



HDD

DRILLING TOOLS

IHR PARTNER FÜR
HDD-TOOLS

- ✓ Produkte aus niederländischer Fertigung
- ✓ Qualität & Transparenz
- ✓ Schnellster Lieferant
- ✓ Fokus auf kundenspezifische Lösungen

WILLKOMMEN



Schön, dass Sie sich die Zeit nehmen, HDD Drilling Tools kennenzulernen.

Unser Unternehmen ist aus eigener, langjähriger Praxiserfahrung in der HDD-Branche entstanden. Dabei haben wir klar erkannt, wo Optimierungspotenzial liegt: bei kürzeren Lieferzeiten, Produkten, die den realen Anforderungen gerecht werden, sowie bei größerer Transparenz in Bezug auf Zertifikate und Preise.

Mit HDD Drilling Tools setzen wir genau hier an. Dank kurzer Entscheidungswege, klarer Strukturen und einer offenen, nachvollziehbaren Kommunikation schaffen wir Verlässlichkeit – damit Sie jederzeit genau wissen, woran Sie sind.

Unsere Mission

Unsere Mission ist es, den HDD-Markt mit Hochwertige Bohrwerkzeuge und einem zuverlässigen, praxisnahen Service zu unterstützen.

Im Mittelpunkt stehen dabei maßgeschneiderte Lösungen, schnelle Reaktionszeiten und fundiertes technisches Know-how – damit Bohrunternehmen effizient, sicher und erfolgreich arbeiten können.

Der Großteil unserer Produkte fertigen wir selbst in den Niederlanden. Dabei setzen wir auf höchste Präzision und strengste Industriestandards. Für Werkzeuge, die

wir nicht selbst herstellen, arbeiten wir ausschließlich mit sorgfältig ausgewählten, qualifizierten Partnern zusammen. So stellen wir sicher, dass Sie sich jederzeit auf gleichbleibend hohe Qualität verlassen können.

Unsere Vision

Unser Ziel ist es, der zuverlässigste und schnellste Lieferant für HDD-Werkzeuge in Europa zu sein.

Dank unserer eigenen Fertigung behalten wir jederzeit die volle Kontrolle über Qualität, Leistungsfähigkeit und Lieferzeiten. So sind wir in der Lage, die höchsten Anforderungen der Branche dauerhaft zu erfüllen.

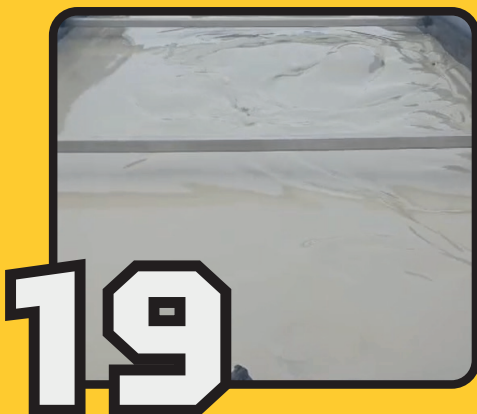
Mit einem dynamischen und professionellen Team stellen wir uns jeder Herausforderung und entwickeln kontinuierlich innovative Lösungen für die Praxis.

In diesem Katalog finden Sie sowohl Unsere eigenentwickelten Produkte als auch ausgewählte Lösungen unserer sorgfältig geprüften Partner. Vor allem erhalten Sie einen Einblick in das, was uns antreibt: die feste Überzeugung, dass Zuverlässigkeit, Transparenz und handwerkliche Qualität untrennbar miteinander verbunden sind.

Jedes einzelne Werkzeug ist das Ergebnis eines engagierten Teams, das mit Leidenschaft, Fachwissen und dem klaren Fokus auf Ihren Erfolg arbeitet.

RICK & LINDA

INHALTSVERZEICHNIS



- 04** MEET THE TEAM
- 06** PILOTBOHRUNG
- 07** BOHRKÖPFE, BOHRGESTÄNGE, ANSCHLÜSSE
- 08** DER AUFWEITPROZESS
- 09** UNSERE RÄUMER
- 10** REPARATURSERVICE
- 11** SONDERANFERTIGUNGEN
- 12** ROHR EINZIEHEN
- 13** WIRBEL, PE-ZUGKÖPFE, ROLLENBÖCKE
- 14** VERMIETUNG
- 15** ERSATZTEILE & ZUBEHÖR
- 16** VON ENGINEERING BIS ZUM ZERTIFIZIERTEN PRODUKT
- 18** LERNE TRENCHIE KENNEN
- 19** MISCHCONTAINER

MEET THE TEAM

WER ARBEITET IM HINTERGRUND AN IHRER LÖSUNG?

