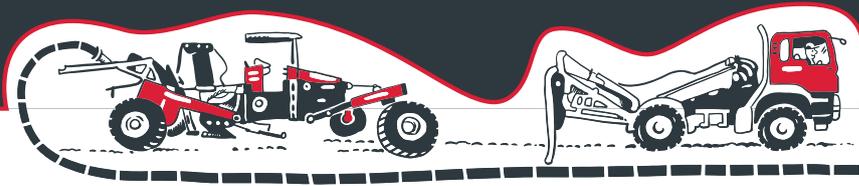


# FÖCKERSPERGER



IHR ANSPRECHPARTNER FÜR

ROHR- UND KABELPFLUGSYSTEME



MADE IN GERMANY  
MADE BY FÖCKERSPERGER

- WIRTSCHAFTLICH
- UMWELTSCHONEND
- LEISTUNGSSTARK



TRADITION. INNOVATION. FÖCKERSPERGER.

## VIPER V225 – GELÄNDESCHONENDER VIBRATIONSPFLUG

### Funktionen – Flexibel und Leistungsstark

Die Radversion verfügt über **zwei lenkbare Achsen** (Allradlenkung) und sorgt somit für große Flexibilität.

Durch das Doppelgelenk sind enge Radien und kurvige Trassenverläufe pflügbare.



Ein besonderes Merkmal ist die **integrierte Neigungsfunktion**. Dadurch kann der komplette Rahmen seitlich bis 10° hydraulisch gekippt werden, dies macht das Pflügen im Hangbereich möglich.



Die Vibrationspflugeinheit ist **hydraulisch schwenkbar** und erlaubt somit seitenversetztes Pflügen entlang von Straßen oder Gräben.



V225 mit Kettenpolstern zur Schonung befestigter Oberflächen



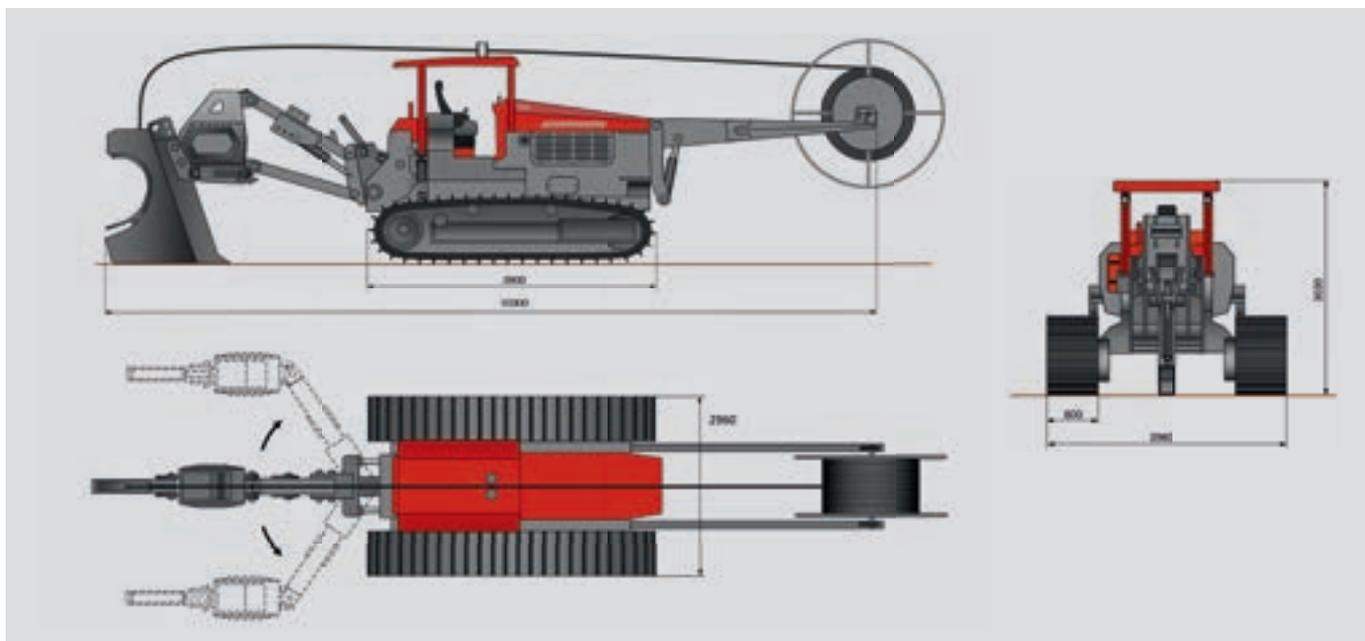
Die übersichtliche und **ergonomische Sitzposition** ermöglicht dem Bedienerpersonal Komfort und Bequemlichkeit sowie höchste Effizienz bei der täglichen Arbeit.

