

# **PATENTED** **GEO 909 GT**

Perforatrice idraulica cingolata multifunzione  
Multipurpose hydraulic crawler drill



# GEO 909 GT

## PERFORATRICE IDRAULICA PER PERFORAZIONI GEOTERMICHE E PICCOLI POZZI

La GEO 909 GT è una perforatrice a brevetto Comacchio unica nel suo genere, progettata per rendere l'installazione di sonde geotermiche più sicura, veloce ed efficiente. La GEO 909 GT utilizza il sistema di perforazione "a doppia testa", particolarmente indicato per terreni sciolti o sabbiosi, che richiedono la stabilizzazione del foro con rivestimenti. L'uso di questo sistema ha il vantaggio di preservare le risorse idriche, impedendo che le falde acquifere poste a profondità differenti entrino in comunicazione e vengano contaminate. La macchina è dotata di un innovativo sistema di caricamento delle aste e dei tubi di rivestimento, in grado di contenere a bordo macchina fino a 128 m di doppia batteria (aste e rivestimenti). Questo esclusivo sistema permette di automatizzare completamente le operazioni di carico/scarico delle attrezzature. In questo modo, una sola persona può facilmente ed efficacemente utilizzare la macchina senza ricorrere alla movimentazione manuale di aste e tubi, portando a termine il lavoro in tempi ridotti e in piena sicurezza.

## HYDRAULIC DRILL RIG FOR GEOTHERMAL AND WATER WELL DRILLING

The GEO 909 GT is a one-of-a-kind machine, designed by Comacchio to make the installation of geothermal heat loops safer, faster, more efficient, and more cost-effective. The GEO 909 GT is equipped with a double-head drilling system, particularly suitable for loose and sandy soils, which require simultaneous drilling and casing. The use of double-head systems helps preserve groundwater resources by preventing aquifer intercommunication and potential migration of contaminants. The GEO 909 GT stands out for its patented rods-and-casing carousel, holding a massive 128 m (419 ft) of double string (rods and casings), combined with a super-efficient fully automated feed system. Thanks to the total automation offered by the rods-and-casings carousel, a single operator can easily and effectively control the entire process, with no manual handling, accomplishing more in less time and significantly advancing safety & health on-site.

### Doppia Testa / Double Head



Rotazione - Rotazione  
Rotary - Rotary



Rotazione Rotopercolazione  
Rotary - Percussive

### APPLICAZIONI / APPLICATIONS

Perforazione con doppia testa Rotary-Rotary con circolazione di fanghi diretta  
Rotary - Rotary drilling with water/mud flushing

Perforazione con doppia testa Rotary-Rotary con martello a fondo foro  
Rotary - Rotary double Head D.T.H drilling