Bei HDD Drilling Tools setzen wir auf kurze Entscheidungswege und ein eingespieltes Team. Vom ersten Kontakt bis zur Auslieferung liegt jeder Schritt in unserer Hand – schnell, effizient und mit höchstem Qualitätsanspruch.



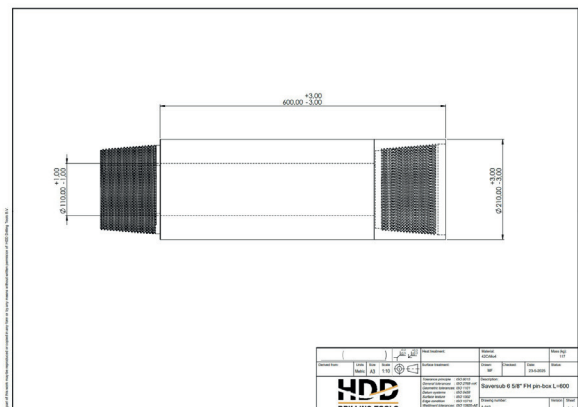
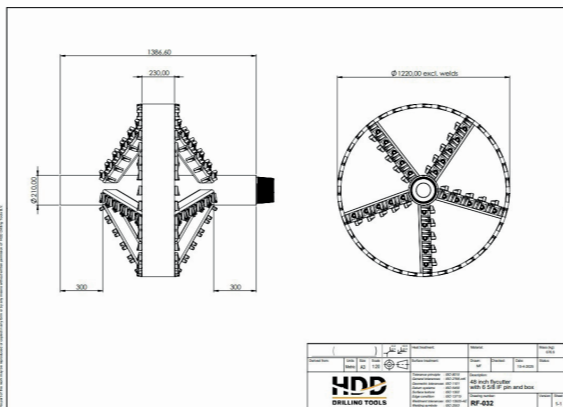
Vertrieb & Service

Unabhängig davon, wen Sie am Telefon sprechen – Sie sprechen immer mit einem unserer erfahrenen Mitarbeiter, zum Beispiel Paul oder Linda. Ob Lagerware, ein kundenspezifischer Räumer oder eine technische Fragestellung: Wir beraten Sie kompetent und lösungsorientiert.

Auf Wunsch besuchen wir Sie direkt auf der Baustelle oder begrüßen Sie bei uns vor Ort, um Ihnen unsere Arbeitsweise persönlich zu zeigen.

Engineering

In unserer Engineering-Abteilung werden Ideen zu durchdachten, praxisgerechten Konstruktionen umgesetzt. Subs, Wirbel, Räumer oder individuelle Sonderlösungen – jedes Werkzeug wird präzise konstruiert und technisch vorbereitet.



QUALITÄT & PRÄZISION

Zerspanung

Unsere Zerspanungsmechaniker sind ausgewiesene Spezialisten ihres Fachs. Mit höchster Präzision fertigen sie Bauteile, die passgenau sind und auf eine lange Lebensdauer ausgelegt werden.

Dreh- und Fräsarbeiten gehören zum Alltag – von Gewinden für Subs, Crossovers und Achsen bis hin zu kompletten Wirbel und komplexen Komponenten



Logistik

Dank unseres umfangreichen Lagerhauses verfügen wir jederzeit über große Bestände an Halbzeugen, Fertigprodukten und Verschleißteilen. So ermöglichen wir schnelle, flexible Lieferungen – auch kurzfristig und exakt auf Ihr Projekt abgestimmt.



Montage & Konstruktion

Unsere erfahrenen Fachkräfte übernehmen Montage, Zusammenbau und Schweißarbeiten an HDD-Bohrwerkzeugen mit größter Sorgfalt. Ob die Montage eines Wirbels oder das Schweißen eines Räumers – jedes Produkt wird mit Sorgfalt und präzise gefertigt.



