungsangebot für Ihre Kunden erweitern?

Sie suchen ein Sanierungsfahrzeug, das all Ihre Anforderungen erfüllt?

Sie benötigen Unterstützung auf einer Baustelle durch einen erfahrenen Techniker?

All das ist für uns bei Bodenbender kein Problem.



## BITTE BEACHTEN!

Damit Sie einfach, sicher und wirtschaftlich arbeiten können, benötigen Sie qualitativ hochwertige Produkte. Diese liefern wir Ihnen sehr gerne. Bitte beachten Sie hierbei, dass unsere Produkte als Systemlösungen aufeinander abgestimmt sind und in Kombination miteinander das beste Ergebnis liefern.

**Kanalsanierung ist unsere Leidenschaft.  
Lassen Sie sie uns gemeinsam auch zu Ihrer machen!**

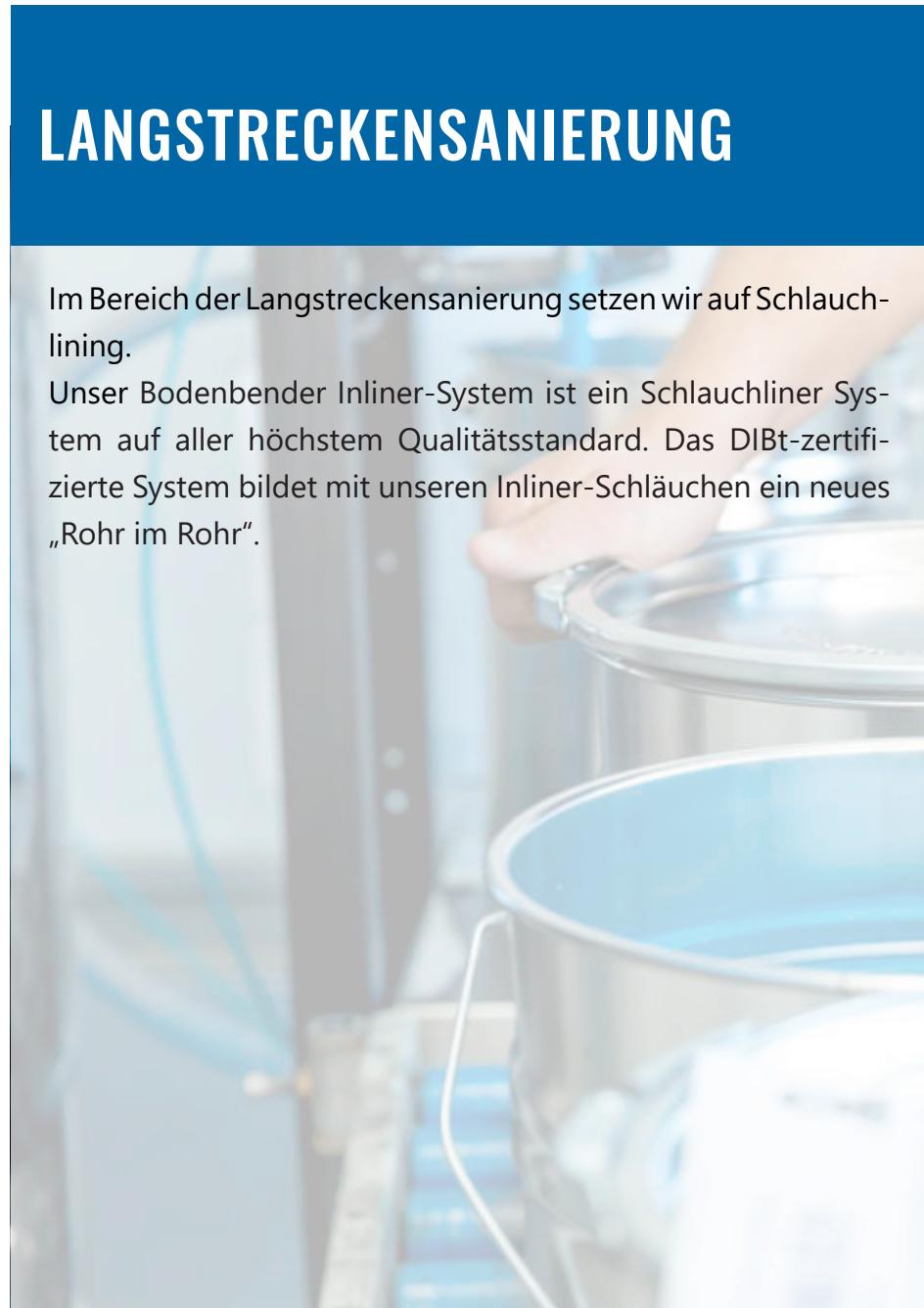
# 03



## LANGSTRECKENSANIERUNG

Im Bereich der Langstreckensanierung setzen wir auf Schlauchlining.

Unser Bodenbender Inliner-System ist ein Schlauchliner System auf aller höchstem Qualitätsstandard. Das DIBt-zertifizierte System bildet mit unseren Inliner-Schlüchen ein neues „Rohr im Rohr“.



# Verfügbarkeiten

Verbrauchsmaterialien wie Liner und Harze befinden sich immer auf Lager und sind bei uns sofort abrufbar. So kommt es zu kurzen Lieferzeiten - sowohl in Deutschland als auch in der Schweiz.

## Kurzbeschreibung

Alle Verbrauchsmaterialien sind speziell für die Anforderung in der Kanalisation entwickelt und bilden zusammen mit dem Equipment, wie Inversionstrommel, Einwalkanlage und Kalibrierschlauch eine absolut zuverlässige und erprobte Einheit.

Besonders stolz sind wir hierbei auf unser eigens entwickeltes Sanierungsharz.

- **Bodenbender EP mit drei verschiedenen Topfzeiten: 30, 60 und 170 Minuten**
- **Einbau mit Heißwasser, Dampf, elektrisch oder auch kalt**
- **Dimensionssprünge mit dem Bodenbender Flex 3D oder 4D**
- **Geringe Kosten durch wenig Nacharbeiten**
- **Garantierte Dichtheit des Liners (besonders in Kombination mit unserem Bodenbender FlexLiner)**
- **DIBt-Zulassung mit dem Bodenbender FlexLiner und dem Brawoliner® (Zulassungsnummer Z-42.3-440)**

Minimieren Sie Ihre Nacharbeiten mit dem Bodenbender Inliner-System!



# KOMPONENTEN IM ÜBERBLICK.

## BODENBENDER FLEXLINER

### EIGENSCHAFTEN

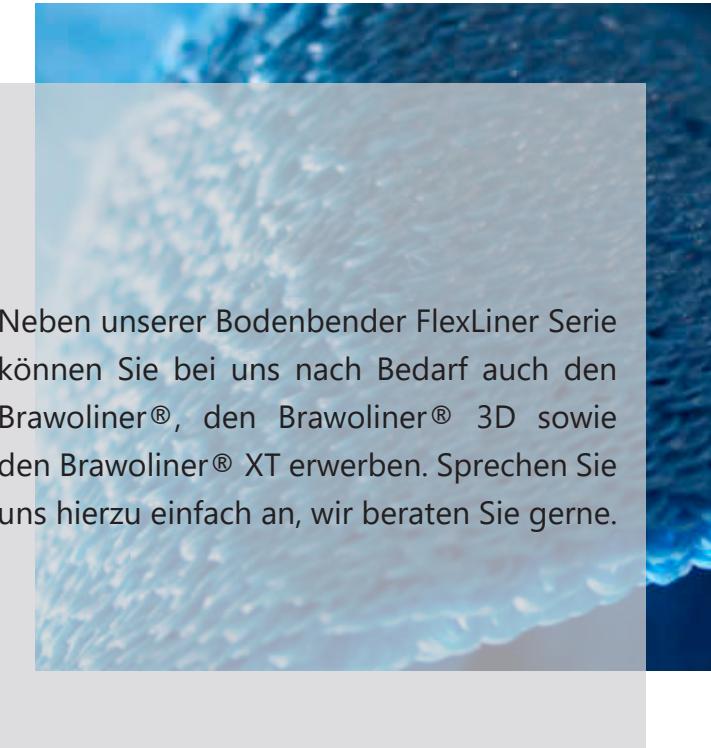
Unsere eigene Schlauchliner Produktpalette besteht aus:

- Bodenbender FlexLiner, unserem Standard Liner aus Nadelfilz
- Flex 3D, einem sehr bogengängigen Modell, das in der Lage ist bis zu drei Dimensionssprünge zu bewältigen. Den Flex 3D gibt es in 4,0 und 5,5 mm Grundwanddicke
- Flex 4D. einem ebenfalls sehr bogengängigen Modell, dass bis zu 4 Dimensionssprünge schafft
- Bodenbender miniFlex, der speziell für kleine Nennweiten geeignet ist

Unsere Linerschläuche sind aus besonders strapazierfähigem Material gefertigt und nehmen das Sanierungsharz aufgrund der Porenbeschaffenheit optimal auf.

Für eine verbesserte Gleitfähigkeit sind unsere Liner mit Polyurethan beschichtet - hierbei werden übrigens alte PET-Flaschen recycelt.





Neben unserer Bodenbender FlexLiner Serie können Sie bei uns nach Bedarf auch den Brawoliner®, den Brawoliner® 3D sowie den Brawoliner® XT erwerben. Sprechen Sie uns hierzu einfach an, wir beraten Sie gerne.

	versch. Größen (von..bis)	Unter- maß	Material	Dicke	Beschich- tung	Dimensions- sprung	Aushärtung
<b>FlexLiner</b>	100 - 500 mm	10%	Nadelfilz	5 mm	PU	Ja	kalt, Wasser & Dampf
<b>Flex 3D</b>	70 - 150 mm	10%	Nadelfilz	4 mm	PU	50% seiner Größe	kalt, Wasser & Dampf
<b>Flex 3D</b>	100 - 500 mm	10%	Nadelfilz	5,5 mm	PU	50% seiner Größe	kalt, Wasser & Dampf
<b>Flex 4D</b>	70 - 400 mm	10%	Nadelfilz	5,5 mm	PU	67% seiner Größe	kalt, Wasser & Dampf
<b>miniFlex</b>	30 - 70 mm	10%	Nadelfilz	2,5 mm	PU	Ja	kalt, Wasser & Dampf
<b>Brawoliner®</b>	50 - 200 mm	10%	Polyester	4 mm	PU	Ja	kalt, Wasser & Dampf
<b>Brawoliner® 3D</b>	70 - 200 mm	10%	Polyester	4,5 mm	PU	2 Dimensio- nen	kalt, Wasser & Dampf
<b>Brawoliner® XT</b>	100 - 200 mm	10%	Polyester	6 mm	PU	Ja	kalt, Wasser & Dampf

Bei unserer hauseigenen Flex 3D 4 mm Serie sind auch andere Größen auf Anfrage möglich.  
Sprechen Sie uns hierzu einfach an!

## Bodenbender EP:

Keine Versprödung · kein Schwund bei Aushärtung · kraft- und formschlüssige Verbindung

# BODENBENDER EP 30



## EIGENSCHAFTEN

- » **TOPFZEIT (18°C):** 30 Min.
- » **AUSHÄRTEZEIT (kalt; 12°C):** 7 Stunden
- » **AUSHÄRTEZEIT (60°C):** 20 Min.

Erhältliche Größen: 1 kg, 1,5 kg, 5 kg, 10 kg und 20 kg

# BODENBENDER EP 60



## EIGENSCHAFTEN

- » **TOPFZEIT (18°C):** 60 Min.
- » **AUSHÄRTEZEIT (kalt; 12°C):** 11 Stunden
- » **AUSHÄRTEZEIT (60°C):** 20 Min.

Erhältliche Größen: 5 kg, 10 kg und 20 kg

# BODENBENDER EP 170



## EIGENSCHAFTEN

- » **TOPFZEIT (18°C):** 170 Min.
- » **AUSHÄRTEZEIT (kalt; 12°C):** 33 Stunden
- » **AUSHÄRTEZEIT (60°C):** 70 Min.

Erhältliche Größen: 5 kg, 10 kg und 20 kg

Die Aushärtezeiten sind als Richtzeiten unter Laborbedingungen zu verstehen!

## Ein echtes Kanalsanierungsharz

Es ist genau auf die Anforderungen im Kanal abgestimmt und beweist seit vielen Jahren einen absoluten Erfolg auf der Baustelle.

Diese Anforderungen stammen aus jahrelanger, praktischer Erfahrung mit der eigenen Dienstleistung und somit hat das Bodenbender EP mit einem herkömmlichen Epoxidharz nur wenig gemeinsam. Unser Inliner Sanierungsharz wird in unserem Haus entwickelt sowie produziert, sodass wir selbst die Qualität überprüfen können und damit über den geforderten Standards des DIBt liegen. Dieses Produkt hebt sich daher von seinen Konkurrenten am Markt ab und steht mit seinen einzigartigen Eigenschaften für die Kanalsanierung alleine da.

Auch die gesundheitliche Verträglichkeit spielt bei der Auswahl der Rohstoffe eine entscheidende Rolle. Wir achten stets zusammen mit unseren Zulieferern und Beratern darauf, dass Inhaltsstoffe auf der Positiv-Liste stehen und eliminieren, wann immer wir können, Stoffe, die in der Zukunft möglicherweise als gefährlich eingestuft werden könnten.

### Die Vorteile von Bodenbender EP im Überblick:

- › In der Regel kein Preliner beim Einbau notwendig
- › Darf mit Grundwasser in Berührung kommen
- › Feste Verbindung mit der Rohrwandung -> keine Hinterläufigkeit!
- › Unmittelbar nach dem Abkühlen ist der Liner bereit zur Weiterverarbeitung
- › Besonders gute Aushärteeigenschaften
- › Überschüssiges Harz im System härtet immer aus; ein klarer Vorteil gegenüber anderen Harzen, die gegebenenfalls Verunreinigungen verursachen können



## WAS UNS WICHTIG IST!

Bitte bedenken Sie Ihre Harzauswahl und den schließlichen Umgang damit gut - nur wer das Produkt wie vorgesehen verwendet, bekommt ein optimales Ergebnis.

Natürlich werden in der Praxis auf der Baustelle oft andere Wege gegangen, als man es auf dem Papier machen würde: Schneller und günstiger ist hier leider häufig das Motto.

Lassen Sie uns Ihnen zeigen, wie es anders geht, damit sowohl Sie, als auch Ihre Kunden zufrieden sind - mit den Bodenbender EP Sanierungsharzen.

# RICHTIG AUSRICHTEN

WELT-  
NEUHEIT

## AIRBAGLINER®

### EIGENSCHAFTEN

Unser AIRBAGLINER® überzeugt durch Sicherheit und Effizienz. An einem Stück wird das Doppelgewebe gewoben, sodass er wiederverwendbar ist und keinerlei Reißgefahr besteht, selbst wenn er durch eine Scherbe punktiert wird. Das Material ist für Extrem-situationen ausgelegt und kann immensen Kräften standhalten. Einfach gemacht für die Kanalsanierung!

Unterstützt perfekt beim Einbau mit offenem Ende und funktioniert super in Kombination mit unserer DampfBox oder dem Bodenbender EasyCure!



Ultra dünn  
&  
flexibel



Thermische  
Belastungen  
bis 150°C



Keine  
Reißgefahr



Beständig  
bei Luftdruck  
über 1,5 bar



Extrem schnelle  
Aushärtung der  
Liner möglich



Bis zu 6x wieder-  
wendbar &  
dadurch super  
profitabel



Verfügbar von DN 50 bis DN 1.000



## SUPERMEDIUM FOLIE

### EIGENSCHAFTEN

Spezieller Kunststoffschlauch (PVC) - auch für den Einbau bei offenem Ende geeignet.  
In verschiedenen Längen verfügbar.

	Wandstärke	Größe	Temperatur	Flexibilität
<b>SuperMedium Folie</b>	150 Mikrometer	70 - 300 mm	bis 70°C	90° Bögen

# AUSHÄRTUNG

## BODENBENDER DAMPFBOX

Die Bodenbender DampfBox ist ein Dampferzeuger mit einzigartiger Hitzetechnologie und auf dem Markt unvergleichbarem Dampfvolumen.

Die Maschine schafft so mühelos längere Einbauten bis DN 300.

Sowohl unsere normale DampfBox als auch das kleinere Modell sind für einen leichten Transport mit einem Fahrgestell ausgestattet.

Standardmäßig kommen unsere DampfBoxen mit:

- Fernbedieneinheit (kabelgebunden)
- Diversen Dampfschläuchen inkl. beidseitig montierter Dampfniippel und Schutzschlauch
- Dampfsteuerbox zur Regulierung der Dampftemperatur

Die große DampfBox erhalten Sie bei uns darüber hinaus mit einem Schalldämpfer und, auf Wunsch, mit einer hochwertigen Aufbewahrungsbox für das Zubehör aus Aluminium.

Weiteres Zubehör oder individuelle Anschlüsse auf Anfrage.

### Technische Daten im Überblick

	Dampfvolumenstrom	Betriebsdruck	Aufheizzeit	Antrieb	Gewicht
<b>DampfBox mini</b>	6 kg/h	8 bar	5 - 6 Min.	Elektrisch (230 V)	32 kg
<b>DampfBox</b>	bis zu 168 kg/h	10 bar	6 - 8 Min.	Diesel	180 kg



Aufgrund ihres speziellen Aufbaus und ihrer einmaligen Technik ist unsere DampfBox in ihrer Größe das leistungsstärkste Gerät am Markt. Innerhalb kürzester Zeit erreicht sie eine Temperatur von bis zu 180°C und auch große Nennweiten (z.B. 70m DN 300) lassen sich mit ihr aushärten. Eingebaute Wächter und Sicherheitsventile verhindern hierbei ein Überhitzen, um das Arbeiten so sicher wie möglich zu machen. Auch größere Nennweiten sind mit der DampfBox zu realisieren, hier verlängert sich lediglich die zu erwartende Aushärtezeit. Unsere „kleine“ DampfBox 3,6 kW lässt sich an jeder Steckdose betreiben. Mit ihrer Hilfe lassen sich kurze Inliner-Strecken aushärten. Gerne nutzen wir sie auch im Bereich der PointHat Sanierung.

Sprechen Sie uns gerne an, wir führen Ihnen unsere DampfBox auf Ihrer Baustelle vor!

## EIGENSCHAFTEN



# BODENBENDER THERMOBOX

## EIGENSCHAFTEN

Die Bodenbender ThermoBox ist eine Durchlauferhitzer zum schnellen Aufheizen von Wasser. Alle Modelle sind mit Diesel betrieben und auf Radfahrgestellen montiert.

Die ThermoBox erhitzt, jeweils an eine Vordruckpumpe angeschlossen, das Wasser im Durchlauf auf den über ein Regelthermostat eingestellten Wert. Sie ist ebenfalls mit Sicherheitsbegrenzern ausgestattet.

Auch größere Modelle, die beispielsweise direkt in einen Anhänger gebaut werden können, haben wir im Angebot. Mit einem maximalen Arbeitsdruck von 16 bar und einem Wasserdurchsatz von 2x 120 l/min, werden Sanierungsgrößprojekte zum Kinderspiel.



## Technische Daten im Überblick

	Heißwasserleistung	Netzspannung	Leistung	Vordruckpumpe	Gewicht
<b>ThermoBox 90 kW</b>	11 - 42 l/min	230 V	90 kW	auf Konsole montiert	65 kg
<b>ThermoBox 2x 90 kW</b>	2x 11 - 42 l/min	230 V	2x 90 kW	auf Konsole montiert	130 kg

IDEAL  
für die  
Inhouse  
Sanierung



## EIGENSCHAFTEN

Der Bodenbender EasyCure ist ein speziell entwickeltes Gerät zum schnelleren Aushärten von Schlauchlinern oder partiell sanierten Einheiten.

Für den Einsatz wird lediglich ein regulärer Hausstromanschluss benötigt - kein Wasser, kein Dampf - und ist somit einfach sauber und leise.

Über die gesamte Kabellänge wird eine gleichbleibende Temperatur erreicht. Auch 90° Bögen sind überwindbar.

Dank des integrierten Sicherheitssystems schaltet sich der Bodenbender EasyCure bei zu großer Hitze einfach aus.

### Ihr Effizienz-Vorteil

Die Aushärtung mittels EasyCure muss nicht überwacht oder zwischenreguliert werden. Somit können mehrere Haltungen gleichzeitig saniert werden.

### Die wichtigsten Daten im Überblick:

**VERFÜGBARE LÄNGEN:** 15 m und 30 m (sowie 50 m auf Wunsch)

**MAX. STROMAUFNAHME:** 60 Watt/m

**EINSATZBEREICH:** DN 30 bis DN 150

**ANSCHLUSS:** 230 V

**VORLAUFZEIT:** sofort einsatzbereit

**INVERSION:** Mittels Bodenbender EasyShoot, InversionsTrommel

(neu im Zubehör: die **EasyCure Schleuse** - so lässt sich der EasyCure über jede Trommel inversieren) oder per Hand (dank EasyCure Stopfen)

Zubehör wie den **EasyCure Stopfen** (in den Ausführungen DN 50 - 90, DN 100 - 150 oder DN 150) erhalten Sie natürlich ebenso bei uns.





## HARZIMPRÄGNIERUNG

## BODENBENDER EINWALKANLAGEN

Manuell, elektrisch oder sogar automatisiert - die Bodenbender EinwalkAnlagen können Sie je nach primärem Einsatzgebiet auswählen. Unsere EinwalkAnlagen wirken ungleichmäßigem Druck auf den Schlauch beim Einharzen entgegen, sodass eine gleichmäßige Verteilung des Harzes im Liner gewährleistet wird. Der gleichmäßige Walzendruck auf die Lineroberfläche verhindert, außerdem eine Verletzung der Liner-Beschichtung durch zu starken Druck oder die Beschädigung des Liners durch Einharzen auf steinigem Untergrund, genauso wie die Faltenbildung. Das Harz wird gleichmäßig im Liner verteilt und überschüssige Luft wird langsam aus dem Liner gedrückt.

Die Walzstärke kann jederzeit problemlos verändert werden, um auf individuelle Sanierungssituatoinen reagieren zu können.

Unsere elektrischen EinwalkAnlagen verbauen wir gerne auch direkt in Ihr Sanierungsfahrzeug.

