

POMPA LASER 2500 C
LASER 2500 C PUMP

L 2500 C

LASER PUMP



NOTE TECNICHE
TECHNICAL NOTES

www.drillpac.com



POMPA LASER 2500 C

LA POMPA LASER 2500 C VIENE FORNITA ALLESTITA IN CONTAINER, CON INSORRIZZAZIONE TOTALE DEL VANO MOTORE - POMPA IDRAULICA

POTENZA INSTALLATA

- Motore endotermico diesel sovralimentato CAT - C18
- Potenza 470 kW
- Serbatoio combustibile 500 lt
- Impianto elettrico 24 V
- Consumo carburante a pieno regime 104 lt/h
- Insonorizzato secondo le vigenti leggi

IMPIANTO IDRAULICO DI COMANDO

- Serbatoio 1000 lt
- Pompa di comando a cilindrata variabile e pompe per i servizi
- Scambiatore di calore acqua - olio
- Filtri allo scarico
- Masselli circuitali integrati e modulari

Il tutto costituito da componenti e materiali di assoluta qualità ed affidabilità.

CORPO POMPANTE

E' formato da 4 gruppi separati e sincronizzati idraulicamente 2 + 2; ciascun gruppo è dotato di pistone tuffante, operanti alternativamente in aspirazione ed in mandata. I pistoni, realizzati in acciaio ad altissima resistenza, possono essere usati in modo continuativo ed illimitato, secondo le esigenze di progetto, poiché subiscono uno speciale trattamento superficiale anti-atrito così da minimizzare gli effetti dell'usura prolungata; possono essere agevolmente sfilati dalla testata mediante allentamento della ghiera. La parte pompante è fornita di tenute dinamiche, sostituibili in pochi minuti. Valvole e loro sedi, così come qualsiasi altro componente del fluid-end, sono sovradimensionate e realizzate con materiali di elevatissima qualità e soggetti a prove di resistenza, così da conferire all'intera unità il massimo grado di efficienza e di affidabilità.

QUADRO STRUMENTAZIONE E COMANDI

Di immediata comprensione e funzionalità, contiene tutti i comandi per la regolazione e la verifica di tutti i parametri operativi della macchina con la visualizzazione di quelli più significativi. E' fornito inoltre di check-control motore.

DOTAZIONI SPECIFICHE A RICHIESTA

- Motorizzazione elettrica;
- Motorizzazione diesel di qualsiasi tipo;
- Comandi a distanza;
- Impianto di intercomunicazione acustico e luminoso.

LASER 2500 C PUMP

THE LASER 2500 C PUMP IS SUPPLIED IN A SPECIAL CONTAINER WHERE THE HYDRAULIC PUMP MOTOR COMPARTMENT IS COMPLETELY SOUNDPROOFED

INSTALLED POWER

- CAT - C18 supercharged endothermic diesel engine
- Power 470 kW
- Fuel tank 500 lt
- Electrical plant 24 V
- High running consumption 104 lt/h
- Soundproofed according to the current law

HYDRAULIC CONTROL PLANT

- Fuel tank 1000 lt
- Control pump with variable displacement and service pumps
- Water - oil heat exchanger
- Discharge filters
- Modular and integrated manifolds

All is composed of components and material of absolutely reliable quality.

PUMPING GROUP

Composed of four separated and hydraulic synchronized groups (2 + 2), each of them provided with one plunger pistons alternately acting in suction and in delivery; the high-resistance-steel pistons are cased by a wearproof material subjected to a special anti-friction treatment to allow the pistons to work without interruption for a very long time; they are easily extractable from the head by loosening the fixing nut; pumping body is supplied with dynamic seals replaceable in few minutes. Valves, their seats and all the "fluid-end" components are selected with extreme care, strongly tested and designed on the base of very high safety range regarding to the machine wear strength, in order to guarantee the maximum level of efficiency and reliability.

INSTRUMENT CONTROL PANEL

Complete and functional, it includes all the electric controls for setting the running parameters of the machine with the possibility of visualizing the principal ones. It is also supplied with the engine check-control.

SPECIAL EQUIPMENT ON REQUEST

- Electric motorization;
- Diesel motorization of any type;
- Remote controls;
- Light and sound intercommunication plant.

DATI TECNICI					TECHNICAL DATA		
PISTONI PISTON		ALESAGGIO PISTON SIZE MM	CORSA STROKE MM	BATTUTE CYCLE NUMBER N°	PORTATA MAX FLOW RATE (LT/MIN)	PRESSIONE - PRESSURE (BAR)	
						CONTINUATIVA CONTINUOUS	INTERMITTENTE INTERMITTENT
2	L	90		25	190	500	550
4	L	90		25	380	500	550
2	H	90		45	350	270	290
4	H	90		45	700	270	290
2	L	100		25	240	400	450
4	L	100		25	480	400	450
2	H	100		45	430	220	240
4	H	100		45	860	220	240

SISTEMI JET GROUTING

- Alimentazione di n. **1** o **2** sonde operanti col sistema **PS1** (asta singola per iniezione cemento)
- Alimentazione di n. **1** o **2** sonde operanti col sistema **PS2a** (asta doppia per iniezione aria/cemento)
- Alimentazione di n. **1** sonda operante col sistema **PS2w** (asta doppia per iniezione acqua/cemento)
- Alimentazione di n. **1** sonda operante col sistema **PS3** (asta tripla per iniezione acqua/aria/cemento)

JET GROUTING SYSTEMS

- Feed of n. **1** or **2** drills working with the **PS1** (single rod for cement injection)
- Feed of n. **1** or **2** drills working with the **PS2a** (double rod for air-cement injection)
- Feed of n. **1** drill working with the **PS2w** (double rod for water-cement injection)
- Feed of n. **1** drill working with the **PS3** (triple rod for air-water-cement injection)

