**Zadanie 1**

1. Zestaw gąsienic
* Szerokość: 9 – 14 cm
* Długość (wewnętrzny obwód): 200 – 240 cm
* Rozstaw kołków synchronizacyjnych: 3 - 6 cm
* Liczba kołków synchronizacyjnych: 40 – 50
* Rozstaw kół: 70 - 80 cm (koła o średnicy 22 – 25 cm)
* W skład zestawu wchodzą:
* 2 gąsienice
* Zestaw kół napędowych na każdą gąsienice
* Gwarancja 2 lata

Ilość 1 sztuka.

Model poglądowy: HD2 Pair of Molded Spliceless Tracks and Wheel Set - Generation 4

1. Silniki
* Napięcie zasilania: 24V
* Prędkość bez obciążenia: 500 – 700 obr./min
* Waga: 3 – 5 kg
* Moc szczytowa: min. 500 W
* Gwarancja 2 lata;

Ilość: 2 sztuki.

Model poglądowy: AmpFlow E30-150 24V Motor with 8:1 Speed Reducer

**Zadanie 2**

1. Przewody do czujników
* Nierozprzestrzeniający płomienia: Zgodnie z EN 60332-1-2
* Izolacja żyły: PVC
* Liczba żył: 4
* Klasa żyły: Klasa 5 = giętki
* Przybliżona średnica zewnętrzna: około 7.5 mm
* Napięcie znamionowe: 500 V
* Znamionowy przekrój żyły: 1 mm2
* Gwarancja nie jest wymagana

Ilość: 10 mb.

Model poglądowy: PRZEWÓD OWY 4X1 300/500V H05VV-F (LINKA)

1. Przewód silikonowy
* Przewód silikonowy o przekroju 5.0mm²
* maksymalne napięcie: min. 36V
* prąd ciągły: min. 50A
* prąd maksymalny (5 min): min. 90A
* Komplet powinien składać się z dwóch przewodów (czarny i czerwony)
* Gwarancja nie jest wymagana

Ilość 4 sztuki.

Model poglądowy: Przewód silikonowy 5mm² (czarny + czerwony) 1mb

1. Przewód silikonowy
* Przewód silikonowy o przekroju 2.5mm²
* maksymalne napięcie: min. 36V
* prąd ciągły: min. 30A
* prąd maksymalny (5 min): min. 50A
* Komplet powinien składać się z dwóch przewodów (czarny i czerwony)
* Gwarancja nie jest wymagana

Ilość 15 sztuki.

Model poglądowy: Przewód silikonowy 2.5mm² (czarny + czerwony) 1mb

1. Przewód silikonowy
* Przewód silikonowy o przekroju 1mm²
* maksymalne napięcie: min. 36V
* prąd ciągły: min. 15A
* prąd maksymalny (5 min): min. 30A
* Komplet powinien składać się z dwóch przewodów (czarny i czerwony)
* Gwarancja nie jest wymagana

Ilość 10 sztuki.

Model poglądowy: Przewód silikonowy 1.0mm² (czarny + czerwony) 1mb

1. Przewody do silników krokowych
* Przekrój przewodu: 24 AWG
* Długość: min. 95 cm
* Gwarancja nie jest wymagana

Ilość: 10 sztuk

Model poglądowy: Przewody do silnika krokowego NEMA17 - 100cm - Drukarka 3D

1. Przetwornica napięcia 5V
* Napięcie wejściowe: od 5,3 V do 50 V;
* Napięcie wyjściowe: 5 V;
* Dokładność napięcia wyjściowego: 4%;
* Ciągły prąd wyjściowy min. 3 A;
* Sprawność na poziomie min. 80%;
* Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją oraz zbyt wysokim prądem, napięciem i temperaturą;
* Funkcja soft-start;
* Masa: do 5g;
* Gwarancja 2 lata;

Ilość: 2 sztuki.

Model poglądowy: D36V28F5 - przetwornica step-down - 5V 3,2A - Pololu 3782.

