

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 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"

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 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	:	36.700 kg