PILOTBOHRUNG

DER ERSTE SCHRITT ZU EINER ERFOLGREICHEN LEITUNGSINSTALLATION



Die Pilotbohrung legt den Grundstein für jedes erfolgreiche HDD-Projekt. Sie bestimmt nicht nur die Bohrtrasse, sondern maßgeblich auch Effizienz, Präzision und Sicherheit des gesamten Bohrprozesses.

Entscheidend ist dabei der Einsatz zuverlässiger Werkzeuge, die exakt auf die jeweiligen Bodenverhältnisse und Projektanforderungen abgestimmt sind. Unser Sortiment umfasst unter anderem:

- Bohrköpfe – ausgelegt für Ton, Sand, Kies oder Fels und entwickelt für optimale Steuerbarkeit sowie maximale Bohrleistung
- Adapter & Kupplungen – stabil, sicher und kompakt mit allen gängigen Bohrgestängen und Bohrmaschinen
- Bohrgestänge – robust, langlebig und flexibel anpassbar an unterschiedlichste Projektanforderungen

BOHRGESTÄNGE, ADAPTER, BOHRKÖPFE



BOHRKÖPFE

- Tricone
- PDC
- Cobble Boss

Weitere Bohrköpfe und Steuerplatten auf Anfrage erhältlich.



BOHRGESTÄNGE

- Ditch Witch
- Vermeer
- API-Anschlüsse
- geschmiedet oder reibgeschweißt

Option: verlängerte Tool Joints möglich



ADAPTER

- Blinds
- Savers
- Crossovers
- Pulling-eye
- Topdrive
- Verschiedene Gewindeausführungen



DER AUFWEITPROZESS

Beim Aufweiten des Bohrlochs ist die Bodenbeschaffenheit ein entscheidender Erfolgsfaktor. Sand, Ton, Kies oder harte Gesteinsschichten stellen jeweils unterschiedliche Anforderungen an Werkzeuge. Der Einsatz des passenden Räumers ist daher essenziell, um den Prozess effizient, sicher und kontrolliert durchzuführen.

Mit dem richtigen Werkzeug lässt sich der Aufweitprozess deutlich beschleunigen, während Verschleiß sowie Stillstandzeiten auf ein Minimum reduziert werden.

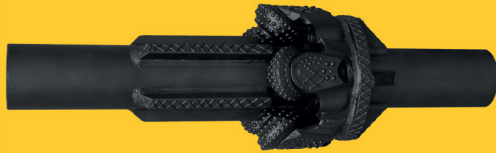
Wir bieten ein umfangreiches Sortiment an Räumern, darunter: Barrels, Flycutter, Tricone Hole Openers, PDC-Räumer, Konische Räumer und M-series

UNSERE RÄUMER



BARRELS & FLYCUTTER

- Größen: 10" – 48"
- Eigene Fertigung
- Optional mit angeschweißtem Wirbel
- Standardgewinde: API
- Geeignet für weiche Bodenarten



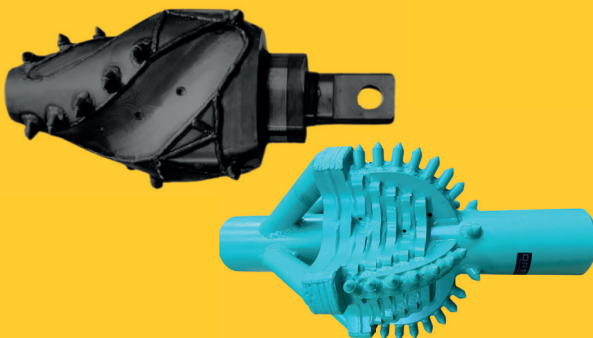
TRICONE HOLE OPENERS

- Größen: 8" – 46"
- 5 Cones (IADC-Codes verfügbar)
- Mit Stabilisierungsstangen
- Standardgewinde: API
- Geeignet für Gestein



PDC-RÄUMER

- Größen: 10" – 36"
- Verfügbar mit austauschbaren Schneid-elementen (einfacher Wechsel direkt auf der Baustelle)
- Beschleunigt den Aufweitprozess
- Standardgewinde: API
- Geeignet für weiches Gestein



KONISCHER RÄUMER

- Größen: 6" – 36"
- Konische Räumer mit Bolt-on Wirbel (10T, 20T, 40T)
- Standardgewinde: API
- Geeignet für gemischte Bodenarten

REPARATURSERVICE

Gutes Werkzeug ist das Fundament Ihres Erfolgs
Bei HDD Drilling Tools sorgen wir dafür, dass Ihre Räum-er, Achsen und Subs zuverlässig und einsatzbe-reit bleiben.

