

Ortézy – dětský program

Katalog dílů – individuální ortézy pro děti s neurologickými a ortopedickými vadami



Quality for life

Náš cíl



Naším cílem je připravit pro vás, jako výrobce finálních ortotických pomůcek, ideální podmínky pro poskytování optimálního vybavení pro vaše dětské pacienty.

Společně se smát, hrát si a dovádět – být ve společnosti druhých je pro každého člověka velice důležité. Ortotické a další pomůcky představují pro rodiče dětí s hendikepem významnou podporu, která pro ně mnohdy znamená aktivnější a uvolněnější prožívání každého dne.

Pro nás jako dodavatele, ale i pro ortotiky-protetiky a terapeuty takové pomůcky představují velkou výzvu. Společnými silami bychom se vždy měli snažit o optimální funkční řešení s terapeutickými předpoklady pro sociální začlenění dětí. Důležitá je jejich včasná komunikace se svým okolím, učení se, poznávání a vytváření si svého prostředí.

Proto je mobilita neodmyslitelným předpokladem. Čím je dítě mobilnější, tím snáze komunikuje se svými vrstevníky. K tomu pomáhají také pomůcky, které aktivně podporují u dítěte napřimování – vertikalizaci, samostatný sed a pohyb vpřed. Kromě toho upevňují dosažený pokrok v oblasti terapie a napomáhají v dalším vývoji dítěte.

Pomůcky musí být posuzovány podle toho, jak podporují mobilitu a každodenní aktivity. Přitom hraje mimořádnou úlohu akceptance pomůcky dítětem. Často jsou to rodiče, kteří musí být přesvědčeni o přínosu pomůcky, zatímco děti se stávají díky své přirozené zvědavosti nekritickými uživateli. O to více je důležité, aby výrobci produktů a zpracovatelé byli vzájemně úzce spjati a podporovali svými nápady a pomocí výběr správných produktů.





Hlavní cíle Ottobock

1 Podporovat vlastní iniciativu dětí

Naše pomůcky podporují děti přesně do té míry, jaká je zapotřebí. Poskytují oporu a držení a zároveň stimulují vlastní aktivitu dítěte.

2 Vytvořit podmínky pro zapojení se do společnosti

Naše pomůcky pomáhají dětem poznávat své prostředí a integrovat se mezi ostatní.

3 Individuální přizpůsobení podle potřeb dítěte

Naše pomůcky se přizpůsobují dětem, ne obráceně. Individuální přizpůsobení je předpoklad pro splnění konkrétních požadavků dítěte.

4 Pohodlné a příjemné nošení

Naše pomůcky jsou co nejpohodlnější, tvarové obepnutí a konstrukce se řídí podle individuálních požadavků.

5 Podporovat terapii

Naše pomůcky se řídí podle terapeutických cílů. Podporují tyto cíle také při každodenních činnostech.

6 Mnohonásobný užitek

Naše pomůcky mají usnadnit život nejen dětem, ale také rodičům, ošetřovatelům a terapeutům. Proto je zapojujeme i do vývoje našich produktů.

7 Ulehčit život

Naše pomůcky jsou navrženy pro každodenní aktivity. Uživatelům se snadno používají a ortotikům-protetikům zjednodušujeme výrobu širokou nabídkou komponentů a materiálů.

Design odpovídající požadavkům

Naše pomůcky jsou navrženy a optimalizovány podle indikací a potřeb ze strany dítěte. Design musí odpovídat zejména funkčním požadavkům, přesto ale můžeme konečný vzhled pomůcky upravit tak, aby se dítěti líbil.

Jdeme s dobou

Ottobock provozuje rozsáhlý výzkum a podporuje vědu. Proto při vývoji našich produktů a postupů výroby využíváme nejnovější poznatky. Naším cílem je být vedoucí silou v oblasti inovací a výzkumu. Abychom ho mohli dosáhnout, potřebujeme znát vaše zkušenosti s používáním našich produktů. Jen s vaší zpětnou vazbou je můžeme dále zdokonalovat.





Senzomotorické problémy

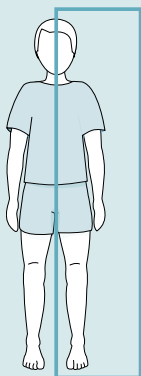


▶ **Atetóza**

Při této poruše pohyblivosti dochází k prudkým mimovolným pohybům.

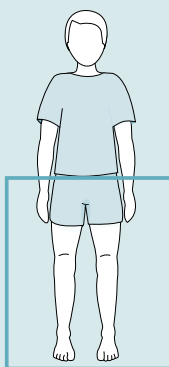
Klinické projevy

- Napětí svalů kolísá mezi hypotonickým a hypertonickým
- Dochází k nekontrolovaným a abnormálním pohybům v širokém rozsahu



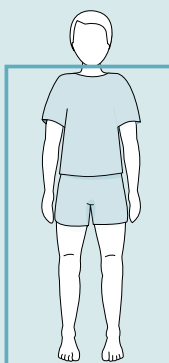
▶ **Hemiparéza**

Porucha hybnosti, která postihuje **jednu polovinu těla**.



▶ **Diparéza**

Porucha hybnosti postihující nejčastěji **dolní končetiny**. Může však různým způsobem a různě silně postihnout i horní končetiny a trup.



▶ **Tetraparéza**

Porucha hybnosti, při níž jsou postiženy **všechny čtyři končetiny** a trup.

Sekundární ortopedická poškození

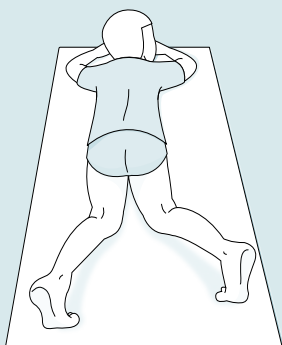
Sekundární ortopedická poškození při DMO se vyskytují poměrně často a závisí na stupni postižení. Jejich příčinou jsou trvalé nefyziologické posturální a pohybové vzory způsobené problémy s regulací tonu, se stabilizací trupu a symetrií. Při přizpůsobování pomůcek musí být sekundární ortopedická poškození přesně posouzena a zohledněna. Například kontraktury svalů v oblasti kyčelního kloubu a luxace kyčle mohou být velmi bolestivé a mají za následek stupňování tonu.



► Kontraktury

Kontraktura znamená zkrácení svalů, šlach, vazů v oblasti kloubů. Vede k omezení hybnosti nebo k úplnému ztuhnutí kloubu. Vlivem zvýšeného tonu v končetinách dochází u dětí s DMO, v závislosti na stupni postižení, v určitých svalech ke zkrácení a tím i k trvalým kontrakturám.

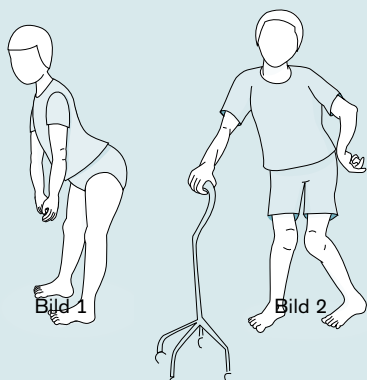
Tyto kontraktury mohou negativně ovlivnit nebo dokonce znemožnit sed, stoj a chůzi.



► Addukční kontraktura

Klinické projevy

- Není možná abdukce
- Kyčelní klouby jsou v addukci a vnitřní rotaci

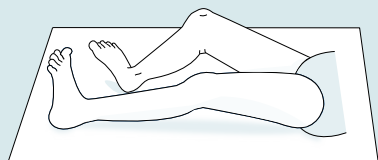


► Flekční kontraktura kyčle

Klinické projevy

- Je omezená extenze v kyčli
- Kompenzace ve stoji přes flexi v kyčli a vnitřní rotaci pomocí extenze kolena (viz obr. 1), nebo snaha o extenzi v kyčli a vnitřní rotaci pomocí flexe v koleni (viz obr. 2)

Sekundární ortopedická poškození



► Flekční kontraktura v koleni

Klinické projevy

- Držení kolena ve flexi
- Není možná extenze kolena

► Pes equinus

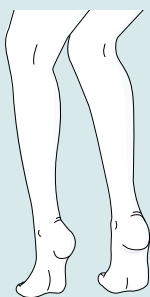
Klinické projevy

- Nesprávné postavení chodidla, pata není v kontaktu s podložkou, přetížení přednoží
- Kompenzace ve stoji pomocí flexe v koleni nebo extenze v kyčli doprovázená hyperlordózou
- V případě neléčení zůstane chybné postavení fixováno, což ztíží stoj a chůzi zmenšením opěrné plochy

vrozený
equinus



získaný
equinus



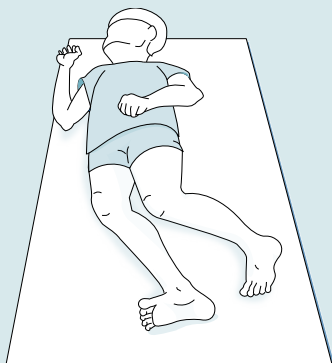
► Pes planus

Klinické projevy

- Snížená podélná klenba, pata je nesymetricky zatížená
- Podle stupně postižení se doporučuje náprava vložkami do bot, ortézou nebo operativně



Sekundární ortopedická poškození



► Windswept deformita

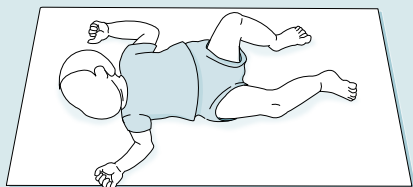
Klinické projevy

- Dolní končetiny se z důvodu stranových rozdílů kvality tonu a symetrie stáčí ke straně
- V závislosti na poloze hlavy dochází na končetinách a trupu ke změnám symetrie a kvality svalového tonu



Pokud se včas nezahájí opatření na potlačení asymetrie, může kromě windswept deformity dojít k sekundárním ortopedickým poškozením jako:

luxace kyčle, kontraktury kloubů, skolióza

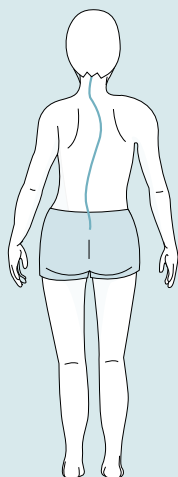


► Asymetrie

Mnoho dětí s DMO trpí omezenou stabilitou trupu a nízkou aktivitou trupového svalstva (hypotonii trupu) a asymetrickými pohyby. U postižených dětí je tak často negativně ovlivněna postura.

