

PROGRAMM

CONNECTED MACHINERY
FOR SMART MOBILITY



schäfer
technic

MASCHINEN PROGRAMM

STRASSENBAU UND STRASSENUNTERHALT

PRODUCT RANGE

ROAD CONSTRUCTION AND MAINTENANCE





Innovative Maschinentechnik für hohe Verkehrssicherheit

Die jahrzehntelange Erfahrung von **schäfer-technik** ermöglicht die Entwicklung und Herstellung praxisingerechter Maschinen nach dem neuesten Stand der Technik für den Straßenbau, die Straßenunterhaltung und die Straßensanierung. Durch die Verfahrenstechniken können alle erforderlichen Baumaßnahmen effektiv umgesetzt werden.

schäfer-technik ist Spezialist für mobile und flexible Maschinen mit großem Leistungsvermögen. Umweltfreundlichkeit und sparsamer Ressourceneinsatz sind wichtige Gesichtspunkte bei Konzeption und Umsetzung von Produkt und Verfahren.

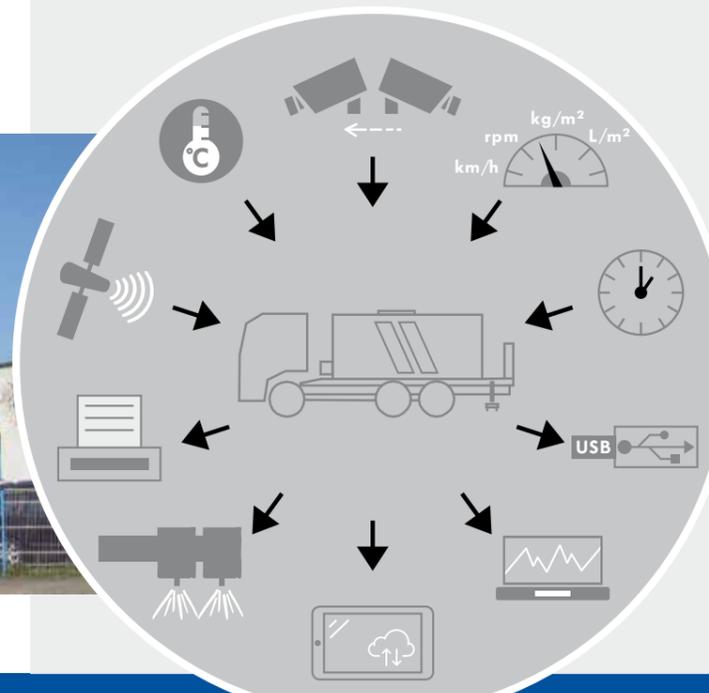
Um den eigenen hohen Standards an kundenspezifische Lösungen für optimale Produktivität und Verkehrssicherheit gerecht zu werden, geht **schäfer-technik** stets neue Entwicklungen an.

Innovative machinery for high road safety levels

schäfer-technik has decades of experience in developing and manufacturing state-of-the-art, practical machines for building, maintaining and repairing roads. Effectively implement any required building measures thanks to process technologies.

schäfer-technik specializes in mobile, versatile and highly efficient machines. Environmental protection and protecting resources are important factors when designing and implementing products and processes.

schäfer-technik continues to develop new solutions to live up to the company's own, high standards to provide customer-specific solutions that deliver ideal productivity levels and road safety.



Anwendungsbereiche und Maschinenkonzepte

1 Oberflächenbehandlung und Versiegelung

- » Spritzrampen
- » Splittstreuer
- » OB-Maschinen
- » Reparaturzüge

2 Vorbereitung für den Schichtenverbund beim Asphalteinbau

- » Kantenspritzmaschinen
- » Bitumenvorspritzmaschinen

3 Dünne Asphaltdeckschichten im Kalteinbau (DSK)

- » Micro-Belagmaschinen
- » Mini-Mix

4 Reparatur von Schadstellen

- » Blow-Patcher
- » Mini-Mix

5 Abdichtungstechnik für Beton und Asphalt

- » Rührwerkskoher
- » Fugenbehandlungsmaschinen
- » Flächenabdichtungsmaschinen

6 Sonderkonstruktionen

- » Sondermaschinen
- » Sprühmodule zum Vorspritzen
- » Bitumenemulsionsanlagen
- » Bindemittellogistik

Service

Applications and machine concepts

1 Surface treatment and sealing

- » Spraying ramps
- » Grit spreaders
- » Surface dressing machines
- » Repair trains