Mit unserem Reparaturservice verlängern Sie die Le-bensdauer Ihrer Werkzeuge, reduzieren Stillstandzei-ten und maximieren den Ertrag Ihrer Investition.

Wir reparieren unter anderem: Barrel- und Flycut-ter-Räum-er, PDC-Räum-er, Tricone Hole Openers, Bohrköpfe, Achsen, subs und mehr.



Unser Reparaturprozess

1. Abholung

Wir holen das Werkzeug bei Ihnen ab – kein Aufwand, keine Zeitverluste.

2. Inspektion

Alle Komponenten werden auf Verschleiß und Beschädigungen geprüft. Sie erhalten einen Zustandsbericht inkl. Fotodokumentation.

3. Reparatur

- Austausch von Zähnen, Meißeln, Düsen und Verschleißteilen
- Gewindeinstandsetzung an Achsen und Subs
- Bei Bedarf zusätzliche Maßnahmen zur Lebensdauerverlängerung

4. Kontrolle

Nach der Reparatur wird jedes Werkzeug sorgfältig geprüft und getestet.

5. Lieferung

Das Werkzeug wird an den von Ihnen gewünschten Standort geliefert und ist sofort einsatzbereit.





SONDERANFERTIGUNGEN

Maßgeschneiderte Lösungen für jedes Bohrprojekt

Bei HDD Drilling Tools wissen wir, dass kein Projekt dem anderen gleicht. Deshalb entwickeln wir individuelle Lösungen, die exakt auf Ihre Anforderungen und Einsatzbedingungen abgestimmt sind.

„Von spezialisierten Räubern mit integrierten Wirbeln über maßgeschneiderte Overwash-Ringe bis hin zu individuell konfigurierten Gestängekasten für effizienteren Transport und Lagerung – wir liefern genau das, was Sie benötigen. Auch bei Großprojekten, wie der Revision kompletter Container, setzen wir auf tiefgreifende Optimierung. So bleibt Ihr Bohrwerkzeug sicher, effizient und jederzeit einsatzbereit.“

Unsere Sonderanfertigungen vereinen technische Präzision, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit – von kleinsten Zubehörteilen bis hin zu kompletten Systemlösungen. Wir sorgen dafür, dass Ihr Werkzeug optimal arbeitet und Ihre Ausrüstung deutlich länger im Dienst bleibt – eine Investition, die sich bei jedem Bohrmeter auszahlt.





ROHR EINZIEHEN

Kraftvoll, zuverlässig und sicher

Unsere HDD-Werkzeuge für den Rohreinzug sind darauf ausgelegt, maximale Zugkraft und höchste Sicherheit bei jeder Installation zu gewährleisten. Mit anschweißbaren Zugköpfen, Wirbel, Rollenböcken und durchdachtem Zubehör ermöglichen wir einen kontrollierten und reibungslosen Einzug – unabhängig von Rohrdimension oder Einsatzbedingungen. So garantieren wir eine effiziente Installation mit minimalem Risiko und optimalem Schutz der Leitung.

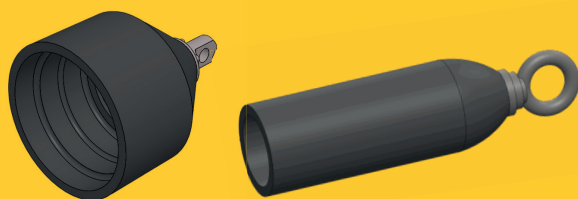


WIRBEL, PE-ZUGKÖPFE, ROLLENBÖCKE



Wirbel

- Tragfähigkeiten: 7 t bis 300 t
- Box-Anschluss: API
- Lieferung inklusive Zertifikat möglich



PE-Zugköpfe

- Verfügbare Größen: 50 mm bis 710 mm
- SDR 9, SDR 11, SDR 17
(Sonderanfertigungen möglich, z. B. für Hochdruckleitungen)



Rollenböcke & Wiege

- Rohrdurchmesser: 50 mm bis 2000 mm
- Edelstahl oder feuerverzinkt – je nach Ausführung
- Weitere Ausführungen auf Anfrage

VERMIETUNG

Flexibel und kosteneffizient

Unsere HDD-Vermietung ist die ideale Lösung für Projekte, bei denen Flexibilität und Budget eine wichtige Rolle spielen.

