

# Rolstoel

## Hoe wordt een rolstoel gemaakt?

Een rolstoel bestaat uit wielen, een frame en het zitgedeelte. Dit klinkt simpel, maar hoe worden deze onderdelen gemaakt? En nog belangrijker: Hoe maken ze van deze losse onderdelen de uiteindelijke rolstoel?



### De wielen

De wielen en banden van een rolstoel worden ongeveer op dezelfde manier gemaakt als die van een fiets. De velg van het wiel is gemaakt van licht metaal. Dit kan bijvoorbeeld aluminium of titanium zijn. De spaken zijn gemaakt van staal. Als het wiel klaar is, kan de band eromheen worden geplaatst. De banden zijn meestal gemaakt van rubber.

### Het frame

Een rolstoel mag niet te zwaar zijn. Het frame wordt meestal gemaakt van aluminium, omdat dit stevig is en niet erg veel weegt. Het frame bestaat uit losse onderdelen. Alle onderdelen van het frame moeten perfect passen. Als dit niet het geval is, dan is het frame onveilig en niet stevig genoeg. Het frame wordt in elkaar gezet met speciale schroeven en bouten. Deze constructie zorgt ervoor dat veel rolstoelen inklapbaar zijn.



### De stoel

Het zitgedeelte van de rolstoel kan op verschillende manieren worden gemaakt. Allereerst worden stoelen van verschillende materialen gemaakt. Er bestaan nylon stoelen, maar ook leren en zelfs plastic stoelen. De makers houden er rekening mee dat de stoel lekker zit.

Ook wordt er goed gekeken naar wie er in de rolstoel komt te zitten. Is de rolstoelgebruiker dik, dun, kort of lang? Hierop moet de stoel worden aangepast.

### De rolstoel in elkaar zetten

Eerst wordt de stoel aan het frame bevestigd. Dit gebeurt met schroeven en heel stevige lijm. De wielen worden daarna bevestigd door middel van schroeven. Als laatste worden de remmen en eventueel de handvatten geplaatst op de rolstoel. Nu is de rolstoel klaar. Als alle onderdelen zijn getest, kan de rolstoel worden gebruikt!

