

HDD-rotsboorinstallatie TERRA-JET DJ 23 AT

SWISS MADE



TERRA-JET DJ 23 AT

HDD-rotsboorinstallatie



ROTSBOORWERKZAAMHEDEN GEMAKKELIJK GEMAAKT

Met de **TERRA-JET DJ 23 AT** hebben de Zwitserse ingenieurs een compacte maar tegelijkertijd krachtige spoelboorinstallatie ontwikkeld voor gestuurde boringen in rots. Uitgerust met een **101 pk** sterke DEUTZ-dieselmotor (Euro 5) levert de **DJ 23 AT** tot **11 ton** trek- en duwkracht. De **DJ 23 AT** is uitgerust met in totaal 36 dubbele boorstangen, wat neerkomt op een totale boorlengte van **103 m**. De minimale buigradius bedraagt 44 m, zodat ook in krappe bochten kan worden geboord.

COMPACT EN KRACHTIG

Met een breedte van slechts **1,80 m** is de rotsboorinstallatie **TERRA-JET DJ 23 AT** zowel gemakkelijk te vervoeren als ruimtebesparend te installeren op bouwplaatsen met krappe omstandigheden.



HYDRAULISCH ZWENKBARE CABINE

De **TERRA-JET DJ 23 AT** beschikt over een hydraulisch zwenkbare cabine, die zowel van buitenaf met een afstandsbediening als vanuit de cabine tot 60° naar buiten kan worden gedraaid. Dit zorgt voor een optimaal zicht op de boorstang en de breekinrichting. Comfortopties, zoals airconditioning, verwarming en een handsfree-installatie, maken aangenaam werken mogelijk onder alle weersomstandigheden mogelijk.



TERRA-JET DJ 23 AT

HDD-rotsboorinstallatie

GEÏNTEGREERDE CAMERA

De geïntegreerde camera boven de boormotor biedt een perfect zicht op de stangopname. Het beeld wordt live op het bedieningsscherm geprojecteerd.

DUBBELE BOORSTANG MET BINNENAS

De dubbele boorstang van de **TERRA-JET DJ 23 AT** bestaat uit een buitenste stang en een via een zeskant gecentreerde binnenste as. De binnenste as drijft de boorkroon (rol- of PDC-beitel) aan met een maximaal toerental van **330 tpm** en een koppel tot **1.100 Nm**. Dit garandeert succes bij het boren in harde en rotsachtige ondergronden. Na de pilotboring worden de boorgereedschappen vervangen door een ruimer. Het ruimproces met een maximaal toerental van **220 tpm** en een koppel tot **4.000 Nm** zorgt voor maximale productiviteit.

RACK AND PINION AANDRIJVING

Het duwen en trekken van de boormotor gebeurt via een tandheugelaandrijving. Deze is robuust en krachtig. Twee hydraulische motoren met planetaire tandwielkasten zorgen voor de aandrijving. De axiale zuigermotor van de aandrijfsleden genereert het hoge koppel (AutoTork).

UNIEK BEDIENINGSCONCEPT

HDD-rotsboorinstallatie



UNIEK BEDIENINGSCONCEPT

Intelligente bedieningselementen zoals de **voedingsregeling**, de **boortempomaat** of de **automatische peddelregeling** vereenvoudigen de pilot en ruimen aanzienlijk. De toerentallen van de buiten- en binnenstangen zijn individueel en traploos regelbaar. Tijdens het ruimen en intrekken optimaliseert de inschakelbare elektronische automatische regeling **ADBSe** de intreksnelheid. De bediening gebeurt via een modern 12-inch beeldscherm.

TERRA-JET DJ 23 AT

HDD-rotsboorinstallatie



ROTSBOORGEREEDSCHAP IS EEN KWESTIE VAN VERTROUWEN

TERRA biedt verschillende rotsboorgereedschappen aan. Voor de pilotboring wordt de **Rockmaster** in combinatie met verschillende boorkronen ingezet. Afhankelijk van het type en de hardheid van de ondergrond biedt TERRA zowel rol- als **PDC-beitels** aan. Speciale **rotsruimers** of conventionele **TERRA-ruimers** van het type ROCK zorgen voor een efficiënt ruimproces.



HOOG SPOELVOLUME (FMC-POMP)

De FMC-pomp van de **TERRA-JET DJ 23 AT** zorgt met een hoog spoelvolumen van maximaal **185 l/min** met name tijdens het ruimen voor een optimale afvoer van boorgruis. De druksensor aan de zuigzijde van de hogedrukpomp voorkomt dat deze leegloopt wanneer de boorspoeltank leeg is. Dit leidt tot minder slijtage en een langere levensduur van de pomp.



PENDELGELAGERDE BOORMAST

De boormast van de **TERRA-JET DJ 23 AT** is uitgerust met de gepatenteerde pendellager, die over twee draaipunten beschikt. Een van deze draaipunten kan langs een cirkelbaan worden verschoven. Hierdoor zijn invalshoeken van **11° - 22° (19 % - 40 %)** mogelijk, waarbij de rubberen tracks tot **20° (36 %)** volledig contact met de grond hebben.

TERRA-JET DJ 23 AT

Technische gegevens

METRISCH	
BEDIENING	
Trek- en duwkracht	110 kN (11 t)
Koppel, buitenste stangen	4.000 Nm
Toerental, buitenstangen	220 tpm
Koppel, binnenas	1.100 Nm
Toerental, binnenas	330 tpm
Sledesnelheid	43 m/min
MOTORSPECIFICATIES	
Type	Deutz TCD 3.6L4
Vermogen (EU-fase 5)	75 kW (101 pk)
Brandstof	Diesel
Toerental	2.400 tpm
SPOELVLOEISTOF (aan boord)	
Spoelvolumen	185 l/min
Spoeldruk	80 bar
BOORSTANG	
Lengte	2,85 m
Diameter	ø 83/57 mm
Boorradius	44 m (6,4 %)
Magazijn capaciteit	103 m
AFMETINGEN / GEWICHT	
Afmetingen L x b x H (Transport positie)	6,1 x 1,8 x 2,5 m
Helling van de boorhelling	19 – 40 % (11 - 22°)
Gewicht incl. boorstangen	8,5 t
Gewicht zonder boorstangen	7,1 t
GELUIDSNIVEAU	
Geluidsemisatie bij het oor van de bediener	85 dB(A)
Gegarandeerd geluidsvermogensniveau L_{wa}	104 dB(A)

* Alle gegevens afhankelijk van grondcondities. Technische gegevens kunnen wijzigen zonder voorafgaande melding.

TERRA – altijd een boorgat vooruit!



HOOGWAARDIG GEREEDSCHAP

Boorgereedschap is een kwestie van vertrouwen. Voor verschillende rotsomstandigheden is er een breed assortiment aan hoogwaardige boorkronen en ruimers beschikbaar.



DCI-LOCATIESYSTEMEN

TERRA is officieel dealer van DCI. Met de Falcon-lokalisatiesystemen is zelfs bij sterke interferentie een nauwkeurig boortraject mogelijk.



MENGINSTALLATIE

De mengstations van TERRA maken een snelle menging van de spoelvloeistof mogelijk. Ze zijn stil, efficiënt en hebben een grote capaciteit.



KWALITEIT EN SERVICE

Tevreden klanten, Zwitserse kwaliteit en een servicevriendelijke opbouw maken de TERRA-spoelboorinstallaties tot wereldwijde koplopers in hun klasse.