

Stehr – so baut man
Bodenstabilisierungstechnik!

Stehr – *The way to build
Soil Stabilization Technology!*



... Von Spezialisten



... für Spezialisten

vielseitig
Versatile

niedrige Kosten
Low Cost

hohe Leistung
High Performance

Bei der Bodenstabilisierung mit Kalk oder Zement wird der anstehende Boden an Ort und Stelle („mix-in-place“) in ein hochwertiges, verdichtungsfähiges Material umgewandelt. Es erreicht eine wesentlich dauerhaftere Wasser-, Frost- und Raumbeständigkeit sowie eine größere Druck-, Zug und Scherfestigkeit.

Mix-in-place stabilization with lime or cement turns soil and dirt into a high-quality compaction-capable material right on the spot. It also provides a longer lasting resistance to water, frost, contraction and expansion, as well as compression, tensile and shear strength.



Stehr-Stabilisierungsfräsen
Stehr-Stabilization grinders



Stehr-Bindemittelstreuer
Stehr-Binding agent spreader



Stehr-Komplettsysteme „staubfrei“
Stehr-Integrated „dust-free“ systems



**Stehr-Maschinen für den
Feld- und Forstwegebau**
*Stehr- Machinery for building rural
and forest roads*

Stehr – Bodenstabilisierungsfräsen **Stehr** – Soil Stabilization Grinders



Stehr-Bodenstabilisierungsfräse SBF 24
Stehr-Soil Stabilization Grinder SBF 24



Stehr-Bodenstabilisierungsfräse SBF 24 L
Stehr-Soil Stabilization Grinder SBF 24 L



Stehr-Bodenstabilisierungsfräse SBF 22 L
Stehr-Soil Stabilization Grinder SBF 22 L



Stehr-Bodenstabilisierungsfräse SBF 24/2
Stehr-Soil Stabilization Grinder SBF 24/2

Das einmalige und kraftsparende Antriebskonzept nutzt die Schlepperleistung viel effizienter.
This unique, energy-saving drive concept makes much more efficient use of the tractor's power.

Die Vorteile:

- ⚡ SBF 24 vorgerüstet zum späteren Anbau an SBF 24-6 staubfrei
- ⚡ Professionelle Bodenstabilisierung bis **60 cm** Frästiefe
- ⚡ mit vergleichsweise kostengünstigen Mittelklasse-Schleppern (150 - 180 PS) werden 40 cm Frästiefe erreicht
- ⚡ SBF 24 mit „Steinrotor“, extrem stabile Rundschafthmeißel mit 25 mm Schaftdurchmesser
- ⚡ geringer Kraftstoffverbrauch
- ⚡ Homogenes, feines Mischbild, intensive Durchmischung

Advantages:

- ⚡ Used SBF 24 mixers can be modified to fit new dust-free systems
- ⚡ Professional soil stabilization up to a grinding depth of **60 cm**
- ⚡ Reaches grinding depths of 40 cm using comparatively economical mid-range tractors (150-180 HP)
- ⚡ SBF 24: rock-crushing rotorteeth with 25 mm shaft
- ⚡ Low fuel consumption
- ⚡ Intensive blending delivers a homogenous and fine mix

Das **Stehr**-Antriebskonzept

Die Kraftübertragung von der Zapfwelle des Schleppers auf den Fräsrotor erfolgt nicht, wie sonst üblich, über kraftverzehrende seitliche Stirnradgetriebe, sondern über beidseitig angeordnete Power-Riemen, die mit hoher Drehzahl laufen und dadurch nur ein relativ geringes Drehmoment übertragen müssen. Der Drehmomentaufbau erfolgt über Planetengetriebe erst dort, wo das Drehmoment benötigt wird: im Fräsrotor.

Der seitliche Riemenantrieb ist – im Vergleich zu Stirnradgetrieben – sehr schmal. Dies ist sehr wichtig, da das Gehäuse des seitlichen Antriebs im unteren Bereich durch den Boden gezogen wird. Je schmaler also der seitliche Antrieb ist, desto geringer ist der Kraftbedarf.

