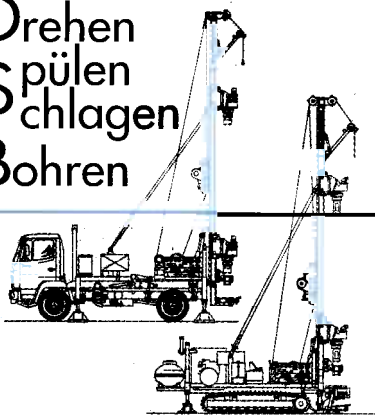




Drehen
Spülen
Schlagen
Bohren

DSB

1/3.5
1/5



Der Mast,
Rückgrat
für jedes
Bohrgerät

Ein vollhydraulisches Drehbohrgerät, das seit der Erstkonstruktion im Jahre 1969 laufend den neuesten technischen Entwicklungen angepasst wurde und sich inzwischen in mehreren hundert Exemplaren in aller Welt **-bohrend-** bestens bewährt hat.

Ein echtes Universalbohrgerät, das durch das Baukasten-System für jeden Bedarfsfall maßgeschneidert gefertigt werden kann.

Ein Universal-Bohrgerät für:

- ❑ ca. 10 verschiedene Bohrverfahren mit einem Gerät - bei Bedarf.
- ❑ Schneller Wechsel der Bohrverfahren innerhalb einer Bohrung möglich.
- ❑ Einfache und leichte Handhabung.
- ❑ CE-Norm, d.h. EU-Sicherheitsstandard, geräuscharm, Bio-Hydrauliköl, optimale Ausnutzung der Antriebsleistung.



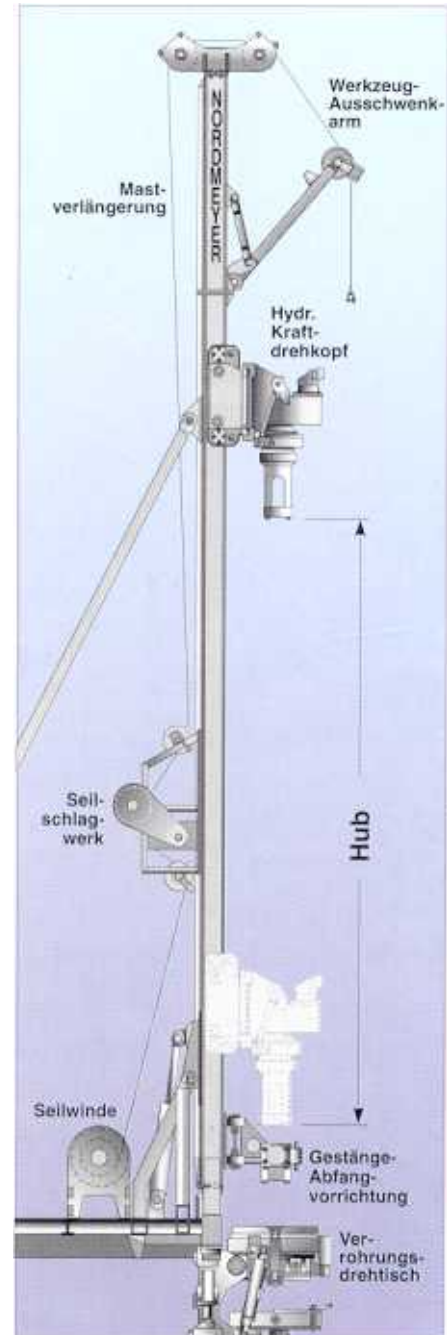
Gerät in Bohrstellung

Einsatzbereiche:

- Probenentnahme für bodenmechanische Untersuchungen zur Baugrunderkundung.
- Geologische und hydrologische Untersuchungen, z.B. in Mülldeponien oder bei Erkundungen von Altlasten.

Wasserbrunnen zur Hauswasserversorgung, landwirtschaftliche Beregnung oder Baustellen-Entwässerung (Wasserhaltung).

Spezialgebiete, z.B. zur Munitionssuche.



Gerät in Fahr-/Transportstellung



Technische Daten

Trägerfahrzeuge / Antrieb

1-Achs-Anhänger

zul. Gesamtgewicht	: 6 500 kg
Dieselmotor	: 38 - 45,5 kW

Raupenunterwagen B1

Breite	: 1 500 - 2 500 mm
zul. Gesamtgewicht	: 6 000 - 12 000 kg
Dieselmotor	: 45,5 - 70 kW

2-Achs-Allrad-LKW

zul. Gesamtgewicht	: 7 500 - 18 000 kg
Antrieb vom Fahrzeug- motor über Nebenantrieb	
wahlweise:	
separater Dieselmotor	: 45,5 - 70 kW

Weitere Trägerfahrzeuge und Antriebe sind je nach den gewünschten Geräte-Baugruppen lieferbar.

