



Streifeneder

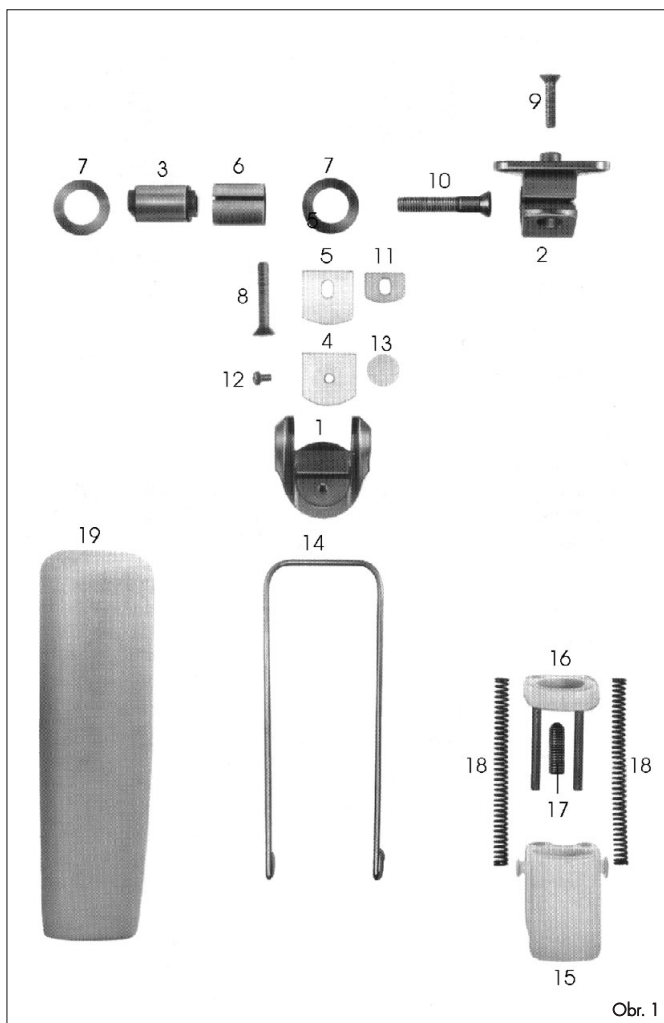
Orthopädische
Produktion & Vertrieb

3A16

< 100 kg / 220 liber

Modulární kolenní kloub,
jednoosý

F. G. Streifeneder KG • Moosfeldstrasse 10 • D-82275 Emmering
Telefon ++49 (0) 81 41/61 06-0 • Fax 61 06-50
office@streifeneder.de • www.streifeneder.de



Obr. 2



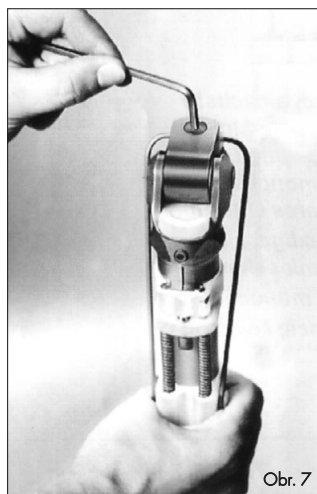
Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5



1. Technická data

- Maximální tělesná hmotnost
- Výška konstrukce (střed osy - horní hrana)
- Úhel ohybu kolene
- Hmotnost

100 kg
25 mm
ca 155°
342 g

2. Popis a funkce

2.1 Účel použití

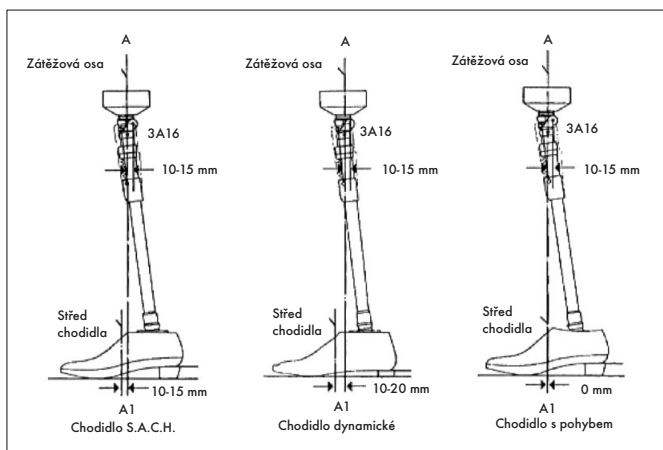
Monocentrický kolenní kloub 3A16 fy Streifeneder s nastavitelným osovým třením se užívá výhradně k protetikému ošetření dolních končetin. Podle klasifikačního systému firmy Streifeneder je doporučován pro pacienty s tělesnou hmotností do 100 kg, kteří mají střední nároky na funkci. Vhodný i pro nízké funkční nároky. Za účelem snížení výšky konstrukce je modulární kolenní kloub 3A16 proximálně vybaven šroubovou destičkou. Je vhodný zejména k ošetření dlouhých stehenních pahýlů.

2.2 Konstrukce

Spodní díl kloubu (1) je kolenní osou (3) spojen s objímkou osy horního dílu kloubu. Kolenní osa (3) probíhá v bezúdržbovém pouzdře (6) s kluznou vrstvou. Objímka osy má drážku. Osově tření se nastavuje zapuštěným šroubem (8). Natažení kloubu vykonává separátní extenzní unašeč 21A30.