Für kurzfristige Einsätze oder zum Testen spezifischer Bohrköpfe, Räumer oder Rollenböcke – wir stellen verschiedene Modelle zur Verfügung, die sofort auf der Baustelle eingesetzt werden können. Dank unserer flexiblen Mietlösungen bleiben Sie handlungsfähig, ohne hohe Investitionen tätigen zu müssen.



ERSATZTEILE & ZUBEHÖR



Ersatzteile

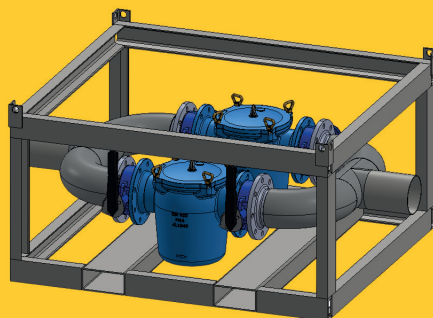
- Düsen: 6 mm bis 14 mm
- Sicherungsringe
- Anschweißzähne
- Gewindeschutzhüllen API



Zubehör

Räumerständer

- Verschiedene Größen
- Edelstahl
- Mit individuellem Logo personalisierbar



Filter-Skid

- Standard: 6" (weitere Ausführungen auf Anfrage)
- Filteroptionen: Einsatzfilter 3 mm, 5 mm oder 8 mm
- Anschlüsse: 6" Perrot (Stecker & Kupplung)
- Ausgestattet mit Zulauf- und Ablaufdruckmanometer

VON DER KONSTRUKTION BIS ZUM ZERTIFIZIERTEN PRODUKT



Unsere Wirbel – komplette Eigenentwicklung und Fertigung

Qualität beginnt bei uns bereits in der Konstruktion. Unsere Wirbel werden vollständig im eigenen Haus entwickelt, gefertigt und montiert – .

So haben wir die volle Kontrolle über jedes Detail und garantieren Werkzeuge, die exakt auf die harten Anforderungen Ihrer HDD-Projekte zugeschnitten sind. Wir verwenden ausschließlich hochwertigen Stahl für maximale Zugkraft, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit.

Massgeschneiderte Lösungen für jeden Kunden

Jeder Wirbel wird individuell auf Ihr Projekt ausgelegt. Unser Team of Unsere Ingenieursabteilung stellt sicher, dass der Gewindeanschluss exakt zu Ihrer Anwendung passt. Der abgebildete Wirbel ist mit einem **6 5/8" FH-Anschluss** ausgestattet. Selbstverständlich liefern wir auch andere Abmessungen und Ausführungen – immer kompatibel mit Ihrer Bohrtechnik und sofort einsatzbereit.





Samuel Morsestraat 6
7442 DH Nijverdal
www.hdddrillingtools.com
info@hdddrillingtools.com
+31 548 215 091

IBAN: NL66 RABO 0109 8508 82
CoC: 96606193
VAT: NL8676.80.465.801
ECR: NL8676.80.465

Operation & Maintenance Manual 80T Swivel

Technical Explanation – Load Capacity of 80 Ton Swivel

For the intended application, a configuration of eight bearings has been selected, all mounted in the same orientation. The bearings are subjected to axial loads, and the total load capacity may be considered linearly additive.

According to the official specifications, the following values apply **per bearing**:

- Dynamic load rating (C): 108 kN
- Static load rating (C₀): 96.5 kN

Combined capacities (8 bearings):

Property	Total value (kN)	Total value (ton)
Dynamic axial load rating (C)	864 kN	88.1 ton
Statische d Static load limit (C ₀)	772 kN	78.7 ton
Short-term dynamic overload (1.5 × C)	1296 kN	132.2 ton

The value for short-term overload is based on the dynamic load rating (C) multiplied by a safety factor of 1.5. This figure provides an indicative limit for incidental peak loads that may only occur for a very short duration.

Importance of the dynamic load rating

For axial loads under rotating conditions, the dynamic load rating (C) is the key reference. This value defines the load capacity at which a reliable bearing service life can be achieved. Loads exceeding this rating, even temporarily, should be carefully evaluated.

