

Uchylny uchwyt masztu antenowego na hak holowniczy



Mariusz SQ3MVE

1. Wstęp

Od jakiegoś czasu szukałem w miarę prostego sposobu na przewóz lekkiego wojskowego masztu antenowego typu MT-10M. Przewóz wewnątrz samochodu wymuszał położenie oparcia dwóch foteli: tylnego i przedniego pasażera. Do tego zachodziła obawa ubrudzenia tapicerki czy jej uszkodzenia podczas gwałtownego – awaryjnego hamowania. Przewóz na bagażniku dachowym stwarzał problemy logistyczne: położenie, zdjęcie i mocowanie.

Potrzebowałem rozwiązania w miarę prostego, które nie wykluczy możliwości otwarcia tylnej klapy bagażnika. Hak holowniczy wydawał się idealnym punktem montażu takowego uchwytu.

2. Konstrukcja

Konstrukcja składa się z dwóch ramek nachodzących na siebie, zespawanych z rurki aluminiowej, o przekroju kwadratowym 20x20 mm i grubości ścianki 3 mm.

Ramka mniejsza (wewnętrzna) ma wspawane 3 poprzeczki wewnątrz konstrukcji. Jest ona przymocowana do głowicy mocowanej na hak holowniczy.

Ramka większa (zewnętrzna) ma wspawane 3 poprzeczki na zewnątrz konstrukcji. Jedna z mniejszych krawędzi jest wspawana wewnątrz ramki, a druga na zewnątrz, analogicznie jak poprzeczki. Do niej jest przymocowany maszt.

Takie rozwiązanie umożliwia obrót ramki zewnętrznej o 180° wokół osi wyznaczonej przez dwie śruby M10.

Zamontowana podpora stała (przeznaczona dla przyczep samochodowych) jest wspornikiem konstrukcji w przypadku jej rozłożenia do pracy w terenie.

Przyjęte wymiary konstrukcji umożliwiają odchylenie ramki większej (zewnętrznej) o 90° lub 180° w taki sposób, aby była możliwość otwarcia tylnej klapy bagażnika.

Oś pionowa masztu jest zbliżona do osi pionowej haka holowniczego.

3. Fotografie poglądowe



Uchylny uchwyt masztu antenowego na hak holowniczy

Zjazd Techniczny Krótkofalowców SP – Burzenin 2025

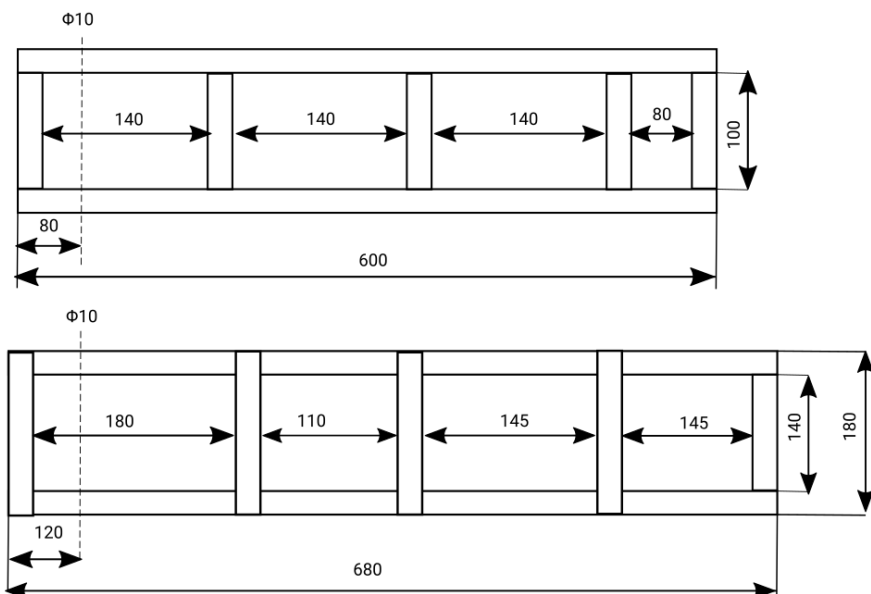


Uchylny uchwyt masztu antenowego na hak holowniczy

Zjazd Techniczny Krótkofalowców SP – Burzenin 2025



4. Rysunki konstrukcyjne



5. Wykaz elementów

- 1 x głowica mocująca na hak holowniczy
- 1 x aluminiowa rura o przekroju kwadratowym 20x20x3x4000 mm
- 2 x cybant 77x138 mm
- 1 x podpora stała 48x600 mm
- 2 x śruba nierdzewna M10x60 mm
- 2 x śruba nierdzewna M10x40 mm
- 4 x śruba nierdzewna M8x40 mm
- 2 x śruba nierdzewna M5x50 mm
- 2 x nakrętka nierdzewna M10
- 4 x nakrętka nierdzewna samohamowna M10
- 4 x nakrętka nierdzewna M8
- 4 x nakrętka nierdzewna samohamowna M8
- 2 x nakrętka nierdzewna M5
- 2 x nakrętka nierdzewna motylkowa M5
- 8 x podkładka nierdzewna M10
- 8 x podkładka nierdzewna M8
- 2 x podkładka nierdzewna M5