

Directional Drilling Equipment

FMC 221 avegaar boormachine

(Far More Compact)



Bij het ontwerpen van machines gaat het er om verbeteringen aan te brengen aan bestaande werkmethodes en rekening te houden met veranderende praktijkomstandigheden. Daaraan heeft Boretch Holland de laatste decennia zijn bijdrage geleverd, zoals nu met de FMC221 avegaar boormachine.

De FMC221 is speciaal ontworpen voor het installeren van Impressor buizen met een diameter van 125 tot 220 mm onder spoorwegen en wegkruisingen. Een compacte constructie en de praktische opbouw van de FMC221 zorgen ervoor dat deze makkelijk te monteren en te demonteren is in de bouwput. De individuele delen van de machine zijn zo "licht" mogelijk geconstrueerd zonder in te leveren op de constructie sterkte. De machine bestaat uit 3 delen: boormotor (108kg), basisframe (38kg) en verlengframe (36kg). Deze delen kunnen makkelijk worden getransporteerd naar moeilijk bereikbare werkplekken.

Deze machine is ten opzichte van gangbare machines niet alleen in fysiek formaat compacter en krachtiger, maar er wordt ook flink bespaard op de afmeting van de bouwput. Voor onderdoorgangen met kruisende kabels en leidingen is slechts een vrije hoogte van 40 cm nodig. Optioneel is de boormotor vertikaal op de slede te (de)monteren waardoor het eenvoudig is de machine in zeer beperkte werkruimtes op te bouwen.

Voor de aandrijving is gebruik gemaakt van hoogwaardige materialen en componenten. Door toepassing van een radiale plunjer motor voor de avegaar aandrijving wordt een hoog rendement bereikt. Mede hierdoor is de avegaar aandrijving zeer compact geworden. Ondanks deze afmetingen zijn de boorprestaties hoog en is de FMC221 waarschijnlijk de meest efficiënte kleine avegaar boormachine in de markt.

Door de robuuste balk snelkoppeling is bij het optreden van hoge perskrachten het vormen van een z.g.n. "Kattenrug" niet meer mogelijk. Dit komt de kwaliteit van de werkzaamheden ten goede. Een eenvoudige verstelbare vergrendelingspal bepaalt de bewegingsrichting van de boormotor. Steunrollen zorgen ervoor dat de buis netjes uitgelijnd blijft en de ruim opgezette opening van het drukraam biedt een goede afvoer voor de losgewerkte grond. Omdat Boretch distributeur is van "Perforator" avegaar boormachines is ook deze machine uitgevoerd met "Perforator" avegaren voorzien Van 32mm zeskant.



De aandrijving van de machine wordt verzorgd door een Geluidsarme aandrijfunit, voorzien van een 3 cylinder Lombardini motor met een vermogen van 14 kW. Ook deze aandrijfunit is zo geconstrueerd dat deze een hoog vermogen levert bij een laag transportgewicht.

Directional Drilling Equipment

FMC 221 avegaar boormachine

(Far More Compact)

Technische gegevens

Afmetingen:

Totale breedte persframe	600 mm
Lengte ingetrokken persunit	600 mm
Harthoogte perspijp (boven geleide frame)	155 mm
Minimaal benodigde werkhoogte (onder doorgangen)	400 mm
Interval slag lengte	250 mm
Slag perscilinder	325 mm
Grondafvoer opening in zijkant drukraam B x H	165 mm x 116 mm
Maximale buis diameter	220 mm
Lengte geleide frame deel	1.050 mm
Vrije slaglengte binnen frame	1.500 mm

Machine specificaties:

Perskracht (NS Impressor buis 170 mm= max. 70 kN)	105 kN
Max. koppel boormotor	1250 Nm
Draaisnelheid boormotor	50-85 rpm
Verstelbare steunrol aan einde boorframe	optie
Gescheiden hydrauliek drukken/boren	optie
Vloeistof doorlaatbare avegaar boren voor smering	optie
Avegaar verbinding	Zeskant 32 mm
Avegaar aandrijving	SAI 320 radiale plunjer
Mechanisch rendement avegaar aandrijving	95%

Transport gewichten

Basis frame	38 kg
Verleng frame	36 kg
Boorslede compleet met ventielen	108 kg
Diesel aggregaat incl. Slangen	295 kg

Aggregaat

Dieselmotor	Lombardini 3 cilinder LDW1003
Geluidsnivo	85 db
Aandrijving vermogen	14 kW
Koeling	Water
Start	Elektrisch
Aantal hydrauliek pompen	1
Brandstof tank	ca. 20 Liter
Hydrauliektank	ca. 60 Liter



Industrieweg 36b
2382 NW Zoeterwoude
www.boretech.nl
& + 31 71 541 7365
email: hddparts@boretech.nl