Mast

mit hydr. Bohrvorschub

Typ : DSB 1/3.5 - 3 400 / - 4 600

Mastlänge	: 5 220 / 6 500 mm
hydr. Hublänge	: 3 400 / 4 600 mm
Hakenlast max.	: 60 kN
hydr. Zug	: 3 500 daN
hydr. Andruck	: 3 500 daN
Bohrvorschub auf	: 0 - 0,20 m/s
ab	: 0 - 0,13 m/s
Eilvorschub auf	: 0,60 m/s
ab	: 0,40 m/s

Mastverlängerung	: 1 300 - 3 000 mm
------------------	--------------------

Typ : DSB 1/5 - 3 400 / - 4 600

Mastlänge	: 5 450 / 6 680 mm
hydr. Hublänge	: 3 400 / 4 600 mm
Hakenlast max.	: 100 kN
hydr. Zug	: 5 000 daN
hydr. Andruck	: 3 500 daN
Bohrvorschub auf	: 0 - 0,11 m/s
ab	: 0 - 0,17 m/s
Eilvorschub auf	: 0,60 m/s
ab	: 0,95 m/s

Mastverlängerung	: 1 300 - 2 400 mm
------------------	--------------------

Ausschwenkarm, hydr.

Ausschwenkweg	: 800 mm
max. Belastung	: 1 000 daN

Mastunterteil mit hydr. Abfangschelle

max. Spann-Ø	: 324 od. 419 mm
--------------	------------------

Hydr. Kraftdrehkopf

Drehzahl rechts/links, stufenlos regelbar,
hydr. nach vorn hochklippbar und
hydr. seitlich ausschwenkbar

KSP - 5.7

Drehmoment	: 400 daNm
Drehzahl	: 0 - 175 U/min
Durchgang	: DN 125 mm

KSP - 5.7 S

Drehmoment	: 400 / 200 daNm
Drehzahl	: 0 - 175 / 0 - 350 U/min
Durchgang	: DN 125 mm

KSP - 5.11

Drehmoment	: 500 daNm
Drehzahl	: 0 - 125 U/min
Durchgang	: DN 125 mm

KSP - 5.13

Drehmoment	: 500 / 180 daNm
Drehzahl	: 0 - 130 / 0 - 350 U/min
	max. 0 - 600 U/min
Durchgang	: DN 80 mm
	max. 125 mm

KSP - 5.14

Drehmoment	: 500 daNm
Drehzahl	: 0 - 100 U/min
Durchgang	: DN 80 mm

Hydr. Gestängebrecheinrichtung

Brechmoment	: 800 - 1 000 daNm
-------------	--------------------

Hydr. Gestänge- und Schwerstangen-Verschraubeinrichtung

wahlweise mechan. Gestängeglocke oder hydr. Spannkopf	
Spann-Ø	: 63 - 160 mm

Hydr. Gestänge-Abfangvorrichtung

Spann-Ø max.	: Ø 127 / 146 mm
Durchgang min.	: Ø 150 / 164 mm
	geschlossen
max.	: Ø 640 mm
	aufgeklappt

Hydr. Verrohrungsdrehtisch

mit hydr. Spannschelle u. Abfangschelle

Typ	HV 324-D	HV 419-D
Rohr-Ø max.	324	419 mm
Drehmoment	2 200	4 500 daNm
Drehzahl	0 - 9	0 - 9 U/min
hydr. Zug	20 000	24 000 daN
hydr. Andruck max.	11 200	5 000 daN
Hub	400	400 mm

Seilwinden

Seilwinde BW 850 K

(K = kraftschlüssiges Senken)

Zugkraft max.	: 850 daN
Seilgeschwindigkeit	: 1,2 m/s
Seilaufnahme	: Ø - 8 mm / 52 m

Seilwinde BW 1000 K

Zugkraft max.	: 1.000 daN
Seilgeschwindigkeit	: 1,0 m/s
Seilaufnahme	: Ø - 8 mm / 50 m
	max. 250 m

Seilwinde BW 2500 K

Zugkraft max.	: 2 500 daN
Seilgeschwindigkeit	: 2,35 m/s
Seilaufnahme	: Ø - 12 mm / 63 m

Seilwinde BW 3000 K

Zugkraft max.	: 3 000 daN
Seilgeschwindigkeit	: 1,6 m/s
Seilaufnahme	: Ø - 14 mm / 70 m



Seilwinde BW 3000 FK
(FK = Freifall und kraftschlüssiges Senken)
Zugkraft max. : 3 000 daN
Seilgeschwindigkeit : 0,85 m/s
Seilaufnahme : Ø - 14 mm / 98 m

Seilwinde BW 5000 K
Zugkraft max. : 5 380 daN
Seilgeschwindigkeit : 1,05 m/s
Seilaufnahme : Ø - 14 mm / 90 m