Bei Großprojekten bieten wir unseren Roboter auch zur Miete an! Sprechen Sie uns einfach an.



	Manuell (DN 200)	DN 200	DN 300	DN 450	DN 500
<b>Länge</b>	630 mm	max. 1.900 mm	max. 1.900 mm	max. 1.900 mm	max. 1.900 mm
<b>Breite</b>	290 mm	800 mm	1.000 mm	1.200 mm	1.200 mm
<b>Höhe</b>	370 mm	1.500 mm	1.500 mm	1.500 mm	1.370 mm
<b>Gewicht</b>	21 kg (ohne Standfuß)	90 kg	95 kg	100 kg	ca. 300 kg
<b>Geschwindigkeit</b>	Muskelkraft	2,5 - 6,5 m/min	2,5 - 6,5 m/min	2,5 - 6,5 m/min	sehr langsam - sehr schnell
<b>Bis DN</b>	200	200	300	450	500
<b>Ausführung</b>	mit Standfuß	mobil oder Festanbau			Roboter

# EINFACH INVERSIEREN

## BODENBENDER INVERSIONSTROMMEL

### EIGENSCHAFTEN



Unsere InversionsTrommeln sind standardmäßig mit einem Fahrgestell und notwendigen Anschlüssen für Wasser- und Luftzufuhr ausgestattet.

Neben einer sehr guten Temperaturbeständigkeit von bis zu 100°C, überzeugen sie durch ihr vergleichsweise geringes Gewicht und lassen sich so leicht in Keller oder auf Dächer transportieren. Besonders unsere Modelle aus Aluminium überzeugen durch ihren schmalen Aufbau. So passen auch die 700er und die 900er Trommel durch die meisten Türen.

Auch Sondergrößen oder Lackierungen nach Kundenwunsch sind möglich. Sprechen Sie uns hierzu einfach an.



# ALUMINIUM



Druckbeständigkeit 1,0 bar  
max. Temperatur: 100°C

Trommelgröße	Abmessungen (LxBxH)	Gewicht (mit Fahrgestell)	Anschluss	Flex 3D 4mm DN 70	Flex 3D 4 mm DN 100	Flex 3D 4 mm DN 150
200	330 x 300 x 290 mm	7 kg	4"	3,0 m	-	-
350	550 x 420 x 510 mm	17 kg	6"	14,0 m	10,0 m	3,5 m
500	790 x 560 x 1050 mm	48 kg	6"	-	26,0 m	13,0 m
700	950 x 620 x 1150 mm	57 kg	6"	-	53,0 m	33,0 m
900	1150 x 650 x 1360 mm	99 kg	6"	-	100,0 m	52,0 m
900	1150 x 750 x 1360 mm	101 kg	8"	-	120,0 m	66,0 m

# KARBON



Druckbeständigkeit 1,1 bar  
max. Temperatur: 100°C

400er	DN 50	DN 70	DN 100	DN 125	DN 150	Gewicht (mit Fahrgestell)	Abmessung (LxBxH)
	20 m	18 m	16 m	14 m	12 m	26 kg	750 x 600 x 815 mm
600er	DN 70	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	Gewicht (mit Fahrgestell)	Abmessung (LxBxH)
	45 m	40 m	35 m	25 m	18 m	35 kg	1020 x 570 x 960 mm
700er	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 300	Gewicht (mit Fahrgestell)	Abmessung (LxBxH)
	55 m	50 m	45 m	40 m	30 m	53 kg	1070 x 720 x 1200 mm
950er	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 300	Gewicht (mit Fahrgestell)	Abmessung (LxBxH)
	150 m	125 m	100 m	80 m	60 m	129 kg	1530 x 1055 x 1465 mm

Die Angaben verstehen sich ohne Harz, Kalibrierschlauch und/oder sonstiges Zubehör wie Seile und Schläuche. Maßgeblich Einfluss nimmt außerdem die Technik des Aufwickelns.

# BODENBENDER EASYSHOOT

## EIGENSCHAFTEN

Der Bodenbender EasyShoot ist das neuste Gerät aus unserem Hause und ein absoluter Knaller im Bereich der Inhouse Sanierung / für kleinere Nennweiten bis 150 DN.

Der EasyShoot ist für bis zu 2,5 bar Druck zugelassen - somit kann schnell und einfach mittels Druckluft inversiert werden.

Klarer Vorteil des EasyShoot gegenüber von Trommeln: Er kann einfach „auf den Rücken geschnallt werden“ und mit in den Keller oder hoch hinaus genommen werden:

Der EasyShhot besteht hauptsächlich aus ultra-leichtem Plexiglas und somit ist selbst der große nur 11 kg schwer.

IDEAL  
für die  
Inhouse  
Sanierung

Im Vergleich zu ähnlichen Produkten überzeugt der Bodenbender EasyShoot neben der einmaligen Druckbeständigkeit durch seine ergonomische Bauweise: Die Griffe lassen sich je nach Größe des Anwenders verstellen und ermöglichen so eine angenehme Handhabung. Gleichzeitig funktionieren die Griffe beim Inversieren auch als Anpassungskomponente für den Inversionswinkel.

Ersatzteile sind bei uns erhältlich.

NEU  
im Sortiment



## Die wichtigsten Daten im Überblick:

**VERFÜGBARE LÄNGEN:** 1 m, 1,5 m und 2 m

**EINSATZBEREICH:** DN 50 bis DN 150

Zubehör wie die [EasyShoot InversionsStutzen](#) und der [EasyShoot Adapter](#) sind natürlich auch bei uns erhältlich.



	DN 50	DN 70	DN 100	DN 125	Gewicht
1 m	14 m	8 m	6 m	5,5 m	7 kg

	DN 50	DN 70	DN 100	DN 125	Gewicht
1,5 m	20 m	12 m	9 m	8 m	9 kg

	DN 50	DN 70	DN 100	DN 125	Gewicht
2 m	28 m	16 m	12 m	11 m	11 kg

Die Angaben verstehen sich ohne Kalibrierschlauch und/oder sonstiges Zubehör wie Seile und Schläuche.

# INLINER SANIERUNG

## BODENBENDER ABDECKVLIES

### EIGENSCHAFTEN

NEU  
im Sortiment

Selbsthaftendes Abdeckvlies für sicheren Halt auf trockenen Oberflächen.

Abwischbar und rückstandslos entferbar. Schützt vor Schmutz, Feuchtigkeit und leichten Stößen.

Ideal für die Sanierung in empfindlichen Umgebungen oder innerhalb von Gebäuden.

Schützt auch Eure Sanierungsfahrzeuge vor starker Verschmutzung.

### Die wichtigsten Daten im Überblick:

**LÄNGE:** 50 m

**BREITE:** 100 cm

**GEWICHT:** 180 g/m<sup>2</sup>



# INLINER-SYSTEM WERKZEUG PAKET

Set mit allen notwendigen Werkzeugen und Zubehör für eine gelungene Sanierung.  
Erhältlich mit oder ohne Transportkoffer-Set.

Beinhaltet u.a.:

- 1x Milwaukee Ringmaulschlüsselsatz, 15-teilig
- 1x Milwaukee Schraubendreher Tri-Lobe ohne Schlagkappe, 6-teilig
- 1x Milwaukee Innensechskanntschlüssel-Satz, 9-teilig
- 1x Milwaukee 1/2" Ratschen- und Steckschlüsselsatz, 28-teilig
- 1x Milwaukee 1/4" Ratschen-, Steckschlüsselsatz und Bit-Set, 38-teilig
- 1x Milwaukee Metallbohrer, 19-teilig
- 1x Milwaukee Akku-Geradeschleifer 18V, 2x Akku 5,0Ah, Ladegerät
- 1x Milwaukee Akku-Schrauber 18V
- 1x Milwaukee Akku-Winkelschleifer 18V
- 1x Milwaukee Akku-Rührgerät 18V
- 1x Milwaukee Akku-Strahler 12V
- 1x Diamant-Trennscheibe Ø 125 mm
- 1x Diamant-Trennscheibe Ø 75 mm
- 1x Werkzeughalter für Trennscheibe 75 mm
- 1x Absperrhahn mit Storz-Anschluss, beidseitig
- 2x Bodenbender Flutsch
- 1x Bodenbender AbdeckVlies
- 2x Schutzbrille
- 3x Gehörschutzstöpsel

...und vieles mehr!



DampfSteuerBox

*Wir bieten die Möglichkeit das Werkzeugpaket direkt mit der SteuerBox für die DampfBox auszurüsten.  
Das Element wird fest installiert, sodass die Steuereinheit immer auf angenehmer Arbeitshöhe ist.*

Diamant Trennscheibe speziell für die Bearbeitung von Kunststoff, PVC, PE, KG und Glasfaser. Aktuell erhältlich mit Ø 125 mm.

Becherrührwerkzeug zum gleichmäßigen Aufrühren des Harzes. Es wird weniger Luft eingeschlossen, als bei herkömmlichen Rührwerkzeugen und Harz und Härter werden zu einer homogenen Einheit.



InlinerStopfen, um die InversionsTrommel nach Einbau des Liners entfernen zu können. Durch Befüllen mit Wasser, wird der Inliner unabhängig von der InversionsTrommel ausgehärtet.

- › DN 100 – DN 200
- › für Vor- und Rücklauf
- › Manometer zur Drucküberwachung und Überdruckventil
- › Luftschlauch 0,5 m mit Stecknippel

InversionsStutzen 4" und 6" für unsere InversionsTrommeln.

Erhältlich in verschiedenen Größen ab DN 30.

Auch mit 90° beziehungsweise 45° Abwinkelung erhältlich, um das Inversieren in einem Schacht zu erleichtern.

# SYSTEM ZUBEHÖR: DAMIT IHRE ARBEIT EINFÄCHER WIRD

InversionsVerlängerung für die Inver-  
sionsTrommel mit Storz-Anschluss:  
Beliebig verlängerbar; bei tief ge-  
legenen Schächten kann mit der  
Schlauchverlängerung Sanierungs-  
schlauch gespart werden.



Thermostat zur Erfassung der Heizkurve während der Aushärtung. Vor- und Rücklauf Temperatur können in einem Temperatur/Zeit – Diagramm ausgelesen, gespeichert sowie gedruckt werden.

## ...und mehr

Auch Materialien wie Handschuhe, Edelstahlkabelbinder, Linerklemmen, Gummiringe, Schutzbrillen, Gehörschutz und mehr sind bei uns erhältlich. Gerne bieten wir Ihnen auch unser gesamtes Zubehör als Inliner-Werkzeugpaket an.

Ein komplettes Set zum Flicken der Einschnitte, die beim Vakuumieren des Liners entstehen. Das verwendete Material gleicht dem des Inlinerschlauches und garantiert einen fachmännischen Einbau.  
Bestehend aus Föhn, Roller, Cutter, Zollstock und speziellem PUR-Tape.

InlinerKlemme erhältlich in verschiedenen Größen:

- DN 50 - DN 100
- DN 100 - DN 150
- DN 200
- DN 300

# 04



## PARTIELLE SANIERUNG

Das Point-Liner®-System gehört zu den ersten partiellen Sanierungssystemen auf dem Markt und sucht in Qualität und Funktionalität heute noch seinesgleichen. Die Materialien sind vom Entwicklungsursprung aufeinander abgestimmt und das Polyurethan-Kunstharz von allerhöchster Qualität.

Unser Point-Liner®-System kann bei allen gängigen Schadensbildern Anwendung finden. Es ist uneingeschränkt in öffentlichen Kanälen und im Hausanschlussbereich einsetzbar.



*Sofort loslegen und Geld verdienen!  
Planungssicher und einfach zu handhaben.*

## Kurzbeschreibung

Durch die von Anfang an verwendeten Doppelkammerbeutel, entfällt beim Point-Liner®-System das Abwiegen des Harzes komplett und die Qualität des Endproduktes leidet so nicht unter Fehlern beim Abwiegen. Diese Philosophie wenden wir bei unserem gesamten System an: Es werden fertig zugeschnittene Glasfasermatte mit der richtigen Menge Harz geliefert. Darüber hinaus sämtliches Zubehör, was Sie zur Sanierung benötigen - und alles ist praktisch in einem stapel- und fahrbaren Boxsystem verstaut. Sie sparen extrem viel Zeit und haben ein unvergleichliches Produkt bezüglich Qualität, Kontrolle und Preis.

- **Komplett-Paket für Einsteiger und Profis**
- **Kompatibel mit bestehenden Packersystemen**
- **Volle Kostenkontrolle durch abgepackte Einheiten**
- **Kostengünstig durch geringen Verbrauch**
- **Anspruchsvolle Kanalsanierungen mit minimalem Aufwand**
- **Aushärtung: 1,5-2 Stunden bei 18°C Harztemperatur**
- **Höchste Qualitätsansprüche**
- **DIBt zertifiziert (DIBt-Zulassung Z-42.3-397)**
- **Bereits mehr als 500.000 verbaute Point-Liner® weltweit**
- **Übertrifft alle angesetzten Nutzungsdauern für Kanalreparaturen**



# KOMPONENTEN

## BODENBENDER MINISET

### EIGENSCHAFTEN

EinsteigerSet für die Sanierung von Abwasserrohren.

Alles was Du zum professionellen Sanieren benötigst!

› Die Investition lohnt sich durch die 12 beinhalteten Combi-Pack.

› In unserer Akademie bereiten wir Sie auf Ihre Baustellen vor und Sie werden zertifizierter Anwender.



### DU BIST AZUBI?

Du bist RKI-Azubi und brauchst ein perfekt abgestimmtes Set für die partielle Sanierung?

Da haben wir was für Dich: Unsere **Azubi-Kiste**

#### Basis:

- 1x LaminierRoller
- 1x FlächenSpachtel
- 1x Glasfaserschere
- 1x CombiPack DN 150, 50 cm

#### Erweiterung 1:

- + Kiste mit Deckel + kleiner Spachtel + Atemschutzmaske + Gestellbrille und Überbrille
- + Gliedermaßstab + 2x Paar Einweghandschuhe

#### Erweiterung 2:

- + 1x zusätzliches CombiPack Übungspaket



## CombiPack

Mehr dazu ab Seite 42



## Hausanschlusspacker

Mehr dazu auf Seite 36-37

**Das Bodenbender miniSet beinhaltet:**



## Luftschiebestangen

Mehr dazu auf Seite 38



## System Schulung

Mehr dazu auf Seite 122

# PARTIELLE SANIERUNG

## MULTI POINT-LINER® HARZ



Das speziell zur punktuellen Kanalsanierung entwickelte Multi Point-Liner®-Harz ist ein Zweikomponenten-Polyurethan-Harz.

Verpackt im praktischen Doppelkammerbeutel ist ein sauberes und anwendungsgerechtes Arbeiten möglich.

Durch die dosiergenaue Vorabfüllung ist immer ein exaktes Mischverhältnis gewährleistet. Eventuelle Abwiege- oder Mischfehler entfallen somit.

## Verpackungsgrößen

Anzahl	24	12	8	6	5	4
kg	0,5	1	1,5	2	2,5	3

### Die wichtigsten Daten im Überblick:

- » **TOPFZEIT (18°C):** 15 Min.
- » **VOR-FRÄSEN:** Nein
- » **SCHRUMPF:** <0,01%
- » **AUSHÄRTEZEIT (kalt, 12° C):** 120 Min.



# UNSERE PACKER

Unsere Packer besitzen einen flexiblen Aufbau aus einem verstärkten Gummimaterial. Bei Beaufschlagung mit definiertem Luftdruck (siehe Betriebsdrucktabelle) erweitert sich der Durchmesser des jeweiligen Packers und die harzgetränkte Glasfasermatte wird mit Hilfe von Verstärkungen in Längsrichtung gleichmäßig an die Rohrwandung gepresst, sodass es nach der Aushärtezeit zu einer kraftschlüssigen Verklebung kommt.



## BODENBENDER FLEXPACKER (B) MIT FAHRGESTELL

DN	150 - 200	150 - 200	200 - 300	200 - 300	300 - 400	300 - 400	400 - 500
Anpresslänge (mm)	700	1.400	700	1.400	700	1.400	700
Länge (mm)	1.200	1.900	1.300	2.000	1.300	2.000	1.300

DN	400 - 500	500 - 600	500 - 600	600 - 800	600 - 800
Anpresslänge (mm)	1.400	700	1.400	700	1.400
Länge (mm)	2.000	1.300	2.000	1.500	2.500



Jetzt umbauen  
lassen:  
Dampfaushärtung  
möglich mit  
3,6kW DampfBox.  
Auhärtezeit  
auf 1/3  
reduzieren!

## BODENBENDER HAUSANSCHLUSSPACKER

<b>DN</b>	70 - 100	70 - 100	70 - 100	100 - 150	100 - 150	100 - 150	100 - 150
<b>Anpresslänge (mm)</b>	700	1.400	2.400	700	1.400	2.600	3.600
<b>Länge (mm)</b>	1.000	2.000	3.000	1.000	1.800	3.000	4.000

<b>DN</b>	100 - 150	150 - 200	150 - 200	150 - 200	150 - 200	150 - 200
<b>Anpresslänge (mm)</b>	4.600	700	1.400	2.600	3.600	4.600
<b>Länge (mm)</b>	5.000	1.100	1.800	3.000	4.000	5.000

### Wunschgrößen

Diese Tabellen stellen nur eine Auswahl der verfügbaren Packergrößen dar. Sprechen Sie uns gerne an und wir finden die passende Größe für Ihr Projekt.

# GLASFASERMATTE

## EIGENSCHAFTEN

Die Bodenbender GlasfaserMatte ist aus hochwertigem Advantex-Material gefertigt und wurde speziell als Trägerkomponente des PL®-Systems entwickelt. Durch ihre gute Harzaufnahme sowie ihre gute chemische Beständigkeit, insbesondere gegenüber Säuren und Laugen, zeichnet sie sich für das Multi Point-Liner®-Harz als optimales Trägermedium aus.

### Die wichtigsten Daten im Überblick:

- » **GEWICHT:** 1060 g/m<sup>2</sup>
- » **BREITE:** 127 cm
- » **VERBRAUCH MULTI POINT-LINER® HARZ:** ca. 0,9 g/m<sup>2</sup>



## LUFTSCHIEBESTANGE

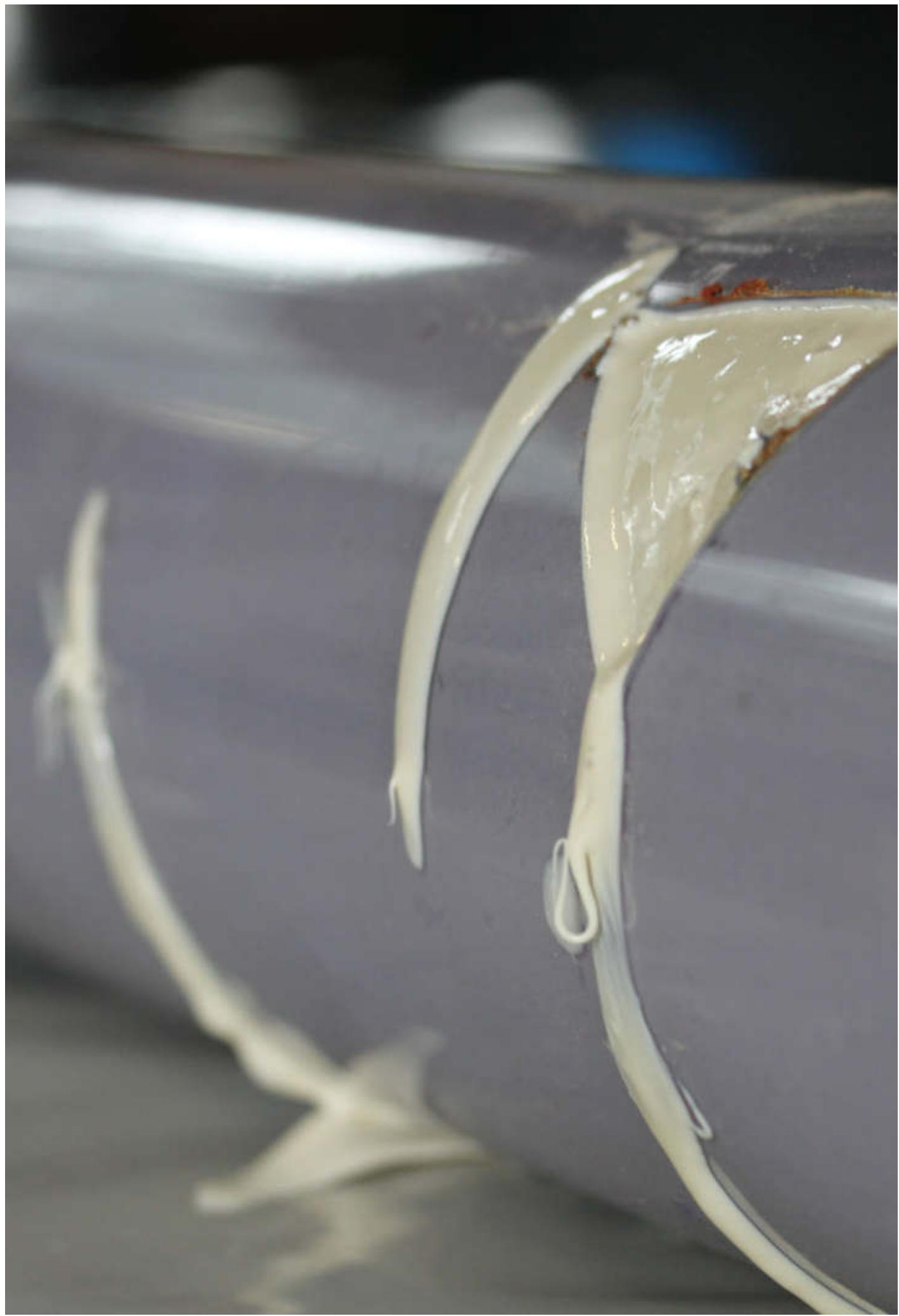
Unsere Luftschiebestangen aus PVC-U Material sind ultra biegsam und bieten dennoch ausreichend Stabilität, um sie sicher durch das Rohr und die Bögen zu manövrieren. Temperaturbeständigkeit bis 60° C.