Klinické projevy

- Vzniká z důvodu stranové difference kvality tonu, pohybu, spaticity, bolesti nebo trvalého výskytu patologických reakcí a reflexů
- Jednostranná porucha funkce sluchu nebo zraku
- Rozdílný růst končetin
- Případné skoliózy mohou vést k asymetrii pohybů nebo postury



► Skolióza

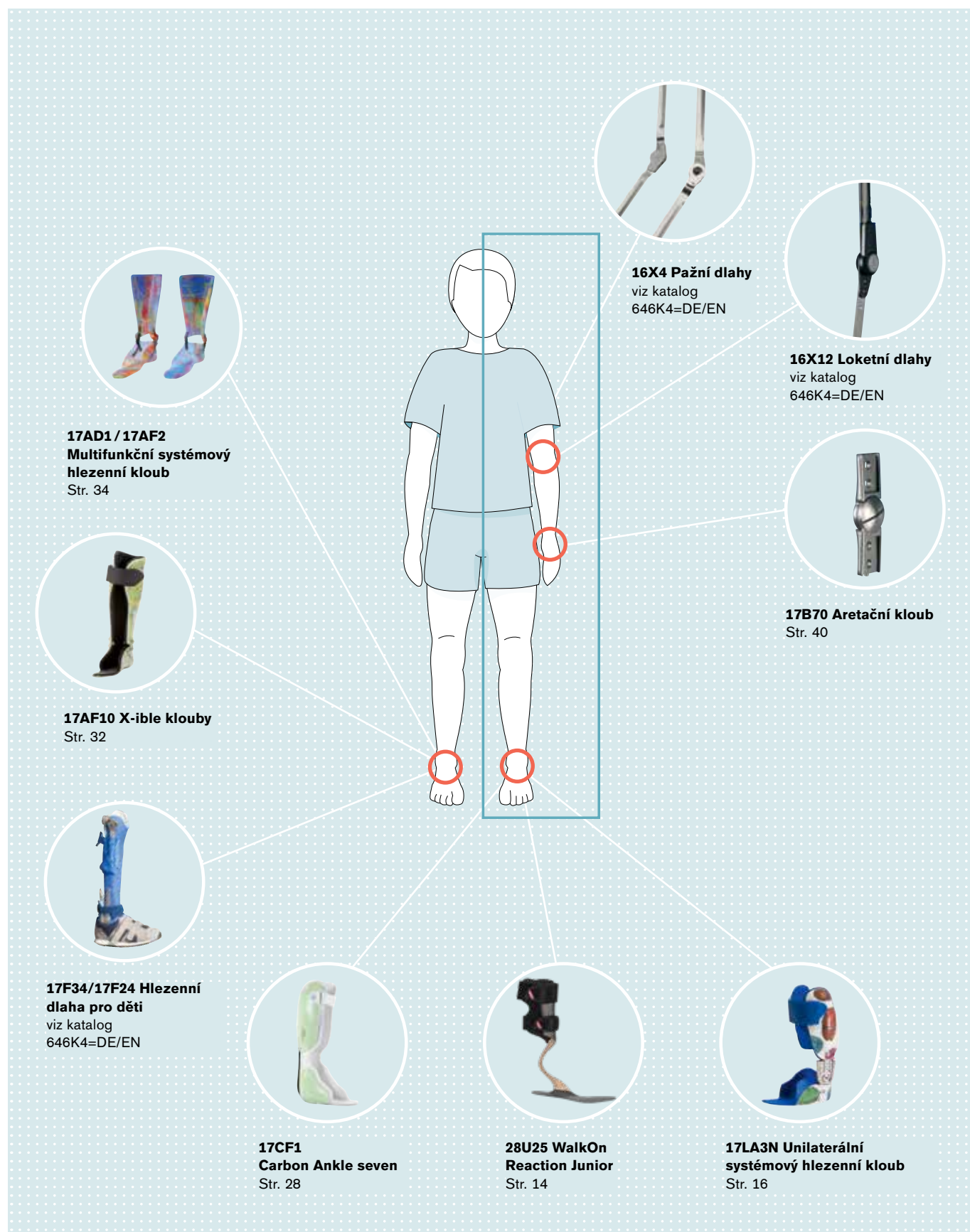
Skolióza bývá častým sekundárním onemocněním při DMO nebo svalové dystrofii, může při ní vzniknout i omezená stabilita trupu, změny tonu trupového svalstva a také asymetrický pohyb.

Při stanovení diagnózy v raném stádiu onemocnění existují velmi dobré možnosti ovlivnění a stabilizace stavu.

Klinické projevy

- Stranové prohnutí páteře s rotací obratlů. Páteř již není možné zcela narovnat resp. napřímit.
- Jedno rameno je postaveno výše nebo je vystouplá lopatka
- Dochází k vyklenutí žeber nebo se dítěti tvoří „hrb“

Hemiparéza / Hemiplegie



Diparéza / Diplegie

Kontraktury

Yogi
viz katalog
24hodinová péče

**28L101/28L100
Cosa Active/Junior**
Str. 38

**Kyčelní kloubový
systém RGO**
Str. 36

Walk Star
viz katalog
24hodinová
péče

**17H40 Kyčelní dlaha
s dvojitým uzávěrem**
viz katalog
646K4=DE/EN

PAL
viz katalog
24hodinová péče

Nurmi Neo
viz katalog
24hodinová péče

**17AF10 X-ible
klouby**
Str. 32

**17AD1 / 17AF2
Multifunkční systémový
hlezení kloub**
Str. 34

**Unilaterální kloubový
systém 17LA3N/17LK3**
Str. 16/20

**Ortézový systém Aqualine
17PA1-WR/17PK1-WR**
Str. 25

a/nebo

**17F34 / 17F24 Hlezenní
dlaha pro děti**
viz katalog
646K4=DE/EN

**17CF1
Carbon Ankle seven**
Strana 28

**28U25 WalkOn
Reaction Junior**
Strana 14

**Unilaterální systémový
hlezení kloub 17LA3N**
Str. 16

**Kloubový systém
CarbonIQ 17PA1/17PK1**
Str. 23/24

Tetraparéza/ Tetraplegie

Everyday Seat
viz katalog
24hodinová péče

Squiggles Seat
viz katalog
24hodinová péče

Mygo Seat
viz katalog
24hodinová péče

Mygo Stander
viz katalog
24hodinová péče

Squiggles Stander
viz katalog
24hodinová péče

KidWalk
viz katalog
24hodinová péče

28L101 / 28L100
Cosa Active/Junior
Str. 38

Kontraktury

Kyčelní kloubový systém RGO
Str. 36

16X4 Pažní dlahy
viz katalog
646K4=DE/EN

16X12 Loketní dlahy
viz katalog
646K4=DE/EN

17B70 Aretační kloub
Str. 40

17H40 Kyčelní dlahy s dvojitou aretací
viz katalog
646K4=DE/EN

Unilaterální kloubový systém 17LA3N / 17LK3
Str. 16/20

17F34/17F24 Hlezenní dlahy pro děti
viz katalog
646K4=DE/EN

17CF1 Carbon Ankle seven
Str. 28

Unilaterální systémový hlezenní kloub 17LA3N
Str. 16

Kloubový systém CarbonIQ 17PA1/17PK1
Str. 23/24

a/nebo

Ortézový systém Aqualine 17PA1-WR/17PK1-WR
Str. 25

Kontraktury



17BK1 Korekční systémové klouby
Str. 41



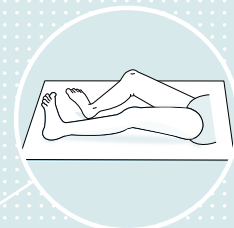
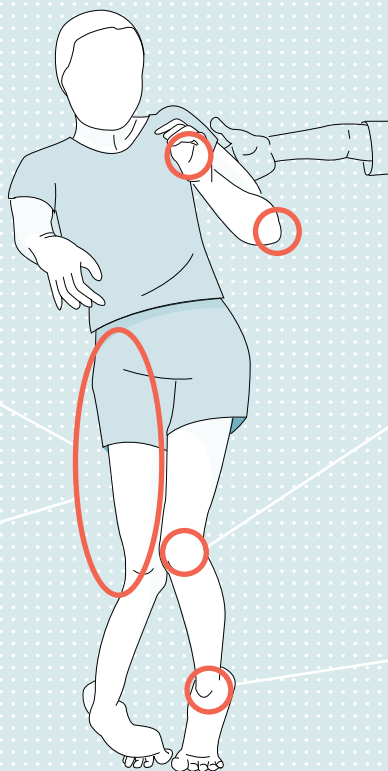
17BK2 Korekční systémové klouby, dynamická jednotka
Str. 43



Nůžkovitá chůze



28L101/28L100 Cosa Active/Junior
Str. 38



Flekční kontraktura kolena



Vrozený a získaný pes equinus



Pes planus

AFO – Dynamická bérková ortéza

28U25 WalkOn Reaction Junior

Stejně dynamický jako děti



WalkOn Reaction Junior je založen na osvědčené ortéze WalkOn Reaction Plus a disponuje tak vysokou dynamičností. Je určená pro děti, které potřebují větší podporu dorzální flexe, než jakou jim mohou nabídnout konvenční AFO ortézy.