1. Bateria/Akumulator 24V
* Napięcie: 24V
* Pojemność: 50Ah
* Ogniwa: LiFePo4
* Waga: 10 – 15 kg
* Gwarancja 2 lata;

Ilość: 2 sztuki.

Model poglądowy: Akumulator JMCRF LiFePo4 50A 25,6V (24V) Bluetooth AK50A25.6VJMCRF

1. Ładowarka do akumulatorów
* Napięcie wejściowe
* AC: 100-240 V (50 / 60 Hz)
* DC: 10-30 V
* Moc ładowania: min. 400 W
* Moc rozładowywania
* port główny: min. 5 W,
* port balansera: min. 35 W
* Rozładowywanie zewnętrzne: min. 300 W
* Natężenie ładowania LiPo / LiFe / LiIon / LiHV / NiMH / NiCd / Pb: 0,1-20,0 A;
* Ładowanie równoległe: 20,0-35,0 A;
* Natężenie rozładowywania LiPo / LiFe / LiIon / LiHV / NiMH / NiCd / Pb: 0,1-2,0 A;
* Rozładowywanie zewnętrzne: 0,1-40,0 A
* Typ akumulatora:
* LiPo / LiFe / LiIon / LiHV: 1-6S
* NiMH / NiCd: 4-15S
* Pb: 3S / 6S / 12S
* Napięcie wyjściowe: DC 5-27 V
* Natężenie wyjściowe: DC 1,0-15,0 A
* Waga 1 – 1,5 kg
* Gwarancja 2 lata;

Ilość: 1 sztuki.

Model poglądowy: Ładowarka SkyRC T1000 Maestro

**Zadanie 3**

1. Klon arduino mega
* Napięcie zasilania: 3 - 16 V
* Mikrokontroler: ATmega1280
* W pełni kompatybilny z Arduino Mega
* Zasilanie: AC/DC 5,5 / 2,1 lub 2,5 mm
* Porty I/O: 54
* Wejścia PWM: 14
* Porty analogowe we/wy: 16
* UART: 4
* Częstotliwość zegara: 16 MHz
* Przylutowane złącze ICSP
* Wymiary: 108 x 54 mm
* Gwarancja 2 lata

Ilość: 2 sztuk

Model poglądowy: DFRduino Mega1280 kompatybilny z Arduino Mega - DFR0003.

1. Klon arduino nano
* Napięcie zasilania: 7 V do 12 V
* W pełni kompatybilny z Arduino Nano
* Mikrokontroler: Atmega328-20AU
* Częstotliwość zegara: 16 MHz
* Porty I/O: 14
* Wyjścia PWM: 6
* Ilość wejść analogowych: 8 (kanały przetwornika A/C)
* Interfejsy szeregowe: UART, SPI, I2C
* Możliwość zasilania z gniazda USB
* Wymiary: 45 x 18 mm
* Gwarancja 2 lata

Ilość: 2 sztuk

Model poglądowy: DFRduino Nano V4.0 - kompatybilny z Arduino Nano.

1. Czujnik krańcowy
* Napięcie pracy: min. 240 V
* Natężenie prądu: min. 2 A
* Liczba wyprowadzeń: 3 (C, NO, NC)
* Dźwignia prosta o długości 25 mm
* Wymiary bez dźwigni: 20 x 10.7 x 6.3 mm
* Ilość w zestawie: 5 sztuk
* Gwarancja 2 lata

Ilość: 2 sztuk

Model poglądowy: Wyłącznik czujnik krańcowy mini z dźwignią - WK611 - 5szt.

