



Vers van de productiepers: elektrische mini-shovel Norbert FM-120 van Frisian Motors

Op Groen Techniek Holland was al een eerste impressie te zien van de minishovel Norbert FM-120 van Frisian Motors. Inmiddels is de machine productierijp en worden de eerste veertien machines opgebouwd in de assemblagefabriek in Bakkeveen.





TECHNISCHE SPECIFICATIES VAN DE MINI-SHOVEL NORBERT FM-120

- Vermogen 15-30 KW 72 volt
- Werktijd zonder werktuigen 4-6 uren
- Werktijd met werktuigen 2.5-4 uren
- Hefvermogen maximaal 450 KG
- Trekkkracht 2000 KG (rollend gewicht)
- Bio-Synth Hydrauliek olie, 21 L/min- 180 Bar
- Vier wiel aandrijving
- Draaicirkel 3650 mm
- Hefhoogte 1700 mm
- Snelheid 0-12 km per uur (traploos)
- Totale lengte: 2270 mm
- Breedte: 1170 mm
- Wielbasis: 1210 mm
- Gewicht accu: ±250 kg
- Oplaatijd van 0-100%: 8 uren (230V/10A)
- Netto gewicht 1120 KG (incl. accu's)

Frisian Motors is een kleinschalige assemblage fabriek waar praktische, elektrisch aangedreven werk- en voertuigen worden ontwikkeld. Daarbij heeft dit bedrijf als missie dat deze voertuigen hetzelfde prijsniveau hebben als dat van een brandstofmodel. Voor de Norbert beoogt de fabrikant vooral dan ook kleinere groenvoorzieners en bijvoorbeeld in maneges en in nabijheid van dieren. Ook kunnen nu klussen in dichte ruimtes gemakkelijk worden uitgevoerd.

Techniek beproefd in de praktijk

Dat de mini-shovel Norbert FM-120 van Frisian Motors zeer milieuvriendelijk en onderhoudsvriendelijk is, moge duidelijk zijn als je alle details op een rijtje zet:

Hij is elektrisch-Hydraulisch, er zijn standaard al twaalf werktuigen beschikbaar, er is geen uitstoot van kwalijke gassen, er is minder onderhoud, hij heeft 24 PK aan continu vermogen en zelfs een piek vermogen van 40 PK. Je tankt hem vol voor nog geen 3 euro en er zijn ook subsidiemogelijkheden voor bedrijven, door gebruik te maken van biologisch afbreekbare olie in het hydrauliek systeem wat een gunstige Mia-vamill regeling kent. De werktijd van de machine varieert tussen de drie en zes uren, echter is dit sterk afhankelijk van welke werktuigen je gebruikt. Later dit jaar komt er ook een versie met Lithium-techniek die een langere actieradius zal geven en tussendoor kan snel-laden op krachtstroom.

De shovel heeft een volledige digitaal besturings-systeem die met een 7 inch touchscreen bediend

kan worden. Men kan zelf alle waardes aflezen en eventueel bijstellen zoals verbruik, accustand, gebruikte ampères, draaiuren, etc.

Europese bodem

De techniek die men gebruikt komt veelal van Europese bodem en is beproefd in de praktijk. De hydrauliek pompen zijn van Casappa en accu's en laders van Zenith. De Norbert is gebaseerd op een bestaand en bewezen benzine model, wat nu vanuit de toeleverancier als klant en klaar chassis wordt geleverd, en in eigen werkplaats wordt hij afgemonteerd en wordt voorzien van alle elektronische componenten en afgeregeld. We maken gebruik van onderhoudsvrije AGM accu techniek, wat ook meteen dient als extra contragewicht voor deze machine. De shovel is voor introductie bij twee eindgebruikers langdurig in het veld getest. Op basis van de feedback zijn er nog enkele verbeteringen doorgevoerd. De basisprijs zal circa € 18500,- ex BTW bedragen, en is inmiddels te bestellen met een levertijd van enkele weken.



Be social

Scan of ga naar:

www.Fieldmanager.nl/artikel.asp?id=17-5805