Účinky

- Podporuje zvedání chodidla
- Podporuje dynamický odval chodidla
- Zvětšuje délku kroku díky zvýšení dynamiky svalstva
- Podporuje zevní rotaci chodidla při došlapu paty
- Podporuje fyziologický vzorec chůze
- Snižuje riziko pádů

Indikace

- DMO
- Ochablé dorzální flexory provázené lehkou až mírnou spasticitou
- Hemiparéza, diparéza

Přehled výhod

- Vysoce dynamické vlastnosti (využití reakční síly od podložky)
- Karbonový prepreg pro vysokou návratnost energie
- Vysoký komfort nošení díky nízké hmotnosti, otevřené patě, anatomickému designu frontální opory a prodyšnému polstrování na holeni
- Možnost kombinace s přídatnou dynamickou bérkovou ortézou (DAFO)
- Všechny textilní části se mohou vyprat a v případě potřeby vyměnit
- Možnost úpravy stélky na požadovanou velikost
- Možnost nošení v běžné obuvi

Naše doporučení

WalkOn Reaction Junior je při oboustranném vybavení možno kombinovat s:

- 28L100 Cosa Junior
- 28L101 Cosa Active

Obj. č.: 28U25

Příklad objednávky: 28U25=L24-27



Strana	Velikost boty	Celková výška ortézy (cm)
L/R	24–27	20,5
L/R	27–30	24,5
L/R	30–33	27
L/R	33–36	29,4

Náhradní díly pro 28U25**Polstrování**

Obj. č.	Strana	Velikost boty
29U24	L/R	24–27
	L/R	27–30
	L/R	30–33
	L/R	33–36

Y-suchý zip

Obj. č.	Velikost
29U25=2	2
29U25=3	3

Volitelné příslušenství**Magnetický zámek**

Obj. č.	
514Z8=20-7	pro pásky šířky 2 cm
514Z8=30-7	pro pásky šířky 3 cm
514Z8=40-7	pro pásky šířky 4 cm
514Z9=40-7	spona – pro pásky šířky 4 cm



Stejně jako u ostatních produktů řady WalkOn je i pro WalkOn Reaction Junior k dispozici Fit Kit (28T5).



▶ Polstrování



▶ Y-suchý zip



▶ Magnetický zámek

AFO – Unilaterální kloubový systém Modulární a multifunkční

17LA3N Unilaterální hlezenní kloub

Malý, lehký a všestranný



Unilaterální hlezenní kloub 17LA3N je multifunkční systémový hlezenní kloub podporující zvedání špičky chodidla. Pomocí různých kombinačních možností jej lze rychle přizpůsobit individuálním požadavkům uživatele. Hmotnostní klasifikace dovoluje unilaterální použití u pacientů o hmotnosti až 110 kg a bilaterální použití dokonce až 160 kg. Navzdory svým multifunkčním vlastnostem je malý, lehký a nenápadný.

Použití

Při částečném, nebo úplném ochrnutí svalstva dolní končetiny. Indikaci musí stanovit lékař.

Přehled výhod

- Univerzální kloubový systém v 5 velikostech, vhodný pro děti a dospělé
- Tlumený doraz pro znatelnou redukci hlučnosti při užívání
- Menší hmotnost díky inovované konstrukci
- Použitelný pro technologie prepregu a laminace
- Přepínač k uvolnění kloubu např. pro jízdu na cyklotrenažeru (součást dodávky)
- Hmotnostní klasifikace pro unilaterální a bilaterální použití usnadňuje výběr velikosti kloubu
- Laminační pomůcka pro laminování nebo zpracování pomocí prepregu (součást dodávky)
- Provedení z titanu nebo oceli
- Jednoduchý servis

Obj. č.	Systémová šířka	Max. tělesná hmotnost	Materiál	MJ
17LA3N=10	10	15 kg (unilaterální) / 22 kg (bilaterální)	ocel	ks
17LA3N=10-T	10	15 kg (unilaterální) / 22 kg (bilaterální)	titan	ks
17LA3=12	12	20 kg (unilaterální) / 40 kg (bilaterální)	ocel	ks
17LA3=12-T	12	20 kg (unilaterální) / 40 kg (bilaterální)	titan	ks
17LA3=14	14	50 kg (unilaterální) / 80 kg (bilaterální)	ocel	ks
17LA3=14-T	14	50 kg (unilaterální) / 80 kg (bilaterální)	titan	ks
17LA3=16	16	85 kg (unilaterální) / 120 kg (bilaterální)	ocel	ks
17LA3=16-T	16	85 kg (unilaterální) / 120 kg (bilaterální)	titan	ks
17LA3=20	20	110 kg (unilaterální) / 160 kg (bilaterální)	ocel	ks
17LA3=20-T	20	110 kg (unilaterální) / 160 kg (bilaterální)	titan	ks



- ▶ Při unilaterálním použití kloubu, flekční kontraktury v kolenní nebo v kyčli $>10^\circ$, výrazné torzi, nestabilitě v důsledku valgozity/varozity nebo při zvýšené pohybové aktivitě použijte větší velikost kloubu!
- ▶ Při opoře o hrbol kosti sedací nebo nadměrné valgozitě/varozitě $>10^\circ$ musí být pacient vybaven bilaterálně.

Kombinace		Použití
Poloha montáže anteriorní	Poloha montáže posteriorní	
dorazový kolík	dorazový kolík	např. nitrolební tlak nebo spina bifida
pružina	dorazový kolík	např. při výrazné hyperextenzi v kolenním kloubu
pružinový doraz	dorazový kolík	např. při výrazné hyperextenzi v kolenním kloubu, ale s dodatečně nastavitelným tlumeným dorzálním dorazem
dorazový kolík	pružina	dorzální flexory chodidla např. při obrně peroneálního nervu bez zajištění kolena svalstvem
dorazový kolík	pružinový doraz	dorzální flexory chodidla např. při obrně v oblasti bérce svalstva bez zajištění kolena svalstvem



Naše doporučení

Unilaterální kloubový systém je možné použít v kombinaci s chodítky:

- Nurmi Neo
- Walk Star
- Yogi (při hemiparéze)
- KidWalk (při diparéze)

Příslušenství

17LF3N Chodidlový třmen pro unilaterální hlezenní klouby

Volně pohyblivý nožní třmen s plantární a dorzální flexí do 20°. Jen ve spojení s hlezenním kloubem 17LA3N=*

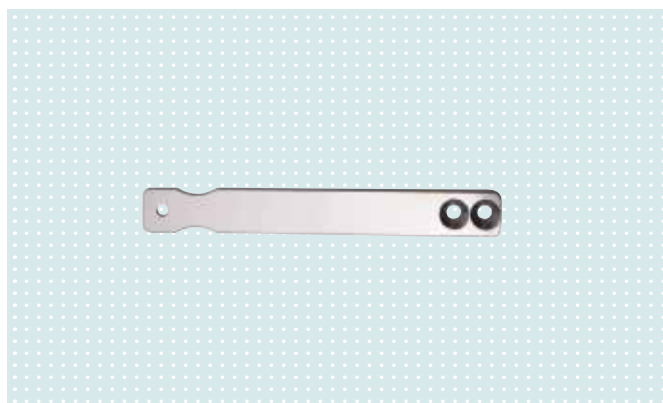
Obj. č.	pro	Materiál	MJ
17LF3N=10	17LA3N=10	ušlechtilá ocel	ks
17LF3N=12	17LA3N=12	ušlechtilá ocel	ks
17LF3N=14	17LA3N=14	ušlechtilá ocel	ks
17LF3N=16	17LA3N=16	ušlechtilá ocel	ks
17LF3N=20	17LA3N=20	ušlechtilá ocel	ks



17LF3N Chodidlový třmen pro unilaterální hlezenní klouby

17LS3 Laminační dlaha pro unilaterální kloubový systém

Obj. č.	Délka	Šířka	Materiál	MJ
17LS3=10	80 mm	10 mm	ušlechtilá ocel	ks
17LS3=10-T	80 mm	10 mm	titán	ks
17LS3=12	80 mm	12 mm	ušlechtilá ocel	ks
17LS3=12-T	80 mm	12 mm	titán	ks
17LS3=14	100 mm	14 mm	ušlechtilá ocel	ks
17LS3=14-T	100 mm	14 mm	titán	ks
17LS3=16	130 mm	16 mm	ušlechtilá ocel	ks
17LS3=16-T	130 mm	16 mm	titán	ks
17LS3=20	130 mm	20 mm	ušlechtilá ocel	ks
17LS3=20-T	130 mm	20 mm	titán	ks



17LS3 Laminační dlaha pro unilaterální kloubový systém



17LD1N Laminační dummy pro UL hlezenní kloub, vč. šroubu

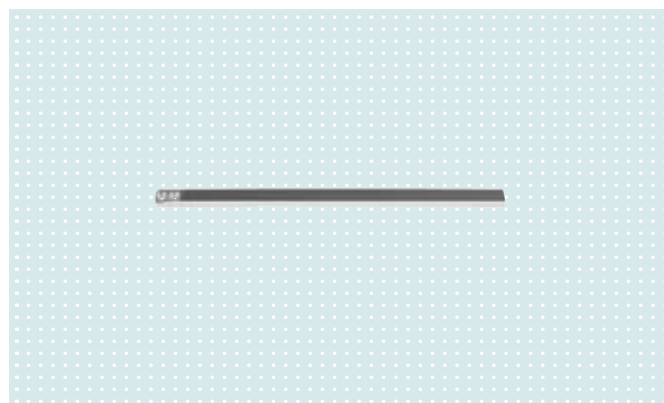
Obj. č.	pro	Materiál	MJ
17LD1N=10	17LA3N=10	ušlechtilá ocel	ks
17LD1N=12	17LA3N=12	ušlechtilá ocel	ks
17LD1N=14	17LA3N=14	ušlechtilá ocel	ks
17LD1N=16	17LA3N=16	ušlechtilá ocel	ks
17LD1N=20	17LA3N=20	ušlechtilá ocel	ks



17LD1N Laminační dummy pro UL hlezenní kloub, vč. šroubu

17LV3 Prodlužovací dlahy pro unilaterální kloubový systém

Obj. č.	Délka	Šířka	Tloušťka	Materiál	MJ
17LV3=12	270 mm	12 mm	7 mm	ušlechtilá ocel	ks
17LV3=14	270 mm	14 mm	7 mm	ušlechtilá ocel	ks
17LV3=16	400 mm	16 mm	8 mm	ušlechtilá ocel	ks
17LV3=20	470 mm	12 mm	8 mm	ušlechtilá ocel	ks



17LV3 Prodlužovací dlahy pro unilaterální kloubový systém

702B11 Vrtací měrka

Obj. č.	Materiál	Použití pro
702B11	nástrojová ocel	17LA3N, 17LK3

17LK3 Unilaterální kolenní kloub

Lehký a osvědčený



Unilaterální kolenní kloub 17LK3 je systém se zámkem, vyznačující se svou lehkou konstrukcí, která však dovoluje použití uživatelem až do 110 kg tělesné hmotnosti při unilaterální aplikaci a dokonce až do 160 kg při aplikaci bilaterální. Systém je vhodný pro laminovací i prepreg technologii výroby ortéz. Součástí dodávky je přepínač k uvolnění kloubu do tréninkové polohy, například pro jízdu na cyklotrenažéru.

