

# Streifeneder

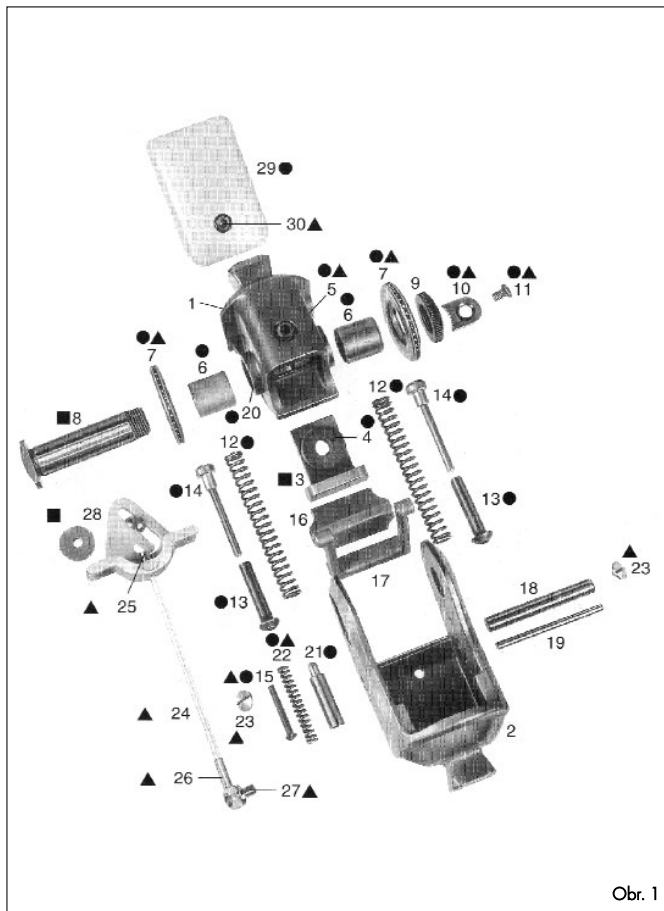
Orthopädische  
Produktion & Vertrieb

## 3A17

<125 Kg/ 275 liber

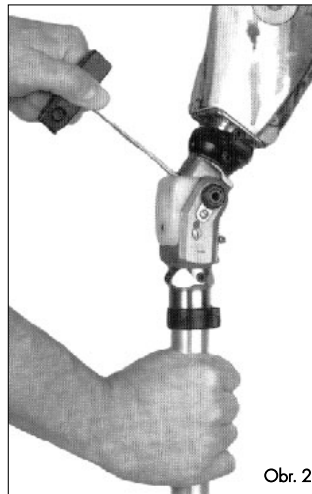
### Modulární kolenní kloub

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

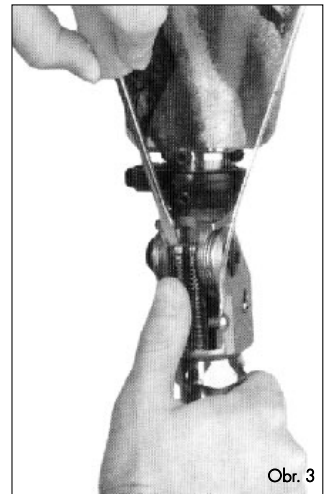


Obr. 1

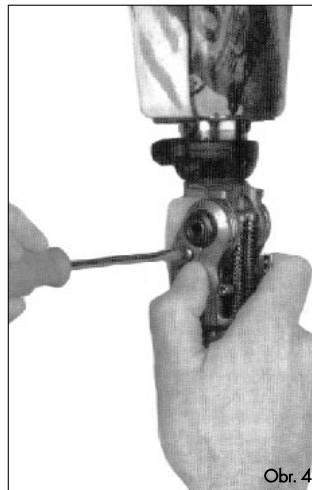
● 3A17/E Sada jednotlivých dílů    ▲ Minimální množství    ■ Komponenty



