





**Nordmeyer SMAG** Sprenglochbohrgeräte der SBM - Reihe:

- modern,
- effizient,
- stark,
- zuverlässig.

SBM Bohrgeräte stehen für wirtschaftliches Bohren sowohl im Rotary- als auch im DTH-Hammerbohrverfahren und sind für alle geologischen Bedingungen bestens geeignet.

Moderne Technik und ein bewährtes Maschinenkonzept überzeugen mit effizientem Bohren bei niedrigen Betriebskosten.

Die solide Konstruktion der Maschinen und der Einsatz qualitativ hochwertiger Komponenten setzen Maßstäbe bei Zuverlässigkeit und Langlebigkeit und garantieren überragende Leistung auch bei schwierigsten Einsatzbedingungen.

SBM-Maschinen bohren weltweit unter härtesten Umweltbedingungen, ob bei minus 30 Grad in den Eisfeldern Sibiriens oder bei über 50 Grad plus in der arabischen Wüste: SBM - Leistungsstark und zuverlässig in jeder Situation.

Wir verbauen ausschließlich Qualitätsprodukte namhafter Hersteller. Dabei verwenden wir so viele Standard- und Gleichteile wie möglich und gewährleisten dadurch die schnelle und kostengünstige Verfügbarkeit von Ersatz- und Verschleißteilen.

Die Modulbauweise der SBM-Geräte sichert die gute Zugänglichkeit zu den verschiedenen Bauteilen und Aggregaten: Service oder Reparaturen sind somit zeitsparend ausführbar.

Alle SBM-Bohranlagen unterliegen während der Fertigung strengen Qualitätskontrollen.

Die Maschinen entsprechen den heutigen Sicherheitsbedingungen. Die Kabine erfüllt FOPS Level 2 und bietet dem Operator eine sehr gute Übersicht und ausreichend Platz für einen angemessenen Arbeitskomfort. Alles Bedien- und Kontrollelemente sind ergonomisch sehr gut erreichbar und einsehbar.

Bohrantrieb und Bohrvorschub arbeiten völlig getriebelos, unterliegen somit geringerem Verschleiß und arbeiten störunanfälliger.

Die in der Absaugereinheit installierten Sinterlamellen-Filter sind regenerierbar und erreichen (bei regelmäßiger Wartung) Standzeiten von bis zu 10 Jahren und mehr.

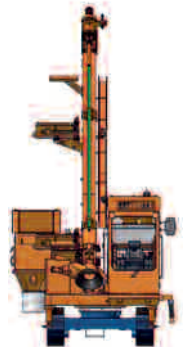
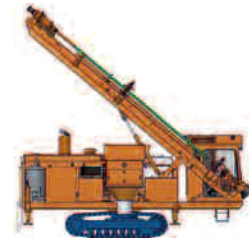
Seit 1935 entwickelt und fertigt Nordmeyer Bohrgeräte für Brunnen-, Geothermie- und Explorationsbohrungen, Baugrunduntersuchung und geotechnische Untersuchungen.

Mit Beginn 2013 wurde Nordmeyer Teil der SMAG-Gruppe und übernahm von dort die Sprenglochbohrgeräte der SBM-Reihe.

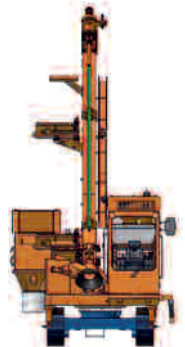
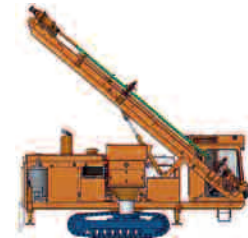
	<b>SBM 6-8</b>	<b>SBM 6-10</b>	<b>SBM 6-15</b>
Bohrverfahren	Rotary/DTH-Hammer	Rotary/DTH-Hammer	Rotary/DTH-Hammer
Bohrdurchmesser	4 - 1/2" (114,3 mm)	6" (152,4 mm)	8" (203,2 mm)
Bohrtiefe	36 - 54 m	36 - 54 m	36 - 54 m



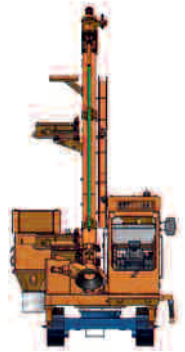
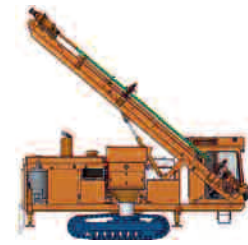
**NORDMEYER SMAG**  
Drilling Technologies