The **Stehr** Drive Concept

Power from the tractor's PTO is transferred to the grinder rotor through bilateral power belts, instead of using those notoriously power-draining side spur gears. These belts turn at high rpm and yet only need to shift a relatively small amount of torque. Planet gears build up the torque where it's most needed: at the grinder rotor.

Unlike spur gears, the side power-belt drive system has a very narrow construction. This is very important since the lower part of this side drive's housing is pulled through the soil. The narrower the side drive, the less power needed.



Wassersprühvorrichtung (Option)

Option: Water injection system



SBF 24 vorgerüstet zum späteren Anbau an SBF 24-6 staubfrei

Used SBF 24 mixers can be modified to fit new dust-free systems



Rotor SBF 24

24 mm Rundschachtmeissel, extrem robust auch in steinigem Material

Rock-crushing Rotorteeth with 25 mm shaft



Kraftübertragung vom Mittelgetriebe zu den seitlichen Riemenantrieben über Kardanwellen

Power transmission from central gearbox to side belt systems via cardan shafts

Technische Daten / Technical Data:

Typ / Type	SBF 22 L	SBF 24 L	SBF 24
Fräsbreite / Grinding Width:	2200 mm	2400 mm	2400 mm
Frästiefe max. / Grinding Depth (max).	400 mm	400 mm	600 mm
Gewicht / Weight:	2.220 kg	2.550 kg	4.670 kg
Rotor-Ø / Rotor Ø:	600 mm	600 mm	800 mm
Rotordrehzahl / Rotor Speed:	310 U/min 310 rpm	310 U/min 310 rpm	310 U/min 310 rpm
Antrieb / Drive:	Zapfwelle/PTO	Zapfwelle/PTO	Zapfwelle/PTO
Zapfwelldrehzahl / PTO Output:	1000 U/min 1000 rpm	1000 U/min 1000 rpm	1000 U/min 1000 rpm
Leistungsbedarf / Power Requirement:	125 kW/ 170 PS/ 125 kW/170 HP	147 kW/200 PS/ 147 kW/200 HP	ab 170 kW/230 PS/ 170 kW/230 HP

Technische Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung sind jederzeit möglich.
 Technical specifications subject to change without notice.

Stand 3/2013
 Dated 3/2013

Geeignete Schlepper:

Voraussetzung ist ein Heck-Zapfwellenausgang mit 1000 U/min sowie ein Kriechganggetriebe ($V_{min} = 300 - 500$ m/Std.) bzw. optimalerweise ein stufenloser Antrieb.

Motorleistung:

Die genannten Angaben stellen die jeweiligen Leistungen für leichte und mittlere Bodenverhältnisse und Frästiefen dar. Für maximale Frästiefe auch unter schwierigen Bodenverhältnissen empfehlen wir 160 PS (SBF 22 L), 180 PS (SBF 24 L) bzw. 280 PS (SBF 24).

Suitable Tractors:

Requirements include a rear 1000-rpm PTO and creep-speed ($V_{min} = 300 - 500$ m/hr) or infinitely adjustable speed-regulation.

Engine Output: The information provided here reflects the output values for light to medium soil conditions and grinding depths. We recommend 160 HP (SBF 22 L), 180 HP (SBF 24 L) or 280 HP (SBF 24) for maximum grinding depths under the most difficult soil conditions.





Stehr – Bodenstabilisierungsfräse SBF 24/2
Stehr – Soil Stabilization Grinder SBF 24/2



**Da die Trägergeräte immer größer und stärker werden, haben wir reagiert:
Die Bodenstabilisierungsfräse SBF 24/2 – die stärkste auf dem Weltmarkt –
ist ausgelegt für eine Antriebsleistung bis 600 PS !!!**

**As the carrier units are getting ever larger and more powerful, we have reacted:
the SBV 24/2 Soil Stabilisation Milling machine - the toughest on the world
market - is designed for input power of up to 600 PS!!!**



Fräsen / Milling



Mischen / Mixing



Brechen / Crushing

Natürlich nur mit Maschinen von Stehr
With Stehr machines of course!



