



FRASTE **GT 120**

Aan:

Rental

Offerte nr.

6269 25 VADL

Onderwerp

Aanbieding Fraste GT120



VERTIKALE BOORINSTALLATIES EN -MATERIEEL VOOR DUURZAME ENERGIE EN WATERBEHEER.

Geothermie | waterputten | bronbemaling | geo- en milieutechnische boringen | fundering

Agiva INT BV
Kunstberg 5
B-9900 Eeklo

T. +32 (0) 50 71 26 60
E. info@agiva.eu
BTW BE 0845.560.084

www.agiva.eu



NR.	BESCHRIJVING
1.	Basismachine model Multidrill COMPACT MAX 5T voor opbouw op rupsonderstel. Basisframe Frame vervaardigd in geplooid en gelaste staalplaat, geschikt voor montage op een rupsonderstel, en waarvan deel uitmakend, de tanken voor hydraulische olie en brandstof plus één hydraulisch cilinder voor de mast te rechte. Op de contraslede is een tweede cilinder geïnstalleerd voor het verticaal verplaatsen van de mast met een koers van 500 mm. Het basisframe is uitgerust met vier haken voor het hijsen van de boormachine. Steunvoeten Twee aan de achterzijde van de machine en twee aan de voorzijde van de machine gemonteerd, alle vier met een afzonderlijke bediening. Alle hydraulische cilinders zijn voorzien van blokkeerventielen. Vermogensgroep: Diesel motor CATERPILLAR C3.6 diesel motor type, - 4 cilinder turbo motor, - watergekoeld, - cilinderinhoud 3600 cc, - uur- en toerenteller, - elektrische installatie - batterij 12 volt inbegrepen. Vermogen: 90 kW (120 PK) bij 2400 tpm. Emissie klasse: EU Stage V – EPA Tier 4 final Motor uitgerust met volgende modules voor de nabehandeling van de uitlaatgassen: - DOC (Diesel Oxidation Catalyst) - DPF (Diesel Particulate Filter) - SCR (Selective Catalytic Reduction) Geluidsgedempte motoruitvoering. Ad Blue (ureum) tank inhoud: 19 liter Inhoud brandstoftank: 110 liter Voorzien van een omkasting. Hydraulica



NR.

BESCHRIJVING

- één plunjerpomp in open circuit "Load Sensing" debiet 190 l/min bij 300 bar druk, voor de voeding van een proportioneel ventielenblok voor de belangrijkste boorfuncties
- één plunjerpomp in gesloten circuit debiet 90 l/min bij 280 bar druk, voor de voeding van een proportioneel ventielenblok voor het aandrijven van de spoelpomp
- één tandwielpomp met een debiet van 34 l/min bij 220 bar voor de overige boorfuncties van de boormachine.
- één tandwielpomp voor de oliekoeler
- een absoluut filtersysteem van 10 micron voor de hydraulische olie met filters in de perszijde & de retourzijde van de pompen en de oliekoeler.
- Inhoud tank voor hydraulische olie: 180 liter.

Basis bedieningspaneel:

Het bedieningspaneel is geplaatst op de kap van het booreiland, vlakbij de motor. Hydraulische regelklep en manometers in vaste positie op de kap van de boortoren.

2. **Radiografische besturing** voor alle boorfuncties en het rijwerk. Inclusief zender, ontvanger en 2 batterijen.

3. **Rupsonderstel type PTT 9.000 daN met rubber rupsen.**

Breedte	1800 mm
Breedte rupsplaten:	350 mm
Laadvermogen:	110000 kg
Snelheid max:	2 km/h

4. **Draaikrans voor de boormachine.**

5. **Boormast voor stangen van 3 000 mm lengte.**

De mast heeft een ingebouwde hydraulische cilinder voor het hijsen en vieren van de boorkast. De krachtoverbrenging naar de boorkast gebeurt via een Fleyer stalen ketting.

