Die Beine von SCOUT sind entscheid-end für seine Fortbewegung und müssen robust sein. Beim 3D-Druck der Teile achteten wir auf die Druck-orientierung, um Schwachstellen zu vermeiden, daher wurden alle Teile horizontal gedruckt.

Jedes Bein wird von drei Servo-motoren mit 40 kg/cm Drehmoment angetrieben. Um die Beweglichkeit zu verbessern, montierten wir die Motoren nahe dem oberen Gelenk, was das Trägheitsmoment reduziert.

Die Beine sind leicht gekrümmt, um elastischer zu sein und Stürze besser abzufangen .Die Füße aus PLA zu wenig Haftung, wodurch SCOUT sich nicht fortbewegen konnte.