

Maszt Teleskopowy Ftm 34/9

Maszt Teleskopowy Ftm 34/9 to konstrukcja kratownicowa, montowana na ramie 20 stopowej, przystosowanej do przewożenia środkami transportu na ramie podkontenerowej. Do eksploatacji masztu nie są konieczne odciąg i kotwienie w gruncie - jest on samonośną konstrukcją, opartą na wspornikach.

System nośny składa się z 4 ramion nośnych, 4 wsporników i 4 płyt gruntowych.

Ramiona podtrzymujące wychylają się za pomocą siłowników hydraulicznych. Podpory podnoszą i poziomują system za pomocą siłowników hydraulicznych. System nośny samodzielnie podnosi i utrzymuje konstrukcję masztu.

Maszt zasilany jest z zespołu prądowłóczego lub z zewnętrznego źródła zasilania. Wyposażony jest w czujnik prędkości wiatru (anemometr) zainstalowany na szczycie masztu, a gdy wiatr osiągnie wartość niebezpieczną (>130km/h) użytkownik zostanie o tym poinformowany sygnałem dźwiękowym i świetlnym w sterowniku.

Maszt jest sterowany zdalnie (przewodowo). Sterownik posiada wszystkie niezbędne funkcje do obsługi i jest wyposażony w wyświetlacz pokazujący komunikaty operacyjne oraz błędy systemowe w języku polskim.

Agregat hydrauliczny masztu wyposażono w dodatkową pompę manualną do obsługi awaryjnej przy braku zasilania elektrycznego. Rozwinięty maszt jest urządzeniem bezobsługowym.

Ftm 34/9 Lattice Telescopic Antenna Mast

Ftm 34/9 is a lattice telescopic antenna mast, mounted on a 20 ft. container frame, transportable on and off road, the mast frame mounted on the truck chassis. To become operational the mast does not require any guying with anchors in the ground; it is a self-supporting structure, supported by its own support arms.

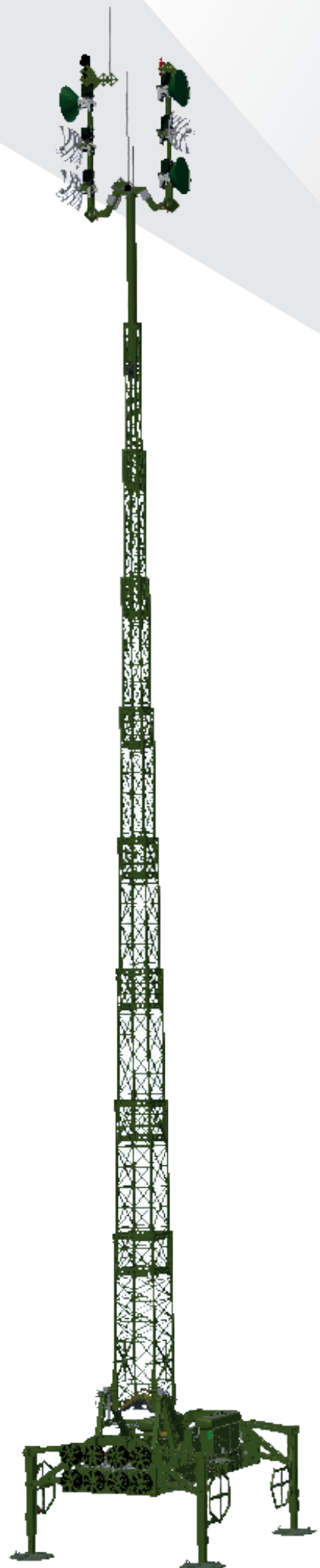
The mast support system consists of 4 support arms with 4 supports and 4 ground plates. Support arms, extended by hydraulic cylinders, raise and level the whole system above the ground, including the truck. The mast itself is also erected and extended by an automated hydraulic system.

The mast is powered by a double gen-set mounted on the frame or by an external opportunity power source. It is equipped with a windspeed sensor (anemometer) installed at the top of the mast; When windspeed is reaching dangerous values (>130km/h) the operator is alerted by a sound alarm and by light signal on the controller.

The mast is controlled remotely by a wired remote controller. The controller has got all necessary functionalities to enable operation of the system, and is equipped with a display showing operational messages and system errors in the Polish language.