Seilwinde BW 10 000 VK
(VK = Zugkraft verstellbar, kraftschlüssiges Senken)
: 1. Stufe | 2. Stufe
Zugkraft max. : 10.350 | 3.830 daN
Seilgeschwindigkeit : 0,56 | 1,62 m/s
Seilaufnahme : Ø - 20 mm / 58 m

Hydr. Seilschlagwerk
A)
in Verbindung mit Seilwinde
bis 3.000 daN Zugkraft
Bohrzeuglast max. : 500 daN
Hub, verstellbar : 320 / 360 / 400 mm
Schlagzahl / min : 30 - 60

B)
in Verbindung mit Seilwinde
bis 5.500 daN Zugkraft
Bohrzeuglast max. : 500 daN
Hub, verstellbar : 490 / 540 / 600 mm
Schlagzahl / min : 30 - 60

Spülpumpen

Triplex-Kolbenpumpe
Fördermenge : 30 - 160 l/min
Betriebsdruck : 40 bar

Duplex-Kolbenpumpe 4 1/2" x 5"
Fördermenge : 250 - 450 (110 - 200) l/min
Betriebsdruck : 20 (max. 40) bar

Duplex-Kolbenpumpe 5" x 6"
Fördermenge : 50 - 750 l/min
Betriebsdruck : 20 bar

Kreiselpumpe NU 25 - 6,5
Fördermenge : 700 - 900 l/min
Betriebsdruck : 7,5 - 4,2 bar

Kreiselpumpe NU 25 - 10
Fördermenge : 200 - 3 200 l/min
Betriebsdruck : 7,2 - 4,3 bar

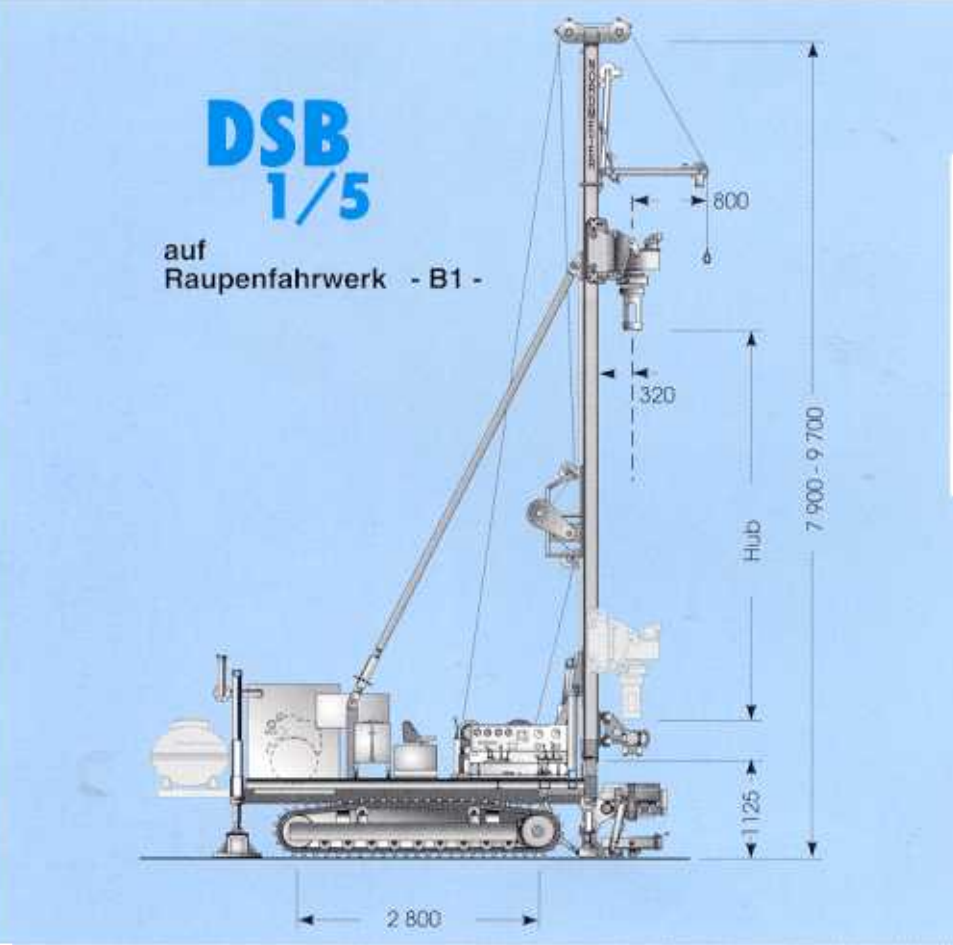
Saugpumpe T.F. - ST 150
Fördermenge Wasser : max. 260 m³/h
Fördermenge Luft : max. 172 m³/h
max. zul. Korngröße : Ø - 100 mm
Förderhöhe max. : 17,5 mWS

