

PROTĒŽU SKRĒJĒJI

Paravieglatlētika ir vecākais un populārākais paralimpisko spēļu sporta veids. Šajā sporta veidā sacensības norisinās kopš spēļu aizsākuma 1960. gadā. Šis sporta veids ietver plašu disciplīnu klāstu sportistiem un sportistēm ar dažādiem traucējumiem.

Paravieglatlētikas disciplīnas ir:

- trases un ceļa disciplīnas – sprints, vidējā distance, garā distance, maratons un stafetes.
- lekšanas disciplīnas – augstlēkšana, tāllēkšana, trīssollēkšana.
- mešanas disciplīnas – diska mešana, lodes grūšana, šķēpa mešana, nūjas mešana (unikāla paravieglatlētikas disciplīna).

Mūsdienu paraspportisti izmanto īpaši izstrādātu un ražotu sporta inventāru. Viņi sacenšas ar sporta ratiņkrēsliem vai mešanas rāmjiem, citi izmanto redzīgus pavadonhus, bet vēl citi izmanto sporta protēzes – tās sauc arī par skriešanas lāpstiņām.

KAS IR PROTĒZE?

Protēze vai mākslīgā ekstremitāte ir rūpnieciski ražots pagarinājums, kas aizstāj trūkstošo ķermeņa daļu. Tas ir atvasināts no grieķu valodas vārda πρόσθεσις, kas nozīmē 'papildinājums'.



© Lucas Uebel / Getty Images

PROTĒŽU SKRĒJĒJI

KAS IR SKRIEŠANAS PROTĒZE UN KĀ TĀ DARBOJAS?

Kāju protēzes, ko izmanto skrējēji un tāllēcēji, ir paredzētas, lai sportista radīto ātrumu un enerģiju pārnestu uz trases segumu.

Skriešanas protēzei ir trīs galvenās daļas:

1. Pielāgota savienojuma ligzda un ieliktnis, kas savieno protēzi ar sportista ķermeni.
2. Ceļa locītava.
3. Oglekļa šķiedras skriešanas lāpstiņa.

Skrienot tiek izmantota tikai pēdas priekšējā daļa, tāpēc oglekļa šķiedras lāpstiņas ir veidotas tā, lai atdarinātu tikai pēdas priekšējās daļas funkciju, un tām nav papēža daļas. Skriešanas lāpstiņai ir piestiprinātas smailes, kas nodrošina saķeri ar trases segumu.

Ottobock ir vadošais tehnoloģiju izstrādātājs un pakalpojumu sniedzējs, kas nodrošina cilvēkiem ar ierobežotām pārvietošanās spējām iespēju dzīvot aktīvu un pilnvērtīgu dzīvi, tostarp rada sporta protēzes un ratiņkrēslus. Sporta inventārs, ko izmanto parasporthisti, ir atbilstoši jāuztur, un pēdējos 30 gadus Ottobock ir nodrošinājis šo svarīgo pakalpojumu gan paralimpisko spēļu, gan citu parasportha sacensību laikā. Sacensību norises vietā tiek izveidoti pilnībā aprīkoti remonta centri, kuros speciālisti remontē sporta protēzes un veic to apkopi, kā arī palīdz uzturēt visu sporta inventāru, ko paralimpieši izmanto sacensībās vai ikdienas mobilitātes vajadzībām.



PROTĒŽU SKRĒJĒJI

ČETRI FAKTI PAR OTTOBOCK UN PARALIMPISKAJĀM SPĒLĒM:

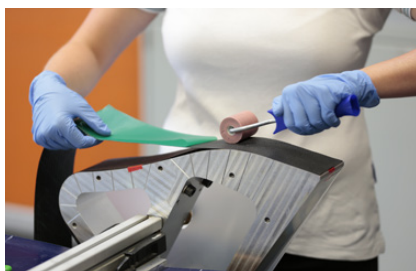
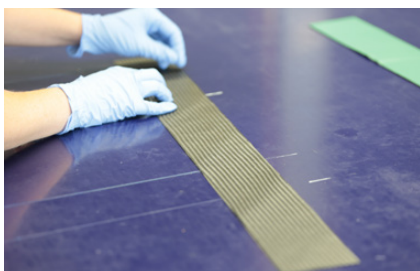
- Ottobock ir paralimpisko spēļu partneris kopš 1988. gada.
- 2016. gada Riodežaneiro paralimpiskajās spēlēs Ottobock darbnīcā bija 15 000 rezerves daļu un 2 000 ratiņkrēslu rezerves riepu.
- Londonas 2012. gada paralimpiskajās spēlēs Ottobock tehniskie speciālisti nostrādāja vairāk nekā 10 000 stundu, veicot 2062 remontdarbus sportistiem no 123 valstīm.
- Lielākais remontdarbu skaits, ko Ottobock tehniskās apkopes komanda veikusi vienā dienā, ir 183.

KĀ OTTOBOCK TEHNISKIE SPECIĀLISTI IZGATAVO SKRIEŠANAS PROTĒZI?

Skriešanas protēzes ir izgatavotas, izmantojot materiālu, ko sauc par oglekļa šķiedru. To veido ļoti tievi oglekļa diedziņi – tievāki pat par cilvēka matu. Šie diegi tiek austi kā audums, lai izgatavotu oglekļa šķiedras slāni.

Katru oglekļa šķiedras lāpstiņu veido 50-90 oglekļa šķiedras slāņi. Katru slāni pēc kārtas uzklāj ar rokām, izmantojot veidni. Vienam cilvēkam ir nepieciešamas divas stundas, lai uzklātu vienai skriešanas lāpstiņai nepieciešamo oglekļa šķiedras slāņu skaitu.

Lai oglekļa slāņus sakausētu un sacietinātu, tie tiek pakļauti spiedienam un karstumam. Pēc tam skriešanas lāpstiņas virsma tiek apgriezta atbilstošā formā un tai tiek pievienotas naglas.



© Marco Milic