1. Czujnik indukcyjny
* Napięcie zasilania: od 6 V do 36 V
* Zakres pomiarowy: od 0 do 2 mm ± 10%
* Sygnał wyjściowy: cyfrowy 300 mA
* Typ wyjścia: NPN
* Wykrywany obiekt: metal
* Czas odpowiedzi: poniżej 2 ms
* Temperatura pracy: -30 °C do +65 °C
* Średnica: 12 mm
* Długość sensora: 56 mm
* Gwarancja min. 2 lata

Ilość: 4 sztuki

Model poglądowy: Indukcyjny czujnik zbliżeniowy LJ12A3-2-Z/AX 2mm 6-36V

1. Żyroskop
* Napięcie zasilania: 3,3 V/ 5 V
* Temperatura pracy: od -30 °C do 85 °C
* Zakresy żyroskopu: ±250 dps, ±500 dps, ±1000 dps, ±2000 dps
* Zakresy akcelerometru: ±2 g, ±4 g, ±8 g, ±16 g
* Zakres czujnika magnetycznego: ±4912 μT
* Czułość czujnika magnetycznego: 0,15 μT
* Interfejs: I2C
* Gwarancja 2 lata

Ilość: 3 sztuk

Model poglądowy: Grove - 3-osiowy akcelerometr, żyroskop i magnetometr - ICM20600+AK09918 - I2C

1. Moduł bezprzewodowy
* Moduł oparty na układzie: NRF24L01
* Dwustronną komunikacje na paśmie 2,4GHz.
* Płytka drukowana wyposażona we wszystkie niezbędne elementy oraz złącze antenowe z anteną.
* Moduł komunikuje się z mikrokontrolerami poprzez interfejs SPI.
* Gwarancja 2 lata

Ilość: 4 sztuk

Model poglądowy: Moduł bezprzewodowy nRF24L01 + wzmacniacz i antena - zasięg do 1,1km

1. Silnik krokowy

Specyfikacja elektryczna

* Liczba faz: 2
* Kąt kroku: 1,8 st
* Moment trzymania: min. 1 Nm
* Prąd znamionowy / faza: 2- 3 A
* Rezystancja fazowa: 0,9 oma ± 10%

Specyfikacja fizyczna:

* Rozmiar ramy: 50 – 60 mm x 50 - 60 mm
* Długość korpusu: 50 - 60 mm
* Średnica wału: Φ6,35 mm
* Liczba wyprowadzeń: 4
* Waga: 0,5 – 0,9 kg
* Gwarancja min. 2 lata

Ilość: 5 sztuk.

Model poglądowy: Silnik krokowy Nema 23 z serii E Bipolarny 1,8 ° 1,26 Nm (178,04oz.in) 2,8 A 57x57x56mm 4 przewody

1. Silnik krokowy
* Rozmiar wału: 5mm
* Kąt kroku: 1,8
* Prąd szczytowy wynosi 1,5 - 2 A/fazę;
* Moment obrotowy 5 - 6 kg/cm
* Otwory montażowe M3
* 4-przewodowy bipolarny
* Napiecie zasilania: 12-24 V DC
* Gwarancja min. 2 lata

Ilość: 5 sztuk.

Model poglądowy: Silnik NEMA 17 1.8º 5.5 kg/cm - 76oz-in Openbuilds

1. Sterownik silnika krokowego
* Prąd napędowy: 0,7A~4A;
* Napięcie zasilania: DC 9V-42V;
* Częstotliwość wejściowa impulsu do 200 KHz, wejście kompatybilne z TTL, optycznie izolowane

Powinien być wyposażony w:

* Zabezpieczenia nadnapięciowe i nadprądowe
* Funkcje optymalizacji szumu silnika
* 8 wybieranych rozdzielczości mikrokroków od 1 do 32;
* Funkcję łagodnego rozruchu bez „skoku” po włączeniu
* Izolacja sygnałów wejściowych
* Gwarancja min. 2 lata

Ilość: 10 sztuk.

Model poglądowy: Cyfrowy sterownik krokowy 0,7A~4A 9-42VDC dla silnika krokowego Nema 17, 24

1. Regulator silnika
* Ilość kanałów: 2
* Prąd ciągły na kanał: min. 50A
* Maksymalne napięcie: min. 30 VDC
* Waga: 250 – 500 g
* Powinien zawierać:
* Wejścia enkodera
* Ochrona termiczna
* Czujnik prądu
* Ochrona baterii
* Regeneracyjne hamowanie
* Ochrona przed napięciem zbyt wysokim i zbyt niskim
* Tryby kontroli pozycji, prędkości i momentu obrotowego
* Gwarancja 2 lata

Ilość: 1 sztuki.