Aufgrund seiner durchdachten Funktionen erleichtert der V225 das Einpflügen bei den unterschiedlichsten Bodenbedingungen und trägt zur **Steigerung der Produktivität** bei.

## TECHNISCHE DATEN

### Vibrationskabelpflug

Trägerfahrzeug und Kabelpflug	Föckersperger
Typ	<b>Viper® V225</b>
<b>MOTORLEISTUNG + GEWICHT</b>	
Motorleistung	168 kW / 225 PS Diesel
Gewicht	Kettenversion – 18,5 t Radversion – 16,5 t inkl. Verlegemesser und Verlegeschaft
<b>ANTRIEB + FAHRWERK</b>	
Fahrtrieb	hydrostatisch
Fahrgestell	mit Tilteinrichtung, 10° Neigungsausgleich
Fahrwerk	Kettenantrieb: D5H Stahlketten, Breite 0,60 m Radantrieb: Allrad, 2 Lenkachsen
<b>VIBRATIONSPFLUG</b>	
Vibrationsamplitude	stufenlos einstellbar
Kabeltrommelaufnahme	hydraulisch, Hubkraft 3,5 t
Kabelpflug	hydraulisch seitenversetzbar, je 1,50 m links und rechts
<b>PRAXISANGABEN</b>	
Verlegetiefe	bis 1,50 m (je nach Durchmesser und Bodenverhältnissen)
Kabel-/ Rohrdurchmesser	bis Ø 125 mm (z.B. Kabelschutzrohre, Mittelspannungskabel)
Arbeitsgeschwindigkeit	bis 5.000 m Tagesleistung (abhängig von Trassenverlauf und Bodenverhältnissen)



## SEILWINDENTRUCK F890

### Seilwindenzugarbeiten bis 160 Tonnen Zugkraft

Zum Ziehen von Rohr- und Kabelpflügen, z. B. an Steilhängen, bei Bachüberquerungen, in sumpfigem Gelände, neben Bahngleisen, neben befestigten Straßen, an Böschungen, querfeldein, in nahezu jedem Gelände.



Der SeilwindenTruck ist wahlweise als MAN oder Mercedes Trägerfahrzeug erhältlich.

Beide Ausführungen sind ausgestattet mit der patentierten Frank Föckersperger Seilwindenkonstruktion.

#### Alle Vorteile auf einen Blick

- Zugmaschine mit Straßenzulassung
- Kurze Rüstzeiten
- Perfekter Halt (auch im Böschungsbereich)
- Schwenkbarer Seilwindenaufbau
- Neigungsverstellbares Abstützschild
- Geringster Seilverschleiß durch optimale Seilausrichtung



Das Schwenken des Rahmens, das Neigen des Abstützschildes und die DREHMATIK-Spülung gewährleisten in jeder Position maximale Zugleistung. Der F890 ist wie verankert und „hebt“ nie ab!