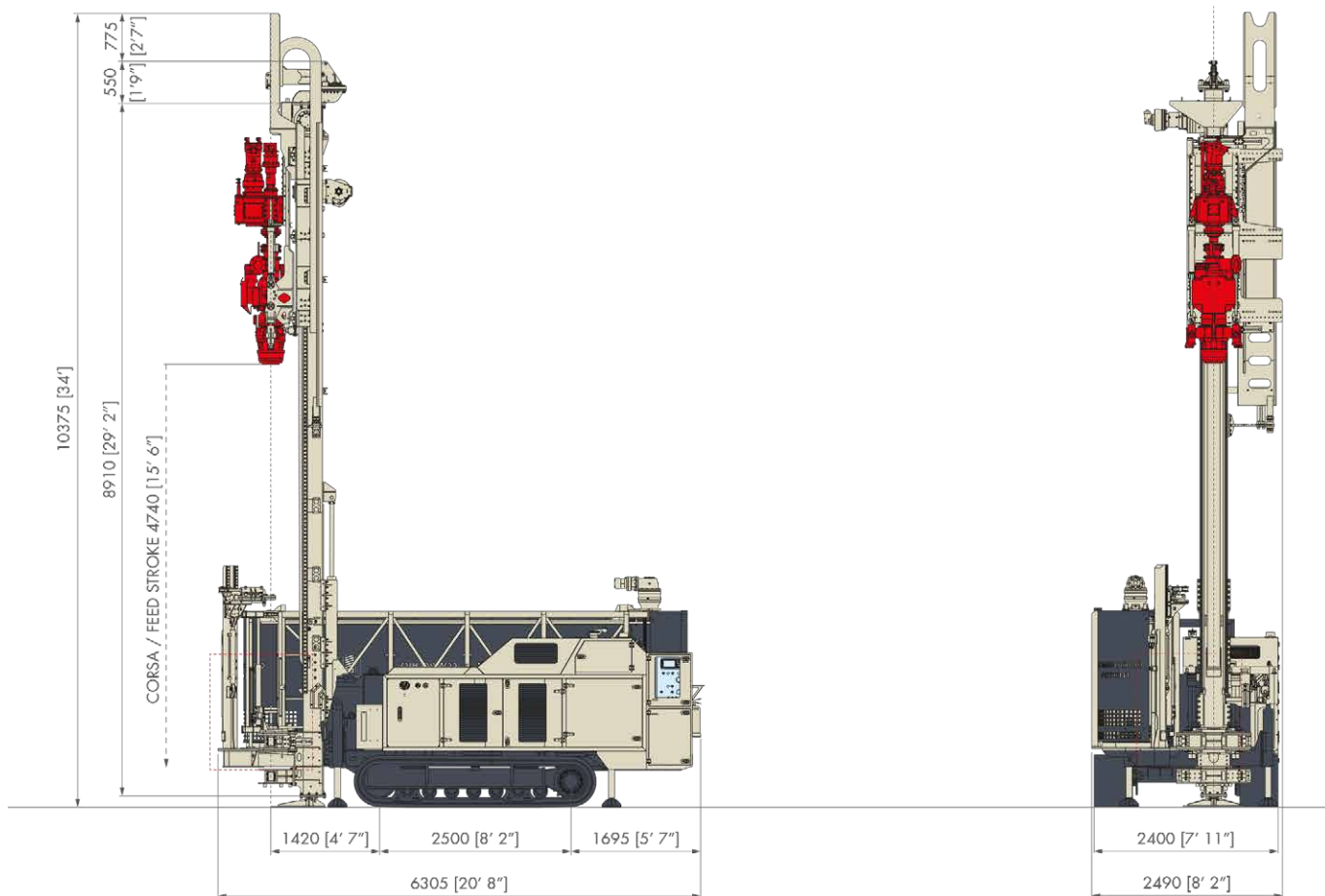


"Photo courtesy of ADP Group"