Model poglądowy: MCP Dual Motor Controller

**Zadanie 4**

1. Aparatura RC
* Pasmo pracy: 2,4 GHz FH5
* Ilość kanałów: min. 4
* Funkcja wskaźnika: tak
* Ładowanie USB
* W skład powinien wchodzić kompatybilny odbiornik
* Dodatkowe funkcje:
* Kreator szybkiej konfiguracji
* Jednoczesne trzy wyświetlanie danych telemetrycznych
* Duży, pełno punktowy monitor LCD
* Funkcja telemetrii
* Wbudowana antena
* Mechaniczny kąt steru
* ST/ TH Regulator naprężenia
* W pełni regulowany wyzwalacz
* Przeciwblokujący hamulec
* Gwarancja 2 lata

Ilość 1 sztuka.

Model poglądowy: Aparatura SANWA MT-5 2,4GHz FH5/FH5U + Odbiornik RX-493i

**Zadanie 5**

1. Blacha aluminiowa
* Długość: 1000 mm
* Szerokość: 500 mm
* Grubość: 5 mm
* Gwarancja nie jest wymagana

Ilość 2 sztuki.

Model poglądowy: Blacha Aluminiowa 5.0 ENAW5754/PA11

1. Blacha aluminiowa
* Długość: 1000 mm
* Szerokość: 500 mm
* Grubość: 2 mm
* Zabezpieczona folią
* Gwarancja nie jest wymagana

Ilość 2 sztuki.

Model poglądowy: Blacha Aluminiowa 2.0 ENAW1050A H24/A1 Z4R

1. Rura aluminiowa
* Długość: 1000 mm
* Średnica: 25 mm
* Grubość: 2 mm
* Gwarancja nie jest wymagana

Ilość 5 sztuki.

Model poglądowy: Rura Aluminiowa 25×2 PA38

1. Rura aluminiowa
* Długość: 1000 mm
* Średnica: 20 mm
* Grubość: 2 mm
* Gwarancja nie jest wymagana

Ilość 5 sztuki.

Model poglądowy: Rura Aluminiowa 20×2 PA38

1. Profil aluminiowy
* Długość: 1000 mm
* Szerokość 100 mm
* Wysokość: 50 mm
* Grubość: 3 mm
* Zabezpieczona folią
* Gwarancja nie jest wymagana

Ilość 3 sztuki.

Model poglądowy: Profil Prostokątny 100x50x3 PA38

**Zadanie 6**

1. Zestaw transmisja wizji + kamera
* Cechy kamery:
* Czujnik obrazu: 1/3.2-calowy czujnik 4Mp w proporcjach 4:3;
* Rozdzielczość: 1080P/60fps; 720P/100fps; 720P/60fps; kompatybilność z 1080P/120fps; kompatybilność z 1080P/100fps
* Obiektyw: 2.1mm
* POV (Pole widzenia): 160°
* Waga: 7 - 8g
* Cechy modułu komunikacji:
* Pasmo nadawania: 5.725-5.850GHz
* Moc nadajnika (EIRP): FCC:<30dBm; CE:<14dBm; SRRC:<20dBm; MIC:<25dBm
* Otwory montażowe: 25\* 25
* Pamięć: 8G/32G
* Nagrywanie: 1080p/720p
* Waga: 16 – 19 g
* Temperatura pracy: -20-40℃
* Kanały: 8
* Wejście zasilania: 6V-25.2V
* Obsługiwane systemy FC: Betaflight; Inav; Fettec; ArduPilot; Kiss
* Opóźnienie: Średnie opóźnienie nie większe niż 30ms
* Gwarancja 2 lata

Ilość 1 sztuka.

Model poglądowy: ZESTAW WALKSNAIL AVATAR HD KIT V2 32GB GYROFLOW.