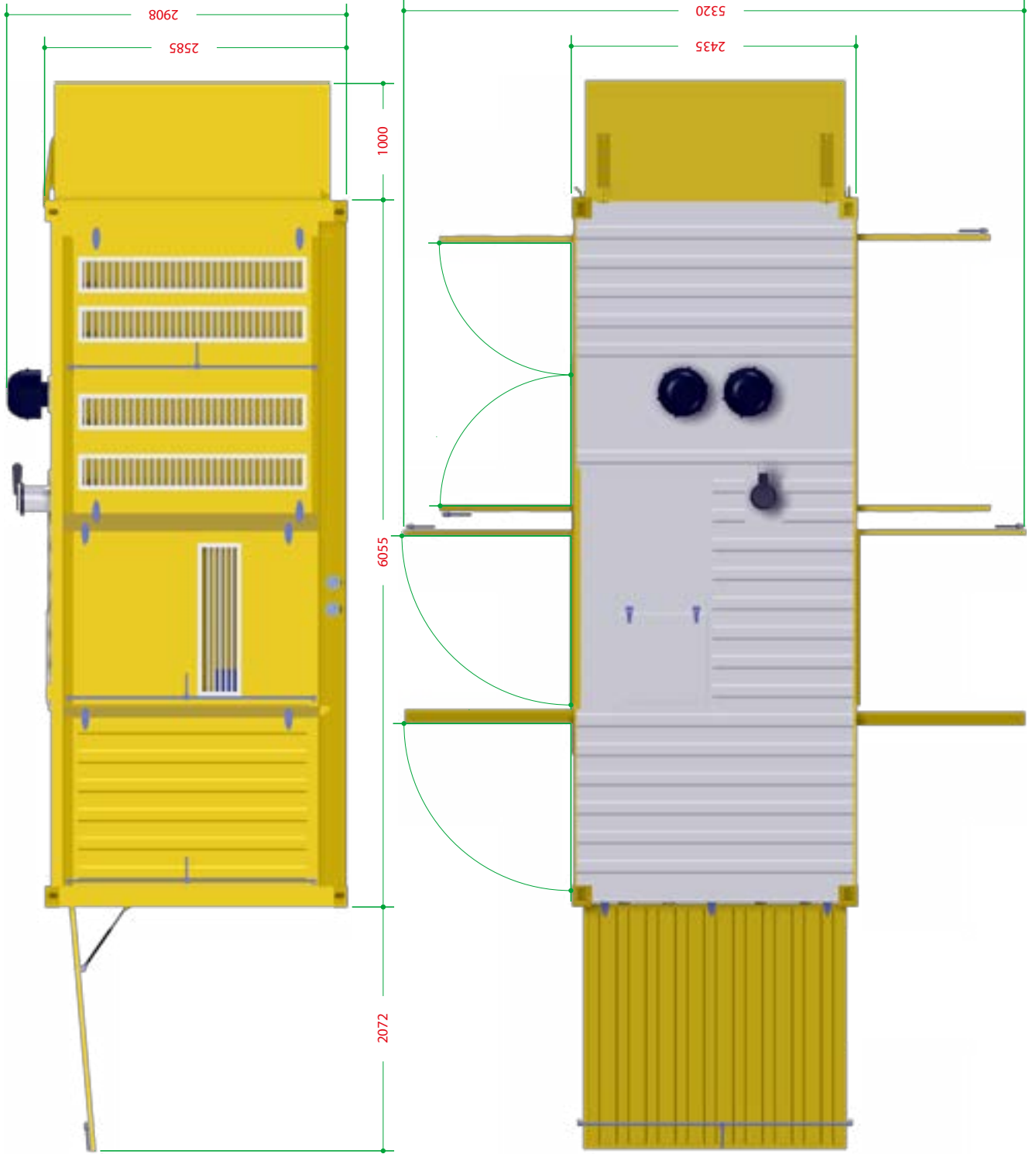
PRESTAZIONI POSSIBILI

POSSIBLE PERFORMANCE

SISTEMA SYSTEM	PISTONI PISTON N°	ALESAGGIO PISTON SIZE MM	CORSA STROKE MM	BATTUTE CYCLE NUMBER N°	PORTATA MAX FLOW RATE (LT/MIN)	PRESSIONE - PRESSURE (BAR)	
						CONTINUATIVA CONTINUOUS	INTERMITTENTE INTERMITTENT
PS1	4*	100	600		480 CEMENT	400	450
PS2A	2**	100	600		240 CEMENT	400	450
PS1	4**	90	600		380 CEMENT	500	550
PS2A	2*	90	600		190 CEMENT	500	550
PS2w	2*	100	600		240 CEMENT	400	450
PS3	2*	100	600		430 CEMENT	220	240

* - 1 Perforatrice - 1 drill rig

** - 2 Perforatrici - 2 drill rigs



NOTE

NOTES

ROCK - SOIL TECHNOLOGY AND EQUIPMENTS



Branches

DRILL PAC FOUNDATIONS CANADA INC, Canada

DRILL PAC USA INC, USA

Drill Pac S.r.l. – Società soggetta a direzione e coordinamento di Ghella S.p.A
Sede Legale: Via Pietro Borsieri, 2/a - 00195 Roma (RM)
Tel. +39 06 45603.1 – Fax +39 06 45603040 – e-mail: info@drillpac.com
Sede Operativa: Via Grazia Cavanna, 46 - Loc. Borgonovo – 43018 Sissa Trecasali (PR)
Tel. +39 0521 379003 – Fax +39 0521 879922 - Sito web: www.drillpac.com