

PERFORATRICE IDRAULICA CINGOLATA RADIOCOMANDATA COMACCHIO MC 30 con allestimento testa di rotazione per micropali

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 ²

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 cm³. 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"

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 μ
 - smalto poliuretano bi-componente spessore 60-80 μ
- | | | |
|-----------------|---|-----------------|
| 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	:	34.800	kg