1. Kamera arduino/raspbery
* Kamera:
	+ rozdzielczość: 4056 x 3040 px, 12,3 MPx
	+ rozmiar piksela: 1,55 x 1,55 um
	+ czułość IR: światło widzialne
	+ interfejs: 4-liniowy MIPI CSI-2
* Obiektyw:
	+ ogniskowa: 6 mm
	+ przesłona: F1,4
	+ kąt widzenia: 65°
	+ tylna ogniskowa: 12,5 mm
	+ M.O.D (minimalna odległość od obiektu): 0,1 m
	+ wymiary: 28 x 26,58 mm
	+ masa: 25 – 40 gr
* Gwarancja 2 lata

Ilość 1 sztuka.

Model poglądowy: Kamera IMX477 12,3MPx HQ z obiektywem 6mm CS-Mount - dla Raspberry Pi - ArduCam B0240

1. Minikomputer Raspberry Pi
* Taktowanie: min. 1,0 GHz
* Pamięć RAM: min. 512 MB DDR @ 400 MHz
* Wejście na kartę pamięci microSD
* Zasilanie: 5 V
* Interfejsy
* Interfejs USB: microUSB OTG
* Interfejs WiFi: 802.11 b/g/n 150 Mbps
* Bluetooth: Low Energy, BLE 4.1
* Kamera: gniazdo CSI
* Wideo: miniHDMI
* Komunikacja: UART, SPI, I2C, GPIO
* Gwarancja 2 lata

Ilość 2 sztuka.

Model poglądowy: Raspberry Pi Zero WH 512MB RAM - WiFi + BT 4.1 - ze złączami

**Zadanie 7**

1. Filament Nylon
* Średnica materiału: 1,75 mm
* Wytrzymałość na rozciąganie: min 30 MPa
* Temperatura topnienia: 170 – 180 °C
* Kolor: Czarny
* Waga: 700 – 900 g
* Gwarancja nie jest wymagana

Ilość: 2 sztuk.

Model poglądowy: Filament Zortrax Z - Nylon (M200 Plus) 0,8kg – czarny

1. Filament PLA
* Średnica filamentu: 1,75 mm
* Tolerancja wymiarowa filamentu: +/- 0,05 mm
* Kolor: Czarny
* Temperatura drukowania: 190 – 220 °C
* Gęstość materiału: min. 1,20 g/cm³
* Waga: 900 – 1100 g
* Gwarancja nie jest wymagana

Ilość: 2 sztuk.

Model poglądowy: Filament Carbon PLA 1,75mm 1kg – Black

1. Filament PLA
* Materiał: PLA
* Średnica: 1,75 mm
* Ciężar właściwy: min. 1,2 g/cm³
* Temperatura druku: od 180°C do 210°C
* Udarność: min. 7 kJ/m²
* Kolor: czarny
* Masa: 700 - 800 g
* Gwarancja nie jest wymagana

Ilość: 2 sztuk.

Model poglądowy: Filament Velleman PLA 1,75mm 0,75kg - czarny

1. Spoiwo do spawania aluminium
* Gatunek: AlMg5, ER5356
* Średnica: 1,8 – 2,2 mm
* Długość: 900 – 1100 mm
* Przeznaczenie: Stopy aluminium
* Zawartość magnezu: min. 4 %
* Waga: 900 – 1100 g
* Gwarancja nie jest wymagana

Ilość: 1 sztuk.

Model poglądowy: Drut spawalniczy TIG do aluminium AlMg5 ER5356 fi 2,0 mm / 1,0 kg / FIXWELD

1. Drut spawalniczy
* Średnica: 0.8
* Przeznaczenie: Stale konstrukcyjne, niestopowe
* Waga: 4,5 – 5,5 kg
* Gwarancja nie jest wymagana

Ilość: 1 sztuk.