### Diese Längen haben wir im Angebot:

- 1,50 m Länge
- 3,00 m Länge

**Sonderlängen auf Wunsch erhältlich!**



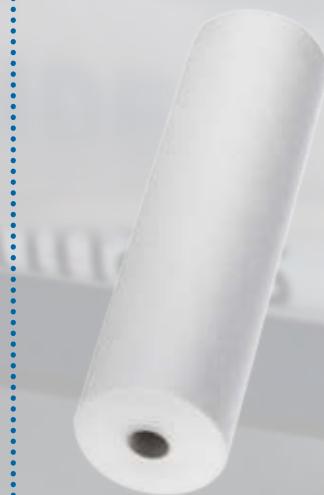


## UNSERE HILFSMITTEL: DAS POINT-LINER® ZUBEHÖR

HarzSpachtel zum gleichmäßigen Verteilen des Harzes auf der GlasfaserMatte. Feste Spachtelfläche und stabiler Holzgriff für eine optimale Anwendung. Erhältlich in verschiedenen Größen.



LaminierRoller zum gleichmäßigen Einarbeiten des Harzes. Der Roller ist besonders durch seine geriffelte Oberfläche sehr gut für die Fasern der Glasfasermatte geeignet und lässt sich dennoch sehr gut reinigen.



Mit dem EinlageVlies lassen sich noch höhere mechanische Kennwerte erzielen. Es kann in Verbindung mit der Glasfaser-Matte genutzt werden und wird auch in unseren CombiPacks mit angeboten.

# IM ÜBERBLICK

Unsere speziell für das Schneiden von Glasfaser ausgelegte Schere. Besonders lange scharf - auch Modelle für Linkshänder sind vorhanden.



Geeichtes Druckluftmanometer bis 12 bar.



Bodenbender Flutsch ist ein Trennmittel für die PU Verarbeitung und speziell geeignet für unser Multi Point-Liner® Harz. Jetzt umwelt- und anwenderfreundlicher!

05

## BODENBENDER



## Verfügbarkeiten

*Einzeln erhältlich und sofort lieferbar - auf Wunsch auch in Sondergrößen!*



### Kurzbeschreibung

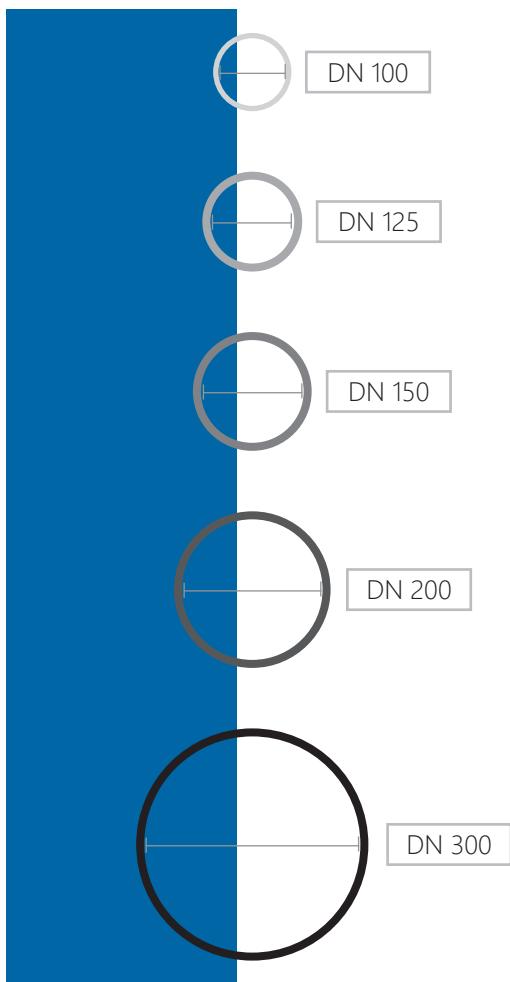
Geschützt abgepackt in einem Beutel, steht die bereits in Arbeitsfolie eingepackte und fertig zugeschnittene GlasfaserMatte und die exakt benötigte Menge Multi Point-Liner® Harz jederzeit für eine Point-Liner® Sanierung bereit. Zeitraubende Arbeiten, wie das Zuschneiden der Matte oder die Berechnung und Bereitstellung des Harzbedarfes, entfallen.

Zusammen mit dem Bodenbender miniSet ist ein schnelles und sicheres Arbeiten gegeben.

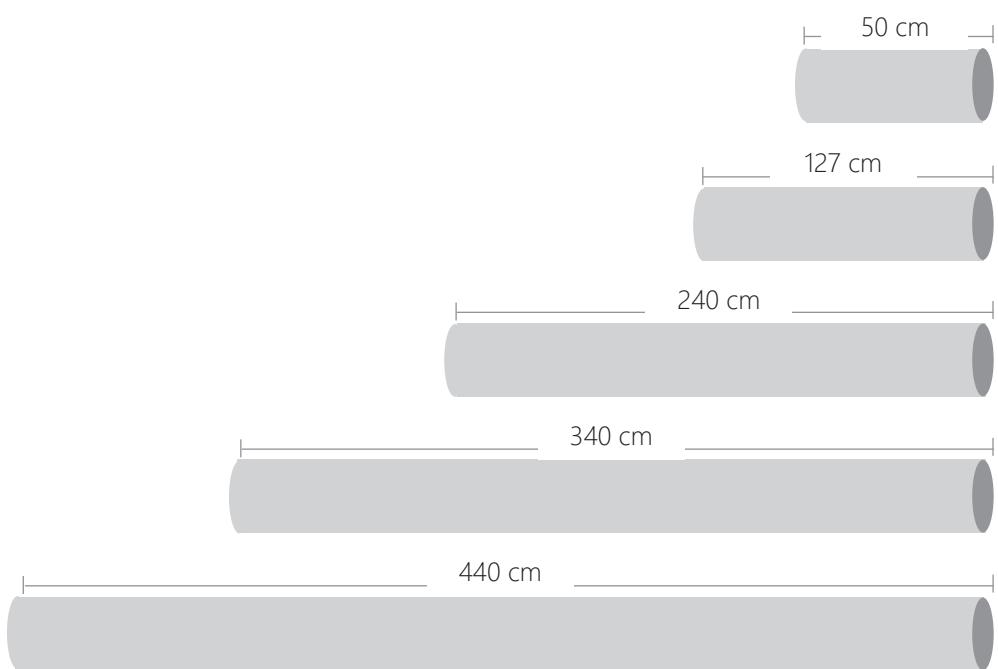
- **Jederzeit für eine Sanierung bereit**
- **Zeitaufwendige Zusatzarbeiten entfallen**
- **Besonders praktisch für kleine Rohrreinigungsfahrzeuge**
- **Niedrige Lagerhaltungskosten**
- **Erhältlich für alle Nennweiten, Längen und Wandstärken**
- **Abgestimmt auf die Einsatzmöglichkeiten unserer Packer**



## STANDARDMÄßIG VERFÜGBAR IN DIESEN NENNWEITEN:



...UND DIESEN LÄNGEN



## GARANTIE

Durch die CombiPacks wird kein Tropfen Harz mehr verschwendet und es werden aktiv Kosten gespart. Zudem garantiert Ihnen das CombiPack volle Kontrolle über den Verbrauch und eine hundert prozentige Qualitätskontrolle:

**1 Pack = 1 Kurzliner**



**NICHT OHNE GRUND:**

**UNSER BESTSELLER**



## Kurzbeschreibung

Wir bauen Ihr persönliches Sanierungsfahrzeug zur Point-Liner®- oder Inlinersanierung. Dabei begleiten wir den gesamten Prozess von der Planung bis zur Übergabe Ihres einsatzbereiten Fahrzeugs. Profitieren Sie jetzt von unserer jahrelangen praktischen Erfahrung und der Qualität der Handarbeit!

Bei den Aufbauten wird auf hochqualitative Einrichtung geachtet und die Räume optimal in Bezug auf Platz und Gewichtsverteilung genutzt. Vom Anhänger bis zum 12,5 Tonnen Sanierungsfahrzeug, haben wir bereits und werden wir auch in Zukunft jeden Wunsch höchst individuell umsetzen.

Dafür setzen wir nicht zuletzt auch auf qualitativ hochwertige Fahrgestelle und Bordwände:

Als Bordwände verwenden wir Sandwich-Elemente mit einer verquellungsfreien Kunststoffeinlage aus multi-tec, die darüber hinaus noch hervorragende Isoliereigenschaften und eine Ausrissfestigkeit von 50 kg mit sich bringen. Dies wirkt sich im Sommer wie auch im Winter sehr positiv auf die Arbeitsatmosphäre aus und erleichtert den Monteuren ihren Job aktiv.

Die Fahrgestelle sind rostbeständig und vollverzinkt.

Die Vorteile unseres Fahrzeug-Systems liegen neben der Qualität in der Modularität: Alle Komponenten können problemlos wieder aus- und in ein anderes Fahrzeug eingebaut werden.

Die Profilbauweise kennt nahezu keine Grenzen: Isolierte Module, Schubladenschränke, Werkzeugschränke und vieles mehr.



# 12 to SANIERUNGSFAHRZEUG

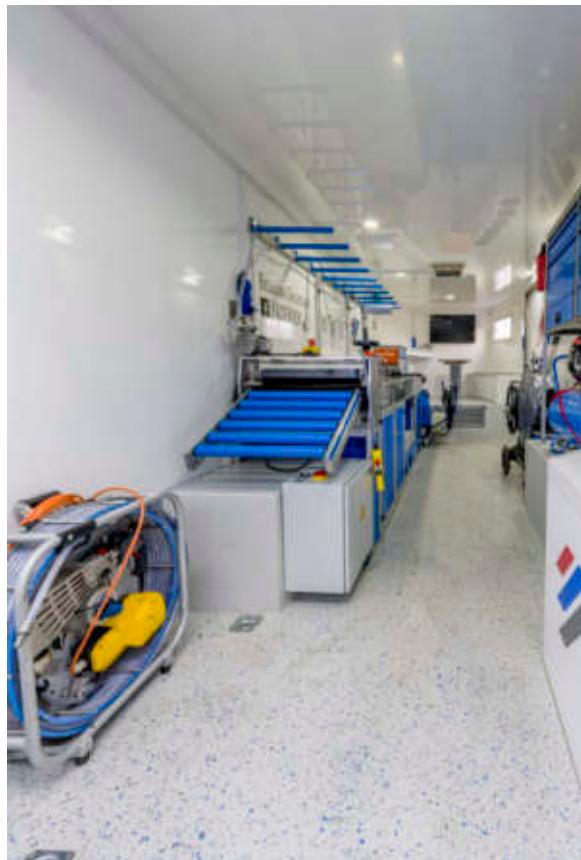
Beim Ausbau von Sanierungsfahrzeugen sind so gut wie keine Grenzen gesetzt. Sie suchen sich das Fahrzeug aus und wir bauen es aus. Vom Sprinter bis 12.5 Tonner sind Ihrer Individualität keine Grenzen gesetzt.



## SANIERUNGSANHÄNGER

Unsere Standardanhänger gibt es in den Längen 4,00 und 4,80 m x Breite 2,20 m x Höhe 2,136 m (Innenabmessungen) und einem zul. Gesamtgewicht von bis zu 3.500 kg.

Unsere Anhänger basieren auf einem individuell aufgebauten und vollverzinkten Gestell.



# WEITERE OPTIONEN...

## ...unser Inhouse-Fahrzeug | Bsp.: Ford Transit

Grundlage:

Ford Transit 350 L3 Kastenwagen

- + Express Line-Paket
- + Sitz-Paket
- + Technologie-Paket

Ausbau:

Werkbank mit

- 4 Schubladen
- 3 offenen Unterbauten
- 1 Unterbau Standheizung inkl. 3 Ablagefächern
- 4 Ablagevorrichtungen für bspw. Luftschiebestangen
- 6 Haltebügel für Inlinerschläuche

Regal mit

- 3 Ablagefächern (unten offen; Wanne oben)
- 1 Halterung für EasyShoot

2 Verladeschienen 3m, klappbar

Befestigungspunkte / Verzurrschiene und -bügel



# UNSERE EINZELNEN MODULE

## Bodenbender SanierungsModul

Das Bodenbender SanierungsModul ist ein fertiges Bauteil zum schnellen Einbau in ein bestehendes Sanierungsfahrzeug. Es kann mit Schrauben in Ihrem Fahrzeug befestigt werden und ist sofort einsatzbereit.

Sie haben die Wahl zwischen vollelektronischer oder manueller EinwalkAnlage und mit oder ohne Förderband.

Standardmäßig enthält es einen Klimaschrank mit Platz für bis zu 200 kg Harz sowie einen Werkzeugschrank sowie Ablageflächen und -fächer für sonstige Materialien.



### Optimal abgestimmt

Sanierungsfahrzeuge von Bodenbender verschmelzen zu 100% mit der ausgelieferten Anlage und bieten jedem Monteur den optimalen und selbstverwirklichten Arbeitsplatz.





## EinwalkAnlage

Unsere bewährten EinwalkAnlagen können im Fahrzeug fest verbaut werden.



## KlimaSchrank

Isolierter KlimaSchrank zur Temperierung des Harzes. In der Standardausführung bietet er Platz für bis zu 200 kg Harz.



## HängeSchrank

Hängendes Schrankelement zum Verstauen von Werkzeugen und Material. Es schließt sicher und verhindert so auch während der Fahrt das Herausfallen von Materialien. Üblicherweise wird der HängeSchrank auf die rechte Kofferwand montiert um darunter Geräte, wie die ThermoBox oder InversionsTrommel, verstauen zu können.



## WerkstattWagen

Der WerkstattWagen wurde speziell entwickelt, um ihn an der Baustelle frei zu bewegen. Bei Fahrzeugen mit Hebebühne kann der WerkstattWagen, ausgestattet mit allen notwendigen Materialien, bis an den Schacht gefahren werden.

Er bietet Platz für alle möglichen Armaturen und Werkzeuge, die Sie für spontanes Handeln an der Baustelle benötigen.



## WerkzeugSchrank

Der WerkzeugSchrank macht seinem Namen alle Ehre und bietet Platz für Werkzeuge aller Art. Durch die individuelle Gestaltung der Schubladengrößen haben Sie die Möglichkeit ihn genau gemäß Ihrer Ansprüche anzupassen.

Auch große Elektro-Werkzeuge oder unsere CombiPacks finden hier Platz.



## Modul

Auch weitere Module, speziell auf Ihre Wünsche und Anforderungen abgestimmt, sind möglich - sprechen Sie uns gerne an.



## DER ERSTE EINDRUCK ZÄHLT.

Auch von außen lassen wir Ihr Sanierungsfahrzeug gerne im besten Licht erstrahlen - schließlich ist das das Erste, was der Kunde sieht.

Gerne kümmern wir uns um Ihre Fahrzeugfolierung. Egal ob schlicht oder auffällig - natürlich in Ihren gewünschten Farben und mit einem Hauch Bodenbender.

Hierfür stehen Ihnen standardmäßig 3 unterschiedliche Designs zur Verfügung, aber auch Sonderanfertigungen sind möglich.





## EINLAUF SANIERUNG

Das PointHat System eignet sich zur Sanierung von schadhaften Einläufen.

Es eignet sich optimal für die Anwendung innerhalb von Gebäuden sowie in Hausanschluss Grundleitungen. Entwickelt aus der Notwendigkeit für eine Lösung im kleinen Nennweitenbereich, können mit diesem System einzelne beschädigte Anschlüsse saniert werden oder gefräste Einläufe nach einer Inliner Sanierung wieder angeschlossen werden. Außerdem können bei der Sanierung mit dem Point-Liner System nun auch ausgelassene Einläufe mitsaniert werden.



*Sofort loslegen und Geld verdienen!  
Planungssicher und einfach zu handhaben.*

### Kurzbeschreibung

Unser PointHat-System ist super unkompliziert und leicht in der Anwendung. Wie auch bei unseren Inlinerschläuchen greifen wir auf Nadelfilz als Trägermaterial zurück. Zusammen mit dem schnell-härtenden Epoxidharz ist das T-Stück perfekt zum Sanieren von Einläufen kleiner Nennweiten (DN 50 - DN 150).

- **Komplett-Paket um sofort loszulegen**
- **Aushärtung mit Dampf oder auch kalt**
  - **Kaltaushärtung innerhalb von 3 Stunden**
- **Höchste Qualitätsansprüche**

**Jetzt neu: Unser weltweit eingesetzter und vielfach bewährter AIRBAGLINER® findet ein neues Einsatzgebiet!**

**Als AIRBAGLINER® Blase perfektioniert er unser PointHat-System.**

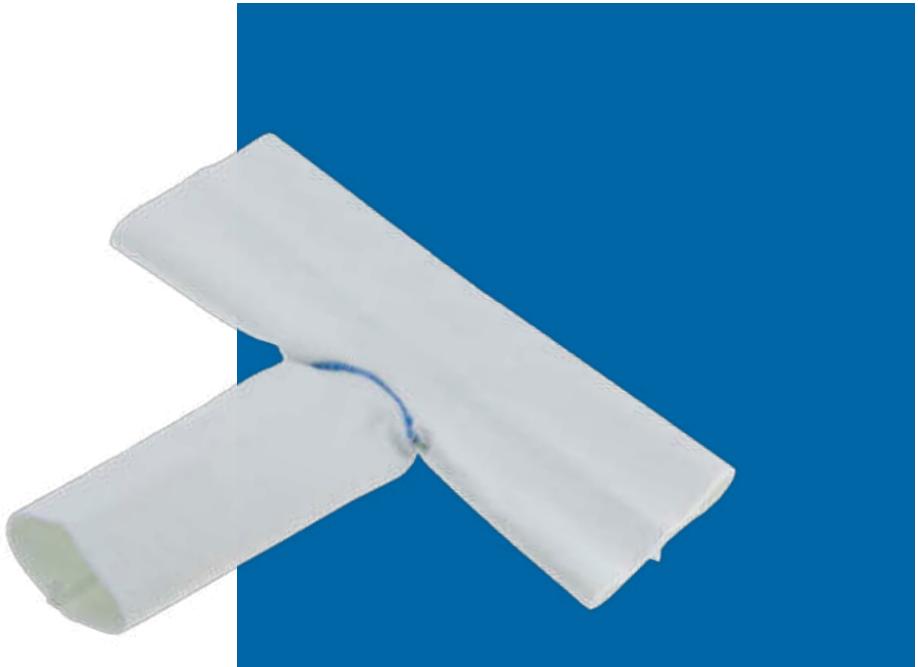
**Einbauen jetzt noch sicherer und schneller.**



# POINTHAT KOMPONENTEN

## NADELFILZ T-HUT

Nadelfilz T-Hut aus PET-Filz mit einseitiger PU-Beschichtung. Geeignet für Hauptleitungen und Abzweige von DN 50 - 225. Verschiedene Winkel erhältlich.



- » **MAX. TEMPERATUR:** 80°C
- » **MAX. DRUCK:** 0,6 - 1,0 bar

## BODENBENDER POX 25



Unser bewährtes Zwei-Komponenten Epoxidharz. Aushärtung kalt oder warm möglich. Geringe Empfindlichkeit gegenüber Wasser während der Aushärtung.

### Wichtiges im Überblick:

- » **TOPFZEIT (18°C):** 25 Min.
- » **SCHRUMPF:** <0,01%
- » **AUSHÄRTEZEIT (bei 12°C):** ca. 3 Stunden

# STANDARDMÄßIG ALS **POINTHAT PACK**

ERHÄLTLICH IN DEN FOLGENDEN GRÖSSEN:

Hauptleitung (DN)	Abzweig (DN)	Winkel (o. = oder)
70	50	45° o. 90°
70	70	45° o. 90°
75	50	45°
100	50	45° o. 90°
100	70	45° o. 90°
100	75	45°
100	100	45° o. 90°
125	100	45° o. 90°
125	125	45° o. 90°
150	70	45° o. 90°
150	100	45° o. 90°
150	125	45° o. 90°
150	150	45° o. 90°

Hauptleitung (DN)	Abzweig (DN)	Winkel
200	100	45° o. 90°
200	125	45° o. 90°
200	150	45° o. 90°
200	200	45° o. 90°



Sondergrößen

Auf Wunsch können wir auch Sondergrößen oder spezielle Abzweigwinkel realisieren. Sprechen Sie uns an!

# AIRBAGLINER® POINTHAT PACKER



Seitliche Rohrsysteme können dank des flexiblen Materials des Packers leicht erreicht werden. Für die Druckluftzufuhr verfügt die Tragestange über ein Ventil sowie ein Überdruckventil für das Ablassen.

Zur Installation den Packer zusammen mit der AIRBAGLINER® PointHat Blase verwenden.

Einbaurichtung egal - mit oder gegen Fließrichtung.

## Wichtiges im Überblick:

- » **GRÖSSE PACKER:** DN 70, DN 100 - 150 und DN 200
- » **GRÖSSE KÖPFE:** DN 70, DN 100 - 150 und DN 200
- » **MATERIAL:** 2 unterschiedliche Stangenmaterialien = zwei Härtegrade
- » **VERARBEITUNG:** Integrierte Schlüsselfläche sorgt für vereinfachtes Anbringen; ohne Rohrzange o.ä.



# AIRBAGLINER® POINTHAT BLASE



Blase zum Einbringen und Anpressen des Trägermaterials an die Schadstelle.

Nur eine Blase notwendig, egal ob 45° oder 90° Abzweig - das Material unserer AIRBAGLINER® PointHat Blase ist super flexibel! Wie vom AIRBAGLINER® gewohnt gemacht für die Extreme!



Ultra dünn  
&  
flexibel



Thermische  
Belastungen  
bis 150°C



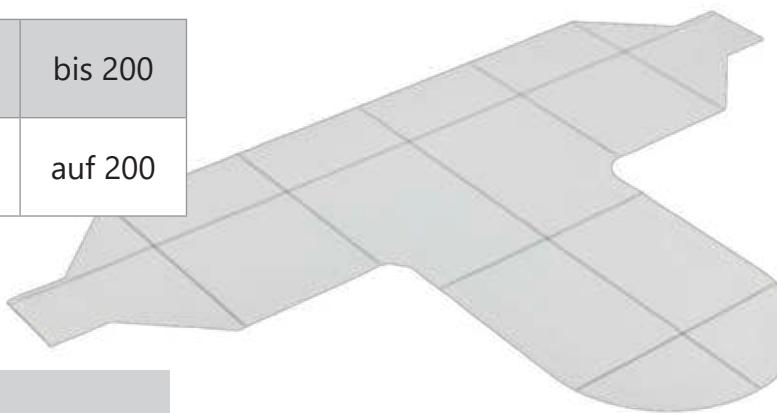
Keine  
Reißgefahr



Beständig bei  
Luftdruck bis  
2 bar

## STANDARDMÄßIG ERHÄLTLICH IN DEN GRÖSSEN:

<b>Hauptleitung</b>	von 70	sämtliche Zwischengrößen	bis 200
<b>Abzweig</b>	auf 50	sämtliche Zwischengrößen	auf 200



### Verfügbarkeiten

Sondergrößen sind auf Wunsch erhältlich!