Použití

Při částečném ochrnutí nebo úplném ochrnutí svalstva dolní končetiny. Indikaci musí stanovit lékař.

Přehled výhod

- Univerzální kloubový systém ve 4 velikostech, vhodný pro děti a dospělé
- Menší hmotnost díky inovované konstrukci
- Použitelný pro technologie prepregu a laminace
- Přepínač k uvolnění kloubu např. pro jízdu na cyklotrenažéru (součást dodávky)
- Hmotnostní klasifikace pro unilaterální a bilaterální použití usnadňuje výběr velikosti kloubu
- Laminační pomůcka pro laminování nebo zpracování pomocí prepregu (součást dodávky)
- Provedení z titanu nebo oceli



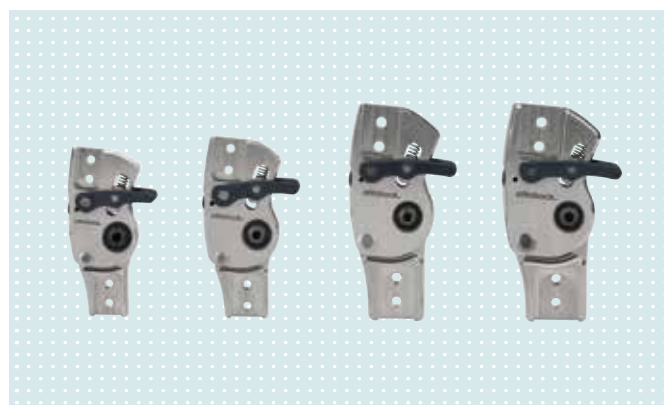
17LK3 Unilaterální kolenní kloub

Systémový kolenní kloub s klínovým uzávěrem

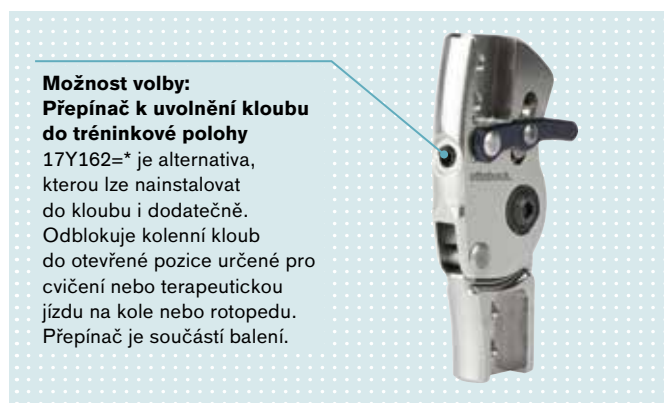
Obj. č.	Strana	Systémová šířka	Max. tělesná hmotnost	Materiál	MJ
17LK3=L12	levá	12 mm	20 kg / 40 kg*	ocel	ks
17LK3=L12-T	levá	12 mm	20 kg / 40 kg*	titan	ks
17LK3=R12	pravá	12 mm	20 kg / 40 kg*	ocel	ks
17LK3=R12-T	pravá	12 mm	20 kg / 40 kg*	titan	ks
17LK3=L14	levá	14 mm	50 kg / 80 kg*	ocel	ks
17LK3=L14-T	levá	14 mm	50 kg / 80 kg*	titan	ks
17LK3=R14	pravá	14 mm	50 kg / 80 kg*	ocel	ks
17LK3=R14-T	pravá	14 mm	50 kg / 80 kg*	titan	ks
17LK3=L16	levá	16 mm	85 kg / 120 kg*	ocel	ks
17LK3=L16-T	levá	16 mm	85 kg / 120 kg*	titan	ks
17LK3=R16	pravá	16 mm	85 kg / 120 kg*	ocel	ks
17LK3=R16-T	pravá	16 mm	85 kg / 120 kg*	titan	ks
17LK3=L20	levá	20 mm	110 kg / 160 kg*	ocel	ks
17LK3=L20-T	levá	20 mm	110 kg / 160 kg*	titan	ks
17LK3=R20	pravá	20 mm	110 kg / 160 kg*	ocel	ks
17LK3=L20-T	pravá	20 mm	110 kg / 160 kg*	titan	ks

* při bilaterálním použití

- ▶ Při unilaterálním použití produktu, flekční kontraktury v koleni nebo v kyčli $>10^\circ$, výrazné torzi, nestabilitě v důsledku valgozity/varozity, vadném valgózním/varózním postavení nebo při zvýšené pohybové aktivitě použijte větší velikost kloubu!
- ▶ Při opoře o hrbol kosti sedací musí být pacient vybaven bilaterálně.



▶ 17LK3 ve 4 různých velikostech



Možnost volby:
Přepínač k uvolnění kloubu do tréninkové polohy
 17Y162=* je alternativa, kterou lze nainstalovat do kloubu i dodatečně. Odblokuje kolenní kloub do otevřené polohy určené pro cvičení nebo terapeutickou jízdu na kole nebo rotopedu. Přepínač je součástí balení.

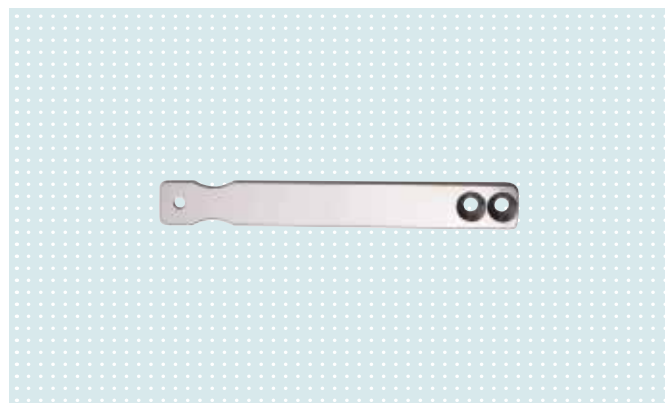
▶ 17Y162 Přepínač pro unilaterální kloubový systém



Příslušenství

17LS3 Laminační dlaha pro unilaterální kloubový systém

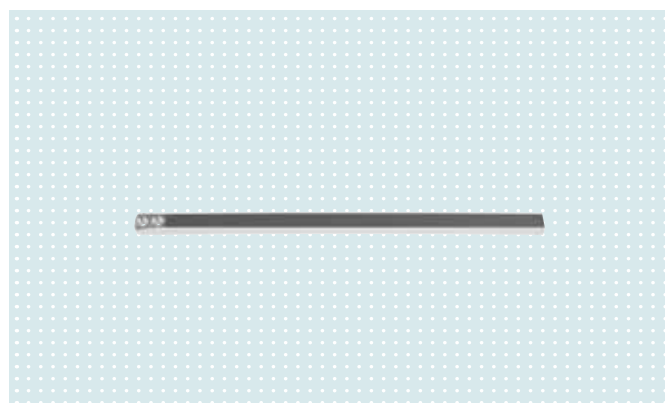
Obj. č.	Délka	Šířka	Tloušťka	Materiál	MJ
17LS3=12	80 mm	12 mm	5 mm dole, 3 mm nahoře	ušlechtilá ocel	ks
17LS3=12-T	80 mm	12 mm	5 mm dole, 3 mm nahoře	ušlechtilá ocel	ks
17LS3=14	100 mm	14 mm	6 mm dole, 2,5 mm nahoře	ušlechtilá ocel	ks
17LS3=14-T	100 mm	14 mm	6 mm dole, 2,5 mm nahoře	ušlechtilá ocel	ks
17LS3=16	130 mm	16 mm	6 mm dole, 3 mm nahoře	ušlechtilá ocel	ks
17LS3=16-T	130 mm	16 mm	6 mm dole, 3 mm nahoře	ušlechtilá ocel	ks
17LS3=20	130 mm	20 mm	6 mm dole, 3 mm nahoře	ušlechtilá ocel	ks
17LS3=20-T	130 mm	20 mm	6 mm dole, 3 mm nahoře	ušlechtilá ocel	ks



17LS3 Laminační dlaha pro unilaterální kloubový systém

17LV3 Prodlužovací dlaha pro unilaterální kloubový systém

Obj. č.	Délka	Šířka	Tloušťka	Materiál	MJ
17LV3=12	270 mm	12 mm	7 mm	ušlechtilá ocel	ks
17LV3=14	270 mm	14 mm	7 mm	ušlechtilá ocel	ks
17LV3=16	400 mm	16 mm	8 mm	ušlechtilá ocel	ks
17LV3=20	470 mm	12 mm	8 mm	ušlechtilá ocel	ks



17LV3 Prodlužovací dlaha pro unilaterální kloubový systém



CarbonIQ kloubový systém

Pokrok na vlastní kůži

Kloubový systém CarbonIQ je vyroben z osvědčeného technického termoplastu, který byl vyztužen karbonovými vlákny. Spojili jsme tak výhodné vlastnosti plastu a karbonu do inovativní, vysoce kvalitní materiálové kombinace pro kolenní a hlezenní klouby.

