

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



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 Rundschachtmeissel 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



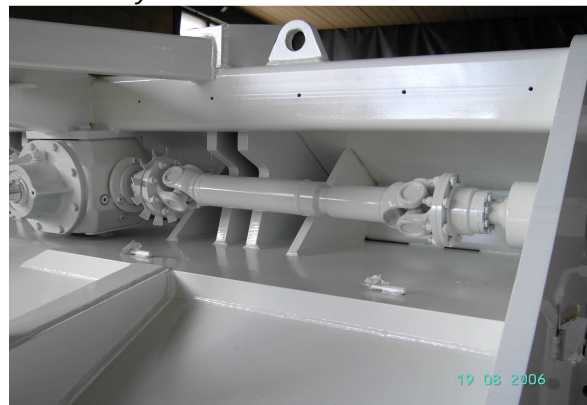
SBF 24 vorgerüstet zum späteren Anbau an SBF 24-6 staubfrei

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
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 3/2013
 Dated 3/2013

Geeignete Schlepper:

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

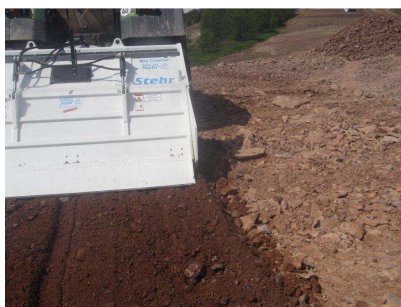
Suitable Tractors:

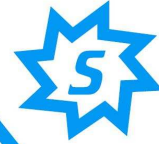
Requirements include a rear 1000-rpm PTO and creep-speed ($V_{min} = 300 - 500 \text{ m/hr}$) or infinitely adjustable speed-regulation.

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 – 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!**



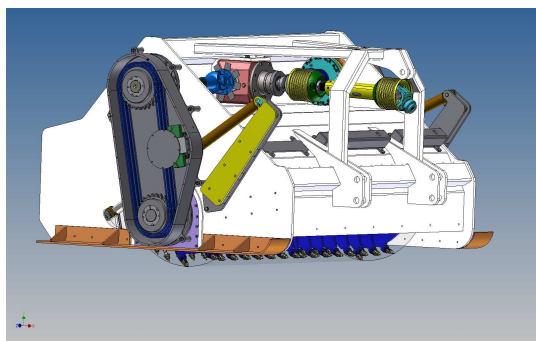
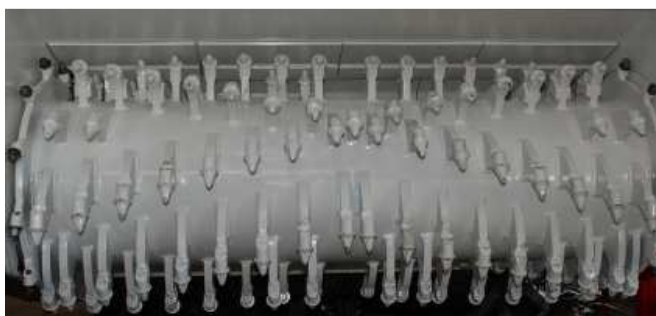
Der Rotor innerhalb dem Gehäuse eingefahren /
The rotor withdrawn inside the housing



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 der Rotor nur 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 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