Model poglądowy: Drut spawalniczy MIG SG2 G3Si1 fi 0,8 mm / 5,0 kg / FIXWELD

1. Zestaw rurek termokurczliwych
* Temperatura kurczenia: 80 - 100°C;
* Kurczliwość radialna: większa lub równa 40 – 60%;
* Zmiana w długości mniejsza niż 7%;
* Siła rozciągająca: ponad 1,2 MPa;
* Zestaw powinien zawierać:
* 1,6 x 100 mm;
* 2,4 x 100 mm;
* 3,2 x 100 mm;
* 4,8 x 100 mm;
* 6,4 x 100 mm;
* 9,5 x 100 mm;
* Liczba elementów: min 150szt.;
* Gwarancja nie jest wymagana;

Ilość 1 sztuka.

Model poglądowy: Zestaw rurek termokurczliwych 170szt. - dł. 100mm – czarne.

1. Taśma izolacyjna czarna
* Szerokości: 18 - 20 mm;
* Długość: min. 9 m;
* Kolor: czarny;
* Gwarancja nie jest wymagana;

Ilość 2 sztuki.

Model poglądowy: Taśma izolacyjna 19mm x 10m czarna.

1. Taśma piankowa dwustronna
* Dwustronna, piankowa
* Odporna na działanie wody
* Kolor biały
* Nośnik: pianka polietylenowa, klej: kauczuk syntetyczny
* Szerokość: 19 mm
* Długość: min. 1 m
* Gwarancja nie jest wymagana

Ilość 2 sztuki.

Model poglądowy: Taśma montażowa Technicqll 1,5 m x 19 mm

**Zadanie 8**

1. Miara zwijana
* długość: 8 metrów
* szerokość: 25 mm
* blokada zwijania taśmy
* antypoślizgowa obudowa
* Gwarancja 2 lata

Ilość: 1 sztuk

Model poglądowy: Miara zwijana stalowa 8 m Neo Tools

1. Statyw do wiertarki
* Statyw do wiertarki pozwalający używać wiertarki ręcznej jako wiertarki kolumnowej. Przeznaczony do prostopadłego wiercenia, o skoku maks. 60 mm i wysokości pracy 400 mm.
* Gwarancja 2 lata

Ilość: 1 sztuk

Model poglądowy: Statyw do wiertarki śr. 42 mm Graphite.

1. Tarcza do cięcia
* Średnica: 115 mm
* Grubość tarczy: 1 mm
* Dopuszczalna prędkość: min. 13 000 obr/min

Ilość: 20 sztuk

Model poglądowy: Tarcza do cięcia Pentar Eco-Plus A60T6BF 41 – 115 x 1,0 x 22

1. Zestaw wierteł
* Przeznaczone: stal, żeliwo, metale kolorowe
* kąt wierzchołkowy: 135
* materiał wykonania: stal szybkotnąca 9341 pokryta warstwą azotku tytanu
* Zawartość zestawu:‌ ‌

wiertła: 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10 mm

* Gwarancja 2 lata

Ilość: 1 sztuk

Model poglądowy: Wiertła do metalu HSS TIN 19 el. Graphite

1. Łożyska
* Rozmiar: 12,7 x 28,575 x 7,9 mm
* Materiał: Stal łożyskowa
* Uszczelnienie: 2RS plastikowe
* średnica wewn. d - 12,7 mm
* średnica zewn. D - 28,575 mm
* szerokość B - 7,9 mm
* Gwarancja nie jest wymagana

Ilość 15 sztuki.

Model poglądowy: R8 2RS Łożysko kulkowe 12,7 x 28,575 x 7,9

**Zadanie 9**

1. Kapsułki co2
* Waga: 12g
* Długość: około 80 mm
* Gwarancja nie jest wymagana

Ilość: 30 sztuk

Model poglądowy: Nabój CO2 Crosman

1. Granat dymny
* Efekt: Dym
* Kolor: Niebieski
* Wymiary: 150x50x50 mm
* Zestaw powinien zawierać 3 granaty
* Gwarancja nie jest wymagana

Ilość: 4 sztuk

Model poglądowy: ZESTAW - 3 x ŚWIECA DYMNA - Niebieska - Zawleczka - RDG-2-BLUE - Ark-O