17PA1 CarbonIQ hlezenní kloub

Přehled výhod

- Hlezenní kloub s devíti různými možnostmi nastavení a kombinací
- Odstríkávací voda nemá vliv na funkci
- Nízká hmotnost
- Použití a rozsah dodávky – v páru
- Šířka dlahy pro dětskou ortézu 14 mm, šířka dlahy pro dospělé 20 mm

Obj. č.	Strana	Max. tělesná hmotnost	Materiál	MJ
17PA1=14	levá, pravá	45 kg	plast vyztužený karbonovými vlákny	pár
17PA1=20	levá, pravá	100 kg	plast vyztužený karbonovými vlákny	pár

Příslušenství

17PF1 Chodidlový třmen

Obj. č.	pro	Materiál	MJ
17PF1	17PA1=20	ušlechtilá ocel	ks
17PF1=14	17PA1=14	ušlechtilá ocel	ks



17PA1 CarbonIQ hlezenní kloub



Naše doporučení

- CarbonIQ hlezenní kloub lze kombinovat s:
- 17PK1 Carbon IQ kolenní kloub

17PK1 CarbonIQ kolenní kloub

Přehled výhod

- Zakrytá aretace s ovládacím tahem pro vysoký stupeň bezpečnosti
- Uživatelsky přívětivý
- Nízká hmotnost
- Odstříkující voda nemá vliv na funkci
- Použití a rozsah dodávky – v páru
- Šířka dlahy pro dětskou ortézu 14 mm, šířka dlahy pro dospělé 20 mm

Rovný vnitřní a vnější kloub

Obj. č.	Max. tělesná hmotnost	Materiál	MJ
17PK1=14	45 kg	plast vyztužený karbonovými vlákny	pár
17PK1=20	100 kg	plast vyztužený karbonovými vlákny	pár

Zalomený vnitřní kloub, rovný vnější kloub

Obj. č.	Strana	Max. tělesná hmotnost	Materiál	MJ
17PK1=L14	levá	45 kg	plast vyztužený karbonovými vlákny	pár
17PK1=R14	pravá	45 kg	plast vyztužený karbonovými vlákny	pár
17PK1=L20	levá	100 kg	plast vyztužený karbonovými vlákny	pár
17PK1=R20	pravá	100 kg	plast vyztužený karbonovými vlákny	pár



17PK1 CarbonIQ kolenní kloub



Naše doporučení

- CarbonIQ kolenní kloub lze kombinovat s:
- 17PA1 Carbon IQ hlezenní kloub

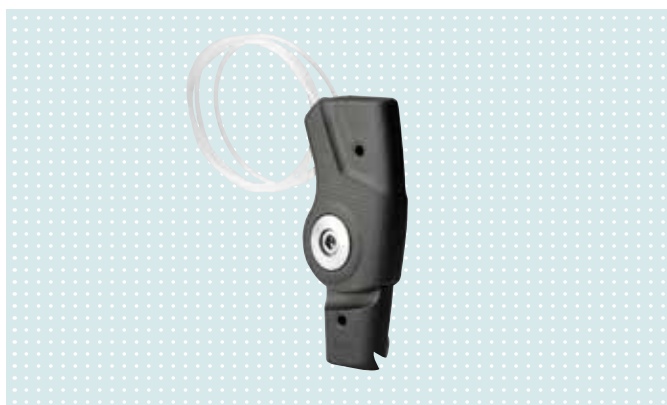
Ortézový systém Aqualine

... a voda už není překážkou



Pro děti je důležité, aby se naučily plavat, mohly provádět rehabilitační cvičení ve vodě a vysprchovat se. Proto nyní existuje ortézový systém Aqualine také ve verzi pro děti (šířka dlahy 14 mm).

Hlavní komponenty systému Aqualine představují voděodolné verze kolenního a hlezenního kloubu CarbonIQ. Jednotlivé komponenty jsou odolné proti korozi a jejich funkci neovlivní ani kontakt s chlórem, mýdlovým louhem nebo slanou vodou.



1 Voděodolný CarbonIQ kolenní kloub s klínovou aretací 17PK1=+-WR

Obj. č.	Strana	Max. tělesná hmotnost	Materiál	MJ
17PK1=L14	levá	45 kg	plast vyztužený karbonovými vlákny	pár
17PK1=R14	pravá	45 kg	plast vyztužený karbonovými vlákny	pár
17PK1=L20	levá	100 kg	plast vyztužený karbonovými vlákny	pár
17PK1=R20	pravá	100 kg	plast vyztužený karbonovými vlákny	pár

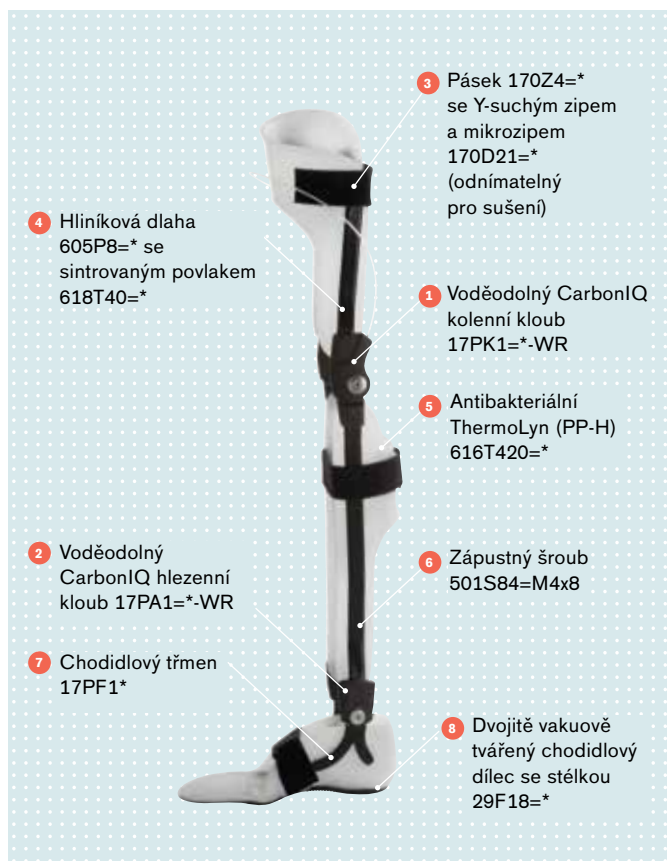
- Pro voděodolné pomůcky pro podporu chůze
- Zakrytá aretace s ovládacím tahem pro vysoký stupeň bezpečnosti
- Uživatelsky přívětivý
- Nízká hmotnost
- Použití a rozsah dodávky – v páru
- Šířka dlahy pro ortézu pro dospělé 20 mm, pro dětskou ortézu 14 mm

2 Voděodolný CarbonIQ hlezenní kloub 17PA1=+-WR

Obj. č.	Strana	Max. tělesná hmotnost	Materiál	MJ
17PA1=14	levá, pravá	45 kg	plast vyztužený karbonovými vlákny	pár
17PA1=20	levá, pravá	100 kg	plast vyztužený karbonovými vlákny	pár

- Pro voděodolné pomůcky pro podporu chůze
- Hlezenní kloub s devíti různými možnostmi nastavení a kombinací
- Nízká hmotnost
- Použití a rozsah dodávky – v páru
- Šířka dlahy pro ortézu pro dospělé 20 mm, pro dětskou ortézu 14 mm





Naše doporučení

- Všechny komponenty voděodolné pomůcky pro podporu chůze by měly být voděodolné a snadno omyvatelné
- Doporučujeme zásadně používat protiskluzovou stélku nebo koupací botu a také kolenní kloub s aretací
- Doporučujeme používat antibakteriálně působící materiály
- Voděodolná pomůcka by měla mít pokud možno co nejmenší kontakt s pokožkou

3 Pásek na suchý zip

Obj. č.	Délka	Materiál	Barva	MJ
170Z4=400-7	400 mm	Polyamid	černá	ks
170Z4=600-7	600 mm	Polyamid	černá	ks

4 Hliníková dlahá

Vhodná pro výrobu systémových dlah, s oblými hranami, pevnost cca 400 N/mm²

Obj. č.	Délka	Šířka	Tloušťka	MJ
605P8=14	2000 mm	14 mm	5 mm	ks
605P8=20	2000 mm	20 mm	5 mm	ks

5 Antibakteriální ThermoLyn

Polypropylen homopolymer

Obj. č.	Délka	Šířka	Tloušťka	Barva
616T420=5	2000 mm	1000 mm	5 mm	mléčná
616T420=6	2000 mm	1000 mm	6 mm	mléčná

6 Zápustný šroub

Vhodný pro výrobu systémových dlah, s oblými hranami, pevnost cca 400 N/mm²

Obj. č.	MJ
501S84=M4x8	ks

7 Chodidlový třmen

Obj. č.	pro	Materiál	MJ
17PF1	17PA1=20	ušlechtilá ocel	ks
17PF1=14	17PA1=14	ušlechtilá ocel	ks

8 Chodidlový dílec

Obj. č.	Strana	Velikost	Materiál	MJ
29F18=L	levá	37-40 40-43 43-46	gumová deska s krepovým profilem	ks
29F18=R	pravá	37-40 40-43 43-46	gumová deska s krepovým profilem	ks

AFO – Dynamické komponenty

17CF1 Carbon Ankle Seven



Účinek

Design karbonové pružiny zajišťuje při chůzi zahájení extenčních momentů kyčle a kolena a tím se dosáhne extenze a stability kolenního kloubu. Energie při došlapu paty se uloží v karbonové pružině a při odrazu přednoží se zase uvolní. Narozdíl od běžných ortéz kotníku jsou omezení v plantárním a dorzálním směru dynamické a bez statického omezení.

Použití

Výpadek nebo ochablost/omezená funkce

- svalstva ovládajícího plantární a dorzální flexi při použití dynamické bérkové ortézy (DAFO),
- svalstva ovládajícího kolenní extenzi při použití zablokovaného kolenního kloubu v KAFO.

Přehled výhod

- Pozitivní ovlivnění vzorce chůze
- Extrémně lehká konstrukce
- 7° zevní rotace podporuje fyziologické vyrovnání chodidla
- Klasifikace umožňuje jednoduchý výběr
- Vhodné pro termoplastové a laminátové ortézy



Výběr a objednání

Carbon Ankle Seven se vybírá podle tělesné hmotnosti a stupně aktivity uživatele.

- Normální aktivita:
Normální aktivní uživatel zvládne všechny aktivity každodenního života samostatně a vykonává spíše lehké činnosti.
- Vysoká aktivita:
Tento uživatel není v každodenních aktivitách omezený. Jeho ortéza musí podporovat okamžitou změnu rychlosti chůze na běh např. při sportovních aktivitách.