2 Preparing binding between layers as part of asphalt installation

- » Edge spraying machines
- » Bitumen pre-spraying machines

3 Thin asphalt top covering as cold mix surface

- » Micro surfacing machines
- » Mini-Mix

4 Repairs to damaged areas

- » Blow-Patcher
- » Mini-Mix

5 Sealing technology for concrete and asphalt

- » Melting cooker
- » Gap treatment machines
- » Surface sealing machines

6 Special-purpose designs

- » Special machines
- » Spray modules for pre-spraying
- » Bitumen emulsion units
- » Binding agent logistics

Service



Spritzrampen

Alle gebräuchlichen Straßenbaubindemittel können mit den **schäfer-technic** Spritzrampen verarbeitet werden. Eine exakte Dosier- und Messeinrichtung, sowie eine moderne und praxisorientierte Steuerungstechnik sorgen für konstante Spritzmengen pro m² und bieten genaue Verbrauchsdokumentation. Die innovative Niederdruckspritztechnik führt zu einem umweltschonenden Maschineneinsatz.

Tankgrößen bis 20.000 L, Arbeitsbreiten bis 7 m, Bindemittelquerverteilungen und viele weitere technische Möglichkeiten können speziell nach Kundenvorstellung angepasst und umgesetzt werden.

Spraying ramps

All common road construction binding agents can be applied using **schäfer-technic** spraying ramps. An accurate metering and measuring device together with a modern, practical control system ensure that the volume sprayed remains constant for every m². The amount of material consumed is also documented precisely. Innovative low-pressure spraying technology leads to machine use that protects the environment.

Tank capacities of up to 20,000 liters, working widths of up to 7 m, cross distribution of binding agents and many other technical options can be customized and implemented specifically according to your demands.



OB-Maschinen

Mit den **schäfer-technic** OB-Maschinen können die verschiedenen Arbeitsprozesse für vollflächige Oberflächenbehandlungen perfekt kombiniert werden. Es können bis zu 250 m²/min hochwertiger Oberflächenbehandlung bewältigt werden.

Mit der Selbstladeeinrichtung wird Splitt direkt auf der Baustelle vom LKW-Kipper übernommen. Dadurch wird die Arbeitsleistung und -sicherheit am Arbeitsplatz enorm gesteigert. Sensorgesteuerte Dosierautomatik und variable Arbeitsbreiten bis zu 4,5 m bringen die programmierten Mengen an Bindemittel und Splitt mit konstanter Qualität auf die Straßenoberfläche. Möglichkeiten zur Prozessdatenerfassung und Dokumentation ergänzen die ergonomische Handhabung der Maschine.

Je nach Anforderungen können unterschiedliche Ausrüstungen gewählt und angepasst werden um dem praktischen Arbeitsablauf genau zu entsprechen.

Surface dressing machines

Thanks to **schäfer-technic** surface dressing machines you can perfectly combine the different processes for comprehensive surface treatment. Take care of up to 250 m²/min of high-quality surface treatment.

Thanks to the automatic loading unit the chippings are directly loaded from the truck tipper at the construction site. This vastly boosts the output at the workplace as well as occupational safety. The sensor-controlled automatic metering system and variable working widths of up to 4.5 m deliver the programmed amounts of binding agent and chippings onto road surfaces with consistent quality. Options to record and document process data supplement ergonomic machine handling.

Select and adapt different equipment depending on the demands to accurately meet the specifications required in practical application.



Splittstreuer

Mit den **schäfer-technic** Splittstreuern können alle üblichen Splittsorten für Oberflächenbehandlungen bis zu 4 m Arbeitsbreite aufgetragen werden.

Durch fahrgeschwindigkeitsabhängige Splittdosierung wird konstanter Splittmengenaufrag realisiert.

Grit spreaders

schäfer-technic grit spreaders can be used to deliver all common varieties of chippings for surface treatment across a working width of up to 4 m.

The system guarantees an application of constant chipping quantities thanks to speed-dependent chipping metering.





Reparaturzüge

Die **schäfer-technic** Reparaturzüge eignen sich für partielle sowie ganzflächige Oberflächenbehandlungen. In einem Arbeitsgang wird ein gewählter Straßenabschnitt mit Bindemittel angespritzt, dann mit Edelsplitt abgestreut und sofort mit Splittanpresswalzen abgewalzt. Die Reparaturspuren sind von 300 mm bis 3.800 mm (bzw. 3.000 mm) variabel. Mit der Selbstladeeinrichtung wird Splitt direkt auf der Baustelle vom LKW-Kipper übernommen. Dadurch wird die Arbeitsleistung und -sicherheit enorm gesteigert.