... AUCH NOCH ERHÄLTLICH...

### SILIKONBLASE (ALTES MODELL)



Blase variiert je nach Abzweigwinkel. 45° oder 90°.

**WIR EMPFEHLEN** bei beiden Varianten  
**ANWENDUNG MIT UNSERER**  
**DAMPFBOX MINI:**



Mehr dazu auf Seite 16-17

# AIRBAGLINER® POINTHAT STARTER SET

## WARMAUSHÄRTUNG

Beinhaltet:

- 1x DampfBox mini inkl. DampfSteuerbox
- 1x DataLogger inkl. 5x MiniaturStecker
- 1x Einstellbares Überdruckventil 0,5-1,0 bar
- 1x PointHat Dampfschlauch mit Thermokabel, 15 m
- 10x Schiebestange 1,5 m/16 mm sowie 1x Dreh- Schiebegriff für Schiebstange
- 1x Werkzeugbox PointHat
- 2x AIRBAGLINER® Packer PointHat DN 100-150
- 3x AIRBAGLINER® Blase 100er Grundleitung
- 2x AIRBAGLINER® Blase 125er Grundleitung
- 3x AIRBAGLINER® Blase 150er Grundleitung
- 4x PointHat Pack 100er Grundleitung
- 2x PointHat Pack 125er Grundleitung
- 4x PointHat Pack 150er Grundleitung
- 1x Schulung f. max. 3 Personen



# AIRBAGLINER® POINTHAT STARTER SET

## KALTAUSHÄRTUNG

Beinhaltet:

- 1x DampfSteuerbox
- 1x DataLogger inkl. 5x MiniaturStecker
- 1x Einstellbares Überdruckventil 0,5-1,0 bar
- 1x PointHat Dampfschlauch mit Thermokabel, 15 m
- 10x Schiebestange 1,5 m/16 mm sowie 1x Dreh- Schiebegriff für Schiebstange
- 1x Werkzeugbox PointHat
- 2x AIRBAGLINER® Packer PointHat DN 100-150
- 3x AIRBAGLINER® Blase 100er Grundleitung
- 2x AIRBAGLINER® Blase 125er Grundleitung
- 3x AIRBAGLINER® Blase 150er Grundleitung
- 4x PointHat Pack 100er Grundleitung
- 2x PointHat Pack 125er Grundleitung
- 4x PointHat Pack 150er Grundleitung
- 1x Schulung f. max. 3 Personen



## SCHACHTSANIERUNG

Schachtbauwerke müssen als Teil des Kanalnetzes ebenso regelmäßig inspiziert und gegebenenfalls saniert werden.

Für die unterschiedlichen Schäden (Reparatur oder Renovierung) haben wir passende Produkte für Sie: So können Wassereintritte durch Bodenbender Injekt geschlossen werden; egal ob im Hoch- oder Tiefbau. Sickerstellen hingegen können sofort mittels Bodenbender Stopf abgedichtet werden. Fehlstellen im Mauerwerk können mit Bodenbender Mörtel bearbeitet werden, auch ohne dass Baustahl angegriffen wird.

**Schachtsanierung**  
**BODENBENDER**

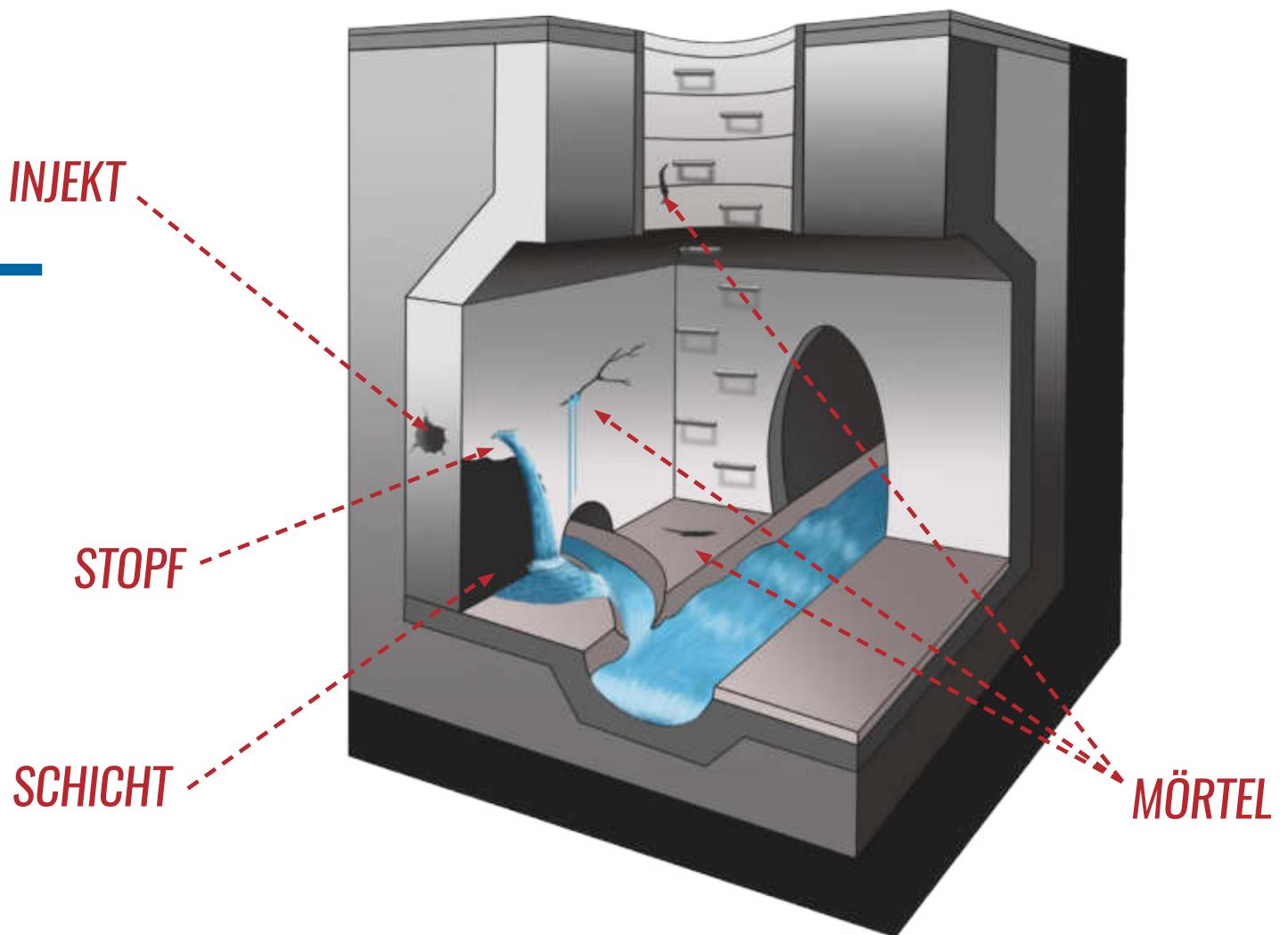
zusammen mit

**PARTNERSCHAFT - GEMÜT - FÖRDERUNG - ENTWICKLUNG - INNOVATION**

IPA BAUCHEMISCHE PRODUKTE GMBH  
A Stable Solution

Over 50 Years of Experience in Chemical Construction

Best Quality German Engineering



**Finde das richtige Material für Deinen Einsatz!**



# SCHACHTSANIERUNG

## IPAPUR VM 1K - Injektionsharz

Aufschäumendes Verpressmaterial zum Abdichten von wasserführenden Rissen und Verdrängung von Hohlräumen.

- » Volumenvergrößerung: 10 bis 20-fach
- » Flammpunkt >200°C
- » Klebefreie Abbindezeit: 5 Min. (schnell) / 10 Min. (normal)

## IPANEX Stopfmörtel

Schnellbindemörtel auf mineralischer Basis. Werksgemischt, quellfähig und wasserundurchlässig. Nach DIN 19573 sowie DIN 19573 - B2 - XWW3 klassifiziert. Prüfzeugnis gemäß DVGW-Arbeitsblatt W347.

- » Verbrauch: ca. 2 kg je Liter Hohlraum
- » Verarbeitungszeit: 1-2 Min. (temp.-abhängig)
- » Druckfestigkeit: 7,8 N/mm<sup>2</sup> (nach 1 Stunde) / 25,0 N/mm<sup>2</sup> (nach 24 Stunden)

## IPA Polyschicht 2K (oder 3K inkl. Abbinder)

Zweikomponentiges, lösungsmittelfreies Be- schichtungssystem (Polymer- / Silikatbasis). Kann elektrostatisch ableitfähig ausgeführt werden. DIBt-Zulassung: Z-59.12-374

- » Verarbeitungszeit (bei 20°C): 15-20 Min.
- » Schichtdicken: Mind. 2 mm
- » Druckfestigkeit: 19,8 N/mm<sup>2</sup> (nach 24 Stunden)
- » Biegezugfestigkeit: 7,1 N/mm<sup>2</sup> (nach 24 Stunden)

## IPA Unimörtel Rapid

Reparaturmörtel auf Zementbasis. Sulfatbeständig, schnellabbindend und schrumpfarm. Nach DIN 19573 sowie DIN 19573 - B2 - XWW3 klassifiziert.

- » Verarbeitungszeit (bei 20°C): ca. 10 Min.
- » Schichtdicken: Mind. 2 mm
- » Druckfestigkeit: 41,0 N/mm<sup>2</sup> (nach 24 Stunden)
- » Biegezugfestigkeit: 9,8 N/mm<sup>2</sup> (nach 28 Tagen)

**Spezielles Reinigungsmittel  
IPA Öko Cleaner auch erhältlich!**

## SCHACHTEL

### ...das praktische Set.

Das wichtigste Zubehör für die Anwendung unserer Schachtsanierungsprodukte haben wir in einem Set zusammengestellt. Verstaут ist alles in einer stapelbaren und einfach verstaubaren Kiste. Somit findet unsere SchachtEL in jedem Fahrzeug Platz.

Bestehend aus:

- 1x Flügelrührer
- 3x Eimer zum Anmischen
- 5x Filzwalze 15 cm
- 1x Folzwalze 10 cm (10er Pack)
- 1x Griff-Halter für Filzwalze 10 cm
- 1x Griff-Halter für Filzwalze 15 cm
- 3x Abstreifgitter
- 1x Quast
- 1x Bürste zur Untergrundreinigung
- 1x Flachpinsel (6er Set)
- 5x Camatril Handschuhe, grün
- 5x Tyvekanzüge; weiß
- 5x Mund-/Naseschutz



Wird zum **StarterSet Schachtsanierung** mit:

- 1x Gebinde IPANEX Stopfmörtel
- 1x Gebinde IPA Polyschicht 2K (oder 3K)
- 1x Schachtsanierungsschulung

### Zusätzliche

- Elektronische Waage Kern FXN-10K-3N IP68 (Staub- u. Wasserschutz)
- Bohrmaschine Bosch Professionell 18V-55

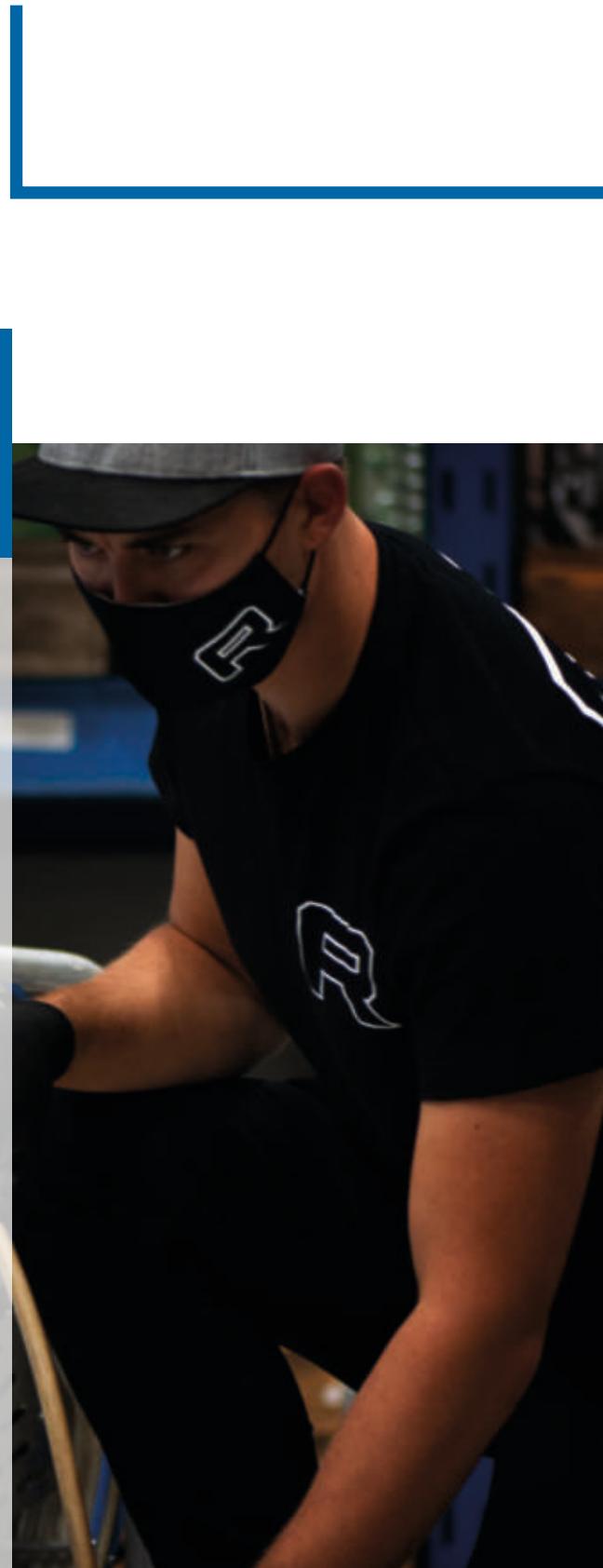


## RENSSI® ROHRREINIGUNGSEQUIPMENT

Wieso wir uns für den finnischen Hersteller RENSSI® entschieden haben?

Alle Produkte haben eine außerordentlich hohe Qualität, da sie in der hauseigenen Stahl-Manufaktur von RENSSI® produziert werden. Schweißen, härten, beschichten – RENSSI® führt die komplette Produktion selbst aus und hat so jeden Schritt der Qualitätskontrolle selbst im Blick. Dementsprechend sind RENSSI® Ketten haltbarer und preiswerter zugleich, als vergleichbare Produkte. Dies möchten wir gerne an Sie weiter geben.

Ein weiterer Vorteil: Viele der RENSSI® Zubehörteile sind mit Maschinen anderer Hersteller kompatibel, sodass Sie hier leicht kombinieren können.



## PREMIUMPARTNERSCHAFT

*Wir freuen uns seit 2017 Premium Vertriebspartner von RENSSI® zu sein.*



### Kurzbeschreibung

RENSSI® Produkte ergänzen unser eigenes Produktsortiment in den Bereichen Fräsen und Reinigen.

Unser Fokus liegt hierbei auf den Frä- und Reinigungsmaschinen inklusive des gesamten Zubehörs, wie Kettenschleuder, Böhrköpfe, Sandpapieraufsätze oder Bürstenköpfe.

Sollten Sie Bedarf an einem anderen Produkt der RENSSI® Reihe haben, können Sie dies ebenso bei uns erhalten.

Aufgrund unserer exklusiven Partnerschaft und engen Zusammenarbeit haben wir stets Ersatzteile auf Lager und können In-House einen Großteil der Reparaturen durchführen, sodass es für Sie zu keinen Ausfällen kommt.



# REINIGUNGSMASCHINEN FÜR EIN BESSERES DURCHKOMMEN

## RENSSI® RCM-MODELLE

### EIGENSCHAFTEN

Die Renssi RCM-Modelle sind Rohrreinigungsmaschinen, die Kettenschleudern und Fräswerkzeuge mit hoher Umdrehung in den zu bearbeitenden Rohrleitungen rotieren lassen. Neben einer effizienten Rohrreinigung können Sie auch Einläufe damit wieder öffnen oder missglückte Sanierungen entfernen.

Genutzt werden können die Maschinen in Leitungen der Dimensionen DN 50 bis DN 200 - auch in Plastikrohren.

Vorteil der RCM-Modelle: Die Spirale befindet sich in einer Nylonhülle. Somit verlängert sich die Haltbarkeit, das Hinterherschieben einer Kamera ist möglich, um den Reinigungsprozess zu beobachten und die Sicherheit für den Anwender wird erhöht.

### Technische Daten im Überblick

	RCM-10	R-MILL-25	R-MILL-36	RCM-8-Plus	RCM-10-Plus
<b>Gewicht</b>	26,5 kg	70 kg + Kontrolleinheit 12 kg	118 kg + Kontrolleinheit 12 kg	31,5 kg	36,5 kg
<b>Kabelgröße</b>	10 mm	10 mm	12 mm	8 mm	10 mm
<b>Kabellänge</b>	10 m	25 m	36 m	25 m	25 m
<b>Max. RPM</b>	3.000 U / min.	2.800 U / min.	2.800 U / min.	3.000 U / min	3.000 U / min
<b>Leistung</b>	1.300 W	1.100 W	1.500 W	1.300 W	1.300 W
<b>Spannung</b>	110 V und 230 V	115 V und 230 V	110 V und 230 V	110 V und 230 V	110 V und 230 V

## RCM-10



Die RCM-10 wird mit einer Bosch 21-2-RCT Bohrmaschine angetrieben. Sie können Kettenschleudern, Bürsten und Fräsköpfe mit der Maschine verwenden - je nach Anforderung.

**Material:** Aluminium | **Bedienung:** Über Fußpedal

**Weitere Features:** Teleskopgriff; Bohroption; Gummifüße für Rutschfestigkeit und Entlastung des Bodens; Leichtbau

## R-MILL-25



Die R-MILL-25 (Nachfolgemodell zur RCM-25) besitzt eine Steuereinheit und wird mit einem 1.1 kW Elektromotor und Frequenzreglern betrieben. Benötigtes Equipment zur Reinigung und zum Fräsen kann angebracht werden.

**Material:** Aluminum | **Bedienung:** Über Fußpedal

**Weitere Features:** Auf Rollen montiert und dadurch leicht zu bewegen; feststellbares Frontrad; besonders schmal und leicht gebaut.

## R-MILL-36



Die R-MILL-36 (Nachfolgemodell zur RCM-36) besitzt eine Steuereinheit und wird mit einem 1.5 kW Elektromotor und Frequenzreglern betrieben. Auch hier kann entsprechendes Equipment zur Reinigung und zum Fräsen kann angebracht werden.

**Material:** Aluminum | **Bedienung:** Über Fußpedal

**Weitere Features:** Auf Rollen montiert und dadurch leicht zu bewegen; feststellbares Frontrad; besonders schmal und leicht gebaut.

**NEU  
in der Sparte**

## RCM PLUS-SERIE

Beide Modelle werden von der Bohrmaschine Hikoki DV22V angetrieben. Mit einer Spirallänge von 25 m ist der Rahmen etwas größer als der des klassischen RCM 10, aber er bleibt leichter und einfacher zu handhaben als die großen RCM-25 oder RCM-36.

## RCM-8-PLUS & RCM-10-PLUS



**Sprialgröße:** 8 oder 10 mm

**Material:** Aluminium

**Bedienung:** Über Fußpedal

**Weitere Merkmale:** Teleskopgriff; Bohroption; Gummifüße für Rutschfestigkeit und Entlastung des Bodens; Leichtbau.

# KETTENSCHLEUDERN UND MEHR FÜR IHRE RCM-MASCHINE

## KETTENSCHLEUDER

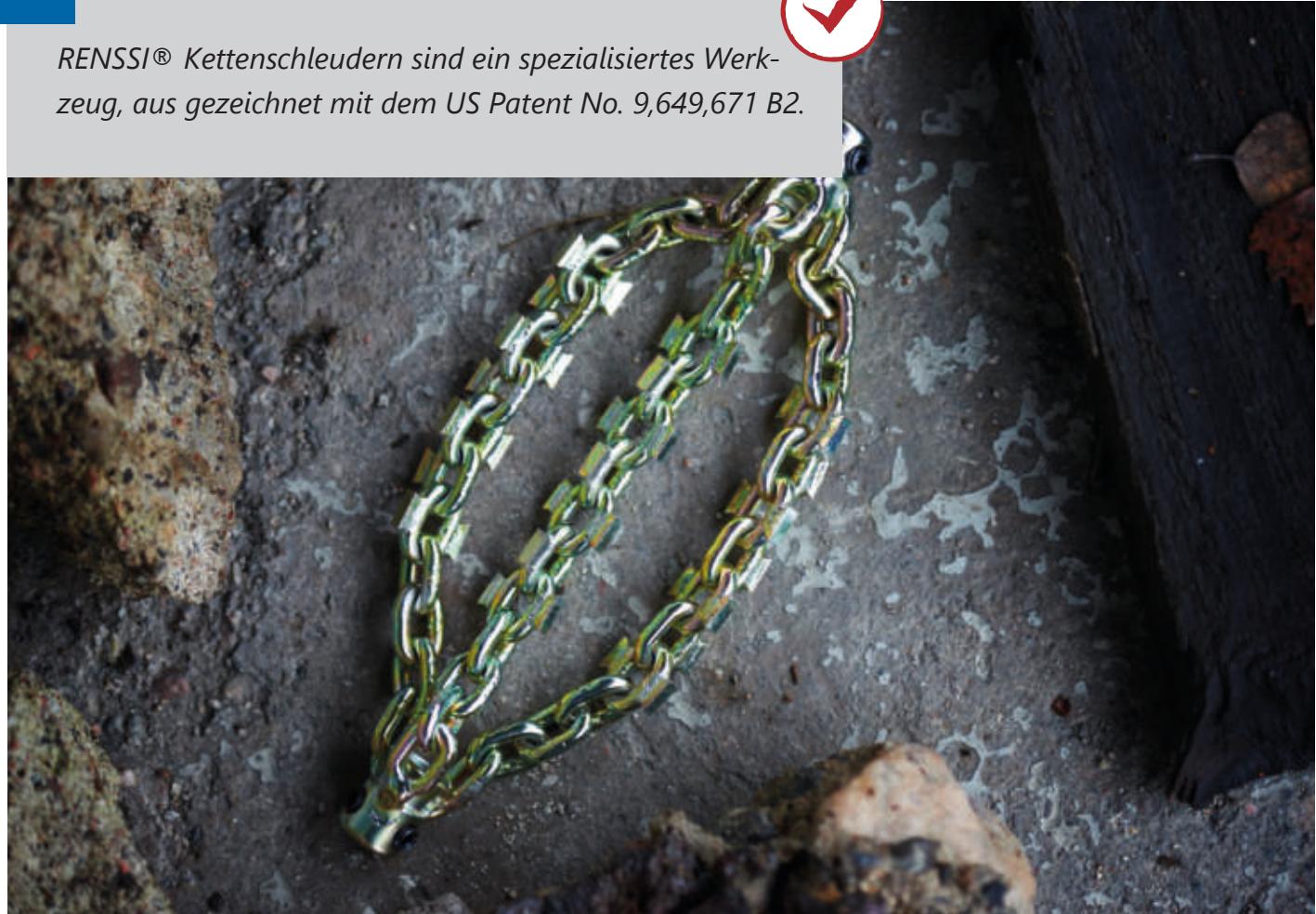
### EIGENSCHAFTEN

Die Kettenschleuder ist ein mechanisch rotierendes Werkzeug zur Reinigung und Sanierung. Abhängig von der Größe besitzen sie ein bis drei Ketten mit Hartmetallaufsätzen an den einzelnen Kettengliedern, sodass Rohre effektiv von Rost und Schmutz befreit werden können.

