

Robosota

Finnish Combat Robotics Community

150 g / 450 g TAISTELUROBOTIN ANATOMIA - SPINNERI

Painojakauma:

| | | |
|---|------|------|
| Runko, Panssarit, sähköt / Ajojärjestelmä / Asejärjestelmä | | |
| 30 % | 30 % | 40 % |
| 40 % | 30 % | 30 % |

(Ajo- ja asejärjestelmät sisältävät nopeudensäätimet.)

Suurin sallittu pituus:

30 cm

Kansi ja panssarit

- 3D tulosteet*
- Muovit*
- Hiilikuitu
- Metallit*

Rattaat & Vivut

- Nylon
- Teräs
- Titaani

Akku

- 150 g: 2S, 180-300 mAh, 50-70C LiPo
- 450 g: 2S-4S, 300-450 mAh, 70-90C LiPo

Runko

- 3D tulosteet*
- Muovit*
- Metallit*

Pultit & Mutterit

- 150 g: M2-M3 Grade 8.8 > Hiilliteräs
- 450 g: M3-M5 Grade 8.8 > Hiilliteräs
- Messinki upotuskierteet ym.

Vetohihnat

- Silikoni O-renkaat
- RC Vetohihnat

Liittimet

- XT30
- Micro Deans
- JST-XH (Bat.balancer)
- Dupont / Pin headers

Virran ilmaisu LED

Voi olla piiriin sisältyvä LED.
(Pitää näkyä rungon ulkopuolelle.)

Renkaat

- Silikoni O-renkaat
- Silikoni tiivisteet
- Valusilikoni
- Polyuretaani
- Vahtomuovi
- RC Vetohihnat
- 3D Printterin hihnat
- TPU

Nopeudensäädin harjattomalle moottorille (ESC)

BLHeliS, BLHeli32, AM32.

Virtakytkin

- Linkki liittimestä
- Kytkin pultista ja muttereista

Moottorin kiinnitykset

- Nippusiteet
- 3D tulosteet
- Kaupalliset

Ajomoottorit

- 150 g: 6 V 600-1000 RPM N10/N20 DC moottorit
- 450 g: 6 V 600-1000 RPM N20/N30 DC moottorit
- 1104/1806 Harjattomat moottorit planeettavaihteistolla

Harjaton moottori

- 150 g: 1104-1806 koot
- 450 g: 1806 > koot

Ase

- 3D tulosteet*
- Muovit*
- Metallit*

Johdot

- 150 g 28-20 AWG Silikonikaapeli
- 450 g 24-16 AWG Silikonikaapeli

Kiilat

- 3D tulosteet*
- Muovit*
- Metallit*

Jännitteenmuunnin (BEC) vastaanottimelle/ohjaimelle

Nopeudensäädin ajomoottoreille

- 150 g : ~1 A DC moottorinohjain
- 450 g : 1-5 A DC moottorinohjain
- ESC harjattomalle moottorille

* Materiaalit:

3D tulosteet:

- PLA, PLA Tough, PLA+
- NYLONIT
- TPU

Muovit:

- Polykarbonaatti
- HPDE
- UHMWPE

Metallit:

- Alumiinit
- Teräkset
- Jousiteräs sahanteristä, lastoista ym.
- Titaani

Muut:

- Kodintarpeet ja työkalut

Lähetin

- RC ohjain (Flysky i6...)
- Bluetooth / Wifi ohjain (Puhelin...)

Vastaanotin / ohjain

- Malenki Nano
- Flysky FS2A...
- Arduino pohjaiset prosessorit

Paikkoja joista löytää 3D tulosteita:

- Thingiverse
- Grabcad

Paikkoja joista ostaa:

- Bristol Bot Builders
- Monsoon Robotics
- Fingertech
- Hobbyking
- Botland
- Robot Shop
- Ebay
- AliExpress

robosota.fi