Je nach Anforderungen können unterschiedliche Ausrüstungen, wie etwa die genaue Mengenerfassung bei Reparaturbetrieb, gewählt und angepasst werden um dem praktischen Arbeitsablauf genau zu entsprechen.

Repair trains

schäfer-technic repair trains are suitable for partial as well as comprehensive surface treatments. In one single operation a chosen stretch of road is sprayed with binding agent before crushed and screened chippings are scattered which are then immediately rolled with grit pressing rollers. Repair tracks can be variably set up from 300 mm up to 3,800 mm (resp. 3,000 mm). Thanks to the automatic loading unit the chippings are directly loaded from the truck tipper at the construction site. This vastly boosts the output as well as occupational safety.

Select and adapt different equipment depending on the demands (e.g. accurate quantity assessment as part of repair operation) to accurately meet the specifications required in practical application.



Kantenspritzmaschinen

Die **schäfer-technic** Kantenspritzmaschinen wurden speziell für die ökonomische Durchführung von Naht- und Kantenbehandlung entwickelt. Hierfür sind die Maschinen mit einem speziellen Spritzbalken ausgerüstet. Tankgrößen bis 8.000 L bieten Kapazität für Baumaßnahmen unterschiedlicher Ausmaße. Auch eine vielseitige und effektive Kombination aus Bitumenvor- und Kantenspritzmaschine ist möglich. Für kleinere Baumaßnahmen können auch Rührwerkskocher mit Volumina bis 800 L mit einem Kantenspritzbalken ausgerüstet werden.

Edge spraying machines

schäfer-technic edge spraying machines have been specifically developed to cost-effectively carry out joining and edge operations. For this purpose, machines have been equipped with a special spray bar. Tank sizes up to 8,000 liters offer capacities for building measures of different dimensions. The unit also enables a versatile and effective combination of bitumen pre-sprayer and edge spraying machine. Melting cookers with a maximum volume of 800 liters can also be equipped with an edge spray bar to deal with smaller-scale building measures.



Bitumenvorspritzmaschinen

Die **schäfer-technic** Bitumenvorspritzmaschinen erfüllen alle aktuellen Vorgaben der Bausträgerverordnungen und können je nach Anforderungen mit Tankinhalten bis 10.000 L aufgebaut werden. Spritzbreiten sind bis 4,6 m variabel. Standardmäßig verfügen alle Bitumenvorspritzmaschinen über eine Handanspritzeinrichtung.

Die sensorgesteuerte Dosierautomatik bringt Bindemittel gleichmäßig auf die Oberfläche auf und ermöglicht so einen hochpräzisen Schichtenverbund.

Unterschiedlichste Ausrüstungsmöglichkeiten, wie etwa ein DUO-Tank, können gewählt und auf die Maschinen angepasst werden um dem praktischen Arbeitsablauf genau zu entsprechen.

Bitumen pre-spraying machines

schäfer-technic bitumen pre-spraying machines meet all currently valid criteria of the relevant road building regulations and may, depending on demands, feature tanks of up to 10,000 liters in capacity. The unit offers variable spray widths up to 4.6 m. As standard all bitumen bond/tack-coating machines feature a manual spraying unit.

Sensor-controlled, automatic metering evenly applies binding agent to the surface and consequently enables the build-up of highly accurate layers.

The most varied equipment options, such as a DUO tank, can be selected and adapted to the machine to accurately meet the demands of practical procedures.





Micro-Belagmaschinen

Die **schäfer-technic** Micro-Belagmaschinen ermöglichen eine gleichbleibend präzise Herstellung des Asphaltmischgutes.

Mineralbehälter bis 12 m³, Bitumentanks bis 5.500 L, Einbaubohlen bis 4,2 m Arbeitsbreite und ergonomische Bedienstände garantieren übersichtliche und flexible Handhabung der Maschinen. Die Gesamtkonzeption mit der geschützten Vorspritzeinrichtung, ergibt eine gleichbleibende Qualität beim Einbau mit verbessertem Schichtenverbund. Die Mischleistung von 30-90 t/h und die sensorgesteuerten Dosierautomatik garantieren ein optimales Ergebnis.

Möglichkeiten zur Prozessdatenerfassung dokumentieren fortlaufend Qualität und Ergebnis der Arbeit.