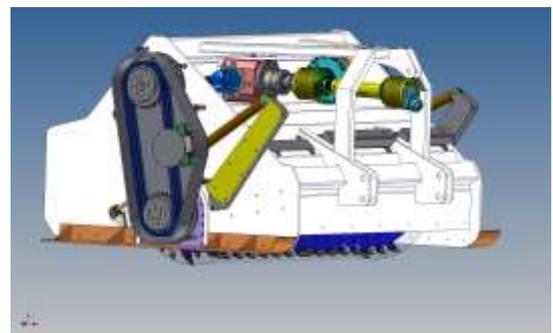
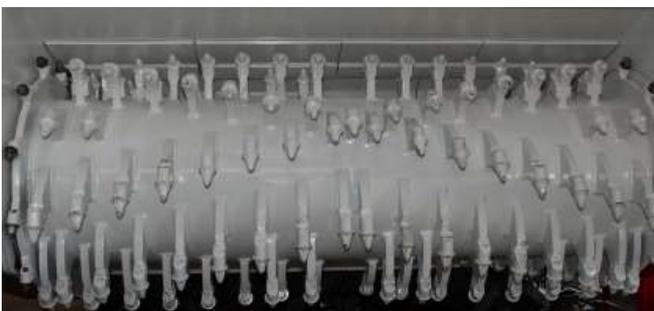
Der Rotor innerhalb dem Gehäuse eingefahren /
The rotor withdrawn inside the housing



Der Rotor innerhalb dem Gehäuse auf volle Tiefe ausgefahren /
The rotor inside the housing extended to full depth

Die **Stehr**-Bodenstabilisierungsfräse SBF 24/2 ist die einzige Anbaufräse weltweit, die den Fräsrotor komplett im geschlossenen Gehäuse in die Tiefe verstellen kann. Da nur der Rotor in den Boden versenkt wird, können Altasphaltdecken aufgefräst und sofort zerkleinert werden. Keine Probleme gibt es mit größeren Steinen, die sich im Boden befinden. Die Rotorführung ist so ausgelegt, dass diese gegen eine Brechervorrichtung geschleudert und zerkleinert werden. Oftmals ist die Herstellung einer Tragschicht ohne Zugabe von Bindemittel möglich.

*The **Stehr** Soil Stabilisation milling machine is the only bolt-on machine available anywhere in the world that can adjust the milling rotor in depth completely within the enclosed housing. As only the rotor gets sunk into the ground, old asphalt surfaces can be milled and broken up straight away. There are no problems with any larger stones present in the ground. The rotor guide is designed in such a way that these get thrown against a crushing mechanism and immediately broken up. It is often possible to create a base course without adding any bonding agent.*



Technische Daten / Technical Data:

Typ / Type	SBF 24/2
Gewicht / Weight:	6.200 kg
Frästiefe / Grinding Depth:	max. 550 mm
Fräsbreite / Grinding Width:	2.400 mm
Leistungsbedarf Trägergerät / Power Requirement Tractor:	bis 600 PS



Stehr – Bindemittelstreuer
mit Zellenradtechnologie

Stehr – *Binding Agent Spreader*
With Rotary-Vane Technology

Stehr- Frontanbaustreuer 3 m³

Stehr- *Front-mounted spreader 3 m³*

Stehr- Streuanhänger 6 m³ und 10 m³

Stehr- *Towed Spreader 6 m³ and 10 m³*



Eigenschaften/Ausstattung:

Hydraulisch angetriebene **Zellenradschleuse** - selbstreinigend, mit Kunststoffsegmenten - zur exakten und gleichmäßigen Bindemitteldosierung. Streumenge resultiert aus Drehzahl des Zellenrades und Fahrgeschwindigkeit.



Features:

Hydraulically driven **rotary vane feeder** - self cleaning with plastic segments - delivers exact and uniform dosing of binding agent. The spreading amount is determined by the driving speed and rpm of the rotary Vane.