Use of the overload limit

The stated value of 1296 kN should only be regarded as a temporary peak load limit. This limit is not intended for continuous operation. Sustained loading above the dynamic limit of 864 kN may lead to:

- Accelerated wear of raceways and rolling elements
- Premature bearing failure
- Loss of precision or increased clearance
- Risk of seizure or fracture under repeated peak loading

Vom ersten Gewindegang bis zur finalen Zugprüfung

Nach der Fertigung wird jeder Wirbel sorgfältig geprüft. Mittels kalibrierter Präzisionslehren wird jedes Gewinde auf exakte Passgenauigkeit und Flankenform kontrolliert. Anschließend wird jeder Wirbel in einer zertifizierten, externen Prüfeinrichtung an einer realen Belastungsprobe unterzogen. So stellen wir sicher, dass jedes Produkt alle Spezifikationen erfüllt und den höchsten Sicherheitsanforderungen entspricht.

Prüfbericht und zertifikat

Nach Abschluss der Tests erhalten Sie zu jedem Wirbel eine vollständige Dokumentation, bestehend aus:

- Messzertifikat der Gewindeverbindung
- Materialzertifikat
- Prüfbericht der externen Zugprüfanlage
- Eindeutige Seriennummer pro Wirbel

So können Sie sich über eine transparente und vollständige Nachweiskette und können sich auf ein sicheres, geprüftes und einsatzbereites Produkt verlassen.



MISCHCONTAINER

Robuste Mischcontainer für HDD-Bohranwendungen mit kontinuierlichem Misch- und Förderprozess. Bentonit wird gemischt und direkt zur Bohrmaschine gepumpt – zuverlässig und ohne Unterbrechung.

Leistung

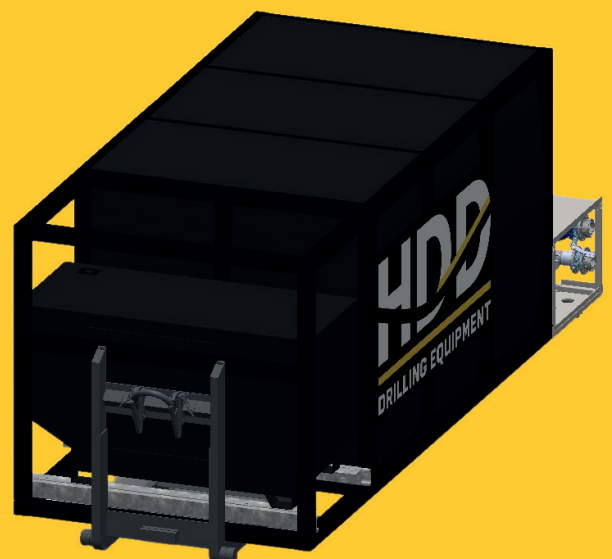
- Mischkapazität: 2.500 l/min bei 4 Bar
- Förderkapazität: 1.500 l/min bei 4 Bar
- Integrierter Dieselgenerator: 110 kVA

Ausstattung

- Bulletproof Mixing Unit
- Low-Speed-Pumpe, hohe Förderleistung
- Geschlossener 18 m³ Stauraum
- 4" Einlass, 4" oder 6" Auslass
- Hook- und Kabelsystem

Optionen

- Big-Bag-Kran
- Arbeitsbeleuchtung
- Firmenbranding
- Hochdruckreiniger





LERNE TRENCHIE KENNEN!

Trenchie sucht eine zusätzliche Gestängekiste!

Hallo, Ich bin Trenchie!

Begleitest du mich auf ein Abenteuer? Gemeinsam gehen wir durch das Labyrinth, um eine Gestängekiste zu finden. Bist du bereit mitzuhelfen?



Sende ein Foto der Lösung an: info@hdddrrillingtools.com
und sichere dir die Chance auf einen HDD-Hoodie und eine kleine Überraschung!



IHR PARTNER HDD-TOOLS



HDD
DRILLING TOOLS

HDD DRILLING TOOLS B.V.

📍 Samuel Morsestraat 6
7442 DH Nijverdal
Die Niederlande

✉️ sales@hdddrillingtools.com
☎️ +31 548 215 091
🌐 www.hdddrillingtools.de