Verschiedene weitere Ausrüstungsmöglichkeiten können gewählt und auf die Maschinen angepasst werden um dem praktischen Arbeitsablauf genau zu entsprechen.

Micro surfacing machines

schäfer-technic micro surfacing machines enable constantly accurate asphalt mixture production.

Mineral containers up to 12 m³, bitumen tanks with a maximum capacity of 5,500 liters, pavers with a maximum working width of 4.2 m and ergonomic operator platforms guarantee that the machine is straight-forward and flexible in use. The system as a whole with its protected pre-spraying device results in consistent application quality and improved binding between layers. A mixing output of 30-90 t/h and sensor-controlled, automatic metering guarantee ideal results.

Process data recording options continuously document the quality and results.

Select different equipment options that can be adapted to the machine to accurately meet the demands of practical procedures.



Blow-Patcher

Die **schäfer-technic** Blow-Patcher sind flexibel, sehr leistungsfähig, schnell und bieten eine preiswerte und nachhaltige Sanierung der Straßenschäden. Sanierte Bereiche können nach der Arbeit sofort wieder für den Verkehr freigegeben werden.

Mit Tankinhalten bis 4.000 L für Bitumenemulsion und 6 m³ Splitt in zwei Kammern bieten die **schäfer-technic** Blow-Patcher genug Raum für unterschiedliche Splittgrößen für einen beanspruchungsgerechten Belagaufbau.

Der Sondertyp mit Frontarm besticht durch die intuitive Joystick-Steuerung.

Unterschiedliche Ausrüstungsmöglichkeiten, wie genaue Dokumentation der Reparaturstelle, können gewählt und auf die Maschinen angepasst werden um dem praktischen Arbeitsablauf genau zu entsprechen.

Blow-Patcher

schäfer-technic Blow-Patchers are versatile, highly efficient, fast, and they can repair damaged road surfaces sustainably and cost-effectively. Repaired areas can be released for normal road traffic immediately after having completed the activities.

Thanks to tank capacities of 4,000 liters for bitumen emulsion and 6 m³ of chippings in two chambers **schäfer-technic** Blow-Patchers offer enough space for different chipping sizes to build up layers that meet all demands.

The special type featuring front arm captivates with its intuitive joystick control.

Different equipment options and accurate documentation of the repaired area can be selected as well as adapted to the machine to accurately meet the demands of practical procedures.



Mini-Mix

Der **schäfer-technic** Mini-Mix wurde speziell für den schnellen Einsatz in der Straßensanierung entwickelt. Die Maschine produziert 40-300 kg/min kaltes Asphaltmischgut in konstant hoher Qualität. Mit Tankgrößen für bis 6 m³ Splitt und verschiedenen Ausrüstungsmöglichkeiten gelingen ökonomische Arbeiten ohne Qualitätseinbußen.

Mini-Mix

schäfer-technic Mini-Mix machines are configured specifically for rapid deployment to carry out road repairs. These machines produce 40-300 kg/min cold asphalt mixture at a constantly high quality. With tank capacities for up to 6 m³ chippings and various equipment options you can work cost-efficiently without impairing the quality.



Abdichttechnik

Das **schäfer-technic** Maschinenprogramm für die Abdichttechnik umfasst Verfahren der gesamten Asphalt- und Teilbereiche der Betonabdichtung sowie deren Vorbereitung.

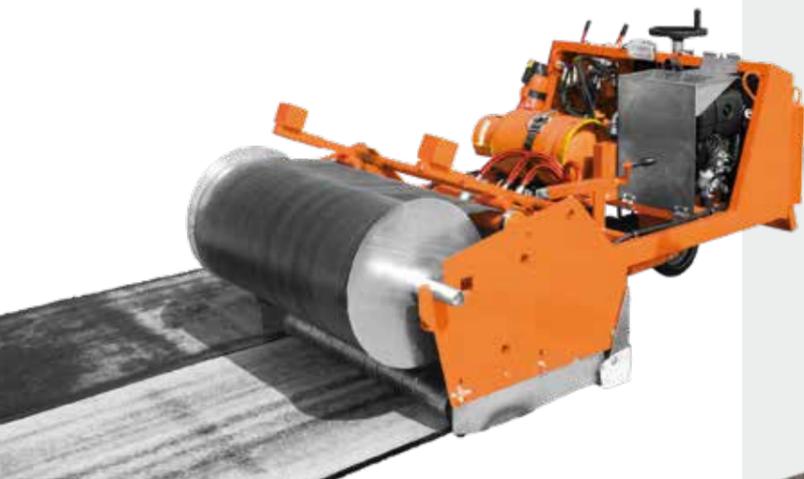
Die Rührwerkskocher sind für alle bitumenhaltigen Abdichtbaustoffe, wie Straßenmarkierungsmaterial, Gussasphalt, Reparaturmasse und aktuelle Ersatzmaterialien geeignet. Indirekte Heizsysteme und Rührwerk gewährleisten schonende und schnelle Erhitzung des Materials. Ein spezielles Pumpsystem fördert die Vergussmasse über einen Schlauch an die Schadstelle.

