

**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/<br>Rotor Speed:         | 310 U/min<br>310 rpm             | 310 U/min<br>310 rpm            | 310 U/min<br>310 rpm               |
| Antrieb/Drive:                         | Zapfwelle/PTO                    | Zapfwelle/PTO                   | Zapfwelle/PTO                      |
| Zapfwelldrehzahl/<br>PTO Output:       | 1000 U/min<br>1000 rpm           | 1000 U/min<br>1000 rpm          | 1000 U/min<br>1000 rpm             |
| Leistungsbedarf/<br>Power Requirement: | 125 kW/ 170 PS/<br>125 kW/170 HP | 147 kW/200 PS/<br>147 kW/200 HP | ab 170 kW/230 PS/<br>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 m<sup>3</sup>

**Stehr**- Front-mounted spreader 2 – 3 m<sup>3</sup>

**Stehr**-Streuanhänger 10 m<sup>3</sup>

**Stehr**- Towed Spreader 10 m<sup>3</sup>



## 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 m<sup>3</sup>

10 m<sup>3</sup>

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:

|   |  |
|---|--|
| <b>Typ/Type</b>                               | <b>SBF 24-6</b>  |
| Gewicht/Weight:                               | 9.110 kg   |
| Frästiefe/Grinding Depth:                     | 400 mm max.  |
| Fräsbreite/Grinding Width:                    | 2.400 mm   |
| Streubreite/<br>Spreading Width:              | 2.400 mm, hydraulisch auf 1.200 mm zu reduzieren/<br>2,400 mm, hydraulically reducible to 1,200 mm |
| Bindemittelvolumen/Bonding<br>Agent Capacity: | 6,0 m <sup>3</sup>   |
| Abmessungen/Dimensions:                       | Länge/Length: 6.300 mm<br>Breite/Width: 2.800 mm<br>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

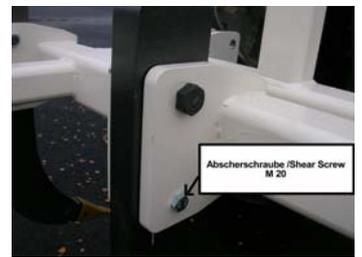
- For earthmoving and grading, also useable as counter-weight
- horizontal Adjustment (2 x 20°)
- Cutter-Blade is replaceable

### 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



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