

Foreuse HDD All Terrain TERRA-JET DJ 23 AT

Swiss made



TERRA-JET DJ 23 AT

Foreuse HDD All Terrain



LE FORAGE ROCHE SWISS MADE

Avec la **TERRA-JET DJ 23 AT** les ingénieurs Suisse ont développé une foreuse All Terrain compacte mais puissante, pour des forages jusqu'à 150 m. Alimentée par un puissant moteur diesel DEUTZ de 101 CV (Euro Stage 5) la **DJ 23 AT** offre jusqu'à **11 tonnes** de force de poussée et de traction. La **DJ 23 AT** embarque 36x double tige avec une longueur totale de **103 m**. Si un forage plus long est nécessaire, des tiges peuvent être automatiquement rechargées individuellement via le système de rechargement. Le rayon de courbure est de **35 m** pour permettre à la foreuse de négocier des courbes serrées.

TRÈS COMPACTE

Avec sa conception compacte et sa mobilité accrue la **DJ 23 AT** peut traverser des passages de **1.80 m** de largeur. Le châssis avec chenilles caoutchouc ménage les surfaces.



CABINE CONFORTABLE ET ORIENTABLE

La **DJ 23 AT** inclut une cabine orientable hydrauliquement. Elle s'oriente de 0° à 60°, même si l'opérateur est assis à l'intérieur. Le foreur peut choisir sa position de forage préféré.



TERRA-JET DJ 23 AT

Foreuse HDD All Terrain

CAMÉRA INTÉGRÉE

La caméra sur le chariot d'entraînement permet une vue parfaite sur le connecteur de tiges de forage. L'image est affichée en direct sur l'écran 12" dans la cabine pour la meilleure visibilité dans sa catégorie.

DOUBLES TIGES AVEC ARBRE D'ENTRAÎNEMENT INTERNE

Les doubles tiges **DJ 23 AT** sont constituées d'une tige extérieure et d'un arbre de transmission interne, centré et raccordé via une douille à 6 pans creux. Un tricône doit être installé à l'avant de l'arbre interne pour le tir pilote. Il tourne à une vitesse maximale de **330 rpm** pour la meilleure productivité. L'arbre d'entraînement génère un couple atteignant **1.100 Nm**. Avec cette haute vitesse de rotation, cela permet de forer facilement même dans les sols difficiles. Après le tir pilote, le tricône est démonté et l'alésur roche est monté sur la tige extérieure. Elle atteint une vitesse de rotation allant jusqu'à 220 rpm. Le chariot d'entraînement permet un couple maximal de **4.000 Nm** pour une haute productivité.

RACK AND PINION

Les forces de poussée et de traction du chariot d'entraînement sont transmises via un entraînement rack and pinion. Ce système est fiable et puissant. Deux moteurs hydrauliques à boîte de vitesse déplacent le chariot d'entraînement. Le moteur de rotation à axe coudé variable propose toujours le couple de rotation des tiges de forage le plus élevé (AutoTork).

STATION DE CONTRÔLE UNIQUE

Poste de contrôle Ergonomique

TERRA
TERRA-JET
110 112 114 116 118 120 122 124 126 128 130 132 134 136 138 140 142 144 146 148 150 152 154 156 158 160 162 164 166 168 170 172 174 176 178 180 182 184 186 188 190 192 194 196 198 200 202 204 206 208 210 212 214 216 218 220 222 224 226 228 230 232 234 236 238 240 242 244 246 248 250 252 254 256 258 260 262 264 266 268 270 272 274 276 278 280 282 284 286 288 290 292 294 296 298 300 302 304 306 308 310 312 314 316 318 320 322 324 326 328 330 332 334 336 338 340 342 344 346 348 350 352 354 356 358 360 362 364 366 368 370 372 374 376 378 380 382 384 386 388 390 392 394 396 398 400 402 404 406 408 410 412 414 416 418 420 422 424 426 428 430 432 434 436 438 440 442 444 446 448 450 452 454 456 458 460 462 464 466 468 470 472 474 476 478 480 482 484 486 488 490 492 494 496 498 500 502 504 506 508 510 512 514 516 518 520 522 524 526 528 530 532 534 536 538 540 542 544 546 548 550 552 554 556 558 560 562 564 566 568 570 572 574 576 578 580 582 584 586 588 590 592 594 596 598 600 602 604 606 608 610 612 614 616 618 620 622 624 626 628 630 632 634 636 638 640 642 644 646 648 650 652 654 656 658 660 662 664 666 668 670 672 674 676 678 680 682 684 686 688 690 692 694 696 698 700 702 704 706 708 710 712 714 716 718 720 722 724 726 728 730 732 734 736 738 740 742 744 746 748 750 752 754 756 758 760 762 764 766 768 770 772 774 776 778 780 782 784 786 788 790 792 794 796 798 800 802 804 806 808 810 812 814 816 818 820 822 824 826 828 830 832 834 836 838 840 842 844 846 848 850 852 854 856 858 860 862 864 866 868 870 872 874 876 878 880 882 884 886 888 890 892 894 896 898 900 902 904 906 908 910 912 914 916 918 920 922 924 926 928 930 932 934 936 938 940 942 944 946 948 950 952 954 956 958 960 962 964 966 968 970 972 974 976 978 980 982 984 986 988 990 992 994 996 998 1000



