

# Víceosý kolenní kloub 3R78

S pneumatickým řízením švihové fáze



Quality for life

# 3R78

## Polycentrika s pneumatickým řízením švihové fáze

Při vývoji 3R78 byl kladen mimořádný důraz na robustní konstrukci s dlouhou životností a odolností vůči prachu a klimatickým vlivům. Tento nový víceosý kolenní kloub s pneumatickým řízením švihové fáze poskytuje uživatelům se středním stupněm aktivity bezpečnou stojnou fázi. Seznamte se s novým 3R78 a přesvědčte se sami o jeho výhodách.



### Pro širokou skupinu uživatelů

Pyramidový adaptér není již jedinou možností připojení. Proximálně můžete nyní 3R78 připojit i přes závit nebo laminační kotvu a využít tak tento kloub i pro dlouhé pahýly nebo exartikulace v kolenním kloubu.

### Jednokomorový pneumatický systém řídí švihovou fázi

Ve švihové fázi nedojde dech hladce se pohybujícímu a přitom výkonnému jednokomorovému pneumatickému systému a to ani při různých rychlostech chůze. Jedna komora slouží k řízení flexe a jedna k řízení extenze (obr. 1). Hladký flekční a extenční pohyb se tak přibližuje fyziologickému vzorci chůze. Geometrie kloubu přitom zajišťuje efektivní zkrácení protězy při prokmitu a tím i větší světlou výšku.

### Čtyřosá geometrie kloubu zajišťuje stabilitu stojné fáze

V extenční poloze leží momentální střed otáčení (obr. 1) nad kloubem a za zátěžovou linií, čímž se dosáhne vysoké stability ve stojné fázi. Integrovaný extenční unašeč slouží k tomu, aby byl bérce protězy při došlapu paty vždy napnutý a protězu tak bylo možné bezpečně zatěžovat. To je výhodou zejména pokud uživatel dělá malé kompenzační kroky, otáčí se v kruhu nebo přešlapuje na místě.

3R78 nabízí mnoho výhod nejen při chůzi. I při sezení nebo klečení se vyznačuje díky vysokému maximálnímu úhlu flexe 150° (obr. 2) a nízké systémové výšce v ohnutém stavu komfortem a praktičností.

### Snadné přizpůsobení

Flekční a extenční útlum lze nastavit nezávisle na sobě dle individuálních potřeb uživatele protězy (obr. 3). Brožura Quick-Start, která je součástí dodávky, usnadňuje proces stavby a nastavení protězy. Šetří se tak efektivní pracovní čas ortotika-protetika a vede k rychlému a úspěšnému vybavení.

### Další vlastnosti produktu

- hlavní materiál: hliník
- nízká hmotnost: cca 750 g
- připojení: proximálně – adjustační pyramida/závit (ST)/ laminační kotva (KD), distálně – upínání trubky Ø 30 mm
- plastový kryt chrání pneumatický systém před nečistotami
- zaoblené kontury zlepšují kosmetický vzhled

### Doporučené systémové komponenty

- protézová chodidla: 1D35 Dynamic Motion, 1C10 Terion nebo 1C30 Trias®
- trubkový adaptér: 2R3 (nerezová ocel), 2R38 (titan) nebo 2R49 (hliník)
- kosmetika: 3S107 pěnový potah

### Oblast použití dle systému MOBIS®:

Doporučeno podle klasifikačního systému aktivit Ottobock MOBIS® pro amputované ve stehně se stupněm aktivity 2 a 3 (omezená a neomezená chůze v exteriéru). Vhodný pro uživatele s tělesnou hmotností do 100 kg.