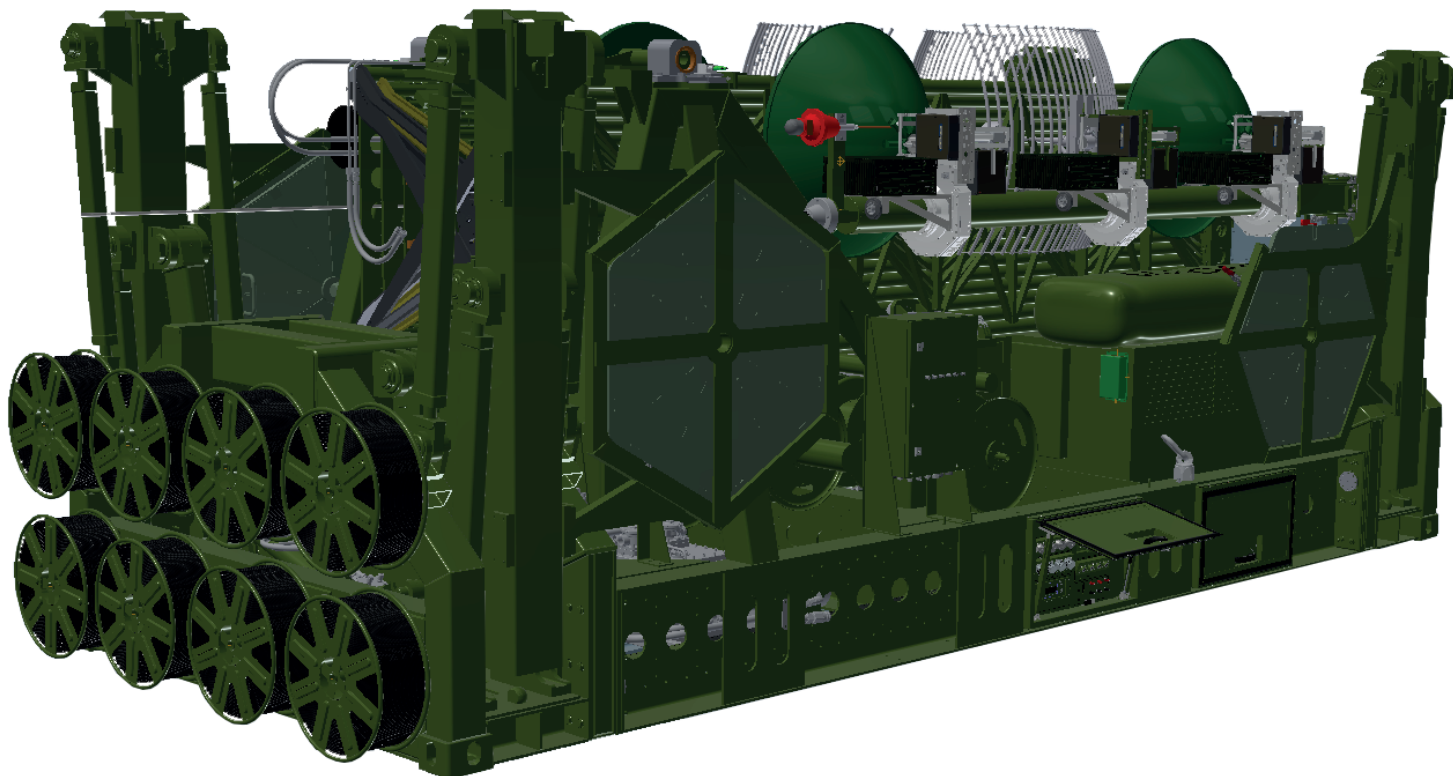
The mast hydraulic power unit is equipped with an additional manual pump for emergency operation in case of power supply failure.

The extended mast does not require any maintenance.



Parametry masztu:

- Maszt antenowy – zwinięty:
 - Długość: 6,350 m
 - Szerokość: 2,550 m
 - Wysokość: 2,500 m
- Maszt antenowy rozwinięty:
 - Długość: 6 m
 - Szerokość: 4,5 m
 - Wysokość: 33,5 m
- Ciężar całkowity masztu: 13500 kg;
- Dopuszczalne nachylenie terenu montażu: maks. 5o ;
- Dopuszczalna prędkość wiatru dla prawidłowej pracy systemu: 108 km/h (30m/s);
- Umożliwia montowanie urządzeń na wierzchołku masztu o wadze do 500 kg;
- Wskaźnik sztywności masztu przy maks. uzbrojeniu, pełnej wysokości i maksymalnej, dopuszczalnej prędkości wiatru:
 - skrećenie mniejsze lub równe $\pm 2^\circ$;
 - pochylenie mniejsze lub równe $\pm 2,6^\circ$.
- Maksymalna prędkość wiatru: 130 km/h;
- Czas rozwijania masztu: 20 min;
- Czas zwijania masztu: 19 min.



Parameters of the mast:

- The mast in transport position:
 - Length: 6,350 m
 - Width: 2,550 m
 - Altitude: 2,500 m
- The mast when erected and fully extended:
 - Length: 6 m
 - Width: 4.5 m
 - Height: 33.5 m
- Total weight of the mast: 13500 kg;
- Max. inclination of the terrain for deployment: max. 5o ;
- Max. operational wind speed: 108 km/h (30m/s);
- Max. payload on the mast top: up to 500 kg;
- Mast stiffness index with the max. payload, full height and maximum allowable windspeed:
 - Torsion less than or equal to $\pm 2^\circ$;
 - Inclination (tilt) less than or equal to $\pm 2.6^\circ$.
- Maximum survival windspeed: 130 km/h;
- Mast deployment time: 20 min;
- Mast dismantling time: 19 min.