SYSTÈMES D'ASSISTANCE AU FORAGE INTELLIGENTS

La **DJ 23 AT** offre tous les avantages de la famille TERRA-JET. Les systèmes intelligents d'assistance au forage tels que le **Thrust Control**, le **Carve Mode** ou le **Cruise Control** facilitent considérablement le forage pour l'opérateur. Le système **ADBSe** combiné avec l'**Autotork** managent les vitesses de traction et de rotation toutes les millisecondes. Le chariot de rotation est équipé d'un moteur à cylindrée variable avec lequel le couple et la vitesse de rotation sont régulés. L'opérateur peut également passer en mode manuel sur l'ordinateur de bord et choisir entre 11 vitesses.

TERRA-JET DJ 23 AT

Foreuse HDD All Terrain



OUTILS DE FORAGE ROCHE, UNE QUESTION DE CONFIANCE

TERRA propose divers outils de forage de roche. Pour le tir pilote, la tige interne est connectée au porte-sonde **Rockmaster** qui peut être équipé d'un tricône ou d'un trilame PDC, selon le sous-sol. Des aléseurs spéciaux ou des aléseurs roche (hole opener) sont utilisés pour l'alésage. Cela permet un travail efficace.



VOLUME DES FLUIDES DE FORAGE IMPORTANT (FMC)

Avec un volume de boue accru de **185 l/min**, les entrepreneurs peuvent faire face à diverses conditions de terrain difficiles. Avec le **mode boost**, le foreur remet en pression le train de tiges en quelques millisecondes.



RAMPE DE FORAGE OSCILLANTE

TERRA a développé une rampe de forage oscillante pour les TERRA-JET. Il y a deux points de rotation avec deux vérins hydrauliques distincts. Avec ce système unique, la rampe de forage peut s'incliner de 20 % jusqu'à 40 % (11° - 22°). Les chenilles caoutchouc restent plaquées au sol jusqu'à 36 % pour une bonne stabilité.

TERRA-JET DJ 23 AT

Données Techniques

	METRIC	IMPERIAL (U.S.)
OPÉRATION		
Forces de Poussée/Traction	110 kN (11 tonnes)	23,000 lbs
Couple, tige externe	4.000 Nm	2,950 ft.lbs
Vitesse de rotation, arbre externe	220 rpm	220 rpm
Couple, tige interne	1.100 Nm	810 ft.lbs
Vitesse de rotation, tige interne	330 rpm	330 rpm
Vitesse du chariot, max.	43 m/min	141 ft/min
ÉNERGIE		
Moteur type	Deutz TCD 3.6L4	Deutz TCD 3.6L4
Puissance moteur (EU Stage 5)	75 kW	101 HP
Carburant	Diesel	Diesel
Régime moteur	2.400 rpm	2,400 rpm
SYSTÈME DE FLUIDE DE FORAGE (embarqué)		
Volume de fluide de forage, max.	185 l/min	50 gpm
Pression de fluide de forage, max.	80 bar	1,160 psi
TIGE DE FORAGE		
Tige de forage, longueur	2,85 m	9.3 ft
Tige de forage, diamètre	ø 82/76 mm	ø 3.2"/3.0"
Rayon de courbure, min.	35 m	100 ft
Linéaire embarqué	103 m	400 ft
DIMENSIONS		
Dimension L x l x h (position de transport)	6,10 x 1,8 x 2,5 m	20,0 x 6,1 x 8,3 ft
Angle d'insertion	11 - 22°	19 - 40 %
Poids (incl. tiges de forage)	8,5 t	20,500 lbs
Poids (sans tiges de forage)	7,1 t	16,300 lbs
NIVEAU SONOR		
À l'oreille de l'opérateur	85 dB (A)	85 dB (A)
Niveau sonore extérieur	104 dB (A)	104 dB (A)

* Toutes les données dépendent des conditions de terrain. Les données techniques peuvent changer sans préavis.

TERRA – toujours un forage d'avance!



OUTILS DE FORAGE PREMIUM

Des outils de forage et d'alésage de haute qualité High sont disponibles pour toutes les conditions de terrains. Ils sont conçus et fabriqués en interne chez TERRA pour maintenir une performance maximale.

STATION DE MÉLANGE

Les stations de mélange de TERRA permettent un mélange rapide et efficace du fluide de forage. Ils sont silencieux, faciles à manipuler et offrent une grande capacité de volume de forage.



ÉQUIPEMENT DE DETECTION

TERRA est revendeur officiel de DCI. Avec le nouveau système Flacon, même des conditions de terrains difficiles avec des interférences élevées peuvent être réalisées avec succès.



SERVICE CLIENT

Des clients satisfaits dans le monde entier et un excellent service après-vente sont le résultat de nos progrès constants. Les foreuses horizontales dirigées TERRA-JET sont un must pour tous les entrepreneurs !