Hijs- en daalsnelheid, duwkracht - en zweefinstelling (beiteldruk) oneindig regelbaar vanaf het bedieningspaneel.

Het pull-up system is voorzien met een thread safe system om mogelijke schade aan de schroefdraad van de boorpijpen te vermijden tijdens het schroeven en ontschroeven.

Trekkracht:	5.000 daN
Duwkracht:	3.500 daN

VERTIKALE BOORINSTALLATIES EN -MATERIEEL VOOR DUURZAME ENERGIE EN WATERBEHEER.

Geothermie | waterputten | bronbemaling | geo- en milieutechnische boringen | fundering



Nr.	BESCHRIJVING															
	Koers boorkast: 4.500 mm Hefsnelheid: 44 m/min Daalsnelheid: 41 m/min															
6.	Slangengeleiderketting , zodat de slangen op de juiste positie blijven tussen de boorkast en de mast.															
7.	Boorkastophanging. Met hydraulische boorkast met - verschuiving naar de rechterzijde van de mast om boorstang in ontvangst te nemen van de manipulator. - verschuiving naar de linkerzijde voor het laten passeren van de lierkabel in het center van het boorgat. - kantelen van de boorkast voor het laden van boorstangen															
8.	Boorkast met 2 snelheden type R06D100 Monobloc stalen constructie met tandwielen en lagers in oliebad. Aandrijving d.m.v. 2 hydraulische motoren. Twee versnellingen via serie en/of parallel schakeling van de hydraulische motoren via een elektrisch ventiel bediend vanaf het bedieningspaneel. Inwendige doorlaat voor lucht/boorspoeling : 100 mm of 60mm. Boorkoppel en draaisnelheid kunnen uit onderstaande alternatieven gekozen worden: <table><tr><td></td><td colspan="2">1st speed</td><td colspan="2">2nd speed</td></tr><tr><td></td><td>daNm</td><td>rpm</td><td>daNm</td><td>rpm</td></tr><tr><td>1st</td><td>235</td><td>160</td><td>470</td><td>80</td></tr></table>		1 st speed		2 nd speed			daNm	rpm	daNm	rpm	1 st	235	160	470	80
	1 st speed		2 nd speed													
	daNm	rpm	daNm	rpm												
1 st	235	160	470	80												
	Wij raden versie 4 aan															
9.	Slijtstuk, geflensd onder de boorkast. Draadtype BS002.003															



NR.	BESCHRIJVING
10.	Dubbele hydraulische klem Voor het afklemmen en tegenhouden van de boorstangen en verbuizing. Klemdiameter tussen de 40 en 250 mm. De klem is voorzien van een debietsplitser om het simultaan en gecentreerd sluiten van de klem te waarborgen. Bovenste klem gemonteerd op druklager, met rotatie voor het breken met twee hydraulische cilinders. Regelbare klemkracht tussen 0 en 14000 daN. Universele kleminzetstukken. Brekkoppel 2465 daNm
11.	Kleminzetstukken op maat, dia 90 mm
12.	Centrifugale spoelpomp, type MEC MR 65 3/2A, hydraulisch aangedreven Snelheid regelbaar vanaf het controlepaneel. Maximaal debiet: 2000 l/min Maximale druk: 8 bar
13.	Hydraulische voeding voor dompelpomp <i>Onafhankelijke voeding voor een dompelpomp + snelkoppelingen (aller, retour, lek). Er wordt een aparte tandwielpompe voorzien voor deze functie</i>
14.	Hydraulische voeding voor transportband <i>Onafhankelijke voeding voor een dompelpomp + snelkoppelingen (aller, retour, lek). Er wordt een aparte tandwielpompe voorzien voor deze functie</i>
15.	Hydraulische lier met vaste oproltrommel en vaste mastkop. Trekkracht op de eerste laag 1.000 daN. Kabellengte 50 m, Ø 8 mm inbegrepen. Kabelsnelheid 50 m/min. Hefhaak met draainagel en kabelspanrol op de kabeltrommel inbegrepen.
16.	Lier gemonteerd onder mastkop bovenop de boormast.
17.	Boorstangenmanipulatie samengesteld als volgt:



NR.	BESCHRIJVING
	- Een manipulatiearm, bediend vanaf het bedieningspaneel, neemt de boorstangen uit het boorstangenmagazijn, brengt ze verticaal tot onder de zijdelings verplaatste boorkast of neemt deze in ontvangst van de boorkast en legt ze terug in het stangenmagazijn. De manipulatorarm is voorzien van hydraulische grijphanden die de stangen vasthouden. Blokkeerventielen en accumulatoren inbegrepen om een stevige en veilige greep te waarborgen. - Boorstangenmagazijn met hydraulisch verstelbare bodem en mechanisch verstelbare afstandshouders tussen de lagen boorstangen. Capaciteit 40 stuks 95/88.9 Maximale totale lengte aan boord: 120 m.
18.	Klemkop voor het vastnemen van de boorstangen uit de stangenmanipulator en voor het los- en eventueel vastdraaien van de boorstangen bij het uit- of inbouwen ervan in de boorput. De klemkop wordt voorzien met 1 set klauwen 95 mm De kleminzetstukken zijn op een eenvoudige manier te vervangen.
19.	Schildering volgens standaard AGIVA kleurschema RAL 7021 voor het basis frame. RAL 5001 voor de motoromkasting, pomp, manipulator en mast. Schildering (sterkte en dikte) conform ISO 2409 Fasen van schildering: - Zandstralen van componenten S.A. 2-2,5 - Aanbrengen van 2 lagen wateroplosbare epoxy resin, anti-corrosie primer met een dikte van 50-60 µm - Aanbrengen van 2 lagen wateroplosbare acryl resin, anti-corrosie emailleverf met een dikte van 50-60 µm
20.	LED-Verlichting om het boorterrein effectief te verlichten. Totale capaciteit van 5600 lumen Het bestaat uit: - 2 lichten op de boormast naar het boorgebied gericht - 1 licht op de stabilisator of het controlepaneel gemonteerd gericht op de klem
21.	Veiligheidskooi



NR.	BESCHRIJVING
	Geplaatst onderaan de mast, zodat boorkast en klem veilig afgeschermd worden. Wanneer de deur geopend wordt zal de boorkast onmiddellijk stoppen met ronddraaien. De boormeester kan er wel voor kiezen om het draaien tegen lagere snelheid toe te laten, zodat het mogelijk is om de stangen manueel vast of los te draaien. Deze veiligheidskooi is in overeenstemming met de huidige Europese regelgeving: EN 16228.
22.	Centrale vetsmering 1) Automatische smering van de cruciale onderdelen a. manipulator scharnieren b. boorkast trolley c. side shift d. injectie swivel e. lijn-swivel f. klem 2) centrale smering van de roterende delen (totaal 10 smeerpunten). Deze kunnen gezien het roteren niet automatisch gesmeerd worden maar worden vanuit één smeerpunt gesmeerd. a. 10 klemkop smeerpunten Het betreft hier de delen die volgens FRASTE dagelijkse smering nodig hebben. De andere dienen wekelijks gesmeerd te worden en dwingen een grondige inspectie van de machine.
23.	GPS tracker GPS tracker op maat geconfigureerd voor AGIVA, naast een nauwkeurige plaatsbepaling, geeft deze tracker u inzage in de machinegegevens, zoals urenstand en foutcodes. Daarnaast krijgt u ook waarschuwingen omtrent onderhoudsbeurten.
24.	Technische informatie De hierboven beschreven boormachine ML MAX zal geleverd worden met een handleiding voor de boorder, een gebruikershandleiding en onderdelen- en onderhoudsboek voor alle onderdelen van de machine. De documenten zullen opgesteld zijn in Engels.