

PERFORATRICE IDRAULICA CINGOLATA RADIOCOMANDATA COMACCHIO MC 15 Allestimento Jet Grouting

Carro cingolato

in acciaio tipo BERCO FL6, azionato tramite due motoriduttori idraulici provvisti di freno negativo e valvole controllo movimento

passo cingolo	:	2.620 mm
larghezza max	:	2.300 mm
larghezza soles	:	400 mm (tipo industriale a 3 barre)
pendenza max superabile	:	36 %
velocità max di traslazione	:	1,5 km/h
pressione al suolo	:	0,72 kg/cm ² (variabile in funzione degli accessori)

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

Articolazioni

- torretta attacco braccio con brandeggio laterale +/- 25°
- braccio porta mast azionato da due martinetti idraulici che consentono un movimento di 45° verso l'alto e 25° verso il basso
- snodo attacco mast che ne consente l'inclinazione trasversale di +/- 95° e il posizionamento perpendicolare (a 90°) rispetto alla direzione di marcia senza dover staccare i martinetti
- martinetto traslazione mast con corsa 1.200 mm per il posizionamento longitudinale

Centrale idraulica insonorizzata

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

- Motore diesel CUMMINS QSB 4.5 4 cilindri turbo 119 kW (Step 3B/Tier 4i) a 2.200 giri/min curva di potenza secondo DIN ISO 3046/1 IFNB III. Motore 4 cilindri con common rail, raffreddato a liquido, sovralimentato con turbina a gas di scarico. Filtro antiparticolato. Impianto elettrico 24 V.
- Pompa a pistoni assiali tipo Rexroth: 1 x 225 l/min, 300 bar
1^ sezione: cingolo dx, Rotary 1, estrattore, avanzamento rapido.
2^ sezione: cingolo sx, Rotary 2, avanzamento rapido, pompa acqua, argano.
- Pompa doppi ad ingranaggi.
1^ sezione: servizi, tiro-spinta
2^ sezione: ventola, scambiatore e circuito servocomandi
- Filtro da 20 µ sulla linea di ritorno
- Scambiatore di calore con ventola azionata da motore idraulico
- Serbatoio olio idraulico da 420 l
- Serbatoio gasolio da 210 l
- Indicatore di livello e temperatura olio idraulico

Mast con sistema di avanzamento a motoriduttore (in due elementi)

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

Il sistema di avanzamento è del tipo a motoriduttore idraulico e catena a rulli doppia. Le tubazioni flessibili del mast sono supportate e guidate da una catenaria guida tubi in acciaio. In conformità alle normative la parte inferiore del Mast è racchiusa in una gabbia di sicurezza. All'apertura per le operazioni di perforazione la perforatrice si posiziona in modalità di sicurezza a potenza e velocità ridotta.

forza di spinta	:	8.000 daN
forza di tiro	:	8.000 daN
corsa utile (modulare)	:	4.000+3.000 mm
lunghezza totale (modulare)	:	6.000+3.000 mm
velocità max traslazione in modalità lavoro	:	0,2 m/s
velocità max traslazione in modalità rapida	:	0,7 m/s

Attenzione! Il mast con lunghezza massima (9.000 mm) può essere utilizzato solo per fori verticali +/- 15°, per tiranti la sola lunghezza ammissibile è con corsa da 4.000 mm!

Gruppo svitatore a doppia morsa con carrello estrattore "BREVETTATO"

forza di chiusura	:	230 kN
coppia di svitaggio	:	3.500 daNm
forza di estrazione	:	8.000 daN
corsa di estrazione	:	450 mm
diametri di presa	:	45 – 360 mm

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" 1/2 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

Preso per aste jet da diametro 114 mm

Kit Prolughe jet

Per foro utile di profondità 19 metri singola battuta

Carrello porta testa

costruito con piastre in acciaio tipo S275JR EN 10027-1 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 280 mm) (piastra porta testa esclusa)

Caricatore delle aste

diametro di presa	:	76 – 168 mm
lunghezza asta	:	4.500 mm (con corsa 7.000 mm)
capacità caricatore	:	2 aste

Kit inserti per caricatore a due aste

- \varnothing 90 mm
- \varnothing 114 mm
- \varnothing 127 mm
- \varnothing 140 mm
- \varnothing 168 mm

Argano idraulico da 2.000 kg

con gancio a sensore di tamburo vuoto, prolunga da 800 mm, fune da 30 m a gancio. Tiro max 2.000 kg. Capacità fune 50 m. Velocità fune 30 m/min. Diametro fune 10 mm

Pompa acqua / foam tipo UDOR GC 30/15-MI

- azionata a mezzo motore idraulico, completa di regolatore di pressione e manometro (idonea solo per acqua pulita e schiumogeni)
 - azionata idraulicamente: portata max 20 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 326 bar

Saracinesca aria elettro - idraulica

Schermo di protezione scarico detriti "BREVETTATO"

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

Radiocomando

per le funzioni di traslazione e perforazione (incluso cambio aste); il kit radiocomando include anche una consolle a cavo da utilizzare in caso di avaria del sistema radio.

Kit pompa carico gasolio

azionata elettronicamente, completa di filtro

Comandi

- quadro di avviamento, controllo e protezione motore diesel
- 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

Verniciatura

- fondo epossidico bi-componente spessore 80-100 um
 - smalto poliuretano bi-componente spessore 60-80 um
- macchina : grigio RAL 7032
particolari : rosso RAL 3020

Dimensioni per il trasporto

lunghezza x larghezza x altezza : 10.720 x 2.300 x 3.100 mm
peso : 15.500 kg