- ☼ Befüllung über
 - Einfülldeckel 0,8 x 0,8 m oder Plane (je nach Modell) von Standsilo oder Big-Bag
 - Einblasvorrichtung mit Absperrhahn für Silofahrzeuge

- ☼ Can be filled using:
 - Inlet cover 0.8 x 0.8 m/canvas top (depends on model)
 - Free-standing silo or big bags
 - Blow-in system with stopcock for silo vehicles

- ☼ Füllstandskontrolle: optisch mit elektronischen Sensoren („Voll“- und „Leer“-Anzeige)

- ☼ Fill-level control: Visual and with electronic sensors ("full" and "empty" indicators)

- ☼ Anhänger mit hydraulisch verstellbarer Anhängervorrichtung (mit DIN-Zugöse) und Druckluftbremse

- ☼ Trailer with hydraulically adjustable hitch assembly (DIN norm towing eye) and air-brake system

- ☼ kein Förderband, keine Förderschnecke, keine Brückenbildung

- ☼ No conveyor belt, no worm conveyor, no bridging

- ☼ Staubfilter (optional): die beim Befüllen austretende Einblasluft wird über einen von Stehr entwickelten Staubfilter gereinigt. Dieser ist leicht zu reinigen und wartungsfreundlich.

- ☼ dust filter (option): cleans in-blown air during filling process, filter is easy to clean and service

Technische Daten / Technical Data:

Typ/Type	SBS 3000 Frontanbau/ Front-Mounted	SBS 6000	SBS 10 Einachsstreuanhänger/ Towed Single-Axle Spreader
Bindemittelvolumen / Bonding Agent Capacity::	3 m ³	6 m ³	10 m ³
Gewicht / Weight	890 kg mit Abdeckplane/with canvas top 1.030 kg mit Stahldach/with steelroof	2.460 kg	3.670 kg
Breite / Width	2.600 mm	2.610 mm	2.665 mm
Höhe / Height:	1.750 mm	2.675 mm	3.190 mm
Länge / Length:	1.740 mm	3.750 mm	4.775 mm
Streubreite / Spreading Width:	2.400 mm / 1.200 mm mechanisch zu halbieren mechanically reducible	2.400 mm / 1.200 mm mechanisch zu halbieren/ mechanically reducible	2.400 mm / 1.200 mm hydraulisch zu halbieren/ hydraulically reducible
Zugfahrzeug / Suitable tractor:	Abhängig von Fronthubkraft, 1 hydraulischer Steuerkreis frontseitig/ Depending on lifting capacity, 1 hydraulic control circuit required		ab 130 PS / 130 hp and above, 1 hydraulischer Steuerkreis heckseitig / 1 hydraulic control circuit required

Stehr – Bodenstabilisierungssystem **SBF 24-6 staubfrei**

Stehr - Soil Stabilization System **SBF 24-6 Dust-Free**



Staubfreies Streuen, Fräsen und Bewässern in einem Arbeitsgang:

Die gekapselte Kombination **Stehr**-Bodenstabilisierungsfräse SBF 24 mit Bindemittelstreuer SBS löst ein Problem bei der Bodenstabilisierung: Kalk oder Zement sind als Bindemittel sehr **effektiv**, jedoch auch relativ **aggressiv**. Dadurch wird Bodenstabilisierung in der Nähe von Wohngebieten, Straßenverkehr, parkenden Autos und Flugplätzen oftmals unmöglich, insbesondere bei windigem Wetter.

Lösung:

Das Bindemittel wird mit oben beschriebener Maschinenkombination staubfrei aufgebracht und in den Boden gemischt. Ein separates, kostenintensives Streufahrzeug wird nicht mehr benötigt.

Option:

Über einen eigens entwickelten Bordcomputer können Bindemittel- und Wassermenge exakt eingebracht und dokumentiert werden.

