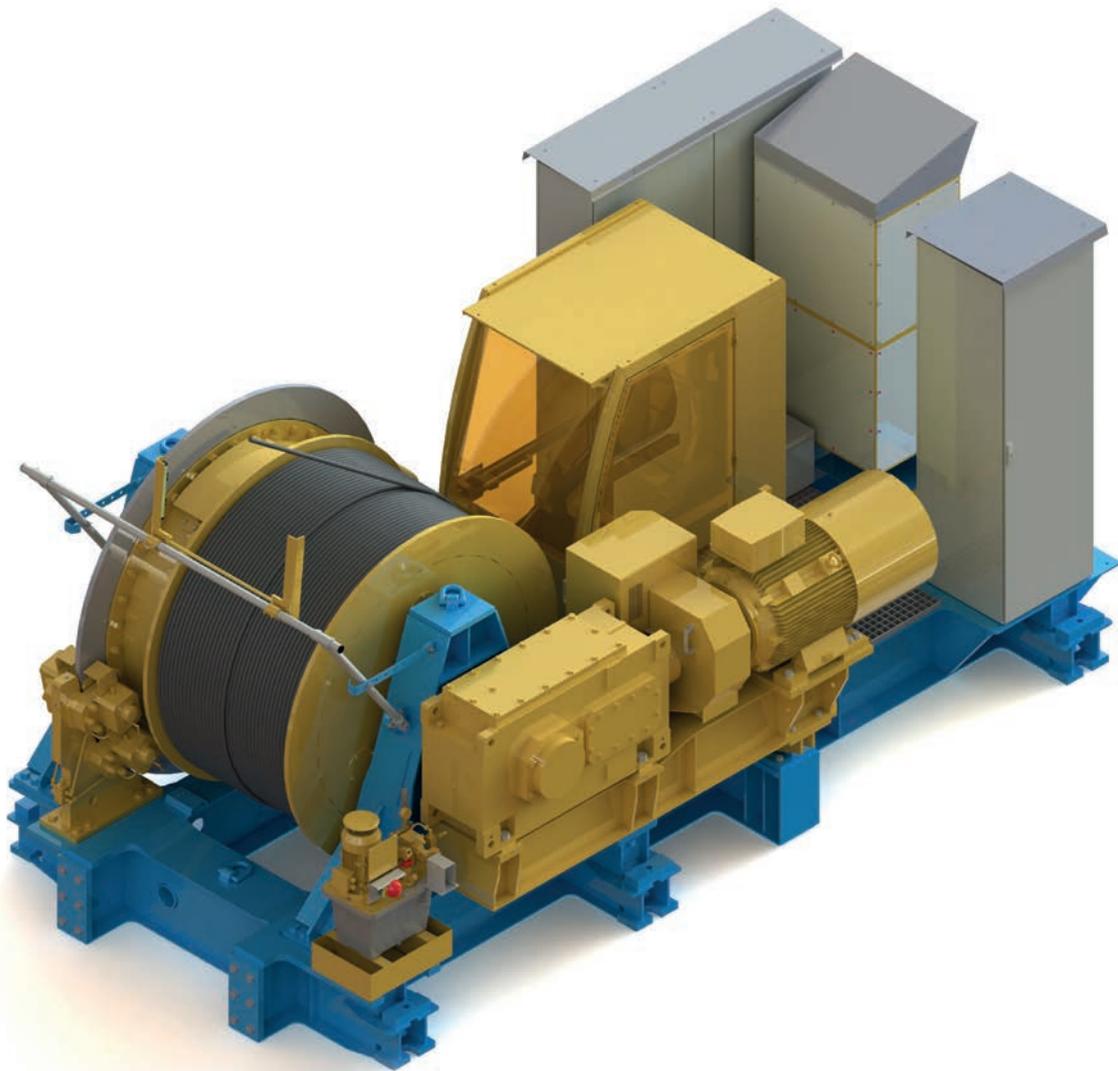


# Förderhaspel

## Mining Hoist





SBN FH-25 auf Fertigteilfundament mit Container  
SBN FH-25 on support with container

Der Förderhaspel der SCHACHTBAU NORDHAUSEN GmbH ist als Antriebsmaschine von Schacht- und Schrägförderanlagen im Bergbau konzipiert.

Er dient zum Transport von Personen und Materialien. Die konstruktive Auslegung erfolgt unter Beachtung der technischen Anforderungen für Schacht- und Schrägförderanlagen (TAS) und der Bergverordnung für Schacht- und Schrägförderanlagen (BVOS).