Obj. č.	Max. tělesná hmotnost (normální aktivita)	Max. tělesná hmotnost (vysoká aktivita)	Šířka pružiny	MJ
17CF1=L/R1	100 kg	100 kg	30 mm	ks
17CF1=L/R2	90 kg	80 kg	30 mm	ks
17CF1=L/R3	80 kg	70 kg	30 mm	ks
17CF1=L/R4	70 kg	60 kg	30 mm	ks
17CF1=L/R5	60 kg	50 kg	30 mm	ks
17CF1=L/R6	50 kg	–	25/30 mm	ks
17CF1=L/R7	–	40 kg	25 mm	ks
17CF1=L/R8	40 kg	30 kg	25 mm	ks
17CF1=L/R9	30 kg	–	25 mm	ks
17CF1=L/R10	–	20 kg	25 mm	ks
17CF1=L/R11	20 kg	10 kg	22 mm	ks
17CF1=L/R12	10 kg	–	22 mm	ks

Naše doporučení

Carbon Ankle Seven je možno kombinovat s chodítky:

- Nurmi Neo
- Walk Star
- Yogi

Příslušenství pro 17CF1

Rozetová podložka

Obj. č.	MJ
507U9=M5	ks
507U9=M4	ks

Šroub s čočkovou hlavou a křížovou drážkou

Obj. č.	MJ
501S86=M5x14	ks
501S86=M4x12	ks

Navařovací matice

Obj. č.	MJ
502E3=M5x7,5	ks
502E3=M4x6	ks

Klasifikace Carbon Ankle Seven pro AFO ortézy

V tabulce na předchozí straně najdete rychle správné objednací číslo zboží. Stačí už jen vybrat levou, nebo pravou stranu (např. 17CF1=L9 u normálně aktivního pacienta o tělesné hmotnosti do 30 kg pro levou stranu).

Dodávka zahrnuje podrobný montážní návod a také spojovací materiál pro montáž ortézy.

- Uvedená klasifikace platí pro AFO ortézy, s nimiž se má dosáhnout ovlivnění kolenního kloubu.
- Při použití karbonové pružiny Carbon Ankle Seven pro KAFO ortézy může být zapotřebí odchylka od klasifikace.
- Hmotnostní údaje se nevztahují na mechanickou odolnost, ale na funkci.



Flexibilní hlezenní klouby

17AF10 X-ible

Flexibilní do slova a do písmene



17AF10 je samovyrovnávací, flexibilní kloub umožňující volný pohyb nebo podporu dorzální flexe. Pro individuální přizpůsobení požadavkům uživatele je 17AF10 k dispozici v několika provedeních. Díky lehkému a plochému designu je vzhled 17AF10 mimořádně atraktivní a výroba termoplastických ortéz je obzvláště efektivní.

- ▶ Pro určení správné velikosti kloubu jsou nejdůležitějšími faktory stupeň aktivity a funkční nároky uživatele.
- ▶ Pro určení správného stupně tvrdosti jsou nejdůležitějšími faktory analýza chůze a stav svalstva.

Naše doporučení

Používejte antibakteriální, termoplastické umělé hmoty např. ThermoLyn PPC Silvershield 616T120 a termopapír 623S* (dodávají se s různým designem).



17AF10 X-ible

Stabilizace hlezenního kloubu ve frontální rovině

Obj. č.	Velikost	Délka	MJ
17AF10=S	S	3,2 cm	2
17AF10=M	M	3,8 cm	2
17AF10=L	L	4,5 cm	2



17AF10 X-ible

17AF10 X-ible

S preflexí pro podporu dorzální flexe v sagitální rovině

Obj. č.	Velikost	Délka	Stupeň tvrdosti	Nm	MJ
17AF10=S-DA-LT	S	3,2 cm	75	0,5	2
17AF10=S-DA-MD	S	3,2 cm	85	0,75	2
17AF10=S-DA-LT	S	3,2 cm	95	1	2
17AF10=M-DA-ST	M	3,8 cm	75	2	2
17AF10=M-DA-MD	M	3,8 cm	85	2,5	2
17AF10=M-DA-LT	M	3,8 cm	95	4	2
17AF10=L-DA-ST	L	4,5 cm	75	3,4	2
17AF10=L-DA-MD	L	4,5 cm	85	4,3	2
17AF10=L-DA-LT	L	4,5 cm	95	6,2	2



17AF10 X-ible s preflexí

Příslušenství

17AF10A X-ible laminační pomůcka

Obj. č.	pro	MJ
17AF10A=DY-S	17AF10=S	2
	17AF10=S-DA-LT	
	17AF10=S-DA-MD	
	17AF10=S-DA-ST	
17AF10A=DY-M	17AF10=M	2
	17AF10=M-DA-LT	
	17AF10=M-DA-MD	
	17AF10=M-DA-ST	
17AF10A=DY-L	17AF10=L	2
	17AF10=L-DA-LT	
	17AF10=L-DA-MD	
	17AF10=L-DA-ST	



17AF10A X-ible laminační pomůcka

17AD1/17AF2 Multifunkční hlezenní klouby pro techniku termoplastů



Bezproblémová variabilní podpora

Hlezenní klouby pro termoplastické bércevé ortézy nabízí četné možnosti pro výrobu lehkých a funkčních ortéz pro děti. Bez ohledu na to, zda jde o použití kloubů k vedení pohybu, nebo s možností kontroly a podpory pohybů.

Těmito klouby můžete vybavit mnoho indikací.

Hlezenní klouby 17AD1 a 17AF2 se vyznačují snadnou, praktickou manipulací při používání a výrobě.

17AD1

Hlezenní klouby s dvojitou funkcí s dorazovými kolíky nebo pružinami pro omezení nebo podporu plantární a dorzální flexe. Indikace: např. DMO

17AF2

Volně pohyblivé klouby. Bezúdržbové klouby, které neumožňují v A-P směru žádná omezení, ale v M-L směru jsou stabilní. Indikace: např. silné nestability hlezenního kloubu.

Všechny klouby se dodávají s pomůckou pro paralelní vyrovnání a příslušnými šrouby pro montáž.

K montáži do bérce ortéz s dorzálním, plantárním omezením nebo pružinovou podporou, vč. paralelní stavěcí pomůcky.

17AD1

Obj. č.	Max. tělesná hmotnost	Materiál	Max. délka bérce	Celková délka horní části – nožní třmen	Provedení	MJ
17AD1=120	100 kg	ušlechtilá ocel	550 mm	120 mm	pro dospělé	set
17AD1=93	35 kg	ušlechtilá ocel	350 mm	93 mm	pro děti	set

17AF2

Obj. č.	Materiál	Celková délka horní části – nožní třmen	Provedení	MJ
17AF2=77	ušlechtilá ocel	77,5 mm	pro dospělé	set
17AF2=63	ušlechtilá ocel	63,5 mm	pro děti	set

- ▶ Jednoduchý nástroj k paralelnímu vyrovnání je součástí dodávky



▶ 17AD1



▶ 17AF2



HKAFO – Kyčelní kloubový systém RGO

Kyčelní kloubový systém RGO



Při vybavení recipročními ortézami chůze je konstruktivnímu spojení dlah dolních končetin s pánevní oblastí přisuzován zvláštní význam. Kyčelní kloubový systém RGO umožňuje dosáhnout při chůzi značné míry fyziologické rotace.

Díky vývoji dvouosé kloubové konstrukce je možná rotace pánve 15° bez změny směru chůze.

Výsledek: Pro chůzi se vynakládá méně sil a cyklus kroku je efektivnější.

Použití

Systém reciproční kyčelní ortézy byl vyvinutý speciálně pro pacienty o tělesné hmotnosti do 65 kg. Je vhodný pro použití při spině bifidě nebo svalových onemocněních jiného původu, např. traumatické příčné ochrnutí (při lézi v úrovni Th5 až L3). Omezení ohledně použití představují onemocnění DMO, percepčně motorické poruchy, pohybový deficit horních končetin, nedostatečná síla svalstva v ramenním pletenci, ztráta pohyblivosti trupu ve frontální a sagitální rovině, těžké skeletální deformity (např. skolióza, luxace), flekční kontraktura v kyčli (>20°), flekční kontraktura v kolenním kloubu (>15°) a torzní deformity dolních končetin.

17H100 RGO Kyčelní kloubový systém

Obj. č.	Tělesná hmotnost	Šířka pánve	Věk	MJ
17H100=0	do 65 kg	340–380	od 9 let	set
17H100=1	do 65 kg	270–330 mm	od 9 let	set
17H100=2	do 34 kg	200–260 mm	4–8 let	set

- ▶ Pánevní trubka není součástí dodávky, a proto se musí objednat dodatečně.

Přehled výhod

- Snadná manipulace díky modulární stavbě
- „Roste“ společně s uživatelem prostřednictvím výměny jednotlivých komponentů
- Modulární spojení částí kloubu pánevní trubkou ze slitiny hliníku, která je odolná proti zkrutu
- Díky dvouosému systému je umožněna rotace pánve 15° v ortéze, aniž by se měnil směr chůze
- Hladký a bezúdržbový přenos sil pro chůzi díky dvojčinnému tahu
- Odblokování kloubů pro sed s předaktivací aretační mechaniky
- Pojistné tlačítko pro zpětné zajištění při nesprávně předaktivovaném kloubu v sedu
- Možnost výběru materiálu při zasazení individuálně vyrobené pánevní části do termoplastu nebo laminátu
- Rychlá demontáž trupové dlahy
- Adjustace trupových dlah pro flexi v kyčli do 10°
- Prefabrikované stehenní dlahy ze slitiny hliníku, na výběr se zalomením 0 mm, 5 mm a 10 mm



Naše doporučení

Kyčelní kloubový systém RGO je možno použít kombinaci s chodítkem Walk Star

Cosa Active/Junior

Podpora při neuromuskulárních poruchách

Použitím pelot mezi nohama se značně zredukuje addukce kyčlí, což má za následek kromě kontroly trupu také stabilizaci základny stoje a sedu.

Díky ortéze musí chůze schopný pacient vynaložit méně síly k tomu, aby překonal větší vzdálenosti. Ortéza navíc podporuje lepší symetrii pánve a rozšířená volnost kolen fyziologický vzorec chůze. Abdukční ortéza Cosa Active/Junior představuje přínos i pro vozíčkáře, protože plní funkci abdukčního klínu. Pacienti s neuromuskulárními onemocněními často mívají ve vozíku nestabilní sed a při stabilizaci si vypomáhají rukama. S touto ortézou získají nejen širší základnu sedu, ale také větší volnost pohybu pro ruce, kterou využijí při jídle, hraní, psaní nebo k ovládní elektronických médií.

