



tecniiwell

JET-GROUTING, GROUTING AND DRILLING EQUIPMENT



TWS 1400

PERFORATRICE IDRAULICA MULTIFUNZIONI

MULTIPURPOSE HYDRAULIC DRILL RIG

A LAYNE CHRISTENSEN COMPANY



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

1) SOTTOCARRO / UNDERCARRIAGE

- larghezza sottocarro / undercarriage width 2260 mm (7' 5") ÷ 2800 mm (9' 2")
- larghezza cingoli / shoes width 400 mm (15,8") ÷ 500 mm (19,7")
- lunghezza cingoli / track length 3130 mm (10' 3")
- velocità max. / max speed 2,0 Km/h // 0,6 m/s (1,2 miles/h)
- pendenza max. superabile / max. tramming inclination 50 % (26,5°)
- pressione al suolo (versione standard) / ground pressure (standard version) 0,6 Kg/cm² // 0,06 MPa

2) MOTORIZZAZIONE / DIESEL ENGINE

- potenza (ISO - IFN) / rated power (ISO - IFN) 112 Kw // 152 HP at 2300 rpm
- consumo specifico / fuel consumption 195 gr/Kwh

3) TESTA DI ROTAZIONE / ROTARY HEAD

OPZIONI / OPTIONS

	R1	R2
• coppia max. / max. torque	1400 Kg // 14 KNm	1000 Kg // 10 KNm
• giri max. / max. rotation speed	120 rpm	450 rpm
• spostam. laterale / side shifting	400 mm (16")	400 mm (16")
• rapporti velocità / speed number	4	8
• passaggio aste / rods passage	100 mm (4")	100 mm (4")

4) MAST / MAST

OPZIONI / OPTIONS

	M1	M2
• lunghezza mast / mast length	6580 mm (21' 7")	9580 mm (31' 5")
• corsa testa di rotazione / rotary head stroke	4380 mm (14' 4")	7380 mm (24' 2")
• spinta max. / max. feed force	6000 Kg // 60 KN (13.000 lb)	6000 Kg // 60 KN (13.000 lb)
• tiro max. / max. extraction force	6000 Kg // 60 KN (13.000 lb)	6000 Kg // 60 KN (13.000 lb)
• veloc. avanz. rapido / max. feed speed	32 m/min. (105 ft./min.)	32 m/min. (105 ft./min.)
• ralla di rotaz. mast / mast rotation turntable	110° + 110°	110° + 110°

5) MORSE E SVITATUBI / CLAMPS AND JOINT BREAKER

OPZIONI / OPTIONS

	C1	C2
• diam. min. di presa / diam. min. capacity	50 mm (2")	60 mm (2,4")
• diam. max. di presa / diam. max. capacity	254 mm (10")	305 mm (12")
• forza serraggio max. / max. clamping force	15000 Kg // 150 KN	20000 Kg // 200 KN
• coppia max. svitaggi / max. breaking force	3000 Kg // 30 KNm	4000 Kg // 40 KNm

6) INGOMBRI E PESI / OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS

- lunghezza / length 7910 mm (25' 11")
- larghezza / width 2260 mm (7' 5") ÷ 2800 (9' 2")
- altezza / height 3060 mm (10')
- peso / weight 14000 Kg (30.865 lb)

7) ACCESSORI / OPTIONALS

- martello esterno / top hammer
- lubrificatore di linea / line lubricator
- argano con falconcino / winch with jib 1000 ÷ 2000 Kg // 10 ÷ 20 KN
- prolunga mast / mast extension 3000 mm (10')
- traliccio jetting / jetting trestle 6000 ÷ 12.000 mm (20' ÷ 40')
- risalita temporizzata / lifting timer
- mandrino idraulico / hydraulic chuck 73 ÷ 114 mm (3" ÷ 4 1/2")
- caricatore aste / rod carousel
- oscillazione cingoli / oscillating trucks
- pompa acqua / water pump
- pompa schiumogeno / foam pump
- controllo remoto / remote control



tecniiwell
JET-GROUTING, GROUTING AND DRILLING EQUIPMENT

Tecniwell S.r.l. - Via I° Maggio, 61 - 29027 Podenzano (PC) Italy
T +39 0523 524086 - F +39 0523 524088
E mail:info@tecniiwell.com - http://www.tecniiwell.com



TWS1400-RAPTOR in cantiere, equipaggiata con traliccio jetting L = 12000 mm (lunghezza totale Mast: 18580 mm)
 TWS1400-RAPTOR on jet-grouting job site, equipped with jetting trestle L = 12000 mm (Mast total length: 18580 mm)

La TWS 1400 - RAPTOR è una perforatrice idraulica, compatta e potente, progettata per perforare in tutte le direzioni ed in tutti i tipi di terreno usando ogni tecnica di perforazione attualmente disponibile (a rotazione, rotoperussione, ad elica, carotaggi, ecc.). Il motore diesel e l'unità di potenza idraulica sono insonorizzati. La TWS 1400 - RAPTOR è conforme alle normative europee in materia di sicurezza sul lavoro (marchio CE). La TWS 1400 - RAPTOR può essere azionata a distanza (max. 30 m.) mediante l'utilizzo di una consolle di comando portatile, collegata via cavo (Optional). Al fine di sfruttare tutte le potenzialità operative di questa perforatrice, è disponibile inoltre una gamma completa di accessori per l'esecuzione di perfori nelle più diverse condizioni.

The TWS 1400 - RAPTOR is a compact and powerful hydraulic drill rig designed to drill in all direction, in all type of soil and to use all available drilling techniques (rotation, DTH, augering, coring, ect.). Diesel engine and power pack are sound proof. The TWS 1400 - RAPTOR complies with all European Safety Standards (CE). The TWS 1400 - RAPTOR can also be operate up to 30 m far from the rig by using a detachable control panel (Optional). A complete series of accessories are available to use all the potentiality of this drilling machine.



TWS1400-RAPTOR in versione jet-grouting con mast L=6580 mm
 TWS1400-RAPTOR equipped for jet-grouting with mast L=6580 mm