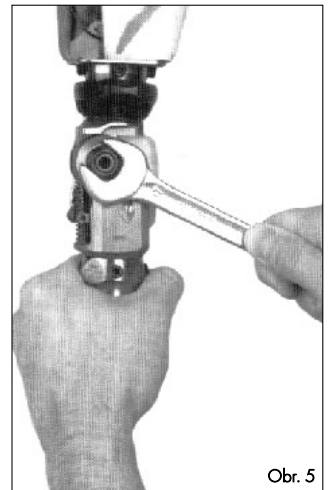
Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5

## 1. Technická data

Výška konstrukce (střed osy - horní hrana)

37 mm

• Úhel ohybu kolene

120°

• Hmotnost

560 g

• Maximální tělesná hmotnost

125 kg

## 2. Popis a funkce

### 2.1 Účel použití:

Monocentrický modulární kolenní kloub 3A17 (ušlechtilá ocel) se zajištěním polohy se užívá výhradně k protetikému ošetření dolních končetin. Podle klasifikačního systému firmy Streifeneder je kolenní kloub doporučen pacientům se stehenní amputací s tělesnou váhou do 125 kg, kteří mají nízké nároky na funkci (vysoká stojná stabilita, minimální regulace švihové fáze). Nevhodné pro středně a více aktivní pacienty. Díky nízké výšce konstrukce je tímto možné ošetřit všechny tvary pahýlů - s výjimkou kondylových pahýlů. Kolenní kloub 3A17 je možné vyměnit za naše kolenní klouby 3A20 a 3A36, aniž by došlo ke změně celkové délky dolních končetin.

### 2.2 Konstrukce

Hlavice kloubu (1) je osou (8) spojena s kloubovou vidlicí (2) Oba díly jsou po straně vedeny speciálními opěrnými kuličkovými ložisky (7) tak, že nevzniká vůle. Osou je zúšlechťený a vybroušený kolík se závitem, jenž je uložen v DU-pouzdrch nevyžadujících údržbu. Matice osy (9) je navenek ozubená a je zajištěna upevňovací destičkou (10).

### 2.3 extenzní unašeč

Extenzní unašeč sestává ze dvou pružinových kolíků (14), dvou vodicích pouzder (13) a dvou tlačných pružin (12). Slouží jako podpora natahování pro bezpečný proces zajištění polohy.

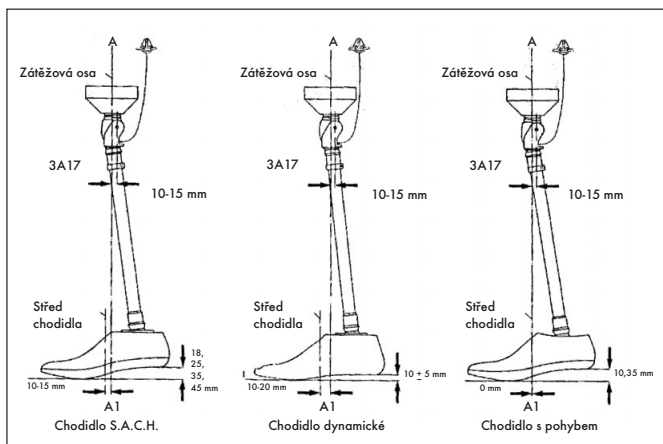
### 2.4 Zajištění polohy

Při nataženém kloubu tlačí pružina (22) na blokovací zarážku (16) a přidržuje ji v jazýčkovité formované části hlavice kloubu (1) Tím se zabraňuje flexi kolenního kloubu.

Nastavitelný doraz extenze (3) zabraňuje pohyb kloubu směrem do extenze. Zatáhne-li se za táhlo ovladače zámku, vytlačí stavěcí páka (17) blokovací zarážku z její polohy. Kloub je volně pohyblivý. Při natažení v kolenním kloubu zatlačí pružina (22) blokovací zarážku do výchozí polohy. Zablokování tak proběhne automaticky. Aby se pacientovi umožnila chůze s volně pohyblivým kloubem, je posuvná část ovladače zámku (28) vytvořena tak, aby mohlo být zajištění polohy zachováno i v uvolněném stavu.