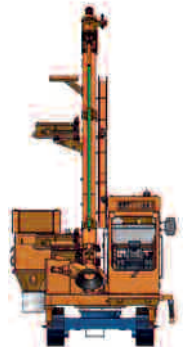
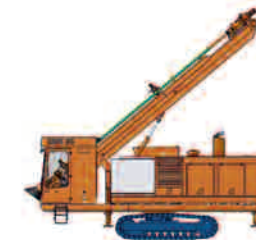
	<b>SBM 6-8</b>	<b>SBM 6-10</b>	<b>SBM 6-15</b>
<b>Anwendung</b>	Sprenglochbohren	Sprenglochbohren	Sprenglochbohren
- Drehbohren Ø ca.	4-1/2" (114,3 mm)	6" (152,4 mm)	8" (203,2 mm)
- Hammerbohren (DTH) Ø ca.	4-1/2" (114,3 mm)	6" (152,4 mm)	8" (203,2 mm)
<b>Trägerfahrzeug Standard</b>	Raupenfahrwerk	Raupenfahrwerk	Raupenfahrwerk
- Fahrgeschwindigkeit ca.	4,5 km/h	4,5 km/h	4,5 km/h
- Steigfähigkeit ca.	30° (ca. 58%)	30° (ca. 58%)	30° (ca. 58%)
- Bodenplattenbreite ca.	600 mm	600 mm	600 mm
<b>Geräteabstützung</b>	4 Abstützylinder (900 mm Hub)	4 Abstützylinder (900 mm Hub)	4 Abstützylinder (900 mm Hub)
<b>Antriebsmotor Standard</b>	Volvo	Volvo	Volvo
- Typ	6-Zylinder Turbo-Diesel	6-Zylinder Turbo-Diesel	6-Zylinder Turbo-Diesel
- Leistung ca.	210 kW (286 PS)	315 kW (428 PS)	405 kW (551 PS)
- Kapazität Treibstofftank ca.	1.500 l	1.500 l	1.500 l



	<b>SBM 6-8</b>	<b>SBM 6-10</b>	<b>SBM 6-15</b>
<b>Bohrmast</b>	Stahlkonstruktion	Stahlkonstruktion	Stahlkonstruktion
- Länge Bohrstange max.	6.000 mm	6.000 mm	6.000 mm
- Kraft Bohrandruck max.	80 kN	100 kN	150 kN
- Kraft Rückhub max.	80 kN	100 kN	150 kN
- Vorschubgeschwindigkeit max.	35 m/min (ca. 0,58 m/s)	35 m/min (ca. 0,58 m/s)	35 m/min (ca. 0,58 m/s)
- Rückhubgeschwindigkeit max.	35 m/min (ca. 0,58 m/s)	35 m/min (ca. 0,58 m/s)	35 m/min (ca. 0,58 m/s)
- Neigung einstellbar	60° - 90°	60° - 90°	60° - 90°
<b>Bohrantrieb</b>	Getriebelos	Getriebelos	Getriebelos
- Drehmoment max.	4.000 Nm	6.000 Nm	8.400 Nm
- Drehzahl max.	112 $\frac{1}{\text{min}}$	112 $\frac{1}{\text{min}}$	112 $\frac{1}{\text{min}}$
<b>Bohrstangenmagazin</b>	Ein-/Ausbauautomatik	Ein-/Ausbauautomatik	Ein-/Ausbauautomatik
- Bauart	Rundmagazin	Rundmagazin	Rundmagazin
- Kapazität	6 (36 m) - 8 (48 m) abhängig vom $\emptyset$	6 (36 m) - 8 (48 m) abhängig vom $\emptyset$	6 (36 m) - 8 (48 m) abhängig vom $\emptyset$



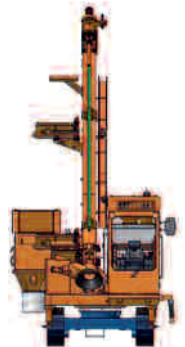
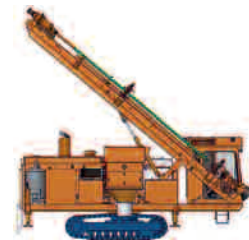
	<b>SBM 6-8</b>	<b>SBM 6-10</b>	<b>SBM 6-15</b>
<b>Kompressor Standard</b>	Doosan	Doosan	Doosan
- Betriebsdruck max.	13,8 bar	24 bar	24 bar
- Liefermenge max.	14,2 m <sup>3</sup> /min	21 m <sup>3</sup> /min	25 m <sup>3</sup> /min
- Besonderheit	vom Antrieb abkuppelbar	vom Antrieb abkuppelbar	vom Antrieb abkuppelbar
<b>Absaugeinrichtung Standard</b>	Herding	Herding	Herding
- Absaugmenge max.	30 m <sup>3</sup> /min	30 m <sup>3</sup> /min	50 m <sup>3</sup> /min
- Filter	Sinterlamellen (regenerierbar)	Sinterlamellen (regenerierbar)	Sinterlamellen (regenerierbar)
- Ausstattung	Prallblech u. zyklische Filterreinigung	Prallblech u. zyklische Filterreinigung	Prallblech u. zyklische Filterreinigung
<b>Elektrik / Steuerung</b>			
- Bordnetz	24 V - DC	24 V - DC	24 V - DC
- Außenbeleuchtung	6x LED Arbeitsscheinwerfer IP 67	6x LED Arbeitsscheinwerfer IP 67	6x LED Arbeitsscheinwerfer IP 67
- Fahrscheinwerfer	LED 2x vorn / 2x hinten IP 67	LED 2x vorn / 2x hinten IP 67	LED 2x vorn / 2x hinten IP 67
- Steuerung	SPS	SPS	SPS