Dust-Free Spreading, Grinding and wetting in one process:

The enclosed combination of the Stehr SBF 24 soil stabilization grinder and the SBS bonding agent spreader solves one of the biggest problems in soil stabilization work:

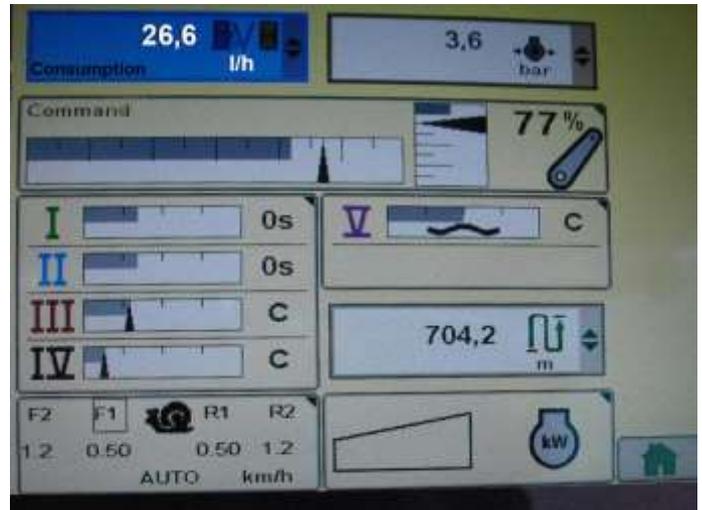
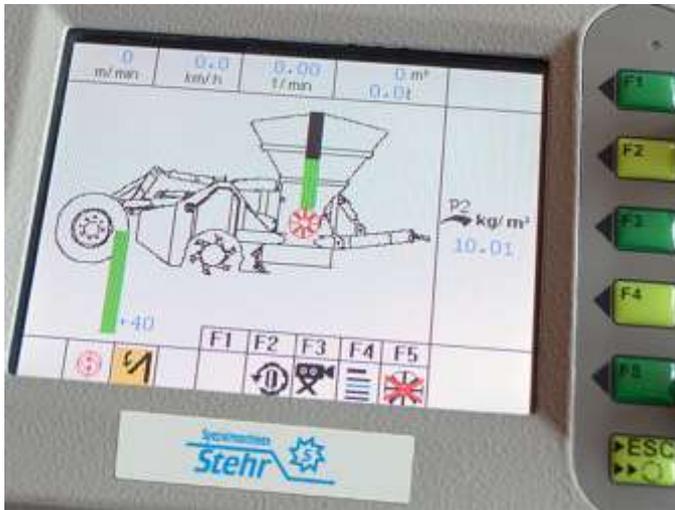
*When used as bonding agents, lime and cement are very **effective**, but also relatively **harsh and caustic**. This makes it almost impossible to stabilize soil near residential areas, traffic, parked cars and airports, especially in windy weather.*

Solution:

This equipment combination spreads and mixes the bonding agent into the soil without creating any dust. Now you don't need a separate and expensive spreading vehicle.

Option:

Via an on-board computer developed specifically for the purpose the quantities of bonding agent and water can be introduced and documented exactly.



Die hohe Energieeffizienz, der sparsamer Kraftstoffverbrauch sowie geringe Schadstoff- und Geräuschemissionen spielen immer eine große Rolle bei den **Stehr**-Maschinen .

Bei über 50 % weniger Kraftstoff gegenüber herkömmlichen Maschinen erfolgt eine Amortisation nur durch die Kraftstoffeinsparung.

(und engl. Übersetzung)

Technische Daten / Technical Data:

Typ / Type

Gewicht / Weight:

Frästiefe / Grinding Depth:

Fräsbreite / Grinding Width:

Streubreite /

Spreading Width:

Bindemittelvolumen / Bonding Agent Capacity:

Abmessungen / Dimensions:

SBF 24-6

9.110 kg

400 mm max.

