

GEO 602



GEO 602



Flessibilità

La **GEO 602** è una perforatrice idraulica compatta e potente, progettata per il settore della geotecnica. La sua concezione particolarmente flessibile e la possibilità di allestire la macchina con diversi accessori le permettono di coprire l'intero spettro di lavorazioni legate alle indagini geotecniche e al monitoraggio ambientale, compresi sondaggi a carotaggio continuo, sondaggi a distruzione di nucleo e sondaggi con sistema wire-line, prove in situ (SPT), prelievo di campioni, posa in opera di piezometri, inclinometri e altri strumenti geotecnici. Le sue caratteristiche di tiro e di coppia della testa la rendono inoltre la soluzione ideale per l'esecuzione di pozzi acquiferi con perforazione a circolazione di fanghi con l'utilizzo di martello fondo foro. Dotata di circuiti idraulici modulari di concezione avanzata, la **GEO 602** può essere allestita con una vasta scelta di pompe acqua e fanghi per il trattamento dei detriti di perforazione.



Flexibility

The **GEO 602** is a compact and powerful drilling rig suitable for many geotechnical works. This rig incorporates a particularly flexible design and can accommodate many accessories, thus allowing it to cover a large spectrum of activities related to geotechnical investigation, environmental studies and monitoring. These include soil investigations (using either destructive or non-destructive coring techniques), wire-line drilling, in situ penetration tests (SPT), sample collection, and the installation of piezometers, inclinometers and other geotechnical instrumentation. Due to the high mast pull force and rotary head torque output, the **GEO 602** is also perfectly suitable for water well drilling, which can be carried out with mud circulation with the use of a down-the-hole hammer. Equipped with advanced modular hydraulic circuits, the **GEO 602** can accommodate a wide range of water and mud pumps for the recovery of spoils.



Flexibilité

La **GEO 602** est une foreuse hydraulique compacte et puissante créée pour le domaine de la géotechnique. Sa conception particulièrement flexible offre la possibilité d'équiper la machine de différents accessoires, ce qui lui permet de couvrir un large éventail de travaux liés aux investigations géotechniques et suivi environnemental, y compris les sondages géotechniques carottés et destructifs, les carottages à câble (wire-line), les essais in-situ (SPT Standard Penetration Test), l'échantillonnage, l'installation de piézomètres, inclinomètres et d'autres instruments géotechniques. Sa force de traction et le couple de la tête font de la **GEO 602** la solution idéale pour la réalisation de puits d'eau en circulation de boue avec le marteau fond de trou. Equipée de circuits hydrauliques modulaires de conception avancée, la **GEO 602** peut utiliser un large choix de pompes à eau et à boues pour le traitement des déblais de forage.



Flexibilität

Die **GEO 602** ist ein kompaktes und leistungsstarkes Hydraulikbohrgerät für den Bereich der Geotechnik. Durch die besonders flexible Konstruktion und die Möglichkeit, die Maschine mit verschiedenen Zubehörteilen auszurüsten, kann die **GEO 602** das volle Spektrum an Arbeiten für geotechnische Untersuchungen und Umweltüberwachungen abdecken, einschl. Bodenerkundung und Baugrunduntersuchungen mit und ohne Kerngewinnung, Seilkernbohrungen, Standard Penetration Test (SPT), Probenentnahmen, Einbau von Piezometern, Neigungsmessern und sonstigen geotechnischen Messsensoren. Durch die hohe Rückzugskraft des Mastes und das große Drehmoment des Drehkopfes ist die **GEO 602** auch für Brunnenbohrungen ideal geeignet (im Spulbohrverfahren und als Inlochhammerbohrung). Durch die fortschrittlichen modularen Hydraulikanlagen kann die **GEO 602** mit einer breiten Palette von Wasser- und Schlammumpfen zum Austrag des Bohrgutes ausgerüstet werden.