Um die Kettenschleuder mit der Spirale zu verbinden, kann sie entweder mittels T-Slide Verbindung verbunden werden, oder durch das Werkzeug geführt und mit Inbusschlüssel festgezogen werden.

#### US Patent

*RENESSI® Kettenschleudern sind ein spezialisiertes Werkzeug, aus gezeichnet mit dem US Patent No. 9,649,671 B2.*



## Identifikation - So finden Sie die passende Kettenschleuder:

**RS** - **(16)** - **1050** - **(/2)** - **4** - **DR**

Modell Durch- Spiral- Rohrgröße Ø Merkmal Dicke der Information  
Identifikation messer Ø Größe Ø der Kette Kette

### Identifikation

Jedes Werkzeug hat seinen eigenen Code, der bei der Bestellung verwendet wird. RENSSI® Kettenschleudern sind unter den Codes **RS** und **RS-T** zu finden. Kettenschleudern mit Starbits finden Sie unter den Codes **RS-WS** und **RS-T-WS**. Kettenschleudern mit Starbits und Edelstahlkette finden Sie unter den Codes **WS** und **WS-I**. Codes für Teller-Kettenschleudern sind **WC**, **WC-T**, **WC-I**, **WCNT** und **WCNT-T**.

### Durchmesser Ø

Definiert den Adapterdurchmesser für die Serien RS-T, RS-T-WS, WC-T und WCNT-T.

### Spiralgröße Ø

0 = 6 mm    1 = 8 mm    2 = 10 mm    3 = 12 mm

### Rohrgröße Ø

Kettenschleudern sind auf die unterschiedlichen Rohrgrößen abgestimmt. Somit gelingt eine Reinigung ohne Beschädigung der Oberfläche.

### Merkmal der Kette

Das gängige Modell besitzt drei Ketten. Wir bieten ebenso Kettenschleudern mit zwei oder einer Kette an. Diese sind markiert mit /2 oder /1-Codes.

### Dicke der Kette

4 = 4 mm    5 = 5 mm

### Information

DR steht für Drill Head Feature (Bohrkopf). Sie können damit z. B. eine Abzweigung auffräsen. DR40 steht für 40-mm-Bohrkopf. NC steht für Kettengeräte ohne Hartmetallbits.



# KETTENSCHLEUDERN IM ÜBERBLICK

## KETTENSCHLEUDE MIT HARTMETALLAUFSATZ



Erhältlich für Spiralen mit den Durchmessern:

- 6 mm (RS 0000 Serie)
- 8 mm (RS 1000 Serie)
- 10 mm (RS 2000 Serie)
- 12 mm (RS 3000 Serie)

Einsatzbereiche Rohrdurchmesser:

- RS 0000 Serie: 35 mm, 50 mm, 75 mm oder 100 mm
- RS 1000 Serie: 35 mm, 50 mm, 75 mm, 100 mm, 125 mm, 150 mm oder 200 mm
- RS 2000 Serie: 50 mm, 75 mm, 100 mm, 125 mm, 150 mm oder 200 mm
- RS 3000 Serie: 50 mm, 75 mm, 100 mm, 125 mm, 150 mm, 200 mm, 250 mm oder 300 mm

Ausgewählte Modelle sind auch mit nur einer oder zwei Ketten erhältlich.

## BOHRKETTENSCHLEUDERN

Erhältlich für Spiralen mit den Durchmessern:

- 8 mm (RS-DR 1000 Serie)
- 10 mm (RS-DR 2000 Serie)
- 12 mm (RS-DR 3000 Serie)

Einsatzbereiche Rohrdurchmesser:

- RS-DR 1000 Serie: 50 mm, 75 mm, 100 mm, 125 mm, 150 mm oder 200 mm
- RS-DR 2000 Serie: 50 mm, 75 mm, 100 mm, 125 mm, 150 mm oder 200 mm
- RS-DR 3000 Serie: 50 mm, 75 mm, 100 mm, 125 mm, 150 mm oder 200 mm

Ausgewählte Modelle sind auch mit nur zwei Ketten erhältlich.



## KETTENSCHLEUDER MIT STERNAUFSATZ

Erhältlich für Spiralen mit den Durchmessern:

- 6 mm (RS-WS 0000 Serie)
- 8 mm (RS-WS 1000 Serie)
- 10 mm (RS-WS 2000 Serie)
- 12 mm (RS-WS 3000 Serie)

Einsatzbereiche Rohrdurchmesser:

- RS-WS 0000 Serie: 35 mm oder 50 mm
- RS-WS 1000 Serie: 50 mm, 75 mm, 100 mm oder 150 mm
- RS-WS 2000 Serie: 50 mm, 75 mm, 100 mm, 150 mm oder 200 mm
- RS-WS 3000 Serie: 50 mm, 75 mm, 100 mm, 150 mm oder 200 mm

Ausgewählte Modelle sind auch mit nur zwei Ketten erhältlich.



## BOHRKETTENSCHLEUDER MIT STERNAUFSATZ

Erhältlich für Spiralen mit den Durchmessern:

- 8 mm (RS-WS-DR 1000 Serie)
- 10 mm (RS-WS-DR 2000 Serie)
- 12 mm (RS-WS-DR 3000 Serie)

Einsatzbereiche Rohrdurchmesser:

- RS-WS-DR 1000 Serie: 50 mm, 75 mm, 100 mm oder 150 mm
- RS-WS-DR 2000 Serie: 50 mm, 75 mm, 100 mm oder 150 mm
- RS-WS-DR 3000 Serie: 75 mm, 100 mm oder 150 mm



## KETTENSCHLEUDE OHNE HARTMETALLAUFSETZ



Erhältlich für Spiralen mit den Durchmessern:

- 6 mm (RS-NC 0000 Serie)
- 8 mm (RS-NC 1000 Serie)
- 10 mm (RS-NC 2000 Serie)
- 12 mm (RS-NC 3000 Serie)

Einsatzbereiche Rohrdurchmesser:

- RS-NC 0000 Serie: 35 mm oder 50 mm
- RS-NC 1000 Serie: 50 mm, 75 mm, 100 mm, 125 mm, 150 mm oder 200 mm
- RS-NC 2000 Serie: 50 mm, 75 mm, 100 mm, 125 mm, 150 mm oder 200 mm
- RS-NC 3000 Serie: 50 mm, 75 mm, 100 mm, 125 mm, 150 mm oder 200 mm

Ausgewählte Modelle sind auch mit nur einer oder zwei Ketten erhältlich.

## KETTENSCHLEUDE MIT STERNAUFSETZ UND 5 MM KETTE

Erhältlich für Spiralen mit den Durchmessern:

- 10 mm (WS 2000 Serie)
- 12 mm (WS 3000 Serie)

Einsatzbereiche Rohrdurchmesser:

- WS 2000 Serie: 75 mm, 100 mm, 150 mm oder 200 mm
- WS 3000 Serie: 75 mm, 100 mm, 150 mm, 200 mm oder 250 mm



## KETTENSCHLEUDE MIT STERNAUFSETZ UND DR40 BOHRKOPF

Erhältlich für Spiralen mit den Durchmessern:

- 10 mm (WS-DR 2000 Serie)
- 12 mm (WS-DR 3000 Serie)

Einsatzbereiche Rohrdurchmesser:

- WS 2000 Serie: 100 mm, 150 mm oder 200 mm
- WS 3000 Serie: 100 mm, 150 mm oder 200 mm



## TELLERKETTENSCHLEUDER MIT 4 MM KETTE

Erhältlich für Spiralen mit den Durchmessern:

- 8 mm (WC 1000 Serie)
- 10 mm (WC 2000 Serie)
- 12 mm (WC 3000 Serie)



Einsatzbereiche Rohrdurchmesser:

- WC 1000 Serie: 75 mm oder 100 mm
- WC 2000 Serie: 75 mm, 100 mm, 150 mm, 200 mm oder 250 mm
- WC 3000 Serie: 75 mm, 100 mm, 150 mm, 200 mm oder 250 mm

## TELLERKETTENSCHLEUDER MIT 5 MM KETTE

Erhältlich für Spiralen mit den Durchmessern:

- 12 mm (WC 3000 Serie)

Einsatzbereiche Rohrdurchmesser:

- WC 3000 Serie: 150 mm oder 200 mm

## TELLERKETTENSCHLEUDER MIT T-SLIDE ADAPTER

Erhältlich für T-Slide Adapter mit den Größen:

- 16 mm (WC-T-16 Serie)
- 20 mm (WC-TC-20 Serie)
- 22 mm (WC-TC-22 Serie)

Einsatzbereiche Rohrdurchmesser:

- WC-T-16 Serie: 75 mm, 100 mm oder 150 mm
- WC-TC-20 Serie: 75 mm, 100 mm, 125 mm, 150 mm oder 200 mm
- WC-TC-22 Serie: 100 mm, 150 mm oder 200 mm



## TELLERKETTENSCHLEUDE MIT KARBIDBESCHICHTUNG FÜR PVC ROHRE



Erhältlich für Spiralen mit den Durchmessern:

- 8 mm (WCNT 1000 Serie)
- 10 mm (WCNT 2000 Serie)
- 12 mm (WCNT 3000 Serie)

Einsatzbereiche Rohrdurchmesser:

- WCNT 1000 Serie: 75 mm oder 100 mm
- WCNT 2000 Serie: 75 mm, 100 mm, 125 mm oder 150 mm
- WCNT 3000 Serie: 75 mm, 100 mm, 125 mm oder 150 mm

## T-Slide Tellerkettenschleuder mit Karbidbeschichtung für PVC Rohre

Erhältlich für T-Slide Adapter mit den Größen:

- 16 mm (WCNT-T-16 Serie)

Standardmäßig mit 4 mm Kette

Einsatzbereiche Rohrdurchmesser:

- WCNT-T-16 Serie: 75 mm, 100 mm, 125 mm oder 150 mm





# SANDPAPIER UND SANDPAPIERHALTER



## EIGENSCHAFTEN

RSP ist ein Sandpapierschleifer, an dessen Körper vier Schleifpapiere befestigt sind. Nach dem Öffnen eines Einlaufes können Sie mit dem Sandpapier nacharbeiten. Außerdem eignet sich das Sandpapier hervorragend zum Reinigen von Faserzement. Beachten Sie bei der Wahl des Schleifwerkzeuges auch die Größe des Rohres!



## SANDPAPIERHALTER MIT 4 SCHIENEN

Serien- bezeichnung	Produktgröße Ø
RSP-25-1	25 mm Länge, Ø 8 mm Spirale
RSP-25-2	50 mm Länge, Ø 8 mm Spirale
RSP-25-3	75 mm Länge, Ø 8 mm Spirale
RSP-25-1-10	25 mm Länge, Ø 10 mm Spirale
RSP-25-2-10	50 mm Länge, Ø 10 mm Spirale
RSP-25-3-10	75 mm Länge, Ø 10 mm Spirale
RSP-44-2-10	50 mm Länge, Ø 10 mm Spirale
RSP-44-3-10	75 mm Länge, Ø 10 mm Spirale
RSP-44-4-10	100 mm Länge, Ø 10 mm Spirale
RSP-44-6-10	150 mm Länge, Ø 10 mm Spirale
RSP-44-2-12	50 mm Länge, Ø 12 mm Spirale
RSP-44-3-12	75 mm Länge, Ø 12 mm Spirale
RSP-44-4-12	100 mm Länge, Ø 12 mm Spirale
RSP-44-6-12	150 mm Länge, Ø 12 mm Spirale



## SANDPAPIER MIT METALLSCHIENE

Serienbezeichnung	Produktgröße
SPB-25-1-2	Breite 25 mm für DN 50
SPB-25-1-3	Breite 25 mm für DN 75
SPB-25-2-2	Breite 50 mm für DN 50
SPB-25-2-3	Breite 50 mm für DN 75
SPB-25-2-4	Breite 50 mm für DN 100
SPB-25-3-3	Breite 75 mm für DN 75
SPB-25-3-4	Breite 75 mm für DN 100
SPB-44-2-4	Breite 50 mm für DN 100
SPB-44-2-6	Breite 50 mm für DN 150
SPB-44-3-4	Breite 75 mm für DN 100
SPB-44-3-6	Breite 75 mm für DN 150
SPB-44-4-4	Breite 100 mm für DN 100
SPB-44-4-6	Breite 100 mm für DN 150
SPB-44-6-6	Breite 150 mm für DN 150
SPB-44-6-8	Breite 150 mm für DN 200



### Bestellmengen

*Sandpapiere sind erhältlich in Einheiten mit 40 Stück pro Packung.*



## EIGENSCHAFTEN

Die Fräswerkzeuge sind für die Lösung spezifischer Probleme in der Praxis konzipiert. Die Werkzeuge können entweder mit oder ohne Zentriervorrichtung verwendet werden. Durch die Zentriervorrichtung ist ein kontrolliertes Drehen im Rohr gewährleistet, wodurch die Qualität des Endergebnisses verbessert wird. Mit den Schneidwerkzeugen können Sie Einläufe öffnen, kollabierte oder beschädigte Liner entfernen oder Unregelmäßigkeiten schleifen.



## SELBSTZENTRIERENDES SANIERUNGSWERKZEUG



Erhältlich für die Rohrdurchmessergrößen 50 mm, 75 mm und 100 mm.

Extra Zentrierelemente sowie Zentrierbürsten für alle Größen erhältlich.

## KRONBOHRER ZUM ÖFFNEN VON EINLÄUFEN

Erhältlich für die Rohrdurchmessergrößen 50 mm, 75 mm, 100 mm und 150 mm.

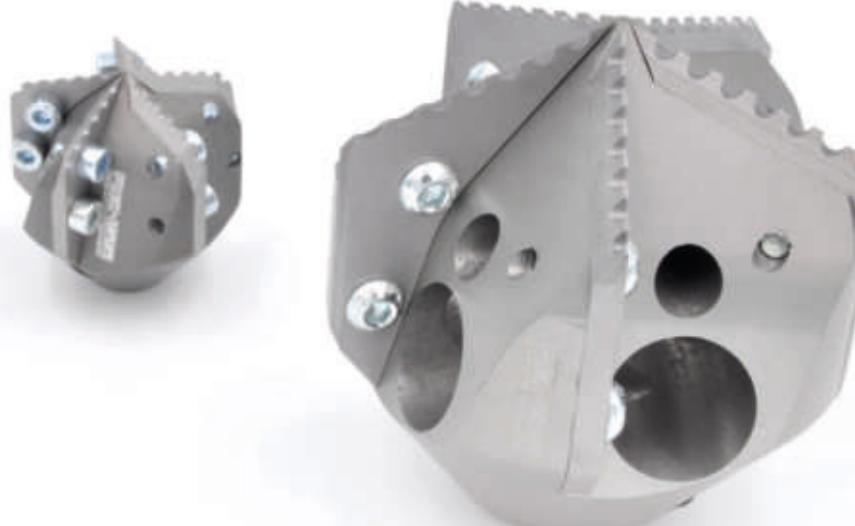
Auch im praktischen Set erhältlich.



## EINSTURZBOHRER

Erhältlich für die Rohrdurchmessergrößen 50 mm und 100 mm.

Entsprechende Ersatzteile, wie Schrauben oder Klingen, sind ebenfalls erhältlich.





## BÜRSTEN

## EIGENSCHAFTEN

RENSSI® Bürsten sind vielseitig einsetzbar. Im Gegensatz zu den Kettenschleudern sind sie beispielsweise gut geeignet, um Kunststoffrohre zu reinigen. Durch die Bürsten lassen sich außerdem andere Werkzeuge zentrieren.

Die hochwertige Saiten sind aus Nylon gefertigt. Alternativ haben wir auch Nylon/Stahl-Bürsten und Siliziumkarbid-Bürsten, die speziell für die Reinigung von Kunststoffrohren bestimmt sind.

## Sonderanfertigungen

*Gerne fertigen wir für Sie auch Sondermodelle an.  
Die Mindestbestellmenge dafür liegt bei 10 Bürsten.*



## **Identifikation - So finden Sie die passende Bürste:**

**RH** - **1050** - **40** - **07(-NS)**

Modell	Spiral- größe Ø	Durch- messer Ø	Länge der Nabe	Informa- tion	Nylon / Stahl
Identifikation					

<b>Identifikation</b>	Jeder Artikel hat seinen eigenen Bestell-Code. Bürsten finden Sie unter den <b>RH-Codes</b> .
<b>Spiralgröße Ø</b>	1 = 8 mm    2 = 10 mm    3 = 12 mm
<b>Durchmesser Ø</b>	Bürsten sind auf unterschiedliche Rohrgrößen abgestimmt. Somit gelingt eine Reinigung ohne Beschädigung der Oberfläche.
<b>Länge der Nabe</b>	Definiert für DN der Nabe in Millimeter
<b>Information</b>	Damit wird die Dicke der Nylonsaite definiert. 07 steht für 0,7 mm Saite usw. Sie können zwischen 0,3 - 0,5 oder 0,7 mm wählen. <b>NS</b> steht für eine Nylon/ Stahl-Bürste. NS-Bürsten sind nur mit einem Strang in einer Größe erhältlich. <b>C</b> steht für Silikonkabrid-Bürsten, die für eine schwerere Reinigung von Kunststoffrohren vorgesehen sind.



## NYLONBÜRSTEN



...für 8 mm Spirale

Serienbezeichnung	Durchmesser	Nabe
RH-1040-14-03	Ø 40 mm	14 mm
RH-1045-14-03	Ø 45 mm	14 mm
RH-1050-14-03	Ø 50 mm	14 mm
RH-1050-20-03	Ø 50 mm	20 mm
RH-1075-20-05	Ø 75 mm	20 mm
RH-1075-20-07	Ø 75 mm	20 mm
RH-1100-20-05	Ø 100 mm	20 mm
RH-1125-29-05	Ø 125 mm	29 mm
RH-1125-29-07	Ø 125 mm	29 mm
RH-1150-29-05	Ø 150 mm	29 mm
RH-1150-29-07	Ø 150 mm	29 mm
RH-1160-40-07	Ø 160 mm	40 mm
RH-1175-29-05	Ø 175 mm	29 mm
RH-1175-40-07	Ø 175 mm	40 mm
RH-1200-40-07	Ø 200 mm	40 mm

## NYLON/STAHL BÜRSTEN



...für 8 mm Spirale

Serienbezeichnung	Durchmesser	Nabe
RH-1055-20-NS	Ø 55 mm	20 mm
RH-1075-24-NS	Ø 75 mm	24 mm
RH-1105-24-NS	Ø 105 mm	24 mm
RH-1130-24-NS	Ø 130 mm	24 mm
RH-1155-29-NS	Ø 155 mm	29 mm
RH-1175-29-NS	Ø 175 mm	29 mm
RH-1205-29-NS	Ø 205 mm	29 mm

## SILIKONKARBID BÜRSTEN

...für 8 mm Spirale



...für 10 mm Spirale



Serienbezeichnung	Durchmesser	Nabe
RH-1050-C	Ø 50 mm	8 mm
RH-1075-C	Ø 75 mm	8 mm
RH-1110-C	Ø 110 mm	8 mm
RH-1125-C	Ø 125 mm	8 mm
RH-1170-C	Ø 170 mm	8 mm

Serienbezeichnung	Durchmesser	Nabe
RH-2075-C	Ø 75 mm	10 mm
RH-2110-C	Ø 110 mm	10 mm
RH-2125-C	Ø 125 mm	10 mm
RH-2170-C	Ø 170 mm	10 mm

## SICHERUNGSRING FÜR BÜRSTEN

Der Sicherungsring verhindert während der Reinigung ein Abfallen der Bürste von der Spirale. Erhältlich für alle Größen.



