

## **PERFORATRICE IDRAULICA CINGOLATA RADIOCOMANDATA COMACCHIO MC 30 con allestimento per Jet Grouting**

### **Carro cingolato a carreggiata variabile**

in acciaio tipo BERCO FL8, azionato tramite due motoriduttori idraulici provvisti di freno negativo e valvole controllo movimento.

passo cingolo	:	3.710 mm
larghezza carro allargabile	:	2.500 -3.600 mm
larghezza soles	:	600 mm (tipo industriale a 3 barre)
pendenza max superabile	:	36 %
velocità max di traslazione	:	1,8 km/h
pressione al suolo	:	0,65 kg/cm <sup>2</sup>

### **Telaio di base**

costruito con profilati in acciaio tipo S275JR EN 10027-1 a sezione rettangolare, provvisto di nr. 2 martinetti idraulici stabilizzatori ubicati sulla parte posteriore e nr. 2 a braccio sulla parte anteriore. Gli stabilizzatori anteriori sono estensibili a mezzo martinetti idraulici da 2.250 mm a 3.350 mm

### **Articolazioni**

- ralla a 360° su sottocarro, azionata a mezzo motoriduttore idraulico completo di freno negativo e valvola di controllo movimento
- controslitta impuntamento mast azionata tramite 2 martinetti idraulici che consentono il posizionamento orizzontale/verticale del mast
- gruppo rotazione mast +/- 5° a mezzo martinetto idraulico
- martinetti traslazione mast con corsa 1800 mm per il posizionamento longitudinale

### **Centrale idraulica insonorizzata**

ubicata sulla parte posteriore del telaio di base, è costituita dai seguenti componenti principali:

- Motore diesel CATERPILLAR C 7.1 ACERT 205 KW a 2.200 giri/min curva di potenza secondo ISO 13046/1 IFN III. Motore 6 cilindri, 4 tempi, raffreddato a liquido, cilindrata 7.146 cm<sup>3</sup>. Emissioni allo scarico a norme UE 2004/26 Step IIII - EPA Non Road Tier 4 FINAL. Impianto elettrico 24 V
- Pompa doppia a pistoni assiali tipo Rexroth: 2 x 190 l/min, 300 bar
- 1^ sezione cingolo dx, Rotary 1, estrattore, avanzamento rapido, ralla carro
- 2^ sezione cingolo sx, Rotary 2, avanzamento rapido, pompa acqua, argano
- Pompa ad ingranaggi tripla CASAPPA ad alta pressione per:
  - 1^sezione percussione
  - 2^sezione servizi ed avanzamento normale
  - 3^sezione ventola scambiatore e circuiti servocomandi
- Filtro da 20 µ sulla linea di ritorno
- Filtro da 10 µ sulla mandata del circuito servocomandi
- Scambiatore di calore con ventola azionata da motore idraulico
- Serbatoio olio idraulico da 450 l
- Serbatoio gasolio da 300 l
- Indicatore di livello e temperatura olio idraulico

### **Mast con sistema di avanzamento a mezzo argano idraulico**

costituito da un profilato in acciaio del tipo S355JR EN 10027-1 a sezione rettangolare, con guide di scorrimento in acciaio trafilato tipo C 45 EN 10083-1

Il sistema di avanzamento è a mezzo argano idraulico bi-direzionale e fune in acciaio ø 24.

Il mast è pieghevole lateralmente al fine di far rientrare la macchina in sagoma per il trasporto

forza di spinta	:	10.000 daN
forza di tiro	:	10.000 daN
corsa utile	:	16.000 mm
lunghezza totale	:	19.550 mm

### Gruppo svitatore a doppia morsa con carrello estrattore "BREVETTATO"

forza di chiusura	:	180 bar – 280 kN
coppia di svitaggio	:	3.500 daNm
forza di estrazione	:	10.000 daN
corsa di estrazione	:	1.000 mm
diametri di presa	:	45 – 420 mm

### Valvola per regolazione forza di chiusura morsa

#### Testa di rotazione R 2000

azionata da un motore idraulico a pistoni assiali variabile a 3 velocità e un riduttore epicicloidale. La testa di rotazione viene fornita completa di albero flottante ammortizzato tramite molle. Passaggio testa senza albero flottante  $\varnothing$  102 mm. Uscita testa 4" ½ Api Reg. Femmina.

Marcia	coppia (daNm)	velocità (giri/min)
1	2.000	0 – 40
2	1.000	0 – 80
3	550	0 – 150

### Girevole di adduzione aria-acqua

tipo CTA 30 con attacco da 2"

### Mandrino idraulico

Presa per aste jet da diametro 114 mm

### Kit Prolughe jet

Per foro utile di profondità 32 metri

### Carrello porta testa

costruito con piastre in acciaio tipo Fe 430 elettro-saldato, completo di:

- 12 rulli di guida: 8 orizzontali e 4 verticali; rispettivamente 4 e 2 sono montati su perni porta rullo eccentrici al fine di poter regolare i giochi tra carrello e guide di scorrimento
- Spostamento laterale della testa a mezzo martinetto idraulico (passaggio utile  $\varnothing$  360 mm)  
(Piastra porta testa esclusa)

### Piastra porta testa per carrello porta testa singola

costruita con piastre in acciaio tipo S275JR EN 10027-1 elettro-saldato.

Piastra per testa R2000

### Argano idraulico da 2.000 kg

completo di gruppo rinvio funi telescopico con puleggia oscillante, fune e gancio.

Tiro max 2.000 kg. Capacità fune 50 m. Velocità fune 40 m/min. Diametro fune 10 mm

**Pompa acqua/schiumogeno UDOR GC 30/20T-MI**

azionata a mezzo motore idraulico, completa di regolatore di pressione e manometro (idonea solo per acqua pulita e schiumogeni).

Portata max 30 l/min - pressione max 150 bar

Predisposizione idraulica per azionamento pompa GC 30

**Lubrificatore di linea**

funzionante tramite il sistema Venturi: capacità 8,5 l, passaggio 2", pressione max di lavoro 26 bar

**Saracinesca aria elettro-idraulica****Schermo di protezione scarico detriti "BREVETTATO"**

applicato sulla testa di rotazione, consente il convoglio dei detriti di perforazione generati dalla perforazione con sistema di trascinamento asta-rivestimento, diametro 550 mm.

**Kit caricatore aste**

Per n. 2 aste jet di diam. 114 mm e lunghezza 9.000 mm

**Radiocomando**

per le funzioni di traslazione e perforazione

Il kit radiocomando include anche una consolle a cavo da utilizzare in caso di avaria del sistema radio

**Comandi**

- quadro di avviamento, controllo e protezione motore diesel
- radiocomando portatile con comandi elettrici proporzionali per i cingoli e operazioni di perforazione
- quadro comandi fisso per le funzioni di posizionamento

**Marcatura e conformità CE**

macchina costruita secondo le normative europee CE, provvista di: marcatura CE, dichiarazione di conformità, due copie manuali uso/manutenzione, due copie manuali parti di ricambio

**Gabbia di protezione**

A norma.

**Verniciatura**

- fondo epossidico bi-componente spessore 80-100  $\mu$
  - smalto poliuretano bi-componente spessore 60-80  $\mu$
- |                 |   |                 |
|-----------------|---|-----------------|
| carro cingolato | : | grigio RAL 7015 |
| macchina        | : | grigio RAL 7032 |
| particolari     | : | rosso RAL 3020  |

**Dimensioni per il trasporto della sola perforatrice**

lunghezza x larghezza x altezza	:	12.000 x 2.500 x 3.0250	mm
peso	:	36.700	kg



