

Morphological analysis

الفروع				المكون الرئيسي
Direct drive motors	Stepper motors	AC Brushless motors	DC Brushless motors	نوع المحرك
4	3	2	1	عدد العجلات
مطاط صلب	طباعة 3D	بلاستيك	خشب	نوع المواد المستخدمة في القاعدة
عجلات مجنزرة	عجلة عادية مطاطية	عجلة كروية	عجلة عادية بلاستيكية	انواع العجلات المستخدمة
كلبسات	مسامير بلاستيك	مسامير خشب	مسامير ربط	انواع ادوات تثبيت العجلات

- قمت باختيار التصميم التالي (نوع المحرك: AC Brushless motors، عدد العجلات: 4، نوع المواد المستخدمة في القاعدة: عن طريق طباعة 3D، انواع العجلات المستخدمة: عجلة عادية مطاطية، انواع ادوات تثبيت العجلات: مسامير ربط).

Main ingredient	Branches			
Motor type	DC Brushless motors	AC Brushless motors	Stepper motors	Direct drive motors
Number of wheels	1	2	3	4
Type of material used in the base	Wood	Plastic	Printing 3D	Hard rubber
Types of wheels used	Plastic plain wheel	Ball wheel	Rubber plain wheel	Tracked wheels
Types of wheel attachments	Fastening screws	Wood screws	Plastic screws	Clips

- I chose the following design (Motor type: **AC Brushless motors**, Number of wheels: **4**, Type of materials used in the base: **by 3D printing**, Types of wheels used: **Rubber plain wheel**, Types of wheel attachments: **Fastening screws**).