Der Förderhaspel hat eine Teufen- und Geschwindigkeitsmesseinrichtung mit Bauartzulassung.

The Mining Hoist manufactured by SCHACHTBAU NORDHAUSEN GmbH is designed for hoisting tasks in vertical and inclined mine shafts. Its main intended purpose is the operation on construction sites, providing access for personnel and supply material to underground mine workings. The structural design is carried out in compliance with the technical requirements for shaft and inclined hoisting systems (German TAS) and the mining regulations for shaft and inclined hoisting systems (BVOS).

The hoist has a measuring device for depth and speed of the rope with German type approval.



Sicherheitsbremse SBN FH-55  
Safety Brake SBN FH-55



Bedienstand SBN FH-55  
Operator Control Cabinet SBN FH-55

Trommelkörper mit Lebus®-Rille und angeschraubter Bremsscheibe  
Rope carrier with Lebus® linings and screwed brake disc

Einspeise- und Steuerschaltschrank  
Input and control cabinet

Bedienstand mit Anzeigen und Steuerungselementen  
Control cabinet with displays and control elements

Schaltschrank für Frequenzumrichter  
Cabinet for frequency inverter

Förderseil mit Seileinband  
Steel rope with binding

Sicherheitsbremse  
Safety brake

Rahmen mit Getriebe, Motor und Haltebremse  
Frame with gear unit, engine and holding brake

# Produktreihe Förderhaspel

# Product line Mining Hoist



	<b>SBN FH-15</b>	<b>SBN FH-25</b>	<b>SBN FH-55</b>	<b>SBN FH-100</b>
Gewicht ohne Seil <i>Weight without rope</i>	~ 3,2 t	~ 9,5 t / 3 t Container	~ 16,5 t	~ 23 t
Nennzugkraft Trommelgrund <i>Nominal pulling power drum base</i>	15 kN	25 kN	55 kN	100 kN
Nennlastmoment <i>Rated load torque</i>	3.500 Nm	11.775 Nm	42.240 Nm	76.800 Nm
Fördergeschwindigkeit <i>Conveyor speed</i>	0-1 m/s	0-2 m/s	0-2 m/s	0-2 m/s
Seilabgangswinkel <i>Rope outlet angle</i>	0-90°	0-65°	0-70°	0-70°
Max. Seilbruchlast <i>Rope breaking load</i>	-	< 240 kN	< 440 kN	< 900 kN
Typische Trommelkapazität für Seildurchmesser <i>Typical drum base capacity for rope diameter</i>	800 m / Ø 16 mm	1.000 m / Ø 18 mm	1.500 m / Ø 24 mm	1.250 m / Ø 28 mm
Typisches Metergewicht Seil <i>Typical rope weight per meter</i>	~0,83 kg/m / Ø 16 mm	~1,28 kg/m / Ø 18 mm	~2,3 kg/m / Ø 24 mm	~3,9 kg/m / Ø 28 mm
Elektrische Anschlussleistung <i>Rated power supply</i>	400 V; 50 Hz / ca. 20 kW	400 V; 50 Hz / ca. 60 kW	400 V; 50 Hz / ca. 120 kW	400 V; 50 Hz / ca. 260 kW

# Ausrüstungen und Anbauteile der Förderhaspel

Equipment and parts of the Mining Hoist

# Zusätzliche Bergbauspezialleistungen

Additional special mining services

SCHACHTBAU NORDHAUSEN GmbH bietet zusätzlich die Planung, Lieferung und Montage folgender Ausrüstungen an:

- Fertigteilfundament aus Beton oder Stahl
- Ortbetonfundament
- Seileinband mit Zwischengeschirr
- Signalübertragung zum Fördergefäß über E-Leiterseil oder FTS-Anlage
- Transport mit Hilfe des Modulfahrwerkes (SBN FH-55)

SCHACHTBAU NORDHAUSEN GmbH provides planning, delivery and assembly of the following equipment:

- Prefabricated foundation out of concrete or steel
- In-situ concrete foundation
- Rope binding with hanging gear
- Signal transmission to conveying vessel via electrical conductor rope or with "FTS" system
- Transport with a modular carriage (SBN FH-55)

SCHACHTBAU NORDHAUSEN GmbH bietet an:

- Planung, Errichtung, Betrieb und Wartung von Seilfahrts-, Befahrungs-, und Hilfs- bzw. Notfahranlagen
- Auslegung und Montage von Schachtfalleitungen (z. B. API, ZSM)
- Hilfsfahrgestelle und -tonnen
- Fördergestelle und -gefäße
- Schachteinbauten (z. B. Spurlattensysteme)
- Arbeitsbühnen (z. B. fest oder verfahrbar)
- Schachtabdeckungen

SCHACHTBAU NORDHAUSEN GmbH provides:

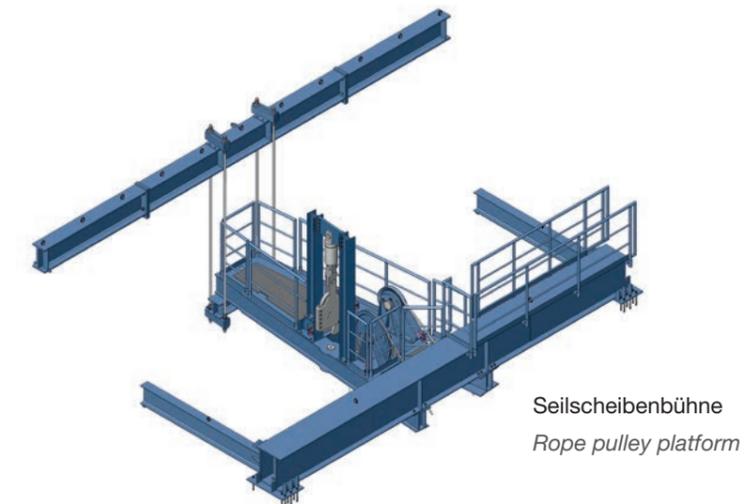
- Planning, construction, operation and maintenance of rope, access and auxiliary or emergency installations
- Design and installation of shaft downspout (e.g. API, ZSM)
- Auxiliary cages and -barrels
- Hoisting cages and vessels
- Shaft internals (e.g. guide rail)
- Working platforms (fixed or mobile)
- Shaft covers



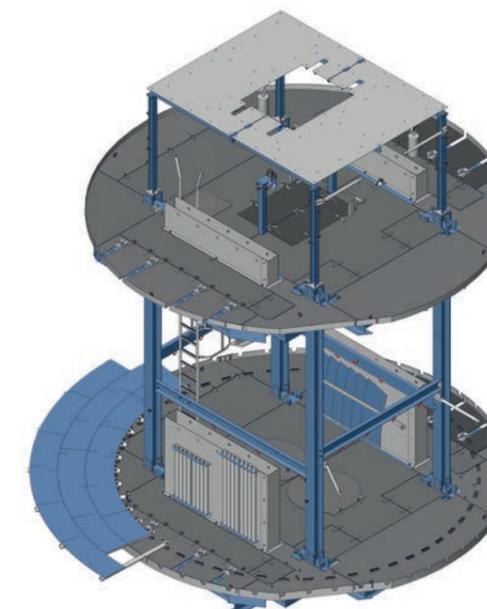
SBN FH-55 mit Modulfahrwerk  
SBN FH-55 with modular carriage

Für den Transport des SBN FH-55 kann optional ein Modulfahrwerk eingesetzt werden. Dieses wird mit dem Windenrahmen verbolzt. Das Modulfahrwerk ist flexibel mit einer Euro-Zugmaschine im öffentlichen Straßenverkehr bis zu 80 km/h einsetzbar.

A modular trailer can optionally be used for the transport of the SBN FH-55. The modular trailer is bolted to the winch frame. This system can be operated on public roads with an Euro Truck up to 80 km/h.



Seilscheibenbühne  
Rope pulley platform



Arbeitsbühne mehretagig  
Working platform with several floors



Fördergestell  
Hoisting cage



**SCHACHTBAU NORDHAUSEN GmbH**  
**Vertrieb Bergbau und Anlagentechnik**  
**Industrieweg 2a · 99734 Nordhausen**  
**Telefon: +49 (0)3631 632-230**  
**E-Mail: [bergbau@schachtbau.de](mailto:bergbau@schachtbau.de)**  
**Internet: [www.schachtbau.de](http://www.schachtbau.de)**



Die Angaben und technischen Daten haben ausschließlich Informationscharakter. Irrtum und Druckfehler vorbehalten.  
SCHACHTBAU Gruppe · Bilder: © SCHACHTBAU Gruppe

**EMB**  
**Wertemanagement Bau**  
Werte ■ Compliance ■ Integrität

