**ECDRILL srl**
***Via Marco Polo n.80 60027 Osimo (AN) Italy***
N.REA AN-297518 / P.IVA 02982030427
info@ecdrill.it / mobile & whatsapp +39 375 8631583

# SOILMEC G-28 S

Sistemi di perforazione:

- rotazione a circolazione diretta con distruzione di nucleo, spurgo acqua, fango, aria e schiuma;
- rotopercussione con martello fondo foro.

L'impianto è composto dai seguenti elementi:

**Telaio Macchina:**

Costruito in acciaio elettrosaldato, adatto a supportare i vari elementi della perforatrice e dotato di quattro stabilizzatori idraulici azionati indipendentemente, due anteriori e due posteriori, con capacità unitaria di sollevamento pari a 28.800 Kg e corsa di 800 mm. Il telaio è completato dall'impianto idraulico comprendente i normali organi di regolazione, distribuzione e filtrazione ed il serbatoio dell'olio idraulico (capacità circa 650 l)

**Torre (Mast):**

costituita in acciaio elettrosaldato ad alta resistenza con struttura a traliccio con le seguenti caratteristiche:

- lunghezza in condizioni di trasporto: 10.280 mm (adeguata alla manovra di aste da 6 metri);
- capacità lorda: 42.000 kg;
- tiro statico: 34.000 kg.

L'innalzamento e l'abbassamento è ottenuto tramite due cilindri idraulici cromati a doppia azione. Possibilità di ripiegamento, in fase di trasporto, per mezzo di due martinetti idraulici.

**Testa di adduzione:**

Adatta alla perforazione con tecnica a circolazione diretta di fango, acqua, aria, schiuma, etc. etc.. Pressione max d'esercizio: 10,5 Mpa (105 bar) – pressione di lavoro 8,5 Mpa (85 bar).

**Tavola di lavoro:**

Con passaggio da 700 mm, posizionata nella zona inferiore della torre. È fornita con centralizzatori. Sistema di svitamento: Il sistema permette di svitare le aste e gli astoni in fase di estrazione ed è composto da un cilindro idraulico (che agisce su di una specifica chiave) e da una forchetta di bloccaggio.

**Caricatore:**

Posizionato al lato della torre, azionato idraulicamente dal pannello principale, può contenere un'asta (od un astone).

**INFO & PRICE: info@ecdrill.it / +39 375 863 1583**

***ECDRILL srl***
***Via Marco Polo n.80 60027 Osimo (AN) Italy***
N.REA AN-297518 / P.IVA 02982030427
info@ecdrill.it / mobile & whatsapp +39 375 8631583

***Testa motrice:***

Modello HT azionata da due motori idraulici, guidata sulla torre da un carrello a rulli, con caratteristiche tali da consentire la perforazione con scalpello a rulli triconico e con DTH. Il sollevamento è ottenuto tramite cilindro idraulico e rinvio a catena.
Le fondamentali caratteristiche sono le seguenti:

-smorzatori di vibrazioni a molle;
- sistema di galleggiamento automatico;
- passaggio interno: 3 ¼ “;
- velocità max di rotazione: 160 RPM (con 950 kg.m);
- coppia torcente max: 1900 kg.m (a 80 RPM);
- tiro: 34.000 kg;
- spinta: 15.000 kg.

La coppia ed il numero di giri sono infinitamente regolabili dal pannello comandi.

**Argano principale:**

Argano azionato idraulicamente per la movimentazione della taglia con le seguenti caratteristiche:

- tiro: 5670 kg. al 1° strato, in modo da ottenere 34 t in 6a .

L’argano è azionato dal pannello principale ed è completo di fune.

**Argano di servizio:**

argano espressamente studiato per la manovra delle aste, con le seguenti performance:
- tiro max al 1° strato: 1500 kg.;
- 60 m di cavo da 10 mm..

La velocità ed il tiro dell’argano sono regolabili dal pannello principale.