# TECHNISCHE DATEN

## SeilwindenTruck

Typ	SeilwindenTruck F890	SeilwindenTruck F480
<b>TRÄGERFAHRZEUG</b>		
Trägerfahrzeug Mercedes	MB 4x4 EURO 6D	MB 4x4 EURO 6D
Trägerfahrzeug MAN	MAN 4x4 EURO 6D	MAN 4x4 EURO 6D
Max. Geschwindigkeit	86 km/h	86 km/h
Bodenfreiheit	440 mm	440 mm
<b>MOTORLEISTUNG + GEWICHT</b>		
Motorleistung	375 kW / 510 PS	375 kW / 510 PS
Gewicht	18.000 kg	15.000 kg
<b>BEREIFUNG</b>		
Bereifung	16.00 R 20 XZL	14.00 R 20 XCL
Reifendruckregelanlage	optional erhältlich	optional erhältlich
<b>SEILWINDENAUFBAU</b>		
Zugkraft – direkt	80 t	40 t
Zugkraft – mit Umlenkrolle	160 t	80 t
Seildurchmesser	44 mm	36 mm
Seilaufnahme	120 m	100 m
Antrieb	hydrostatisch	hydrostatisch
Seilgeschwindigkeit	stufenlos von 0 – 50 m/min	stufenlos von 0 – 25 m/min
Windenaufbau	hydraulisch schwenkbar	–
Seilführung	DREHMATIK-Spulung	–

Hydraulisch  
schwenkbarer  
Seilwindenaufbau

Geringster Seilverschleiß  
DREHMATIK – Spulung  
Optimale Seilausrichtung

Kein zusätzlicher  
Frontüberhang



Hydraulisch  
kipp- und neigbares  
Abstützschild

Optimale 50:50  
Gewichtsverteilung

Zugkraft  
bis 160 t

## ROHR- UND KABELPFLUG SPIDER F220

### Rohr- und Kabelpflugarbeiten in nahezu jedem Gelände

Die neueste Generation des Frank Föckersperger Rohr- und Kabelpfluges Spider steckt voller Erfahrung aus mehr als 50 Jahren Praxis.

Das Frank Föckersperger Rohr- und Kabelpflugsystem eignet sich besonders für lange Überlandstrecken und besticht durch seine Flexibilität, wodurch es auf unterschiedlichstem Gelände erfolgreich eingesetzt werden kann.



Mit dem Rohr- und Kabelpflug Spider lassen sich flexible Kabel und Rohre bis 500 mm Außendurchmesser einfach und effizient einpflügen. Auch mehrere Kabel und Druckleitungen können gleichzeitig verlegt werden – inklusive Trassenwarnband.

**MADE IN GERMANY  
MADE BY FÖCKERSPERGER**

**Viele patentierte Konstruktionslösungen stecken in unserer eigens entwickelten Maschinentechnologie.**

- **Komplette Fertigung an unserem Firmenstandort in Aurachtal (Bayern)**
- **Mehr als 50 Jahre Erfahrung in der Kabelpflugtechnik**
- **Praxisorientierte Weiterentwicklung**
- **Kompetente Schulung**
- **Professioneller Service**



# TECHNISCHE DATEN

## Rohr- und Kabelpflug

Typ	Spider® F220	Spider® F300
<b>MOTORLEISTUNG + GEWICHT</b>		
Motorleistung	82 kW / 110 PS – Diesel	140 kW / 190 PS – Diesel
Gewicht	16.800 kg	22.500 kg
<b>BEREIFUNG</b>		
Reifen	23.5 – 25 20 PR	23.5 – 25 20 PR
<b>ABMESSUNGEN</b>		
Maschinenhöhe	3550 mm (inkl. Schutzdach)	3550 mm (inkl. Schutzdach)
Transporthöhe	4000 mm (inkl. Schutzdach)	4000 mm (inkl. Schutzdach)
Radaufhängung (Bodenfreiheit)	1600 mm	1600 mm
Kurvenradius	3500 mm	3500 mm
Verlegeschwert ab Rahmenunterkante	2200 mm	2500 mm
Verlegeschwert optional	2500 mm	3500 mm
Höhenausgleich (Böschung)	+/- 2000 mm (Total 4000 mm)	+/- 2100 mm (Total 4200 mm)
Böschungswinkel (Neigung)	45° (100%)	45° (100%)
Schwenkwinkel Hauptrahmen	+/- 30°	+/- 30°
Schwenkwinkel Pflugarme	38°	38°
<b>PRAXISANGABEN</b>		
Max. zulässige Zugkraft	160 t	280 t
Max. Fahrgeschwindigkeit	8 km/h	8 km/h
<b>OPTIONALE ZUSATZAUSSTATTUNG</b>	Teleskoparme Komfortkabine inkl. Heizung und Klimaanlage Digitale Tiefenanzeige	