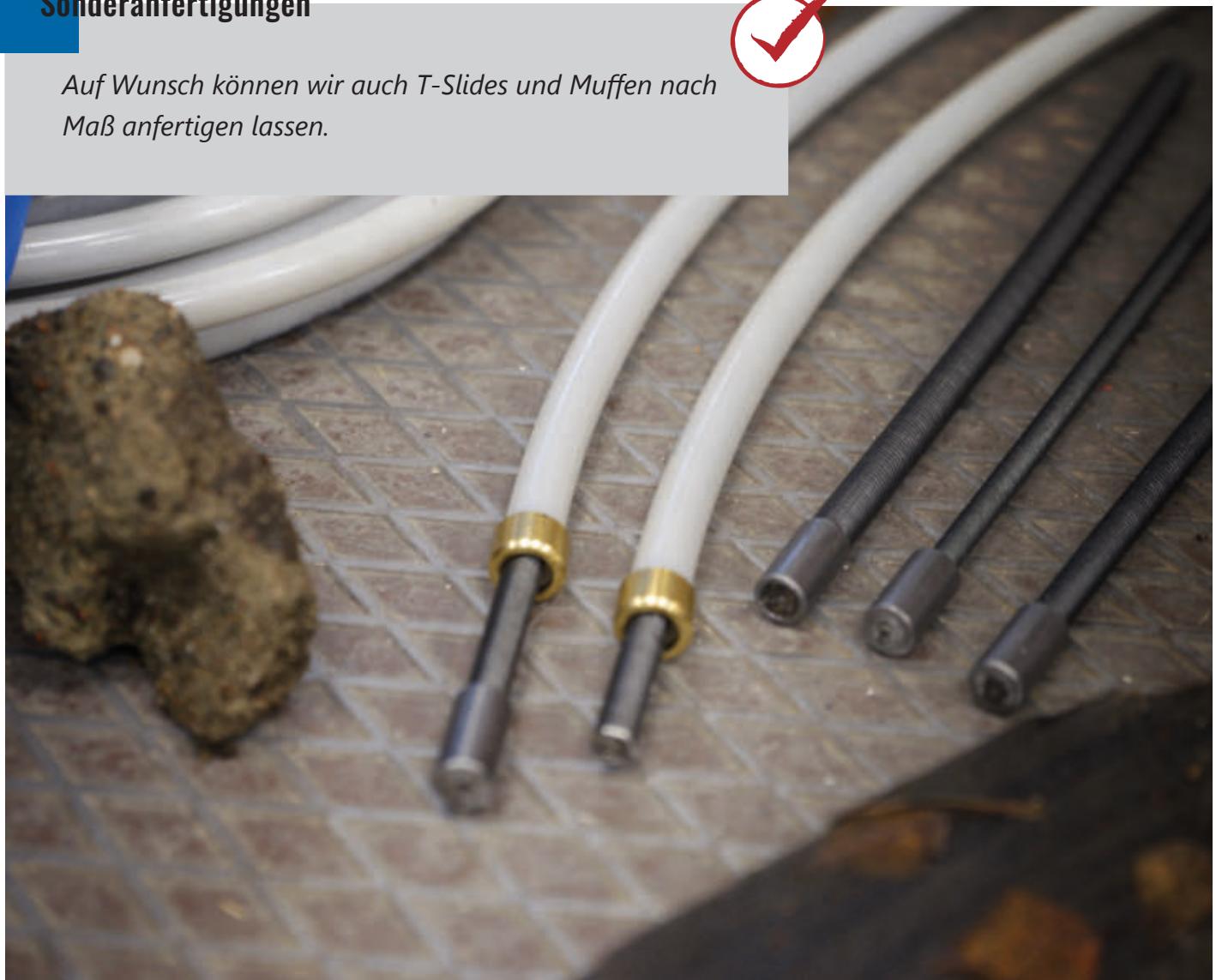
# SPIRALEN & PEITSCHEN

## EIGENSCHAFTEN

RENSSI® bietet zwei Arten von Spiralen an: Cross Layer und Spring Layer Spiralen. Sie können zwischen gebrauchsfertigen TC- und TS-Spiralen wählen, die stets eine Nylonhülle und die Spirale umfassen - Sie können jedoch auch beides separat bestellen. Sie können auch das einfach zu verwendende Kabel ERC wählen, das Muffen, Rotatorwelle und ummantelte Spirale enthält. Alles, was Sie wissen müssen, ist die Länge und den Durchmesser der Spirale.

### Sonderanfertigungen

*Auf Wunsch können wir auch T-Slides und Muffen nach Maß anfertigen lassen.*



## Identifikation - So finden Sie die passende Spirale

**TS** - **(10)** - **2001**  
Modell Spiralende Spirale Ø Länge der  
Identifikation Spirale (m)

## Identifikation

Jeder Artikel hat seinen eigenen Bestell-Code. Spiralen finden Sie unter den Codes **TC**, **TS**, **ERC**, **RC** und **RCC**. TC sind gebrauchsfertige Spiralen mit Kugellager und weiblichen/männlichen T-Slide-Enden. TS sind gebrauchsfertige Spiralen mit Kugellager und aufgepresster Hülse. ERC ist eine gebrauchsfertige Spirale mit Hülse und Bohrmaschinenadapter.

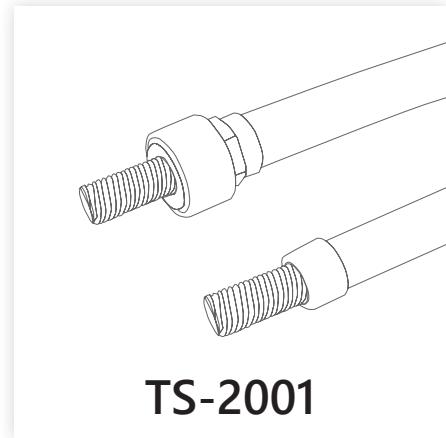
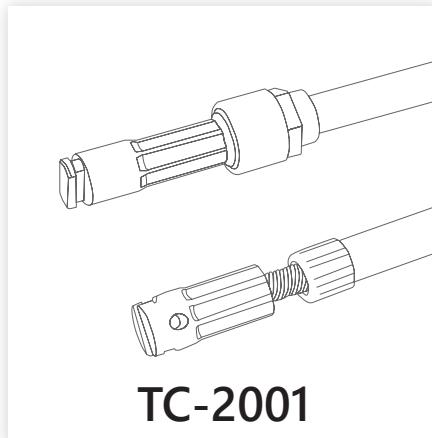
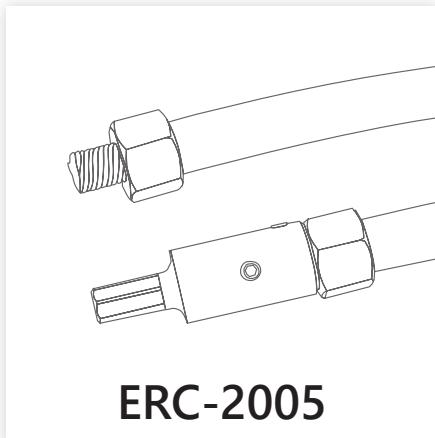
## Spiralende

11 = TS Spirale mit zwei aufgepressten Hülsen, 10 = TS Spirale mit Hülse und Werkzeugadapter, 01 = TS Spirale mit Hülse und Bohrmaschinenadapter

## Spirale Ø

$$\begin{array}{ll} 1 / 008 = 8 \text{ mm} & 08 = 8 \text{ mm} \\ 2 / 010 = 10 \text{ mm} & 10 = 10 \text{ mm} \\ 3 / 012 = 12 \text{ mm} & 12 = 12 \text{ mm} \end{array}$$

**Länge der Spirale** 001 = 1 m



## GEBRAUCHSFERTIGE ERC SPIRALEN

Gebrauchsfertig inklusive Messing-Abdeckhülsen (2 Stück), Bohrmaschinenadapter, PEX-Hülle und Cross-Layer-Spirale.

Erhältlich für Spiralen mit den Durchmessern:

- 6 mm (ERC 0000 Serie)
- 8 mm (ERC 1000 Serie)
- 10 mm (ERC 2000 Serie)
- 12 mm (ERC 3000 Serie)

Erhältliche Längen:

- ERC 0000 Serie: 8 m, 10 m oder 15 m
- ERC 1000 Serie: 5 m, 10 m, 15 m oder 20 m
- ERC 2000 Serie: 5 m, 10 m, 15 m oder 20 m
- ERC 3000 Serie: 5 m, 10 m, 15 m oder 20 m

## TC-SPIRALEN MIT T-SLIDE-ADAPTER

TC-Spiralen umfassen eine Abdeckung, die Spirale (Cross-Layer), ein Kugellager und T-Slide Adapter.

Erhältlich für Spiralen mit den Durchmessern:

- 8 mm (TC 1000 Serie)
- 10 mm (TC 2000 Serie)
- 12 mm (TC 3000 Serie)

Alle Modelle sind erhältlich in den Längen:

1 m, 2 m, 3 m, 5 m, 6 m, 8 m, 10 m, 15 m oder 20 m.



## GEBRAUCHSFERTIGE TS-SPIRALEN

TS-Spiralen bestehen aus einer Hülle, der Spirale Kabel (Cross-Layer), einem Kugellager und einer Stahlhülse.

Sie können wählen, ob Sie die Enden gequetscht haben möchten oder nicht.

Erhältlich für Spiralen mit den Durchmessern:

- 8 mm (TS 1000 Serie)
- 10 mm (TS 2000 Serie)
- 12 mm (TS 3000 Serie)

Alle Modelle sind erhältlich in den Längen:

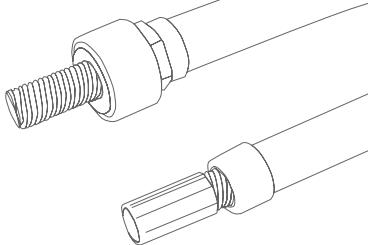
1 m, 2 m, 3 m, 5 m, 6 m, 8 m, 10 m, 15 m oder 20 m.

Auch Längen bis 40 m und mehr sind auf Anfrage möglich.

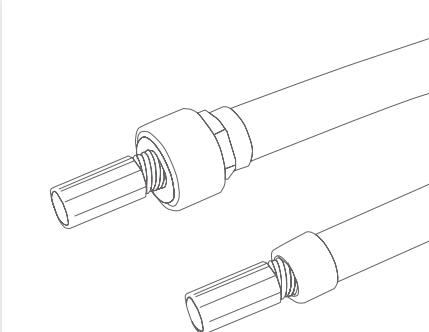


### Unterschiedliche Aufsätze

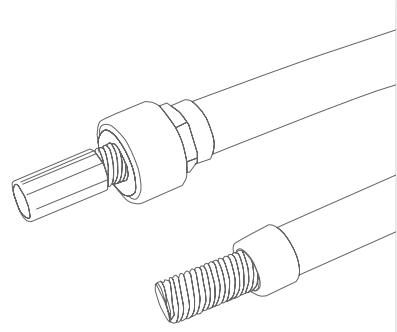
*Für die gebrauchsfertigen TS-Spiralen sind unterschiedliche Aufsätze / Anschlüsse erhältlich. Unter den Codes TS-01 ist eine Quetschhülse am Rotationsende, unter TS-10 ist eine Quetschhülse am Werkzeugende und unter TS-11 sind Quetschhülsen an beiden Enden befestigt.*



TS-01-2001



TS-11-2001



TS-10-2001

## ROTATIONS-SPIRALEN OHNE HÜLLE

Ideal zum Austausch von beschädigten Rotationsspiralen.



Sprialgröße (Ø)	Art
8 mm 10 mm 12 mm	CrossLayer Spirale
8 mm 10 mm 12 mm	SpringLayer Spirale

## NYLON-HÜLLEN FÜR SPIRALEN

Hüllen für die 4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm oder 12 mm Spiralen erhältlich. Auch als 50 m Rolle.



## RENSSI CABLE CARRIER

Leichter Begleiter für den Einsatzort: Mit dem Cable Carrier kann die Spirale vor, während und nach dem Einsatz ordentlich und vor allem sauber aufbewahrt werden. Dank der Anschlussöffnung für den Bohrer und einer Verdrehsicherung kann die Spirale im laufenden Betrieb in der Halterung belassen werden.

Verfügbare Versionen:

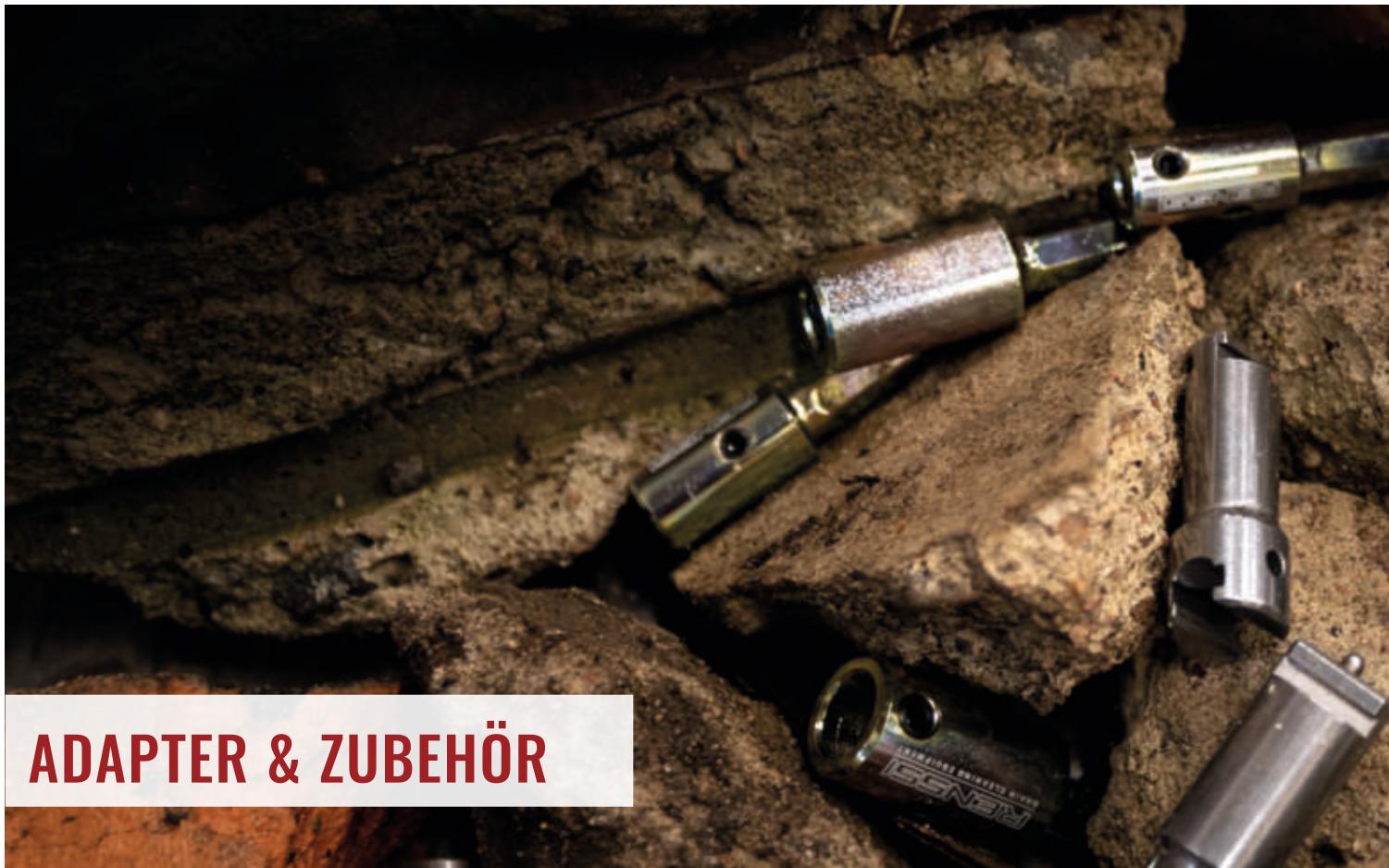
- Ohne Spirale (to complete your existing tools)
- Mit 15 m Spirale (6 mm)
- Mit 15 m Spirale (8 mm)
- Mit 10 m Spirale (10 mm)



## PEITSCHEN

Erhältlich mit 8 mm, 10 mm oder 12 mm Spirale.  
Diverses Zubehör ist ebenfalls abrufbar.





## ADAPTER & ZUBEHÖR

### EIGENSCHAFTEN

In dieser Kategorie finden Sie Adapter, um RENSSI® Produkte mit Ihrer Reinigungsmaschine zu verbinden. Es sind auch viele Arten von anderem Zubehör erhältlich, das Sie mit Ihren Werkzeugen verwenden können.

### Sonderanfertigungen

*Aus den vorgestellten Adapters können wir Ihnen alle möglichen Kombinationen für Ihre Anwendung erstellen.*





## Identifikation - So finden Sie den passenden Adapter:

**RA** - **16** - **001** - **008** - **IX**  
Modell Anschluss- Adapter von Adapter bis Information  
Identifikation Größe Ø

### Identifikation

Jedes Werkzeug hat seinen eigenen Code, der bei der Bestellung verwendet wird. RENSSI® Adapter und Zubehör finden Sie unter dem Code **RA**.

### Adapter von/bis

001 = T-slide weiblich  
002 = T-slide männlich  
006 = 6mm Bohrung  
008 = 8mm Bohrung  
010 = 10mm Bohrung  
011 = Rotatorenwelle  
012 = 12mm Bohrung  
014 = TS Slide  
080 = Bürstenadapter

### Information

IX = Adapter aus rostfreiem Stahl.

## KUGELLAGER

Erhältlich für 8 mm Spirale (12 mm Abdeckung), 10 mm Spirale (15 mm Abdeckung), 12 mm Spirale (16 mm Abdeckung) und 12 mm Spirale (18 mm Abdeckung)



## MESSINGENDEN, sechseckig

Erhältlich für 6 mm bis 12 mm Spiralen.



## ADAPTER FÜR SPIRALEN

Erhältlich für 8 mm, 10 mm und 12 mm Spiralen.

Die Adapter mit den Produktbezeichnungen CC-014-010 und CC-014-012 sind außerdem als Verbindung zu den Zentriertools einsetzbar.



## VERPRESSHÜLSEN FÜR SPIRALENDEN

In Einheiten von 10 Stück für die Spiralgrößen 8 mm, 10 mm und 12 mm erhältlich.



## ADAPTER

Serienbezeichnung	Anschluss	Art
RA-16-001-008	16 mm	Anschluss weibl.
RA-16-001-010	16 mm	Anschluss weibl.
RA-16-001-060-M4-IX	16 mm	Stecker weibl.
RA-16-001-060-M5-IX	16 mm	Stecker weibl.
RA-16-002-008	16 mm	Anschluss männl.
RA-16-002-010	16 mm	Anschluss männl.
RA-16-002-021	16 mm	Anschluss männl.
RA-20-001-010	20 mm	Anschluss weibl.
RA-20-001-012	20 mm	Anschluss weibl.
RA-20-002-010	20 mm	Anschluss männl.
RA-20-002-012	20 mm	Anschluss männl.
RA-16-001-060-M5-IX	20 mm	Stecker männl.
RA-16-001-060-M6-IX	20 mm	Stecker männl.
RA-16-001-P16-IX	20 mm	Stecker männl.



## **T-SLIDE ADAPTER und TRENNSTIFTE, BÜRSTEN und BOHRMASCHINENADAPTER**

Erhältlich für 8 mm, 10 mm und 12 mm Spiralen, als 16 mm, 20 mm, 22 mm und 24 mm Anschluss. Details können dem Preiskatalog (S.58-60) entnommen werden.



## **SONSTIGES ZUBEHÖR**

Für die RENSSI® Maschinen haben wir außerdem weiteres Zubehör im Angebot, sodass Sie jederzeit beschädigte oder verschlissene Teile ersetzen können.

Auch bieten wir Ihnen gerne einen Reparaturservice in unseren eigenen Hallen an. Sprechen Sie uns hierzu einfach an.

Folgendes Zubehör / Ersatzmaterial können wir Ihnen empfehlen:

- Bohrplatte mit Fußpedal
- Bohrmaschinenadataper
- Adapter für 14 mm Kabel / Kupplung
- Adapter für Bohrmaschinenfutter
- RCM-10 Umrüstsatz Antrieb
- RCM-10 Halter Kabelabdeckung
- RCM-10 Kabelführung
- Ersatzkabel RCM-25
- InbusschlüsselSet
- Pneumatik-ÖL





## RIDGID® PRODUKTE: UNDERGROUND

Mit RIDGID® haben wir einen weltweit agierenden Partner an unserer Seite dessen Produkte unzählige Kunden tagtäglich im Einsatz haben. Dieses Vertrauen basiert auf der Qualität Ihres Produktpportfolios - aus diesem Grund vertrauen auch wir in RIDGID® Produkten.

Die Werkzeuge halten extreme Hitze und auch Kälte aus, halten Schmutz und Schlamm stand und funktionieren einfach zuverlässig.

Innovation und Nutzerfreundlichkeit stehen dabei gleichermaßen im Fokus. Somit ergänzen wir unser Produktpportfolio gerne durch Produkte von RIDGID.



## PREMIUMPARTNERSCHAFT

Seit 2019 sind wir Premium Vertriebspartner von RID-GID®. Wir freuen uns sehr über diese Partnerschaft.



### Kurzbeschreibung

Wir haben uns auf das „Underground“ Sortiment von RIDGID® spezialisiert und können durch Videoinspektionssysteme, Lokalisierungsgeräte, Rohrreinigungsmaschinen und passendes Zubehör unser eigenes Portfolio abrunden.

Aufgrund unserer engen Zusammenarbeit mit RIDGID® Deutschland können wir Ihnen jederzeit Originalersatzteile bieten, sollte doch mal ein Produkt Mängel oder Verbrauchsspuren aufweisen. Gerne bieten wir Ihnen hierfür auch eine Reparatur über den RIDGID® Werksservice an.

Sollten Sie sich auch für andere Produkte aus dem RIDGID® Sortiment interessieren, sprechen Sie uns gerne an, wir helfen Ihnen gerne weiter.



# VIDEOINSPEKTION

## VIDEOINSPEKTIONSTECHNOLOGIE

### EIGENSCHAFTEN

Dank der RIDGID® Inspektionssysteme können Sie sichtbar machen, was Sie wirklich interessiert - egal ob hinein, ringsherum oder dahinter. Die große Auswahl an Kameras, Schubkabeln, Trommeln und Monitoren wird auch Ihre Anforderungen erfüllen.

Natürlich ist das Inspektionssystem robust und einfach in der Handhabung.

TruSense™ steht dabei für Leistungsstärke: Der Kamerakopf mit HDR ermöglicht einen klareren Tiefenblick und mit hohem Kontrast. Zudem ist die Lageanzeige des Kamerakopfes bei gleichbleibender Flexibilität verbessert.



