

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



Leistungsvergleich SBF 24 gegen 2 Mitbewerber
Comparison between SBF 24 and two competitive models

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 Rundschaftmeissel 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



Rotor SBF 24

Wechselhalter:
 Optional erhältlich: Rotor mit patentiertem Stehr-Wechselhaltersystem. Hierzu sind auch Forst- und Steinbrecherwerkzeuge erhältlich



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
Zapfwellendrehzahl/ 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 3/2009
 Dated 3/2009

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.

Suitable Tractors:

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

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).

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 – Bindemittelstreuer
mit Zellenradtechnologie

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

Stehr-Frontanbaustreuer 2 – 3 m³

Stehr- *Front-mounted spreader 2 – 3 m³*

Stehr-Streuanhänger 10 m³

Stehr- *Towed Spreader 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
-  Füllstandskontrolle: optisch mit elektronischen Sensoren („Voll“- und „Leer“-Anzeige)
-  Anhänger mit hydraulisch verstellbarer Anhängervorrichtung (mit DIN-Zugöse) und Druckluftbremse
-  kein Förderband, keine Förderschnecke, keine Brückenbildung
-  Staubfilter (optional): die beim Befüllen austretende Einblasluft wird über einen von Stehr entwickelten Staubfilter gereinigt. Dieser ist leicht zu reinigen und wartungsfreundlich.

-  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
-  Fill-level control: Visual and with electronic sensors ("full" and "empty" indicators)
-  Trailer with hydraulically adjustable hitch assembly (DIN norm towing eye) and air-brake system
-  No conveyor belt, no worm conveyor, no bridging
-  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 10

Einachsstreuanhänger/
Towed Single-Axle Spreader

Bindemittelvolumen/
Bonding Agent Capacity::

3 m³

10 m³

Gewicht/Weight

890 kg mit Abdeckplane/
with canvas top
 1.030 kg mit Stahldach/
with steelroof

3.670 kg

Maße/Dimensions:

Breite/Width

2.600 mm

2.665 mm

Höhe/Height:

1.750 mm

3.190 mm

Länge/Length:

1.740 mm

4.775 mm

Streubreite/
Spreading Width:

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 hydraulischer Steuerkreis
1 hydraulic control circuit required

ab 130 PS / 130 hp and above,
 1 hydraulischer Steuerkreis heckseitig / 1
hydraulic control circuit required

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

Stand 3/2009
 Dated 3/2009



Stehr – Bodenstabilisierungssystem **SBF staubfrei** **Stehr** – *SBF Dust-Free Soil Stabilization System*



Staubfreies Streuen und Fräsen:

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. Die enorme Verschmutzung der Maschinen und der Umgebung entfällt.

Dust-Free Spreading and Mixing

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. And, it eliminates the usual heavy dirtying or contamination of machinery and the environment.



Befüllung mittels Druckluft vom Silofahrzeug/
Filling of binding agent container from tanker



Befüllung über Silo/
Filling about silo



Transportstellung/
Transport position



Technische Daten/Technical Data:

Typ/Type	SBF 24-6
Gewicht/Weight:	9.110 kg
Frästiefe/Grinding Depth:	400 mm max.
Fräsbreite/Grinding Width:	2.400 mm
Streubreite/ Spreading Width:	2.400 mm, hydraulisch auf 1.200 mm zu reduzieren/ 2,400 mm, hydraulically reducible to 1,200 mm
Bindemittelvolumen/Bonding Agent Capacity:	6,0 m ³
Abmessungen/Dimensions:	Länge/Length: 6.300 mm Breite/Width: 2.800 mm Höhe/Height: 3.150 mm
Schlepper/Tractor:	ab 230 PS / 230 HP or larger

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

Stand 3/2009
Dated 3/2009

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-Planierschild SPS 3000

Stehr-Dozer Blade SPS 3000



- Zum Schieben und Planieren, gleichzeitig als Kontergewicht einsetzbar
- horizontale Verstellung (2 x 20° Neigungsverstellung)
- Schneiden auswechselbar

- For earthmoving and grading, also useable as counter-weight
- horizontal Adjustment (2 x 20°)
- Cutter-Blade is replaceable

Technische Daten / Technical Data:

Typ / Type :	SPS 3000
Gewicht / Weight:	2800 kg
Breite / width:	3000 mm
Leistungsbedarf Trägergerät / Tractor:	ab 230 PS

Stehr-Heckaufreisser SA 7

für Traktoren, Radlader, Raupen, Bagger usw.

Stehr Back Ripper SA 7

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:	bis/up to 700 mm

Stehr- Maschinen für den Forst- und Feldwegebau

Stehr- Machinery for Building Rural and Forest Roads



Foto wie letztes
 Prospekt 03/2007

Foto wie letztes
 Prospekt 03/2007

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
- Anhängeschürfkübel

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*
- *Scraper Attachments*





Stehr Verdichterrad SVR
Stehr Compaction Wheel SVR



Stehr Plattenverdichter SBV
Stehr Plate Compactor SBV



Stehr Recycler SR
Stehr Recycler SR



Stehr Anbauverdichter
Stehr Compaction Attachment



Stehr Bodenstabilisierungsfräse SBF
Stehr Soil Stabilization Grinder SBF



Stehr-Kombination Streuer-Fräse staubfrei
Stehr-Integrated dust-free Stabilizer



Stehr Schnellwechselkupplung SSK
Stehr Quick-Change Coupler SSK



Stehr Anhängegrader SG
Stehr Towed Grader SG



Stehr Anhängeschürfkübel SASK
Stehr Scraper SASK



Stehr Bindemittelstreuer SBS
Stehr Binding Agent Spreader SBS



Stehr Planierschild SPS
Stehr Dozer Blade SPS



Stehr Kanaldeckelfräse SKF
Stehr Manhole Cutter SKF