Radaufhängung oben  
garantiert optimale  
Bodenfreiheit

Zweiteiliges Verlegeschwert  
für optimale Tiefen- und  
Geländeanpassung

Fahrerschutzdach  
hydraulisch  
höhenverstellbar



Leistungsstarker  
4 x 4 Antrieb mit  
Differentialsperre

Zugpunkt  
direkt vor  
dem Verlegeschwert

Gewichtsoptimiert  
und perfekte  
Gewichtsverteilung

## ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK

### 1 Flexibel und leistungsstark!

- Pflügen und Leitungsverlegung in einem Arbeitsgang
- Kosteneinsparungen von 50% und mehr gegenüber offener Bauweise
- Hohe Tagesleistung, 5.000 m möglich
- Kurze Rüst- und Bauzeiten
- Hohe Verlegequalität

### 2 Schont die Umwelt!

- Keine Bodenvermischung
- Minimale Verkehrsbehinderung
- Geringe Baufeldbreiten
- Kein Oberbodenabtrag
- Direkt nach dem Pflügen kaum Spuren sichtbar

### 3 Steigert die Produktivität!

- Optimale Anpassung an jedes Gelände bei gleichbleibender Verlegetiefe
- Kosteneinsparungen durch kürzere Bauzeiten gegenüber offener Bauweise
- Praxisorientierte Weiterentwicklung
- Über 50 Jahre Erfahrung in Produktion, Entwicklung und Einsatz der Technik
- Hohe Flexibilität bei unterschiedlichen Einsatzbedingungen

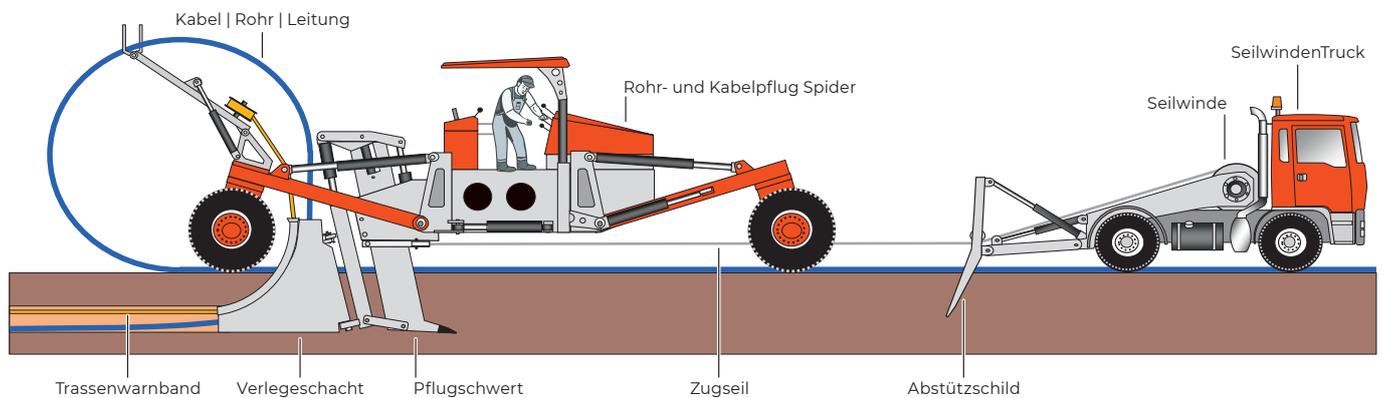
**EINPFLÜGEN VON  
GLASFASER- UND STROMKABELN,  
KABELSCHUTZROHREN,  
TRINKWASSER-, ABWASSER- UND  
GASLEITUNGEN**