3. Montáž

Výchozím bodem pro správnou montáž je výpočet individuální křivky zatížení a přenos měřených dat na stavební díly protézy podle zobrazených doporučení pro montáž (viz graf).



4. Nastavení švihové a stojné fáze

Modulární kolenní kloub 3A16 je továrně nastaven tak, že je připraven k montáži. Pro individuální řízení švihové fáze je možno nezávisle na sobě nastavovat sílu pružiny vnějšího extenzního unašeče a osově tření.

4.1 Montáž extenzního unašeče

Na zkrácenou trubku po zaoblení hran nejprve nasuňte ochranné pouzdro (19) a objímku pružiny (15) s pružinami (18). Poté nasadte objímku kolíku (16) (Obr. 2). Povolte šroub s válcovou hlavou šroubového adaptéru o dva závity, aby bylo možno zasunout trubku až na doraz extenze. Namontujte modulární kolenní kloub 3A16 na lůžkový adaptér. Pro vestavění těmínku extenzního unašeče (14) úplně vyšroubujte zapuštěný šroub (8) (Obr. 3) a vysuňte závěs exten-

zního unašeče (5) asi o 5 mm směrem dopředu. Těmíněk extenzního unašeče vtačte do drážky závěsu posilovače (Obr. 4). Zapuštěný šroub opět přitáhněte. Objímku pružiny (15) vytlačte nahoru a těmíněk posilovače dole zavěste (Obr. 5).

4.2 Nastavení kývavého pohybu regulováním extenzního unašeče.

Nastavte napětí pružin extenzního unašeče otáčením závitového kolíku. Použijte 4 mm imbusový klíč (obr. 6)

Otočení doprava = zvýšení napětí

Otočení doleva = snížení napětí

4.3 nastavení pohyblivosti kloubu seřizením osového tření

Pohybový odpor mezi kolenní osou a drážkovanou objímkou osy v horním dílu kloubu lze měnit zapuštěným šroubem (8). Toto je nutno provádět jemně. Použijte 4 mm imbusový klíč (obr. 7)

Točení doprava = pohyb obtížnější

Točení doleva = pohyb lehčí

Již při nepatrném otočení se dosáhne citelných změn. Nastavení na příliš lehký chod může vést ke vzniku zvuků a předčasnému opotřebování. Protože uspokojivou funkci kolenního kloubu je možno očekávat jen při správném sladění uvedených nastavení, mělo by se při individuálním dolaďování postupovat velmi opatrně.

5. Servisní zkonrola a doporučení

Doporučuje se zkontrolovat modulární kolenní kloub po několika týdnech používání a případně provést dolaďování.

5.1 Mazání

Pro mazání po sobě klouzajících kovových ploch modulárního kolenního kloubu užívejte kluznou pastu.

5.2 Výměna tlumiče dorazu extenze

Při každé údržbě by měl být zkontrolován doraz extenze (4) a případně vyměněn tlumič (13).

⚠ Pozor

Pro odstranění zvuků použijte v kosmetickém pěnovém krytí silikonový sprej 116P11 a ne klouzek! Klouzek odnímá mechanickým součástkám tuk, což může vést k poruchám funkce a nebezpečí pádu pacienta. Je-li při používání zdravotnického prostředku užíván klouzek, zanikají všechny nároky vůči společnosti F. G. Streifeneder KG. Silikonový spray 116P11 přímo aplikujte na třecí plochy kloubu v kosmetickém pěnovém krytí.

6. Stavební díly / Servisní díly (obr.1)

6.1 Kolenní klouby 3A16 a 3A18

(1)	3A16/E1	Spodní díl kloubu
(2)	3A16/E2	Horní díl kloubu se šroubovou destičkou
(3)	3A16/E3	Kolenní osa
(4)	3A16/E4	Doraz extenze*
(5)	3A16/E5	Závěs extenzního unašeče
(6)	3A16/E6	Pouzdro s kluznou vrstvou*
(7)	3A16/E7	Talířová pružina*
(8)	3A16/E8	Šroub se zapuštěnou hlavou
(9)	3A16/E9	Šroub se zapuštěnou hlavou
(10)	3A16/E10	Šroub osy*
(11)	3A16/E11	Tlačný element
(12)	3A16/E12	Šroub s válcovou hlavou*
(13)	3A16/E13	Tlumič*

6.2 Separátní extenzní unašeč 21A30

(14)	21A30/E1	Těmíněk extenzního unašeče
(15)	21A30/E2	Objímka (pouzdro) pružiny*
(16)	21A30/E3	Objímka (pouzdro) kolíku
(17)	21A30/E4	Závitový kolík, imbus s hrotem
(18)	21A30/E5	Tlačná pružina
(19)	21A30/E6	Ochranné pouzdro

Díly určené pro servis jsou označeny *.

Záruka

Garance může být poskytnuta jen tehdy, je-li výrobek užíván za daných podmínek a k určeným účelům. Tyto výrobky jsou kontrolovány podle doporučení ISO. Společnost F. G. Streifeneder KG poskytuje rozšířenou záruku po dobu 2 let, pokud jsou užívány výhradně modulární stavební díly podle klasifikačního systému firmy Streifeneder.

Prohlášení o shodě

Společnost F. G. Streifeneder KG prohlašuje jako výrobce s plnou odpovědností, že monocentrický kolenní kloub 3A16 odpovídá požadavkům směrnice 93/42/EWG.