Indikace

- Diplegie
- Dysplazie kyčlí
- Subluxace kyčlí (vrozená)
- Hypotonus
- Tetraplegie (spastická)

Kontraindikace

- Luxace kyčelního kloubu

Přehled výhod

- Pohyblivost díky redukci nůžkovité chůze (větší volnost kolen, zlepšený vzorec chůze)
- Vylepšená kontrola trupu
- Stabilní základna sedu a stoje
- Možnost použití v kombinaci s ortézami
- Pro nošení ve dne a v noci
- Snadné přizpůsobení
- Snadná péče, praní v pračce (v pracím pytli) při 40 °C
- Dobrá snášenlivost díky vysokému komfortu nošení



Naše doporučení

Kyčelní abdukční ortézu Cosa Active/Junior je možné použít v kombinaci s:

- Individuálně vyrobenými/prefabrikovanými AFO
- Nurmi Neo
- Walk Star
- Yogi

Přizpůsobení ortotikem-protetikem

Cosa Active/Junior se dodává ve startovací sadě 28L101=*/28L100=*. Ta se skládá ze dvou kalhot 29L101=*/29L100=* pro výměnu a praní a z jedné sady pelot 29L102=*.

Pro individuální přizpůsobení ortézy Cosa Active/Junior u vašich klientů má jejich individuální zaměření stejný význam jako následné přizpůsobení pomůcky. Jako první orientační bod pro určení velikosti kalhot slouží konfekční velikost. Podle této hodnoty se řídí také peloty obsažené ve startovací sadě.

Dále je nutné docílení co největšího komfortu nošení dalším přizpůsobením ortézy Cosa Active/Junior.

Pro ortotiky-protetiky to znamená:

- Možné další přizpůsobení kalhot
- Přišití polohovatelných pásků
- Zbroušení pelot tak, aby pacienta optimálně podporovaly



► Bez Cosa Active



► S Cosa Active

Velikostní tabulka

Velikost	Cosa Junior 28L100=*				Cosa Active 28L101=*						
	80	92	104	116	128	140	152	S	M	L	
Konfekční velikost	80	92	104	116	128	140	152	164 ženy 34 muži 42	ženy 36, 38 muži 44, 46	ženy 40, 42 muži 48, 50	ženy 44, 46 muži 52, 54
Tělesná výška (cm)	74 – 86	86 – 98	98 – 110	110 – 122	122 – 134	134 – 146	146 – 158	158 – 170			
Obvod přes kyčle (cm)	57 – 59	59 – 62	62 – 64	64 – 68	68 – 72	72 – 78	78 – 86	86 – 96	96 – 105	105 – 109	
Velikost pelot	1		2		3			4		5	
Obvod stehna (cm)	26 – 32		32 – 36		36 – 44			44 – 54		54 – 62	

17B70 Aretační kloub



Aretační kloub je nastavitelný po 8° a je vhodný pro nastavitelné polohovací dlahy a statické korekční ortézy.

Obj. č.	pro systémovou šířku	Materiál	MJ
17B70=12	12 mm	ušlechtilá ocel	ks

Náhradní díly pro 17B70

(1) Závlačkový čep, kalený

Obj. č.	MJ
17Y93=7x4.8xM5	ks

(2) Nýtovací kolík

Obj. č.	Materiál	MJ
506A12=4x9	ušlechtilá ocel	ks

(3) Kroužek

Obj. č.	MJ
18Z3	ks

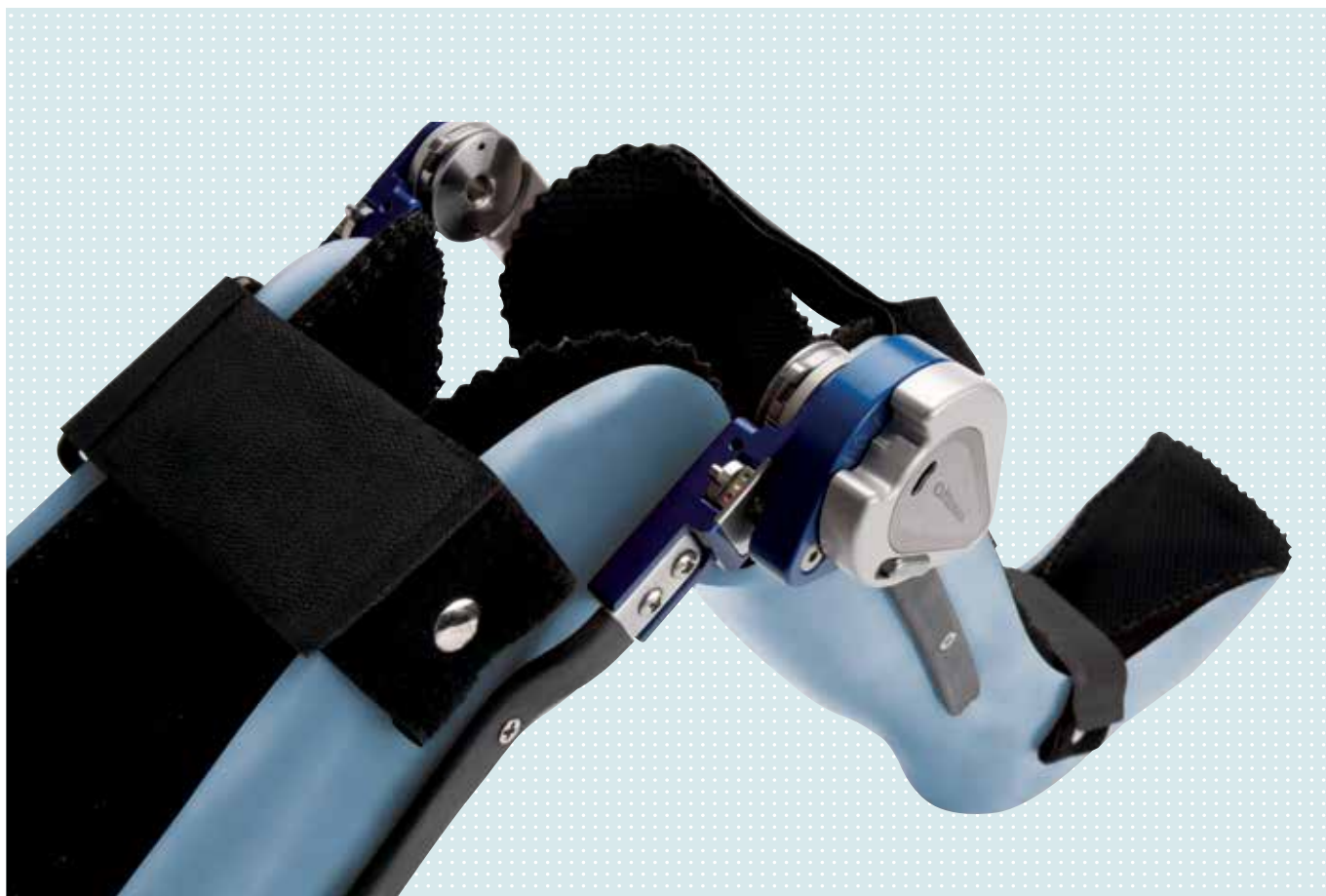
(4) Pružinová ocel – prodlužovací materiál

Obj. č.	Délka	Šířka	Materiál	MJ
651B1=12	2000 mm	12 mm	pružinová ocel	ks

(5) Plochý kulatý šroub s drážkou

Obj. č.	MJ
501S57	ks

Korekční systémové klouby



Při terapii kontraktur je cílem obnovit funkce kloubu a zabránit deformitám. Statický systémový korekční kloub pro horní a dolní končetiny (zápěstí, loket, koleno nebo hlezno) je vhodný jak pro vybavení dětí, tak i dospělých. Používají se u polohovacích ortéz a jsou vhodné pro běžné velikosti dlah portfolia Ottobock.

Potřebný individuální úhel lze plynule nastavit pomocí šnekového převodu. Pro lepší orientaci, kontrolu a cílené změny nastavení korekce je na kloubech úhlová stupnice.

Pro jednoduché nasazování a sundávání ortézy byl vyvinutý tzv. rychlý nástup, to znamená, že je možné provést úplné odblokování korekce. Po nasazení ortézy se pak korekce opět zafixuje na původní hodnotě. Další možnost nastavení představuje odblokování kloubu, při kterém lze nastavit libovolný úhel dorazu v extenzi. To umožňuje fyzioterapeutický trénink nebo montáž dynamické jednotky.



Korekční systémové klouby

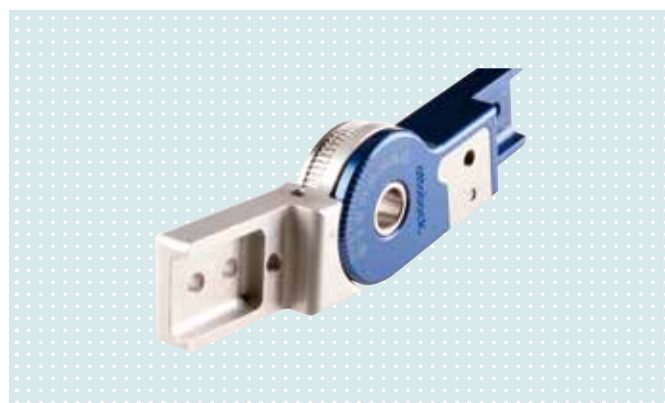


17BK1 Korekční systémové klouby

Statické klouby pro polohovací ortézy

Obj. č.	Strana	Systémová šířka	Dynamická jednotka	Materiál	MJ	Unašeč
17BK1=L1	levá	20 mm	17BK2=L1	hliník	ks	17BK3=18
17BK1=R1	pravá	20 mm	17BK2=R1	hliník	ks	17BK3=18
17BK1=L2	levá	16 mm	17BK2=L2	hliník	ks	17BK3=18
17BK1=R2	pravá	16 mm	17BK2=R2	hliník	ks	17BK3=18
17BK1=L3	levá	14 mm	17BK2=L3	hliník	ks	17BK3=14
17BK1=R3	pravá	14 mm	17BK2=R3	hliník	ks	17BK3=14
17BK1=L4	levá	12 mm	17BK2=L4	hliník	ks	17BK3=14
17BK1=R4	pravá	12 mm	17BK2=R4	hliník	ks	17BK3=14

- Stav při dodání: Statický korekční systémový kloub 17BK1 je dodáván společně s klíčem imbus pro nastavení, resp. seřízení, který se používá také pro nastavování síly pružiny dynamické jednotky 17BK2.