1. Farba zielona
* Baza: żywica alkidowa
* Zawartość lotnych związków organicznych (LZO): 75 – 85 %
* Zawartość części stałych: około 15 – 20 %
* Suchość pyłowa: 10 - 20 minut
* Twardość / Kolejne malowanie: po 16 godzinach
* Odporność na temperaturę: min. 100°C
* Połysk: mat
* Pojemność: 350 – 450 ml
* Gwarancja nie jest wymagana

Ilość: 1 sztuk

Model poglądowy: Farba do maskowania FOSCO RAL 6031 - Forest Green

1. Farba brązowa
* Kolor: brązowy
* Pojemność: 350 – 450 ml
* Gwarancja nie jest wymagana

Ilość: 1 sztuk

Model poglądowy: Farba do maskowania Fosco - Service Brown

1. Farba czarna
* Kolor: czarny
* Pojemność: 350 – 450 ml
* Gwarancja nie jest wymagana

Ilość: 1 sztuk

Model poglądowy: Farba do maskowania FOSCO RAL 9021 - Flat Black

1. Siatka maskująca
* Materiał: tkanina Oxford 150DD
* Kolor: kamuflaż dżungli
* Rozmiar: ok. 2x3 m
* Waga: ok. 500g
* Gwarancja nie jest wymagana

Ilość: 1 sztuk

Model poglądowy: Siatka maskująca On Clouds 200 cm x 300 cm Woodland

**Zadanie 10**

1. Sprzęgło elastyczne
* Materiał: Aluminum
* Średnica połączenia / redukcja: 1/4'' \* 8mm
* Długość: 20 – 30 mm (.98")
* Średnica zewnętrzna: 18 – 25 mm (.79")
* Gwarancja nie jest wymagana

Ilość: 5 sztuk.

Model poglądowy: Sprzęgło elastyczne 1/4'' \* 8mm

1. Wałek liniowy 12 mm
* Średnica zewnętrzna: 12 mm
* Długość: min. 9500 mm
* Tolerancja wykonania: H6
* Gwarancja nie jest wymagana

Ilość: 5 sztuk.

Model poglądowy: Prowadnica wałek liniowy fi 12 mm H6 1000mm

1. Łożysko liniowe
* Na wałek: 12mm
* Wymiary (d x D x L): 12 x 21 x 30mm
* Prędkość przesuwu: min. 4 m/s
* Zakres temperatur pracy: -20 do 80 C
* Gwarancja nie jest wymagana

Ilość: 20 sztuk.

Model poglądowy: Łożysko liniowe LM12UU

1. Śruba trapezowa 8mm
* Średnica zewnętrzna: 8mm
* Ilość zwoi: 4
* Skok: 8 mm
* Długość śruby: min 750 mm
* Gwarancja nie jest wymagana
* Do śruby dołączona nakrętka

Ilość: 8 sztuk.

Model poglądowy: Śruba trapezowa T8 8mm - 800mm + nakrętka z brązu - THSL-800-8D

1. Nakrętka trapezowa
* Nakrętka z brązu 8mm do śrub trapezowych
* Gwarancja nie jest wymagana

Ilość: 8 sztuk.

Model poglądowy: Nakrętka T8 z brązu do śruby trapezowej - 8mm - Drukarka 3D

1. Serwomechanizm
* Napięcie zasilania: 4,8 V - 7,4 V
* Zakres ruchu: 0 ° - 180 °
* Typ: cyfrowe
* Maksymalny zakres impulsów: 500- 2500 µs
* Długość przewodu: ok. 300 mm
* Wymiary: 55 x 20,0 x 38 mm.
* Masa: 50 - 70 g

Parametry dla 6 V:

* Moment: min. 18 kg\*cm

Parametry dla 7,4 V:

* Moment: min. 24 kg\*cm
* Gwarancja min. 2 lata

Ilość: 3 sztuk.

Model poglądowy: Serwo Feetech Fi7622M – standard