# SEESNAKE® COMPACT 2

- » **ANWENDUNGSBEREICH:** Abzweigungen & Nebenleitungen
- » **ROHRDURCHMESSER:** 40 - 150 mm
- » **MAX. KABELLÄNGE:** 30 m
- » **KAMERAKOPFDURCHMESSER:** 25 mm (selbstdrivellierend)
- » **METERZÄHLER:** Eingebaut

...gut in Kombination mit:

## CS6x VERSA MONITOR

- » **AUFWEICHNUNGSMÖGLICHKEIT:** Video und Bilder
- » **BILDSCHIRMGRÖÙE:** 5,7" (Farb-LCD)
- » **KONNEKTIVITÄT:** Wi-Fi, Bluetooth
- » **SPEICHERUNG:** 1x USB



### INKLUSIVE FÜHRUNGSKUGEL

*Ein Satz 25 mm Führungskugeln ist generell bei allen Modellen enthalten. Zusätzliche Auswahl finden Sie auf S.93*

# SEESNAKE® MAX rM200 TS

Erhältlich mit zwei unterschiedlichen Trommeln, die verschiedene Steifigkeiten des Schubkabels und der Feder aufweisen. Beide Trommeln sind auch separat erhältlich, sodass Sie auch eigenständig jederzeit umrüsten können.

Beide Trommeln sind mit Rädern und Tragegriff ausgestattet.

- » **ANWENDUNGSBEREICH:** Gewerblich
- » **ROHRDURCHMESSER:** 40 - 200 mm
- » **MAX. KABELLÄNGE:** 50 / 61 m
- » **KAMERAKOPFDURCHMESSER:** 25 mm (selbstdnivellierend)
- » **METERZÄHLER:** Eingebaut

## MIT TRUSENSE™ TECHNOLOGIE!

- HDR
- TiltSense



# SEESNAKE® COMPACT C40

- » **ANWENDUNGSBEREICH:** Haupt- & Nebenleitungen
- » **ROHRDURCHMESSER:** 40 - 150 mm
- » **MAX. KABELLÄNGE:** 40 m
- » **KAMERAKOPFDURCHMESSER:** 25 mm (selbstdnivellierend)
- » **METERZÄHLER:** Eingebaut

## MIT TRUSENSE™ TECHNOLOGIE!

- HDR
- TiltSense



# SEESNAKE® COMPACT M40

- » **ANWENDUNGSBEREICH:** Haupt- & Nebenleitungen
- » **ROHRDURCHMESSER:** 40 - 200 mm
- » **MAX. KABELLÄNGE:** 40 m
- » **KAMERAKOPFDURCHMESSER:** 25 mm (selbstdrivellierend)
- » **METERZÄHLER:** Eingebaut

## MIT TRUSENSE™ TECHNOLOGIE!

- HDR
- TiltSense



## BILDER EINFACH AUF DAS SMARTPHONE

Dank der HQx Live App von RIDGID® können Sie Ihre Aufzeichnungen direkt auf dem Smartphone oder Tablet anschauen und direkt verschicken.





## SEESNAKE® microREEL M40™

Die microReel™ Serie bietet eine geringe Größe und eine hohe Manövrierfähigkeit für Inspektionen bei kleinen Durchmessern und engen Bögen (auch 90° möglich).

In zwei unterschiedlichen Trommeln erhältlich.

- » **ANWENDUNGSBEREICH:** Abzweigungen
- » **ROHRDURCHMESSER:** 40 - 110 / 125 mm
- » **MAX. KABELLÄNGE:** 30 m
- » **KAMERAKOPFDURCHMESSER:** 25 mm (fest)
- » **METERZÄHLER:** Optional



...gut in Kombination mit:

## MICRO CA-350 CAMERA

- » **AUFAUZEICHNUNGSMÖGLICHKEIT:** Video und Bilder
- » **BILDSCHIRMGRÖÙE:** 3,5" (Farb-TFT)
- » **KONNEKTIVITÄT:** -
- » **SPEICHERUNG:** 1x SD (235 MB)



## SEESNAKE® microDRAIN™

Die microDrain™ Serie bietet eine geringe Größe und eine hohe Manövrierfähigkeit für Inspektionen bei kleinen Durchmessern und engen Bögen. Ideal bei Toilettengeruchsverschlüsse oder P-Siphons.

- » **ANWENDUNGSBEREICH:** Toiletten, Spülbecken, Leitungen
- » **ROHRDURCHMESSER:** 32 - 75 / 110 mm
- » **MAX. KABELLÄNGE:** 20 m
- » **KAMERAKOPFDURCHMESSER:** 22 mm (fest)
- » **METERZÄHLER:** -



## ZUBEHÖR

### Führungs kugeln

Führungs kugeln haben wir je nach Modell erhältlich in den Größen:

- 45 mm
- 60 mm
- 80 mm
- 125 mm

### Koffer CS6 / CS6x Monitor

Für eine sichere Aufbewahrung bei Transport und Lagerung, können wir Ihnen entsprechende Aluminiumkoffer mit Polsterung für die Monitore anbieten.

# REINIGUNGSMASCHINEN FÜR EIN BESSERES DURCHKOMMEN

## FLEXSHAFT ROHRREINIGUNGSTROMMELN

### EIGENSCHAFTEN

RIDGID® FlexShaft Trommeln sind leichte und kompakte Maschinen, die Leitungen im Bereich von 32 bis 100 mm Durchmesser und einer Länge bis zu 21,3 m vollständig reinigen können.

Der Vorteil: Die Trommeln können auch dann betrieben werden, wenn sich eine Inspektionskamera in der Leitung befindet.

Die FlexShaft Trommeln verwenden spezielle Ketten schleudern, die an einer flexiblen Spirale befestigt sind und mit hoher Geschwindigkeit gedreht werden.

Angetrieben werden sie durch einen Akkuschrauber mit Rutschkupplung (nicht Teil des Lieferumfangs).

Durch die stabile Ummantelung der Spirale mit Nylon und aufgrund der vollständig geschlossenen Trommel, entstehen am Einsatzort deutlich weniger Verschmutzungen.



## FLEXSHAFT K9-102

- » **LEITUNGSKAPAZITÄT:** 32 - 50 mm
- » **KABELDURCHMESSER (mit Ummantelung):** 9,5 mm
- » **MAX. KABELLÄNGE:** 15,2 m
- » **DREHZAHL:** Min. 1.800 U/Min - Max. 2.500 U/Min
- » **BOHRERANSCHLUSS:** Sechskant (8 mm)

## FLEXSHAFT K9-204

- » **LEITUNGSKAPAZITÄT:** 50 - 100 mm
- » **KABELDURCHMESSER (mit Ummantelung):** 12,7 mm
- » **MAX. KABELLÄNGE:** 21,3 m
- » **DREHZAHL:** Min. 1.800 U/Min - Max. 2.500 U/Min
- » **BOHRERANSCHLUSS:** Sechskant (8 mm)

### FLEXSHAFT ZUBEHÖR

*Sollten Sie Pin Arretierungskugeln benötigen, sprechen Sie uns gerne an!*

*Ersatzspiralen für die K9-102 und K9-204 sind separat erhältlich. Für die K9-204 können wir Ihnen außerdem einen Trommelbehälter und eine Kupplung anbieten.*

## KETTENSCHLEUDERN

- Standard Kettenschleuder für alle Leitungsarten und leichte Blockaden sowie Fett.
- Kettenschleudern mit Hartmetallaufsätze für alle Leitungen außer Kunststoff. Einsatz bei leichten Blockaden, Fett, Kalk und Wurzeln.
- Fräz-Kettenschleudern für alle Leitungen außer Kunststoff. Einsatz bei leichten Blockaden, Fett, Kalk, Wurzeln und Feuchttüchern.

Jeweils erhältlich in den Varianten:

- 1, 2 oder 3 Ketten
- 6 mm oder 8 mm Spiraldurchmesser
- 32 - 50 mm, 50 mm, 75 mm oder 100 mm Rohrdurchmesser



# HOCHDRUCK-ROHRREINIGER



## EIGENSCHAFTEN

Die Elektro-Hochdruck-Rohrreiniger sind ideal zum Beseitigen von Fett-, Schlamm- oder Seifenablagerungen aus Leitungen.

Der sehr flexible und leichte Schlauch arbeitet sich leicht durch Abflussrohre hindurch - durch den Schub geht dies fast von alleine. Die Impulsfunktion kann zusätzlich aktiviert werden, um schwierige Krümmungen und Siphons zu überwinden.

Beim Zurückziehen des Schlauches, wird die Leitung mit Druck durchgespült und beseitigt so Fremdkörper und Blockaden.



## KJ-1590 II ELEKTRO-HOCHDRUCK-ROHRREINIGER

- » **BETRIEBSDRUCK:** 80 bar
- » **DURCHFLUSS:** 15 l
- » **MOTOR:** 2,2 kW (230 V)
- » **SCHLAUCH:** 20 m Länge; 1/4" Schlauchverbindnung

Standardmäßig ausgestattet mit: Rückstrahldüse, Renigungsdüse, Schlauch, Pumpe mit 3 Tauchkolben, Doppeleinlassanschluss mit Gartenschlauch-Innenkupplung, Einlassfilter, Rückschlagventil und Einlassventil

### OPTIONALES ZUBEHÖR

*Optional können Sie bei uns auch ein Waschlanzen-Set erhalten, sodass sich Spiralen, Werkzeuge und andere stark verschmutzte Geräte säubern lassen.*

# LOKALISIERUNG UM ZU WISSEN WO.

## NAVITRACK SCOUT™

### EIGENSCHAFTEN

Das RIDGID NaviTrack Scout Ortungsgerät wurde entwickelt, um die anspruchsvollen Lokalisierungen von abgesetzten Sendern (Sonden) durch multidirektionale Lokalisierungstechnologie zu ermöglichen.

Dieses Ortungsgerät überprüft die Lokalisierungsposition durch ein Mikro-Kartendisplay, um unterschiedliche Pole vor und hinter dem Ziel zu markieren, sodass eine exakte Lokalisierung sichergestellt ist. Die Tiefe wird automatisch berechnet und über dem Ziel angezeigt.

Für den schnellen Einsatz bekommst Du den NaviTrack Scout™ im praktischen Kunststoffkoffer geliefert.



### Technische Daten im Überblick

<b>Standardfrequenz aktive Leitungssuche</b>	128 Hz, 8 kHz und 33 kHz
<b>Stromquelle</b>	4 C-Zellen Batterien
<b>Gewicht (mit Batterien)</b>	1,4 kg
<b>Betriebstemperatur</b>	20°C bis 50°C

## STRAPLOCK-ROHRMONTAGEHILFE

Ermöglicht das sichere und feste Greifen von Kunststoffrohren durch eine gleichmäßige Kraftverteilung. Aufgrund des einfachen Schnellspannsystems kann einfach an verschiedene Rohrdurchmesser (Ø 80 - 200 mm) angepasst werden.

Sicherer Halt auch bei Nässe.

Auch Ersatzgurte sind bei uns erhältlich!



## INFRAROT-THERMOMETER

Ermöglicht eine einfache und schnelle Oberflächentemperaturmessung auf Tastendruck. Ausgestattet mit einem Dual-Laser Klasse II liefert das micro IR-200 Infrarot-Thermometer so genaue Ergebnisse. Optional mit Stativ erhältlich.

### Technische Daten im Überblick

Temperaturbereich	-50°C bis 1.200°C
Messgenauigkeit	-50°C bis 20°C $\pm$ 2,5°C, 20°C bis 1.200°C $\pm$ 1,0°C
Reaktionszeit	< 150 ms
Stromversorgung	Batterie (1x 9 V)



# ZUBEHÖR FÜR IHRE ANWENDUNG.



## MILWAUKEE® ROHR- & KANALTECHNIK

Mit Milwaukee® haben wir einen weiteren weltweit agierenden Partner an unserer Seite, der Millionen Nutzer mit professionellen Werkzeuge ausstattet.

Der Sloga „Heavy Duty“ ist bei Milwaukee® ein Versprechen, den Anwendern stets das Beste zu bieten - dies passt perfekt in unsere Firmenphilosophie und unseren Anspruch an Produkte.

Die Mission bei Milwaukee® ist es mit den M12™- und M18™-Systemen eine komplett kabellose Baustelle zu schaffen.

M18™ steht dabei für Werkzeugsysteme für härteste Anwendungen. M12™-Werkeuge überzeugen durch Handlichkeit, Leistung, Laufzeit und Ergonomie.



Seit 2023 sind wir Vertriebspartner von Milwaukee®.



### Kurzbeschreibung

Das Sortiment von Milwaukee® bietet uns hervorragende Akku-basierte Alternativen zu unserem bestehenden Sortiment und deckt unseren Bedarf nach hochwertigen und robusten Werkzeugen ab.

Aufgrund unserer engen Zusammenarbeit können wir jederzeit Originalersatzteile bieten, sollte doch mal ein Produkt Mängel oder Verbrauchsspuren aufweisen. Um den Anwendern immer das Beste bieten zu können, beinhaltet unsere Zusammenarbeit mit Milwaukee® außerdem einen hervorragenden Reparaturservice: Sollte ein defektes Gerät nicht binnen 48 Stunden zu reparieren sein, stellen wir ein Ersatzgerät.

Solltest Du dich auch für andere Produkte aus dem Milwaukee® Sortiment interessieren, sprich uns gerne an, wir helfen gerne weiter.



# INSPEKTIONSKAMERAS

## VIDEOINSPEKTIONSTECHNOLOGIE

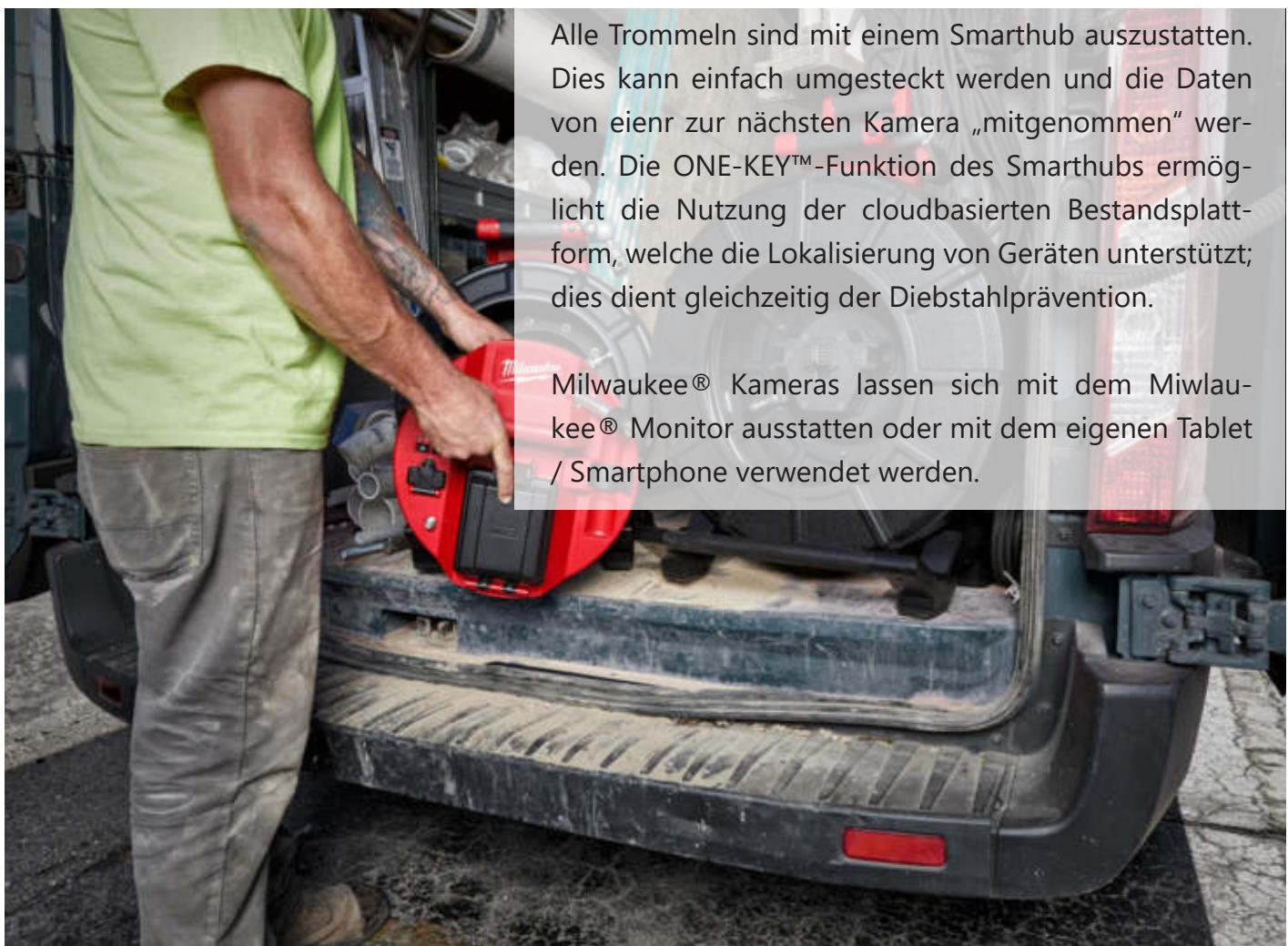
### EIGENSCHAFTEN

Die Inspektionssysteme von Milwaukee® sind flexibel miteinander kombinierbar und überzeugen in ihrer einfachen Handhabung. Wie alle Maschinen, sind sie vollständig mit M18™-Akkus betrieben.

Die Trommeln sind vollständig geschlossen und minimieren so die Verschmutzung. Außerdem sind sie mit Gummiständern zum sicheren Abstellen ausgestattet.

Alle Trommeln sind mit einem Smarthub auszustatten. Dies kann einfach umgesteckt werden und die Daten von einer zur nächsten Kamera „mitgenommen“ werden. Die ONE-KEY™-Funktion des Smarthubs ermöglicht die Nutzung der cloudbasierten Bestandsplattform, welche die Lokalisierung von Geräten unterstützt; dies dient gleichzeitig der Diebstahlprävention.

Milwaukee® Kameras lassen sich mit dem Milwaukee® Monitor ausstatten oder mit dem eigenen Tablet / Smartphone verwendet werden.



# ROHRINSPEKTIONSKAMERA 30m

- » 30 m langer und 9,5 mm dicker Schiebeaal
- » problemloses überwinden von 50 mm 90°-Bögen
- » 25 mm 720 p HDR-Kamera mit Schwenkzoom
- » 12 integrierte LED's
- » eingebaute Sonde (512 Hz, 640 Hz und 33 kHz) für die Ortung
- » Integrierte Kabelortung zur Lokalisierung des Schiebeaals
- » beinhaltet 1x 50 mm Führungsrolle und 1x 64 mm Führungsrolle

Akku: Li-ion (nicht im Lieferumfang enthalten)

Spannung: 18 V

Einsatzbereich: 40 - 150 mm Rohrdurchmesser

Gewicht: 13 kg (ohne Akku / Smarthub)

...mit Rucksackgurten für einfachen Transport.



# ROHRINSPEKTIONSKAMERA 36m

- » 36 m langer und 10 mm dicker Schiebeaal
- » problemloses überwinden von 50 mm 90°-Bögen
- » 25 mm 720 p HDR-Kamera mit Schwenkzoom
- » 12 integrierte LED's
- » eingebaute Sonde (512 Hz, 640 Hz und 33 kHz) für die Ortung
- » integrierte Kabelortung zur Lokalisierung des Schiebeaals
- » beinhaltet 1x 75 mm Führungsrolle und 1x 100 mm Führungsrolle
- » ONE-KEY™-Funktion



Akku: Li-ion (nicht im Lieferumfang enthalten)

Spannung: 18 V

Einsatzbereich: 50 - 160 mm Rohrdurchmesser

Gewicht: 12,4 kg (ohne Akku / Smarthub)



# ROHRINSPEKTIONSKAMERA 60m - C

- » 60 m langer und 10 mm dicker Schiebeaal
- » problemloses überwinden von 50 mm 90°-Bögen
- » 25 mm 720 p HDR-Kamera mit Schwenkzoom
- » 12 integrierte LED's
- » eingebaute Sonde (512 Hz, 640 Hz und 33 kHz) für die Ortung
- » Integrierte Kabelortung zur Lokalisierung des Schiebeaals
- » beinhaltet 1x 75 mm Führungsrolle und 1x 100 mm Führungsrolle
- » ONE-KEY™-Funktion

Akku: Li-ion (nicht im Lieferumfang enthalten)

Spannung: 18 V

Einsatzbereich: 50 - 150 mm Rohrdurchmesser

Gewicht: 16,6 kg (ohne Akku / Smarthub)



# ROHRINSPEKTIONSKAMERA 60m

- » 60 m langer und 12 mm dicker Schiebeaal
- » problemloses überwinden von 75 mm 90°-Bögen
- » 34 mm 720 p HDR-Kamera mit Schwenkzoom
- » 12 integrierte LED's
- » eingebaute Sonde (512 Hz, 640 Hz und 33 kHz) für die Ortung
- » integrierte Kabelortung zur Lokalisierung des Schiebeaals
- » beinhaltet 1x 75 mm Führungsrolle und 1x 100 mm Führungsrolle
- » ONE-KEY™-Funktion

Akku: Li-ion (nicht im Lieferumfang enthalten)

Spannung: 18 V

Einsatzbereich: 75 - 250 mm Rohrdurchmesser

Gewicht: 20,5 kg (ohne Akku / Smarthub)



# ZUBEHÖR

## DAMIT DIE KAMERAS LAUFEN.

### SMARTHUB



Akku-SmartHub für Rohrinspektionskameras.

Aufzeichnungseinheit für die Milwaukee Kamerasysteme.

- Per Knopfdruck zwischen Kameras wechselbar
- Ermöglicht das Teilen von benutzerdefinierten Berichten und das Anzeigen / Aufzeichnen auf mehreren Bildschirmen
- ONE-KEY™-Funktion
- 500 GB-SSD-Laufwerk
- USB 3.0 und USB C Anschlüsse
- Integrierte Kabelortung des Schubkabels (33 kHz oder 83 kHz)
- Gewicht: 3,9 kg mit Akku

### MONITOR

Akku-Monitor für Rohrinspektionskameras.