	<b>SBM 6-8</b>	<b>SBM 6-10</b>	<b>SBM 6-15</b>
<b>Kabine Standard</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FOPS Level 2 mit Schutzgitter für Frontscheibe und Scheibe Bohrpunkt.</li> <li>• Ergonomischer Komfortsitz drehbar, höhenverstellbar, gefedert.</li> <li>• Lafetten - Neigungsanzeige.</li> <li>• Heizung, Klimaanlage, Innenbeleuchtung.</li> <li>• CD-Radio mit USB/SD-Schnittstelle, Lademöglichkeit für Mobiltelefon.</li> <li>• Scheibenwischer (Front, Seite, Dach), Sonnenblende Frontscheibe.</li> <li>• Display Maschinensteuerung / -überwachung, Display Rückfahrkamera.</li> </ul>		
<b>Maschinensicherheit Standard</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FOPS Level 2 - Kabine mit Schutzgitter für Frontscheibe und Scheibe Bohrpunkt.</li> <li>• Sicherheitsschaltungen zur Vermeidung von Fehlfunktionen im Fahr- und Bohrbetrieb.</li> <li>• Rückfahrkamera und Warnton bei Rückwärtsfahrt.</li> <li>• NOT - Aus Taster/Funktion (Kabine, Lafette, Geräteaußenseite).</li> <li>• Handfeuerlöscher Kabine.</li> </ul>		



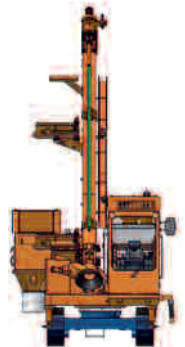
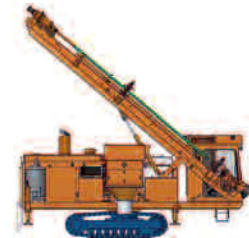
**NORDMEYER SMAG**  
Drilling Technologies



	<b>SBM 6-8</b>		<b>SBM 6-10</b>		<b>SBM 6-15</b>	
<b>Zentralschmierung Standard</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für schwer zugängliche Lager und Gelenke sowie stark beanspruchte Bauteile wie Drehkranz, Halte-/ Brechzange, Bohrmast-Errichtezyylinder, Drehkranzverriegelung, Bohrmastlager, Umlenkung Vorschubkette.</li> </ul>					
<b>Weitere Ausstattung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE-Zertifizierung, 1 Satz Handwerkzeuge bei der Maschine, 1 separate Leiter am Maschinenrahmen.</li> <li>• Zentraler Wartungsgang auf der Bohreinheit, 2 Satz Betriebsanleitung und Ersatzteilliste, Farbe RAL - Classic.</li> </ul>					
<b>Gewicht ca.</b>	23.000 kg		26.000 kg		32.000 kg	
<b>Optional erhältlich:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diesel-Standheizung für Kabine.</li> <li>• Bohrdatenerfassung (Drehmoment, Drehzahl, Andruck, Bohrtiefe, Bohrmeter).</li> <li>• Kältepaket: zusätzliche Elektro-Heizung im Motor- und Kompressorraum sowie Diesel- und Öltank.</li> <li>• Automatisches Feuerlöschsystem für Motor- und Kompressorraum.</li> <li>• Kamerasystem erweiterbar.</li> <li>• GPS - System Bohrdaten.</li> <li>• Fernüberwachung / Ferndiagnose für Maschinensteuerung.</li> <li>• Absaughaube mit seitlichem Wasserablauf (bei auftretendem Wasser).</li> <li>• Allrad - Radfahrwerk für längere Fahrtwege (Maximalgeschwindigkeit 16 km/h).</li> </ul>					



**NORDMEYER SMAG**  
Drilling Technologies



## SBM 6-8

## SBM 6-10

## SBM 6-15

**Außerdem erhältlich:** Allrad - Radfahrwerk für längere Fahrtwege (Maximalgeschwindigkeit 16 km/h)



**Nordmeyer SMAG Mining & Drilling Technologies GmbH**  
Grotrian-Steinweg-Straße 1a  
38112 Braunschweig  
Germany  
Telefon +49 531 516887-0  
Telefax +49 531 516887-30  
[www.nordmeyer-smag.de](http://www.nordmeyer-smag.de)  
[info@nordmeyer-smag.de](mailto:info@nordmeyer-smag.de)



**SMAG**  
GROUP COMPANY