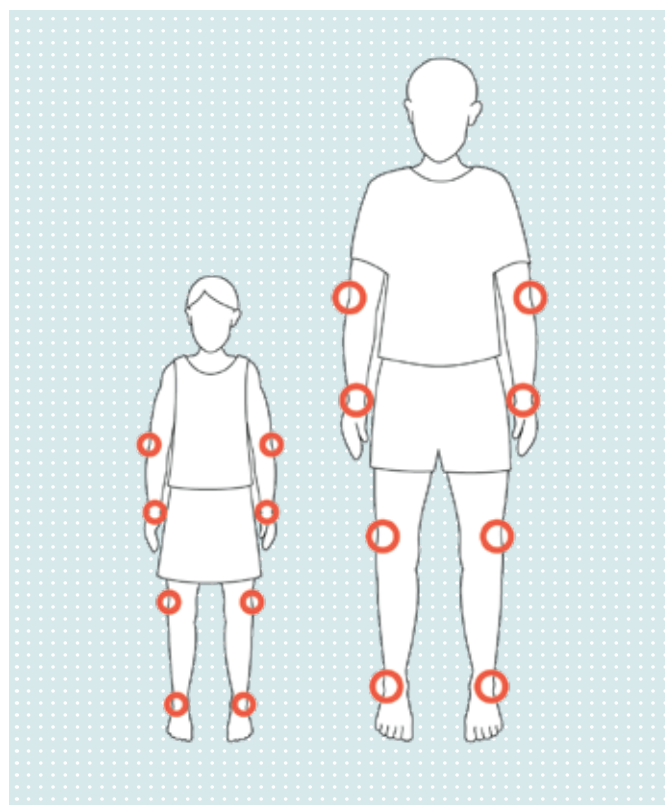


Velikostní doporučení

Výška	zápěstí	loket	kolenní kloub	hlezenní kloub
Dítě do 1 m	=L/R4	=L/R4	=L/R4	=L/R4
Dítě 1–1,40 m	=L/R4	=L/R3	=L/R3	=L/R3
Dospělý do 1,60 m	=L/R4	=L/R3	=L/R2	=L/R2
Dospělý 1,60–1,90 m	=L/R3	=L/R2	=L/R1	=L/R1

⚠ Pozor!

U těchto údajů se jedná pouze o doporučení. Správnou velikost pro daného pacienta musí zaměřit a určit technik, který provádí vybavení. Podle dané aplikace se tyto klouby používají jednotlivě, nebo v páru. Pro zajištění stability ortézy se v zásadě doporučuje pracovat s unašečem jako např. 17BK3 nebo se zaintegrováním plastovým kloubem. U kolenních a hlezenních kloubů se musí vždy použít na obou stranách (v páru). Dynamická jednotka 17BK2 se vždy používá jednotlivě na laterálním kloubu. Stranové označení kloubů je určeno pro použití na zápěstí, kolenním a hlezenním kloubu. Při použití kloubů v lokti je nutné z důvodu anatomických podmínek strany vzájemně zaměřit (pravou za levou a levou za pravou).



Příslušenství pro 17BK1

17BK2 Dynamická jednotka pro korekční systémový kloub

Dynamická jednotka 17BK2 se dodává pro všechny čtyři velikosti statického korekčního systémového kloubu 17BK1 a v závislosti na velikosti kloubu má k dispozici maximální sílu pružiny cca 10 Nm.

Díky použití dynamické jednotky 17BK2 je možné přizpůsobení flexe a extenze podle kloubu a indikace. Pomocí síly pružiny se kloub opět pomalu zkoriguje do požadované polohy.

Sílu pružiny lze plynule nastavit, což umožňuje individuální dynamickou terapii kontraktur.



Obj. č.	Strana	Systémová šířka	Dynamická jednotka	Materiál	MJ	Unašeč
17BK1=L1	levá	20 mm	17BK2=L1	hliník	ks	17BK3=18
17BK1=R1	pravá	20 mm	17BK2=R1	hliník	ks	17BK3=18
17BK1=L2	levá	16 mm	17BK2=L2	hliník	ks	17BK3=18
17BK1=R2	pravá	16 mm	17BK2=R2	hliník	ks	17BK3=18
17BK1=L3	levá	14 mm	17BK2=L3	hliník	ks	17BK3=14
17BK1=R3	pravá	14 mm	17BK2=R3	hliník	ks	17BK3=14
17BK1=L4	levá	12 mm	17BK2=L4	hliník	ks	17BK3=14
17BK1=R4	pravá	12 mm	17BK2=R4	hliník	ks	17BK3=14

17BK3 Unašeč pro korekční systémový kloub

Obj. č.	Materiál	MJ
17BK3=14	hliník	ks
17BK3=18	hliník	ks

- Velikost a strana statické a dynamické jednotky musí být totožné.



Termopapír „Tabaluga“

- Pro individuální zbarvení plastů jako např. ThermoLyn PE 200, ThermoLyn PP-C a ThermoLyn PP-H
- Výběr jedinečných designů v červené, zelené, modré a bílé barvě
- Ekologický papír, odolný proti přetržení
- Do dílny není zapotřebí pořizovat žádné nové technologické zařízení a zpracování nevyžaduje žádné zvláštní odborné znalosti

623P110 Termopapír „Tabaluga“

Obj. č.	623P110=2*	623P110=5*
Délka	2 m	5 m
Šířka	75 cm	75 cm
Barva*	červený (2), zelený (3), modrý (5), bílý (6)	červený (2), zelený (3), modrý (5), bílý (6)

Doporučení pro praxi

Nahřejte plastový materiál tak, aby byl plně transparentní. Položte termopapír ustřížený na potřebnou velikost designem dolů na plastový materiál a pečlivě jej vyhladte směrem od středu ven. Po 20 vteřinách sejměte termopapír z materiálu.

Příklad objednání

Obj. č.	= délka	- barva
623P110	= 2	- 2



červený (2)



zelený (3)



modrý (5)



bílý (6)

Lůžkový dekor „Tabaluga“

- ◉ K individuálnímu zabarvení v rámci techniky laminování
- ◉ Výběr čtyř jedinečných designů
- ◉ Osvědčený trikotýnový materiál
- ◉ Není zapotřebí pořizovat žádné nové technologické zařízení a zpracování nevyžaduje žádné zvláštní odborné znalosti

Doporučení pro praxi

Pro zalaminování lůžkových dekorů se dekor např. obšije a nasadí se jako trikotýnová hadice v laminátu do první nebo poslední vrstvy tak, aby byl design směrem k viditelné straně.

623S110 Lůžkový dekor „Tabaluga“

Obj. č.	623S110=15*	623P110=20*
Délka	1,5 m	1,5 m
Šířka	15 cm	20 cm
Barva*	červený (2), zelený (3), modrý (5), bílý (6)	červený (2), zelený (3), modrý (5), bílý (6)

Příklad objednání			
Obj. č.	=	Šířka	- Barva
623S110	=	15	- 2



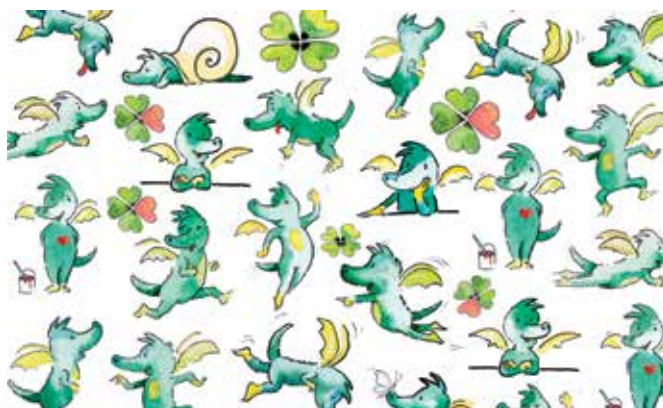
◉ červený (2)



◉ zelený (3)

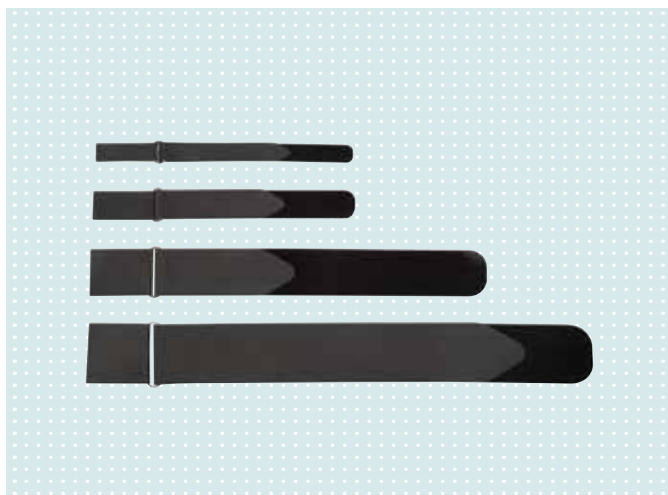


◉ modrý (5)



◉ bílý (6)

21Y75 PU suchý zip



Přehled výhod

- Je opatřen poutkem
- Možno opakovaně zapínat
- Individuálně nastavitelný na délku
- Vysoká síla zapnutí
- Malé navýšení zipu
- Snadno se čistí díky PU povlaku
- Omyvatelný vlhkým hadrem
- Atraktivní design
- Karbonový vzhled, černý
- K dispozici různé rozměry

21Y75 PU suchý zip

Obj. č.	21Y75=280X16-7	21Y75=280X25-7	21Y75=400X40-7	21Y75=680X50-7
Barva	černá (7)	černá (7)	černá (7)	černá (7)
Délka	280 mm	280 mm	400 mm	680 mm
Šířka	16 mm	25 mm	40 mm	50 mm



Naše doporučení

PU suchý zip je možné použít v kombinaci s:

- individuálními/prefabrikovanými AFO a KAFO

©2016 Tabaluga Enterprises GmbH.
TABALUGA je založen na myšlenke Petera Maffaye,
Gregora Rottschalka, Rolfa Zuckowski a Helme Heine.
www.tabaluga-enterprises.de



Otto Bock ČR s. r. o.
Protetická 460 · 330 08 Zruč-Senec
T +420 377 825 044 · F +420 377 825 036
email@ottobock.cz · www.ottobock.cz