- 8" LCD-Bildschirm (Kabellos und hochauflösend)
- lesbar auch bei direkter Sonneneinstrahlung
- einfache Berichtsfunktion
- USB 3.0 und USB C Anschlüsse
- kompatibel mit allen Milwaukee® Kameras
- ONE-KEY™-Funktion (Tool-Security und außerdem ferngesteuerte Werkzeugsperre)
- Gewicht: 2,8 kg mit Akku



### Zubehör und Akkus

*Hinweis: Alle Geräte sind laut Lieferumfang ohne Akkus und Akku-Ladegeräte. Diese müssen gesondert bestellt werden.*

*Auch Tablethalterungen sind von Milwaukee® erhältlich.*

# REINIGUNGSMASCHINEN KOMPLETT AKKU-BASIERT.

## AKKU-TEILSPIRALENMASCHINE

### EIGENSCHAFTEN

Die weltweit erste Kompakt-Teilspiralmaschine auf einer 18V Plattform beseitigt alle Stromschlaggefahren, die durch kabelgebundene Werkzeuge entstehen können.

Das geringe Gewicht von 14 kg inklusive Akku, ermöglicht dass das Werkzeug bequem über mehrere Treppen oder über längere Distanzen transportiert werden kann. Durch das kompakte Produktmaß ist das Arbeiten im engen Umfeld möglich.

FUEL™ - Plattform: vereint drei Elemente - den bürstenlosen POWERSTATE™ Motor, den REDLITHIUM™ Akku und die REDLINK PLUS™ Elektronik (KI). So entsteht höchste Leistungsfähigkeit und Langlebigkeit.



### Technische Daten im Überblick

- » kompatibel mit **16 mm und 22 mm Spiralen**
- » geeignet für **Rohrdurchmesser von 32 mm bis 160 mm** sowie eine **Tiefe von 46 m**
- » Vollständig geschlossen für sauberes Arbeiten
- » Standardausrüstung: 1x Schultergurt und 1x **22 mm Führungsschlauch (4 m)**

Akku: Li-ion

Spannung: 18 V

Gewicht: 14 kg inkl. Akku

# AKKU HIGH SPEED CUTTER

## EIGENSCHAFTEN

Der High Speed Cutter ist ein Hochgeschwindigkeits Rohrreiniger mit flexibler Welle. Das System ermöglicht es parallel zur Reinigung eine Inspektionskamera einzusetzen.

FUEL™ - Plattform: vereint drei Elemente - den bürstenlosen POWERSTATE™ Motor, den REDLITHIUM™ Akku und die REDLINK PLUS™ Elektronik (KI). So entsteht höchste Leistungsfähigkeit und Langlebigkeit.

### Technische Daten im Überblick

- » Stufenlos einstellbare **Geschwindigkeit von 600-2200 U/min**
- » geeignet für **Rohre von 32 mm bis 100 mm** und einer **Länge bis zu 23 m**
- » mechanische Kupplung für Kabelschutz
- » mit **Nylon ummanteltes 8 mm Kabel** mit universeller Aufnahme
- » elektronisches Fußpedal und integrierte Trommelbremse
- » geländegängige Räder und ausziehbarer Teleskopgriff
- » Rechts- und Linkslauf zum Lösen der Antriebswelle
- » **ONE-KEY™ Tool-Security** und ferngesteuerte Werkzeugsperre
- » Standardausrüstung: 1x 23 m Kabel, 4x Standardketten, 1x 500 ml Öl, 1x Schraubenzieher, 2x Akku inkl. Ladegerät

Akku: Li-ion

Spannung: 18 V

Gewicht: 29,5 kg inkl. Akku



### ZUBEHÖR - KETTEN UND CO

Kompatibel mit den Zubehör von Ressi® und RIDGID®

# LOKALISIERUNG MIT MILWAUKEE® TECHNIK.

## AKKU-ORTUNGSGERÄT

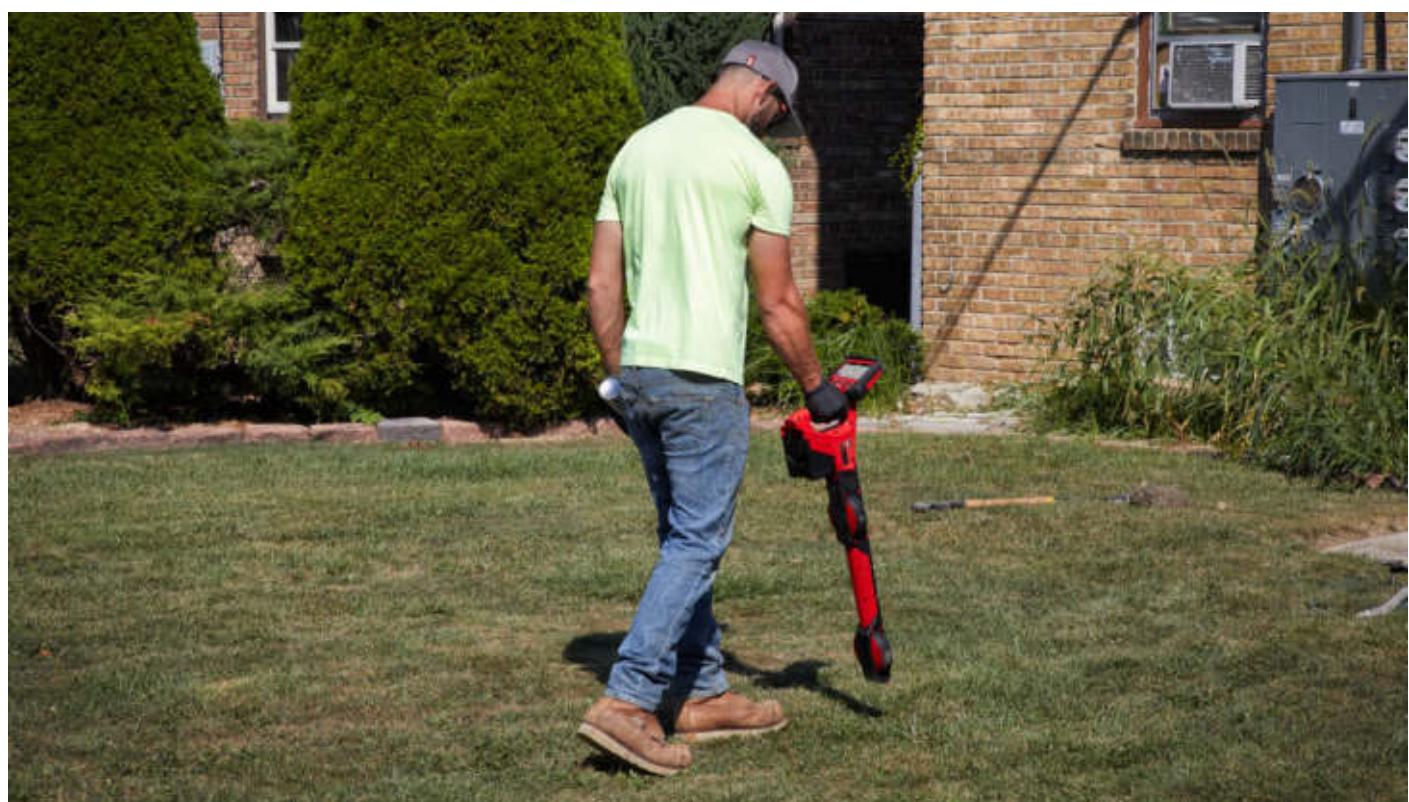
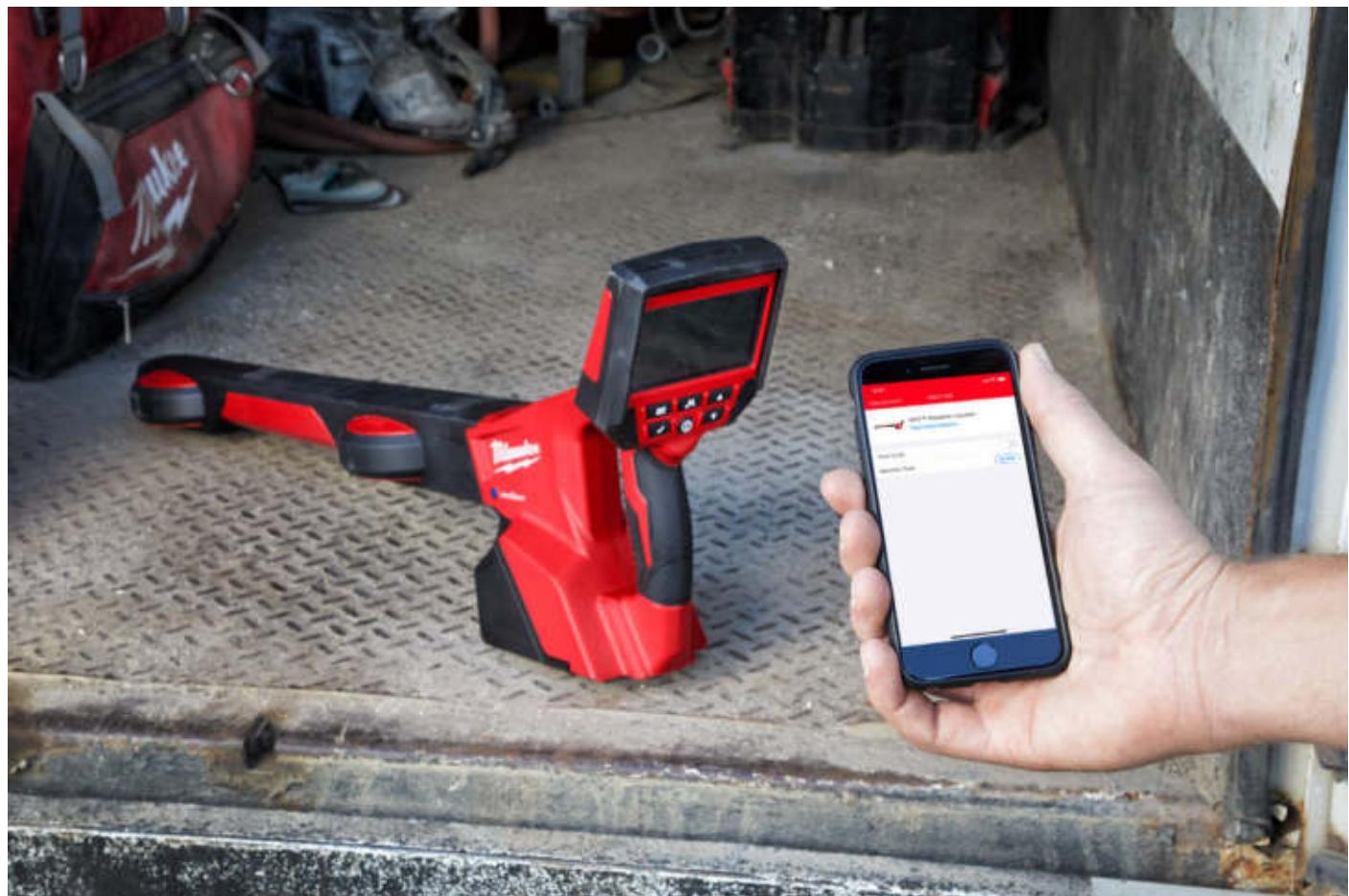
- » **2 Rundstrahlantennen** zur Sondenlokalisierung und Leitungsverfolgung
- » **Akkulaufzeit** bis zu **13 Stunden**
- » **4,3"-LCD-Farbbildschirm** mit beleuchteten Tasten
- » Aktive Leitindikatoren (mit Pfeilsymbolen)
- » IP65 Schutz
- » **ONE-KEY™** Tool-Security und ferngesteuerte Werkzeugsperrre
- » Standardausrüstung: Transportkoffer, USB-Kabel
- » Sondensequenz: 512 Hz, 640 Hz und 33 kHz
- » Verfolgungssequenz: 33 kHz und 83 kHz

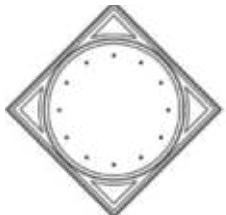
Akku: Li-ion

Spannung: 12 V

Gewicht: 2,6 kg inkl. Akku







## WISSENSHALT UND -WEITERGABE

Schon seit der Markteinführung unseres Point-Liner®-Systems im Jahr 1991 ist die Schulung unserer Kunden und Partner wesentlicher Bestandteil des Systems.

Die Einweisung in einen sicheren und typgerechten Umgang mit den Materialien und Maschinen verstehen wir als Grundpfeiler für die Qualität des Endproduktes. Darüber hinaus trägt dies zum persönlichen Schutz der Anwender bei und sollte nie vernachlässigt werden.

Die Weitergabe des Wissens von Generation zu Generation und auch die Anpassung der altbewährten Standards an neue Gegebenheiten und Erkenntnisse sind treibende Kraft, um Kanalsanierung langfristig und weltweit gut und sicher zu machen.



*„Der Gedanke der freien Ausbildung kommt aus dem Gefühl der eigenen Verantwortung unserer Umwelt und der Erhaltung unserer Gewässer gegenüber.“ - Herbert Bodenbender*

### Kurzbeschreibung

Sei es für das Point-Liner®- oder das Bodenbender Inliner-System: Als Kunde können Sie sich darauf verlassen, dass Sie in unserem Haus, oder auch auf Ihrer eigenen Baustelle ausgebildet, betreut und langfristig beraten werden.

Aufgrund der jahrelangen Erfahrung als Dienstleister für Kommunen sowie Privathaushalte und damit Anwender des eigenen Produktes, können unsere schulenden Anwendungstechniker auf eine umfangreiche praktische Erfahrung zurück greifen - dies geben wir gerne an Sie weiter!

An unserem Standort in Biedenkopf wartet die Bodenbender Akademie auf Schulungen, Austausch und Versuche. Dieser Ort ist speziell für Interessenten und bestehende Kunden errichtet worden und bietet neben einem geräumigen und hellen Seminarraum für den theoretischen Part der Schulungen eine große Halle für praktische Anwendungen und Experimente.

An unserem Schweizer Standort (Münchwilen AG) warten seit September 2020 ebenso Schulungsräume auf Sie. Neben einer sehr geräumigen Halle stehen ebenfalls kleinere Seminarräume bereit.

Gerne beraten wir Sie auch hinsichtlich individueller Schulungsprogramme für Quereinsteiger oder für besondere Anwendungsfälle.





# BODENBENDER SCHULUNGEN

## Schulungsangebote:

- Bodenbender Inliner - Basis (Einsteiger)
- Bodenbender Inliner - Fallstrangsanierung (Fortgeschritten)
- Bodenbender Inliner Inhouse Sanierung - Basis (Einsteiger)
- Bodenbender Inliner EasyCure - Basis (Einsteiger)
- 
- Point-Liner® - Basis (Einsteiger)
- Point-Liner® - Öffentlicher Kanal (Fortgeschritten)
- Point-Liner® - Dampfaushärtung (Fortgeschritten)
- Point-Liner® - Bogensanierung (Fortgeschritten)
- PointHat - Basis (Einsteiger)
- Bodenbender Schachtsanierung
- 
- Quereinsteiger - Fit für die Kanalsanierung

## SONDERTHEMEN und -REGELUNGEN

*Sollten Sie spezielle Themenwünsche haben, bereiten wir diese gerne entsprechend vor.*

*Kontaktieren Sie uns einfach bezüglich Ihrer Wünsche und wir erstellen Ihnen ein individuelles Schulungsangebot.*

# Allgemeine Kursbedingungen

## Teilnehmerzahl:

- Standard mit 3 Teilnehmern; max. 6 Teilnehmer

## Kurszeiten:

- 08:30-12:00 Uhr / 13:00-16:30 Uhr

## Material & Werkzeuge:

- Material, Werkzeuge, Maschinen und Geräte werden zur Verfügung gestellt

## Arbeitskleidung / PSA (selbst mitzubringen):

- Geeignete Arbeitskleidung
- Sicherheitsschuhe

## Verpflegung:

- Kaffee und Gebäck
- Mittagessen und Getränke

## Inbegriffene Leistungen:

- Parkplätze vor Ort
- Verpflegung und Getränke
- Materialkosten
- Kursunterlagen
- Zertifikat

## Anreise:

- Anreise auf eigene Kosten

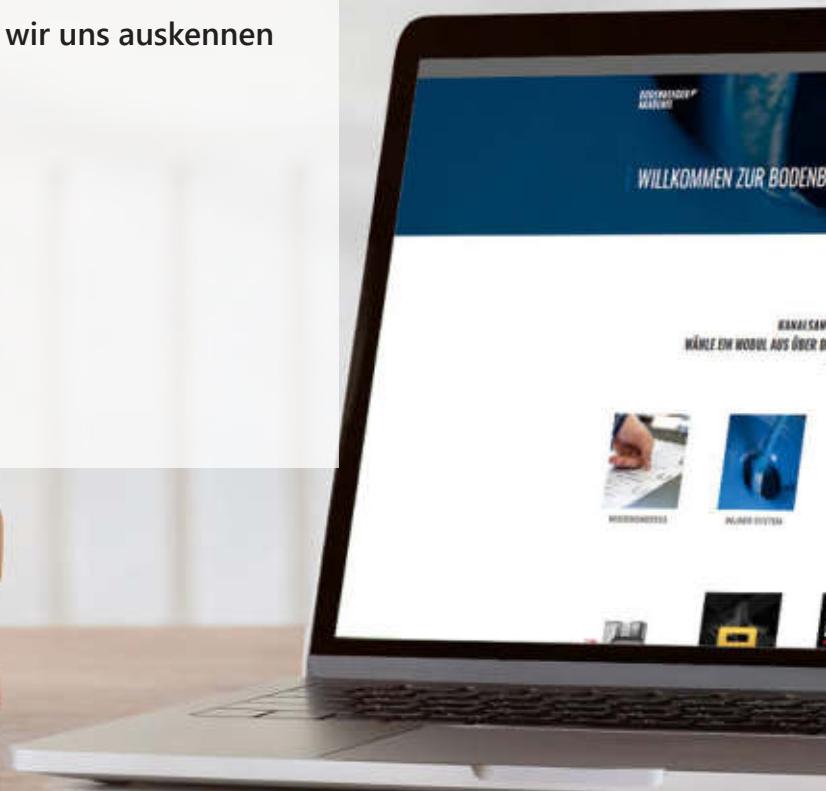


## BODENBENDER ONLINE AKADEMIE

### UNSERE ONLINE PHILOSOPHIE

“Die Weitergabe von freiem Wissen und Know-How in allen Lebensbereichen gehört zu den wichtigsten Aufgaben eines Individuums. Wir wollen mit dieser Online Akademie unseren Teil dazu beitragen und das weitergeben, womit wir uns auskennen – Kanalsanierung.”

- Jonas Bodenbender



## REGISTRIERUNG

Registrieren Sie sich ab sofort auf  
[elearning.bodenbender.com](http://elearning.bodenbender.com) !



### Kurzbeschreibung

In 2018 startete die Bodenbender Online Akademie als integrierter Part unserer Unternehmens Website.

Aufgrund der hohen Nachfrage und der gesteigerten Anforderungen haben wir in 2021 unser Online Weiterbildungsangebot erweitert.

Mit unserem neuen e-Learning Angebot haben wir nun eine Plattform für selbstbestimmtes Lernen erschaffen.

Zu jeder Zeit können Sie sich von überall einloggen und nützliche Checklisten, technische Daten oder Videotutorials zur praktischen Anwendung anschauen.

Jeder Kunde von Bodenbender sowie auch unsere eigenen Mitarbeiter können sich registrieren lassen und uns nach Freischaltung das gesamte Angebot nutzen - und das komplett kostenfrei. Unsere Module entwickeln sich dabei stets weiter, sodass Nutzer unserer Online Akademie immer auf dem neusten Stand sein können.



## Aktuelles Angebot

Aktuell haben wir Kurse in den Bereichen:

- Allgemein Wissenswertes
- Inliner-System
- Point-Liner®-System
- PointHat
- RENSSI®
- RIDGID®
- Informationen für Bauplaner und Ingenieure
- Informationen für Privatpersonen

Hierbei werden Grundinformationen über Produkte und Equipment vermittelt (besonders für Sanierungs- oder System-Neulinge geeignet), die Anwendungen detailliert beschrieben und sogar noch der ein oder andere Anwendungstrick verraten.

Auch Informationen zu der Pflege, Wartung und Reparatur einzelner Maschinen sind hier zu finden.

Besonders ans Herzen legen möchten wir unsere Kurse im Bereich „Wissenswertes“ - hier kann Wissen rund um Glasübergangstemperaturen und ähnliches aufgefrischt werden, um so die Produkteigenschaften besser zu verstehen - auch für Fortgeschrittene geeignet.

Interessant ist darüber hinaus auch der Bereich „Informationen für Privatpersonen“ - diesen können Sie gerne auch Ihren Endkunden empfehlen, um so ein Verständnis für die Arbeiten im Bereich Rohr- und Kanalsanierung im Allgemeinen zu schaffen.



WISSENSWERTES



INLINE SYSTEM



POINT-LINER® SYSTEM



POINTHAT



INFORMATIONEN FÜR  
BAUPLANER



RENSSI®



RIDGID®



INFORMATIONEN FÜR  
PRIVATPERSONEN

**SOLLTE IHNEN EIN KURS FEHLEN, SAGEN SIE GERNE BESCHEID.**

**UNSER E-LEARNING ANGEBOT WIRD STETIG WACHSEN.**

#### E-LEARNING NEWSLETTER

*Melden Sie sich auch gerne für unseren gesonderten, kostenfreien e-Learning Newsletter an, um keine Neuerungen zu verpassen.*

# BODENBENDER

Die Technik für Kanalsanierung



**VIELEN DANK!  
FÜR IHR VERTRAUEN.**

Bodenbender GmbH  
Goldbergstraße 13  
D-35216 Biedenkopf  
Tel. +49 (0) 6461 98 52 0

Bodenbender (Schweiz) AG  
Kieswerkstrasse 7  
CH-4333 Münchwilen (AG)  
Tel. +41 (0) 62 873 00 40

[info@bodenbender.com](mailto:info@bodenbender.com)  
[www.bodenbender.com](http://www.bodenbender.com)