Digitale Tiefenanzeige



# ROHR- UND KABELPFLUGVERFAHREN – SYSTEMBESCHREIBUNG

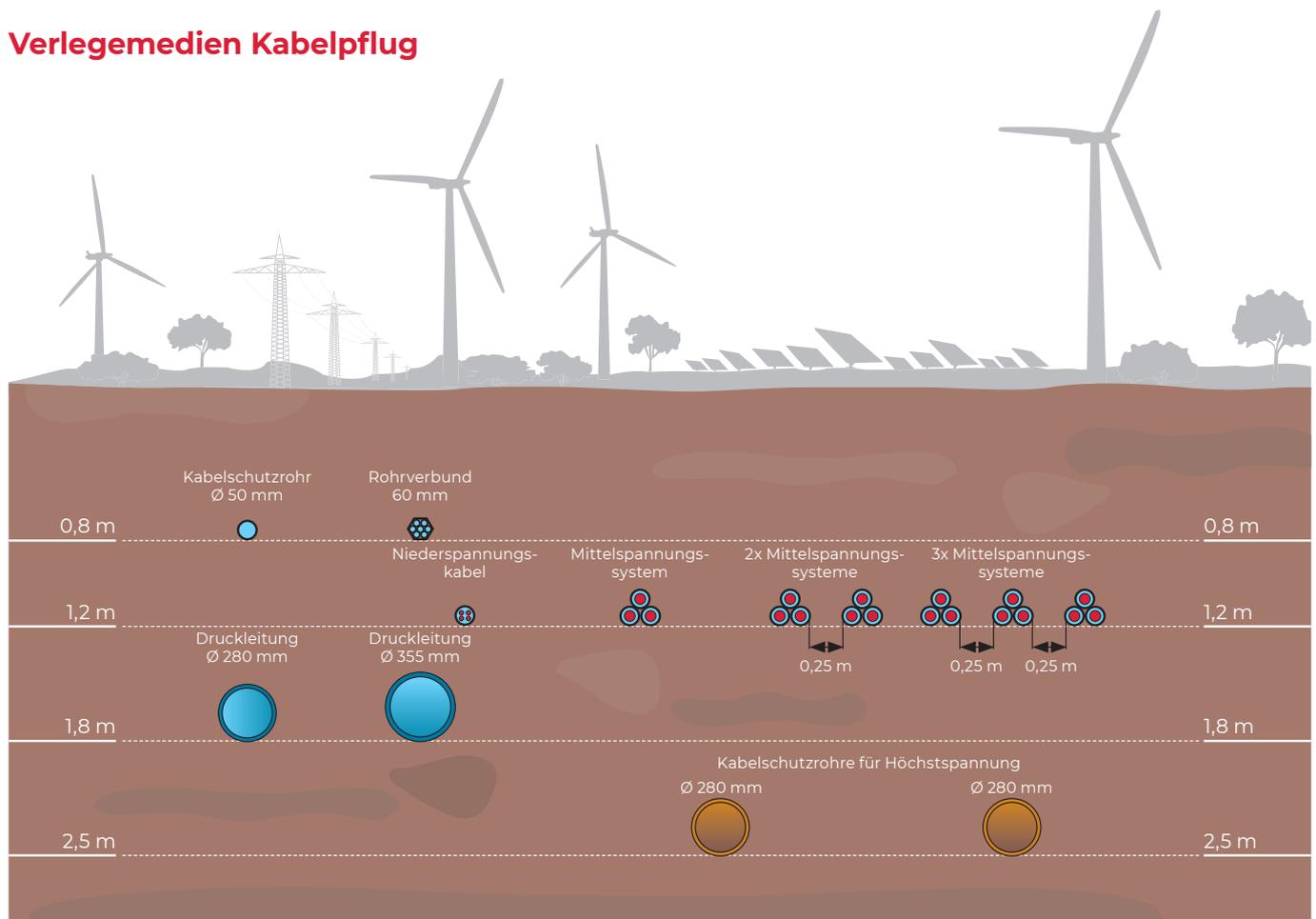
für Kabel und Rohre bis  $\varnothing$  500 mm