Verschiedenste Ausrüstungsmöglichkeiten, wie etwa ein Kantenspritzbalken, können gewählt und auf die Maschinen angepasst werden um dem praktischen Arbeitsablauf genau zu entsprechen.

Der Sondertyp mit großem Kompressor ermöglicht zeitgleiches Arbeiten mit Abstreueinrichtung und Heißluftlanze.

Auch für die vorbereitende Fugenbehandlung ist **schäfer-technic** breit aufgestellt. Heißluft-Fugenlanze, Fräsen mit Absaugfunktion und Fugenbürsten bieten optimale Kombinationsmöglichkeiten für einen praxis- und fachgerechten Sanierungsvorgang.

Der **schäfer-technic** Seal-Master wurde zum Verlegen von Bitumen-Schweißbahnen entwickelt. Flächenabdichtung mit Bahnen mit Breiten bis 1 m und Längen bis 60 m kann hiermit bei konstant hoher Einbauqualität schnell realisiert werden.



Sealing technology

The **schäfer-technic** machine range for sealing technology includes procedures for any areas in asphalt as well as some areas of concrete sealing including preparatory processes.

The melting cookers are suitable for all sealing materials containing bitumen, such as road marking materials, mastic asphalt, repair compound and new technically equivalent materials. Indirect heating systems and agitators guarantee careful and fast material heat-up. A special pump system supplies the grouting compound to the damaged area through a hose.

The most different equipment options, such as an edge spray bar, can be selected and adapted to the machine to accurately meet the demands of practical procedures.

The special type with large compressor means you can simultaneously work with spreading unit and hot-air lance.

schäfer-technic also offers an ample range of equipment for preparatory joint treatment. Hot-air joint lance, milling with extractor function and joint brushes offer ideal combination options for practical and adequate repair procedures.

schäfer-technic Seal-Master is perfect for laying bitumen welded tracks. You can thus quickly implement surface sealing measures with tracks up to 1 m wide and up to 60 m long at a consistently high installation quality.



Sonderkonstruktionen

schäfer-technic produziert neben den speziell entwickelten Ausführungen von Arbeitsmaschinen auch Sonderkonstruktionen für die Logistik von Bindemittel.

Nach Kundenvorstellung können Anlagen für die Produktion von Bitumenmischungen und Bitumenemulsionen gebaut werden.

Für Transport und Lagerung aller üblichen Straßenbaubindemittel können die **schäfer-technic** Bitumentanks eingesetzt werden. Aus unterschiedlichen Aufbauvarianten mit Volumina bis 30.000 L und verschiedenen Heizsystemen werden anforderungsgerechte Tankanlagen zusammengestellt.



Service

Um der stetig wachsenden Anzahl an Maschinen gerecht zu werden, verfügt **schäfer-technic** über einen kompetenten Ersatzteilverkauf, mobile Servicetechniker und führt bei Bedarf auch Wartungen der Maschinen im Werk bei Stuttgart durch.

Selbstständige Service- und Vertriebspartner in verschiedenen Ländern unterstützen die Kundschaft und sichern eine fachgerechte Betreuung vor Ort zu.

Kontakt:
Telefon +49-711-957 930 905
E-Mail service@schaefer-technic.com

Service

schäfer-technic provides comprehensive spare parts sales, mobile service engineers and if necessary, we will also carry out machine maintenance at our plant near Stuttgart to meet the demands of our permanently growing number of machines.

Independent service and sales partners in different countries support customers and guarantee specialist support on site.

Contact:
Phone +49-711-957 930 905
email service@schaefer-technic.com



schäfer-technic gmbh
Friedrich-List-Str. 41-45
70736 Fellbach
Germany

Fon +49-711-95 79 30 10
Fax +49-711-95 79 30 60

mail@schaefer-technic.com
www.schaefer-technic.com