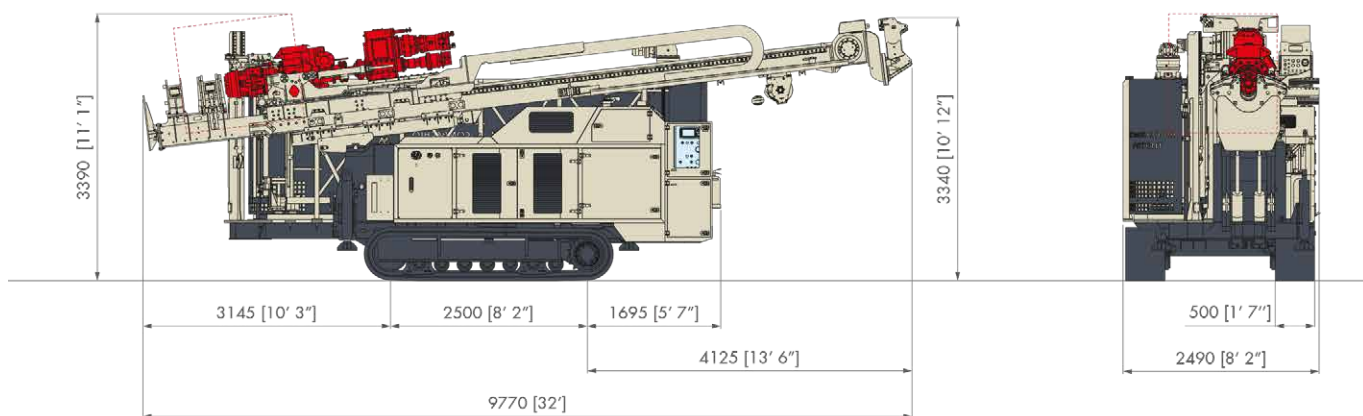
# GEO 909 GT

## Dimensioni di ingombro Overall Dimensions

Avanzamento a motoriduttore  
Gear reducer feeding system



## Dimensioni di Trasporto Transport Dimensions



# GEO 909 GT

## Dati Tecnici Technical Data

<b>Carro cingolato</b> <b>Undercarriage</b>	m.s.	i.s.		
Passo Cingolo <i>Wheel base</i>	mm	ft-in	2.500	8' 2"
Larghezza Max. <i>Max. Width</i>	mm	ft-in	2.400	7' 11"
Larghezza Suole <i>Pad Width</i>	mm	ft-in	500	1' 7"
Pendenza Max. <i>Max. Climbing Ability</i>	-		36 %	
Velocità Max. <i>Max. Speed</i>	km/h	mph	1	0.62
<b>Centrale Idraulica</b> <b>Power Pack</b>				<b>High Tech Line</b>
Motore Diesel <i>Diesel Engine</i>	-		Deutz TCD2012 L06	Deutz TCD 6.1 L06
Livello Emissioni <i>Emission Level</i>	-		Stage 3A/Tier 3	Stage 5/Tier 4 final
Potenza Motore <i>Engine Power</i>	kW	hp	147	197
Giri Motore <i>Engine rpm</i>	rpm		2.200	2.100
Serbatoio Olio <i>Oil Tank</i>	l/min	gal/min	450	118.9
Serbatoio Gasolio <i>Fuel Tank</i>	l/min	gal/min	180	47.5
<b>Mast</b> <b>Mast</b>				<b>Avanzamento a motoriduttore</b> <b>Gear reducer feeding system</b>
Corsa Utile <i>Feed Stroke</i>	mm	ft-in	4.740	15' 7"
Lunghezza Totale <i>Total Length</i>	mm	ft-in	8.910	29' 2"
Forza di Spinta <i>Feed Force</i>	daN	lbs	14.500 - 19.500	32,597 - 43,838
Forza di Tiro <i>Retract Force</i>	daN	lbs	14.500 - 19.500	32,597 - 43,838
<b>Morse</b> <b>Clamps</b>				
Diam. Min./Max. di Presa <i>Clamping Range</i>	mm	in	85 - 200	3" 3/8 - 7" 7/8
Forza di Chiusura <i>Clamping Force</i>	kN	lbs	280	62,946
Coppia Svitaggio <i>Breaking Torque</i>	daNm	lb*ft	7.000	51,629
<b>Peso</b> <b>Weight</b>				

ton

20 -23

## ROTARY - ROTARY

		Testa Superiore / Upper Head				Testa inferiore / Lower Head			
		R 1400		R 1700V		RH 3200			
	m.s.	i.s.							
Marce Gears	-	-	3		6		3		
Coppia Max. Max. Torque	daNm	lb*ft	1.350	9,957	1.700	12,538	3.600	26,552	
Giri Max. Max. Speed	rpm		220		217		78		
Passaggio Testa Head Passage	mm	in	95	3" 3/4	92	3" 5/8	116	4" 1/16	
Preventer Preventer	Rivestimenti Casings	mm	in	-	-	140 -152	5" 1/2 - 6"		
	Aste Rods	mm	in	-	-	90	3" 1/16		