Kompressoren
(Schraubenverdichter)
Fördervolumen : 3,6 - 5,4 / 5,5 - 7,5 / 7,6 - 9,3 m³/min
Druckbereich : 4 - 12 / 4 - 12 / 4 - 10 bar

Schaum- u. Öldosierpumpe
Triplex-Kolbenpumpe
Antrieb : hydr. stufenlos verstellbar
Fördermenge : 3 - 46 l/min
Betriebsdruck max. : 50 bar

Dosierpumpe
Fördermenge mechan. verstellbar : 0,25 - 2,5 l/h
Betriebsdruck max. : 50 bar

Bemerkung :
Die vorstehenden Baugruppen sind Standard-Versionen, die nach Kundenwunsch wahlweise montiert werden können. Je nach dem gewünschten Trägerfahrzeug und der verfügbaren Antriebsleistung können die technischen Werte geringfügig abweichen. Bei Bedarf sind weitere Alternativen lieferbar.



Anderungen vorbehalten.

Umrechnungstabelle

Kraft :

1 daN	angenähert	1 kg (kp)
1 kN	angenähert	100 kg (kp)

Leistung : kW x 1,36 = PS

Drehzahl : 1 U/min = 1 min⁻¹

Drehmoment :

1 daNm	angenähert	1 kpm
1 kNm	angenähert	100 kpm

Weitere Trägerfahrzeuge und Geräte-Aufbau-Varianten auf der Rückseite.

Robuste Technik

Multi-funktional

Mögliche Bohrverfahren:

Zur Erklärung der einzelnen Bohrverfahren fordern Sie bitte gesonderte Prospekte bzw. Poster oder eine persönliche Beratung an.

Trockendrehbohrungen

bis max. $\varnothing$ 640 mm vor dem Mast.

Verrohrte Trockendreh- oder Seilschlagbohrungen

für Bohrröhre $\varnothing$ 324 od. max. $\varnothing$ 419 mm.

Ungestörte Bodenprobenentnahme

mit Bodenprobenentnahmegesät BPE, Rammkernrohr RKR oder seilgeführtem pneumatischen Rammhammer.

Rotary Kernbohrungen

mit Einfach-, Doppel- oder Seilkernrohr.

Rotary Spülbohren

A)

im direkten Spülbohrverfahren

bis ca. $\varnothing$ 12 $\frac{3}{4}$ " = $\varnothing$ 324 mm

B)

im indirekten Spülbohrverfahren

(Linksspülung)

mit Saugpumpe oder im

Lufthebebohren mit Kompressor bis

ca. Bohr- $\varnothing$ 640 mm.

Senkhammerbohrungen

mit Beistell-Kompressor bis

ca. Bohr- $\varnothing$ 8 $\frac{1}{2}$ " = $\varnothing$ 216 mm.



DSB 1/3.5
beim 30°-Schräg-/Kernbohren



DSB 1/5
△ auf Raupenunterwagen B1
bei Altlasten-Untersuchungen



DSB 1/5
auf Raupenunterwagen B1
beim Anfahren einer
neuen "Bohr-Lokation".



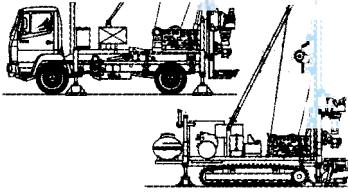
... auf neuer Lokation
im schwierigen Gelände.





Variationen auf verschiedenen Trägerfahrzeugen

DSB
1/3.5
1/5



DSB 1/3.5
in Fahr- u. Transportstellung
mit Spülbohrausrüstung und Gestänge-Abfangvor-
richtung, Mastfuß mit Rohrabfangschelle für den
Transport abgeklappt.



*Geräte-
Ausrüstung
nach
Kunden-
wunsch.*



DSB 1/3.5
auf Mercedes LKW 1820 AK
in Fahr- u. Transportstellung
mit Verrohrungsdrehtisch,
Wassertank und Gestängelager.



DSB 1/5
auf Mercedes 1824 AK, Ausführung als Universal-
bohrgerät mit Kolbenpumpe 5" x 6", 2 Seilwinden,
hydr. Verrohrungsdrehtisch, Kraftdrehkopf mit
hydr.Spannkopf- und Gestängebrecheinrichtung
sowie Reserveradhalterung mit Hubwinde.



DSB 1/3.5
auf Unimog
U1150
bzw. U 1450
als
Spülbohrgerät.



DSB 1/3.5
auf 1 Achs-Fahrgestell,
Transport als Anhänger
hinter Klein-LKW.

Nordmeyer

Nordmeyer GmbH & Co. KG
Postfach 1604
31206 Peine

Telefon 05171 / 542-0
Telefax 05171 / 542 110