Dati Tecnici - Technical Data - Caractéristiques Techniques - Technische Daten

Carro cingolato Undercarriage	Chariot chenille Fahrwerk			
Passo cingolo Wheel base	Enpattement Radstand	1.900 mm / 6,2 ft		
Larghezza max. Max width	Largeur max. Gesamtbreite	1.600 - 2.300 mm / 5,2 - 7,5 ft		
Larghezza soole Pad width	Largeur patins Kettenplattenbreite	300 - 400 mm / 11,8 - 15,7 in		
Pendenza max. Max. climbing ability	Pente max. Steigfähigkeit max.	36 %		
Velocità max. Max. speed	Vitesse max. Fahrgeschwindigkeit	1,5 km/h / 0,93 mph		
Centrale idraulica Power pack	Groupe hydraulique Hydraulikaggregat			
Motore diesel Diesel engine	Moteur diesel Dieselmotor	JOHN DEERE POWERTECH 4045HF STEP 3A TIER 3		
Potenza motore Engine power	Puissance moteur Motorleistung	86 kW (115 HP) / 2.500 rpm		
Serbatoio olio Oil tank	Réservoir huile Öltank	280 l / 73,9 gal		
Serbatoio gasolio Fuel tank	Réservoir diesel Dieseltank	130 l / 34,3 gal		
Mast Mast	Mât Lafette			
Corsa utile Feed stroke	Course utile Vorschub	4.000 mm / 13,1 ft		
Lunghezza totale Total length	Longueur totale Gesamtlänge	6.900 mm / 22,6 ft		
Forza di spinta Feed force	Poussée Vorschubkraft	6.500 daN / 14,61 lbs		
Forza di tiro Retract force	Traction Rückzugskraft	9.500 daN / 21,35 lbs		
Testa di rotazione Rotary head	Tête de rotation Drehkopf	R 900	R 1000 / R 1000 HS	R1300
Marce Gears	Vitesses Gänge	2/3	6	6
Coppia max. Max torque	Couple max. Drehmoment max.	950 daNm 7,001 lb*ft	1100 - 810 daNm 8,113 - 5,974 lb*ft	1300 daNm 9,588 lb*ft
Giri max. Max speed	Vitesse max. Drehzahl max.	200 rpm	420 - 870 rpm	350 rpm
Passaggio testa Head passage	Passege de la tête Drehkopfdurchgang	78 mm / 3,0 in	78 mm / 3,0 in	92 mm / 3,6 in
Morse Clamps	Mors Klemm- und Brechvorrichtung			
Diámetro min. / max di presa Clamping range	Tige diamètre min. / max Durchmesser min. / max	45 - 320 mm / 1,7 - 12,5 in		
Forza di chiusura Clamping force	Force de serrage Klemmkraft	230 KN / 51,706 lbs		
Coppia svitaggio Breaking torque	Couple de deserrage Brechmoment	2.050 daNm / 15,120 lb*ft		
Peso Weight	Poids Gewicht	9.000 - 10.000 kg / 19,500 - 22,000 lbs		

Opzioni ed Accessori - Options and Accessories - Options et Accessoires - Optionen und Zubehör

Carro cingolato a carreggiata variabile
 Undercarriage with variable width
 Chenillard à voie variable
 Teleskopierbares Fahrwerk

Morsa doppia / Double clamp
 Double mors / Doppelklemme

Argano idraulico / Hydraulic winch
 Treuil hydraulique / Hydraulische Seilwinde

Pompa schiumogeno / Foam pump
 Pompe à mousse / Schaumpumpe

Pompa duplex / Duplex pump
 Pompe duplex / Duplexpumpe

Pompa triplex / Triplex pump
 Pompe triplex / Triplexpumpe

Pompa a vite / Screw pump
 Pompe à vis / Schraubenpumpe

Lubrificatore di linea / D.T.H. lubricator
 Graisseur de ligne / Linienöler

Saldatrice/generatore / Welder unit/generator
 Groupe de soudure / Schweiß- und Stromaggregat

Martello idraulico / Hydraulic drifter
 Tête à rotopercussion / Hydraulikhammer

Caricatore aste / Rod loader
 Chargeur de tiges / Bohrgestängelader

Penetrometro per SPT / SPT Penetrometer
 Pénétrömètre SPT / SPT-Sonde

Argano Wire line / Wire-line winch
 Treuil Wire-line / Seilkernwinde



GEO 602

Dimensioni di ingombro - Overall dimensions - Dimensions - Aussenabmessungen