**Taglia fissa:**

equipaggiata con carrucola per fune diametro 10 mm e con una gretta di servizio per il caricamento delle aste nel carosello azionato idraulicamente dal pannello principale. Taglia mobile: taglia mobile con una portata totale di 34 ton con 3 carrucole. La taglia è separata dalla torre. Si sottolinea il fatto che la taglia mobile non è utilizzabile contemporaneamente alla testa motrice.

**INFO & PRICE: info@ecdrill.it / +39 375 863 1583**

***ECDRILL srl***
***Via Marco Polo n.80 60027 Osimo (AN) Italy***
N.REA AN-297518 / P.IVA 02982030427
info@ecdrill.it / mobile & whatsapp +39 375 8631583

**Centralina Idraulica:**

Fornita completa di:

- Motore diesel IVECO AIFO 8460 SRE10.00 6 cilindri in linea in grado di erogare 222 kw a 2200 rpm ed in regola con le vigenti norme antinquinamento;
- potenza tarata a 215kw (292CV) a 2000 rpm;
- raffreddamento ad acqua;
- accoppiatore motore-pompe idrauliche;
- pompe idrauliche;
- scambiatore di calore olio-aria.

Le pompe ed i motori idraulici sono della marca "Deninson".

**Compressore:**

Unità per l'aria compressa così composta:

- unità PTO ATLAS COPCO mod. XRV9 con portata max di 27 m3 /min e pressione max a 25 bar;
- motore IVECO AIFO 8210 SRE 10.00 6 cilindri in linea in grado di erogare 309 kw a 1900 rpm ed in regola con le vigenti norme antinquinamento;
- giunto elastico per l'accoppiamento tra motore e compressore. Il gruppo verrà tarato in maniera da ottenere 21 bar e 21 m3 /min.

NOTA: entrambi i motori sono insonorizzati con apposita cofanatura.

**Pannello principale:**

completo di strumentazione per il controllo di tutte le principali operazioni in fase di perforazione. La pennellatura è in acciaio INOX, mentre il telaio è in acciaio.

**Pannello laterale:**

per il livellamento della perforatrice mediante l'azionamento indipendente dei quattro stabilizzatori idraulici e per il sollevamento della torre. La pennellatura è in acciaio INOX, mentre il telaio è in acciaio.

**Tubazione di mandata:**

con le seguenti caratteristiche:

- principali connessioni da 3" NPT;
- pressione di esercizio max: 105 bar;
- normale pressione di lavoro: 85 bar.

Inoltre sono previste connessioni ausiliarie per la pompa schiuma, il rubinetto di spurgo dell'aria di perforazione o del fango, per la pompa fango ausiliaria, per il compressore ausiliario. Queste ultime due sono fornite di servocomando azionabile direttamente dal pannello principale. La tubazione di mandata è fornita completa di valvole di intercettazione e non ritorno per consentire l'utilizzo della pompa fango e del compressore d'aria.

***ECDRILL srl***
***Via Marco Polo n.80 60027 Osimo (AN) Italy***
N.REA AN-297518 / P.IVA 02982030427
info@ecdrill.it / mobile & whatsapp +39 375 8631583

**Serbatoio ausiliario:**

l'impianto è fornito completo di un serbatoio del carburante da 300 litri.

**Impianto di illuminazione:**

impianto 24 volt completo di 5 punti luci a comando autonomo per l'illuminazione dei punti di lavoro durante la perforazione.

**Cassa attrezzi:**

in acciaio completa di chiavi ed attrezzature varie necessarie per la manutenzione ordinaria della perforatrice.

**Lubrificatore:**

del tipo a "sistema Venturi", con serbatoio olio da 20 litri.

**Pompa schiuma:**

marca Imovilli modello P123 con portata da 0 a 120 l/min e pressione massima di funzionamento di 60 bar, azionata dal pannello comandi principale.

**Impianto idraulico:**

con pompe idrauliche a pistoni assiali a portata variabile e a palette - tipo circuito chiuso / aperto.

**Caricatore aste:**

di tipo monoasta – capacità di n.1 asta (lung. Massima x diam. massimo) 6 m x 5" / 6 m x 6".

**Autocarro:**

Astra BM 66.36 B 38 (6x6)

**INFO & PRICE: info@ecdrill.it / +39 375 863 1583**