Der Kabelpflug wird von einer Seilwinde gezogen, die am vorausfahrenden SeilwindenTruck befestigt ist. Dieser verankert sich mit dem Abstützschild fest im Boden und kann somit bis 160 Tonnen Zugkraft leisten. Um sich problemlos an unebenes Terrain anpassen zu können, ist der Kabelpflug mit vier individuell verstellbaren Pflugarmen und hydraulisch regulierbaren Rädern ausgestattet. Das Pflugschwert wird zu Beginn in eine Startgrube auf die gewünschte

Verlegetiefe eingesetzt. Beim Ziehen verdrängt es Erde und Steine im Leitungsbereich und die Grabensohle wird gleichzeitig durch den beweglichen Verlegeschant geglättet. Dadurch entsteht ein Hohlraum, in dem die Leitung spannungsfrei in der gewünschten Tiefe abgelegt wird. Der Kabelpflug kann in einem Arbeitsgang mehrere Leitungen und Trassenwarnbänder verlegen.

## Verlegemedien Kabelpflug



# VERLEGESCHÄCHTE

Wir fertigen Verlegeschächte für den Kabelpflug Spider und den Vibrationspflug Viper. Die praxisgerechte Konstruktion und präzise Verarbeitung sorgt für einen reibungslosen Durchlauf der Kabel und Rohre durch den Verlegeschacht und macht das Einpflügen von Kabeln, Kabelschutzrohren und Rohrleitungen mit bis zu 500 mm Außendurchmesser äußerst effizient.

Auf Wunsch sind auch individuelle Größen, spezielle Ausführungen oder Sonderanfertigungen möglich.



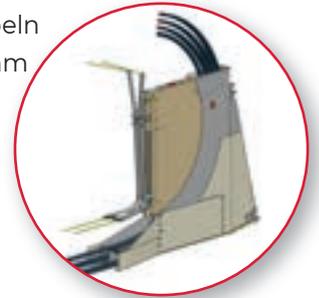
**Verlegeschacht 70**  
Zum Einpflügen von Kabeln  
und Rohren bis Ø 70 mm



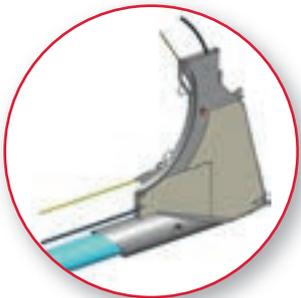
**Verlegeschacht 110**  
Zum Einpflügen von Kabeln  
und Rohren bis Ø 110 mm  
(typische 20 kV Führung)



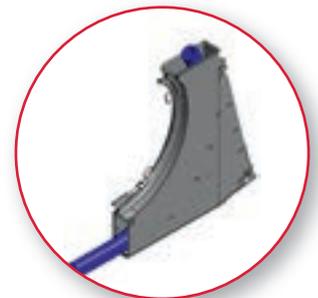
**Verlegeschacht 150**  
Zum Einpflügen von Kabeln  
und Rohren bis Ø 140 mm



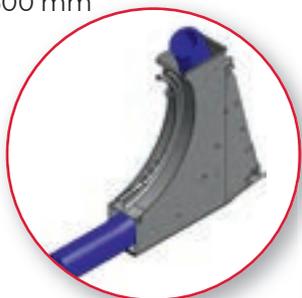
**Verlegeschacht 2x20 kV**  
Zum Einpflügen von 2 x 20 kV  
Mittelspannungssystemen



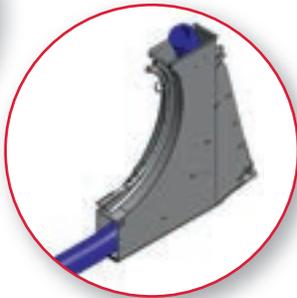
**Raketenführung 500**  
Zum Einpflügen von  
Rohren bis Ø 500 mm



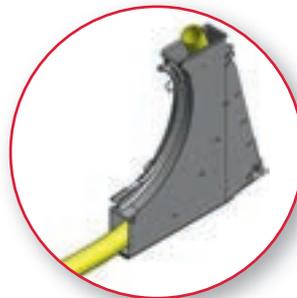
**Verlegeschacht 200**  
Zum Einpflügen von  
Rohren bis Ø 180 mm