2.400 mm

2.400 mm, hydraulisch auf 1.200 mm zu reduzieren/
2.400 mm, hydraulically reducible to 1,200 mm

6,0 m³

Länge / Length: 6.300 mm

Breite / Width: 2.800 mm

Höhe / Height: 3.150 mm

ab 230 PS / 230 HP or larger

Schlepper / Tractor:

Technische Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung sind jederzeit möglich.

Technical specifications subject to change without notice.

Stand 3/2013

Dated 3/2013

Ausstattung:

- Hydraulisch angetriebene Zellenradschleuse
- Befüllung über
 - Einfülldeckel (0,8 x 0,8 m), Förderschnecke, Big-Bag oder Standsilo
 - Einblasvorrichtung mit Absperrhahn für Silofahrzeuge
- Füllstandskontrolle: optisch mit elektronischen Sensoren („Voll“- und „Leer“-Anzeige)

Features:

- Hydraulically operated rotary vane feeder
- Can be filled using:
 - Inlet cover (0.8 x 0.8 m) worm conveyor, big bags or free-standing silo
 - Blow-in system with stopcock for silo vehicles
- Fill-level control: Visual and with electronic sensors ("full" and "empty" indicators)

Stehr-Heckaufreisser SA 7

Stehr Back Ripper SA 7

Für Traktoren, Radlader, Raupen, Bagger usw. zum Anbau am Heck, 3-Pkt.-Aufnahme Kat. 3
For tractors, wheeled loaders, bulldozers, excavators and more.



Technische Daten / Technical Data:

Typ / Type :

SA 7

Gewicht / Weight:

1.265 kg

Breite / Width:

2550 mm

Arbeitstiefe / Work Depth:

20 – 50 cm

Leistungsbedarf Trägergerät / Tractor:

min. 240 PS / HP



Stehr- Maschinen für den Forst- und Feldwegebau

Stehr- Machinery for Building Rural and Forest Roads



Neben der bewährten Stabilisierungstechnik (SBS-Streuer und SBF-Fräsen) bieten wir traktorbetriebene „Problemlöser“ an:

- Anhängegrader SG in Breiten von 3 bis 6 m (auf Wunsch mit Lasersteuerung)
- Frontplanierschild
- Abschiebewagen
- 3-fach Plattenverdichter SBV 55 H3, Gesamtbreite 2,58 m mit nahezu verschleißfreien Stahlguß-Bodenplatten. Jede einzelne Platte ist drehbar sowie vertikal beweglich geführt, dadurch lässt sich auch hervorragend ein „Dach“-Profil verdichten.
- Tiefenaufreißer
- Gravel Road Finisher

In addition to our proven stabilization technology (SBS spreaders and SBF grinders) we also offer a wide array of other tractor-operated “problem solvers“:

- *Towed Grader SG in widths ranging from 3 to 6 m (with optional laser control)*
- *Dozer Blade*
- *Push-off Trailer*
- *SBV 55 H3 triple plate compactor. Total width: 2.58 m. Features virtually indestructible casted-steel ground plates. Each individual plate can be turned and moved vertically, which allows superior compacting of areas having a “roof-shaped“ profile.*
- *Rippers*
- *Gravel Road Finisher*





Stehr-Verdichterrad
Stehr-Compaction Wheel



Stehr-Plattenverdichter
Stehr-Plate Compactor



Stehr-Rohrgrabenverdichter
Stehr-Pipe Trench Compactor



Stehr-Gravel Road Finisher
Stehr-Gravel Road Finisher



Stehr-Bodenstabilisierungsfräse
Stehr-Soil Stabilization Grinder



Stehr-Recycler
Stehr-Recycler



Stehr-Anhängegrader
Stehr-Towed Grader



Stehr-Bodenstabilisierung staubfrei
Stehr-Soil Stabilization dustfree



Stehr-Abschiebewagen
Stehr-Push-Off Trailer



Stehr-Baggeranbauverdichter
Stehr-Compaction Attachment for excavators



Stehr-Kanaldeckelfräse
Stehr-Manhole Cutter



Stehr-Grabenfräsrads
Stehr-Wheel Saw Trench Cutter