## CARICATORE ROTANTE / ROD CAROUSEL

N° Aste / Rivestimenti N° Rods / Casings	-		64	
Lunghezza Aste / Rivestimenti Rods / Casings Length	mm	ft-in	2.000	6' 7"
Diam. Aste Rod Diam.	mm	ft-in	90	3" 1/16
Diam. Casings Casings Diam.	mm	ft-in	140 -152	5" 1/2 - 6"



# GEO 909 GT

Opzioni & Accessori  
Options & Accessories

## POMPE FLUIDI/FLUSH PUMPS

La GEO 909 GT può essere equipaggiata con diverse tipologie di pompe in funzione dell'applicazione e del tipo di fluido utilizzato.

Depending on the application and type of circulation fluid, the GEO 909 GT can be equipped with a diversified selection of flushing pumps.

### OPZIONI POMPE/PUMP OPTIONS

Modello Pompa Pump Model	Tipo Pompa Pump Type	Portata Max. Max. Flow		Pressione Max. Max. Pressure		Fluidi Fluids			
		l/min	gal/min	bar	psi	Polimeri Polymers	Acqua Water	Fanghi Mud	Miscela Cementizia Grout
UDOR GC 30/15-MI	Pompa triplex Triplex pump	20	5.3	150	2176	✓	✓	-	-
GAMMA 85 TS 1C	Pompa triplex Triplex pump	85	22.5	60	870	✓	✓	-	-
GAMMA 202 TS 1C	Pompa triplex Triplex pump	208	54.9	60	870	✓	✓	-	-
NG 1200L/PC	Pompa a vite Screw pump	500	132.1	10	145	-	✓	✓	✓
6' x 5" WEI	Pompa duplex Duplex pump	1.341	354.2	70	1015	-	✓	✓	-
CO.ME.TRI.A P/3-C	Pompa duplex Duplex pump	1.290	340.8	28	406	-	✓	✓	-
CAPRARI MEC-MR 80/2D	Pompa centrifuga Centrifugal pump	1.900	501.9	16	232	-	✓	-	-
MP 600	Pompa mono pistone Mono piston pump	582	153,7	27	392	-	✓	✓	-



### ALLESTIMENTO MACCHINA / DRILL RIG SET-UP

Sovrapattini in gomma per cingoli <i>Rubber shoes for steel tracks</i>	Pompa schiumogeno <i>Foam pump</i>
Suole cingolo vulcanizzate <i>Vulcanize tracks pads</i>	Pompa acqua-fanghi <i>Water-mud pump</i>
Mast con corsa utile 5.140 mm* <i>Mast with 16' 10" ft-in feed stroke*</i>	Radiocomando <i>Radio control</i>
Morsa doppia <i>Double clamp</i>	Lubrificatore di linea <i>D.T.H. lubricator</i>
Carrello estrattore <i>Casing extractor</i>	Saracinesca aria-elettro-idraulica <i>Electro-hydraulic air gate valve</i>
Terza morsa <i>Triple clamp</i>	Saldatrice-generatore <i>Welder unit-generator</i>
Centratore guida aste <i>Rod guiding device</i>	Dispositivo di sollevamento per aste e tubi di rivestimento <i>Lifting device for rods and casing</i>
Centratori idraulici <i>Hydraulic rod guiding device</i>	Fari di lavoro <i>Work lights</i>
Lower preventer Inferior preventer	Sistema ComNect <i>ComNect system</i>
Argano 1.000 - 2.000 kg <i>2,200 - 4,400 lbs Winch</i>	Kit CE <i>CE Marking kit</i>

(\* ) La corsa 5.140 mm permette aste singole lunghe 4.000 mm. / *The 16' 10" ft-in feed stroke allows 13' 2" ft-in rods length.*





**Comacchio S.p.A.**

Via Callalta, 24/B - 31039 Riese Pio X (TV) (Italy)

Tel +39 0423 7585 - Fax + 39 0423 755592 - [sales@comacchio.com](mailto:sales@comacchio.com)