**Verlegeschacht 380**  
Zum Einpflügen von  
Rohren bis Ø 355 mm



**Verlegeschacht 270**  
Zum Einpflügen von  
Rohren bis Ø 250 mm



**Verlegeschacht 240**  
Zum Einpflügen von  
Rohren bis Ø 225 mm

## KABELHÄNGER F318

**Der Profi für den sicheren Transport von bis zu drei Kabeltrommeln bis 2,80 m Durchmesser und 2,10 m Breite!**

Der Kabelhänger F318 ermöglicht eine Aufnahme von bis zu drei Kabeltrommeln. Die Kabel können direkt durch den Kabelpflug verlegt oder vorab entlang der Trasse ausgelegt werden.



## KABELTRANSPORTGESTELL KTG280

**Montieren Sie unser Kabeltransportgestell auf Ihren eigenen Anhänger!**

**Sichere Aufnahme und Transport einer oder mehrerer Kabeltrommeln bis je 2,80 m Durchmesser und 2,10 m Breite, ausgestattet mit dem bewährten Föckersperger Sicherheitssystem.**

### Ausstattung

- Kabeltrommelgestell
- Sicherheitswellenaufhängung mit Eigenführung und Kranschäkel
- Welle Ø 70 mm
- Stufenbuchsen
- Klemmschalen
- Zurrösen



Option: Schienenaufbau zum Verschieben der Kabeltrommelgestelle auf dem Anhänger.



## ERFAHRUNG UND INNOVATION SEIT GENERATIONEN

- 1865 Johann Heinrich Müller gründete in Münchaurach einen Betrieb zur Reparatur von Mühlen und legte den Grundstein für die Firmengeschichte.
- 1970 Georg Föckersperger begann mit der Entwicklung, Konstruktion und Fertigung von Rohr- und Kabelpflügen und Seilwindenzugmaschinen.
- 1988 Einführung der CNC-Technik. Start eines neuen zukunftsorientierten Bereiches: Fertigung von Präzisionsteilen für unsere eigenen Maschinen, für die Industrie und den Rennsport.
- 2005 Aufgrund der Unternehmensnachfolge wird aus der Georg Föckersperger GmbH die Günter Föckersperger GmbH für den Bereich CNC-Fertigung und die Frank Föckersperger GmbH für den Bereich Kabelpflug.
- 2008 Gründung des Tochterunternehmens Föckersperger Maschinen GmbH für den Vertrieb der selbst entwickelten Rohr- und Kabelpflugsysteme.
- 2011 Einführung des SeilwindenTrucks F780 und des Kabelpfluges Spider F220.
- 2014 Fertigstellung des größten und leistungsstärksten Kabelpfluges Spider F250.
- 2015 Firmenjubiläum zum 150-jährigen Bestehen.
- 2016 Markteinführung des Vibrationspfluges Viper V225 auf Kettenbasis.
- 2017 Gründung der Föckersperger FST GmbH für den kompletten Bereich Rohr- und Kabelpflugarbeiten sowie Komplettmaßnahmen im Leitungstiefbau.
- 2019 Markteinführung des Vibrationspfluges Viper V225 auf Radbasis.
- 2021 Abschluss des über dreijährigen Forschungsvorhabens zum Thema „Minimalinvasive und bodenschonende Kabelpflugtechnologie zur bündelweisen Parallelverlegung von Höchstspannungskabeln“ in Zusammenarbeit mit dem Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz.
- 2023 Erster offizieller Kabelpflugeinsatz zum Einpflügen von Höchstspannungsleitungen.
- 2024 Entwicklung der neuesten Generation des leistungsstärksten und anpassungsfähigsten Rohr- und Kabelpfluges Spider.

### Geschäftsführer Vertriebsleiter



Frank Föckersperger



Michael Jahn

**Kontaktieren Sie uns.  
Wir beraten Sie gerne!**



**Föckersperger Maschinen GmbH**  
Wirtshöhe 2 · 91086 Aurachtal-Münchaurach

 **+49 (0)9132 7844-50**  
**www.kabelpflug.de**

**FÖCKERSPERGER** 