## 3. Montáž

Rozhodne-li se pacient, že by chtěl chodit i s odblokovaným kloubem, doporučujeme provést montáž jako u volně pohyblivého jednoosého kolene (viz graf). Rozdílné konstrukce chodidla by se při tom měly ordinovat v souladu s našimi návody na montáž.



Posunutí osy dozadu navíc během stání odlehčí mechaniku zajišťující polohu.

## 4. Nastavení zajištění polohy (obr. 2)

Nastavení zajištění polohy se provádí stavěcím kolíkem se závitem (5). Odblokujte a ohybte kolenní kloub, až bude závitový kolík viditelný (4 mm imbusový klíč)

Otáčení doprava = vůle doraz extenze menší

Otáčení doleva = vůle doraz extenze větší.

### Upozornění:

Při příliš malé vůli doraz extenze je ovládání ovladače zámku ztíženo.

## 5. Výměna tlakové pružiny (12) (Obr 3)

Mosazný pružinový kolík (14) zatlačte naplocho položeným ostřím šroubováků dolů, až drážka pružinového kolíku vyklouzne z osy extenzního unašeče (20).

### ⚠️ **Palcem pružinu jistěte, aby nevyskočila!**

### Opětné vsazení:

Zasadte drážku pružinového kolíku zezdola do osy extenzního unašeče. Palcem zatlačte hlavu vodicího pružinového pouzdra do prohlubně v kloubové vidlici.

## 6. Nastavení polohy osy (obr. 4+5)

Uvolněte pojistnou destičku (10), jemně nastavte matici osy (9) (17 mm klíčem) a následně opět zajištěte našroubováním pojistné destičky. Používejte jen s pěnovým krytem 60A42, 60A47 nebo 60A52 s krátkým otvorem.

### ⚠️ **Pozor**

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

## 7. Stavební díly / Servisní díly (obr.1)

- |      |          |  |
|------|----------|--|
| (1)  | 3A17/E1  | Hlavice kloubu s pyramidou, ušlechtilá ocel    |
| (2)  | 3A17/E2  | Kloubovní vidlice s pyramidou, ušlechtilá ocel |
| (3)  | 3A17/E3  | Doraz extenze                                  |
| (4)  | 3A17/E4  | Gumový tlumič                                  |
| (5)  | 3A17/E5  | Stavěcí kolík se závitem                       |
| (6)  | 3A17/E6  | DU-pouzdro                                     |
| (7)  | 3A17/E7  | Tlakové kuličkové ložisko                      |
| (8)  | 3A17/E8  | Osa  |
| (9)  | 3A17/E9  | Matice osy                                     |
| (10) | 3A17/E10 | Bezpečnostní destička                          |
| (11) | 3A17/E11 | Šroub se zápusťou čočkovitou hlavou            |
| (12) | 3A17/E12 | Tlačná pružina                                 |
| (13) | 3A17/E13 | Vodicí pouzdro tlačné pružiny                  |
| (14) | 3A17/E14 | Vodicí čep pružiny                             |
| (15) | 3A17/E15 | Nýt s půlkulovou hlavou                        |
| (16) | 3A17/E16 | Blokovací zarážka                              |
| (17) | 3A17/E17 | Blokovací páka                                 |
| (18) | 3A17/E18 | Osa  |
| (19) | 3A17/E19 | Osa  |
| (20) | 3A17/E20 | Osa  |
| (21) | 3A17/E21 | Vodicí pružinové pouzdro                       |
| (22) | 3A17/E22 | Tlačná pružina                                 |
| (23) | 3A17/E23 | Pojistný šroub                                 |
| (24) | 3A17/E24 | Perlonový drát                                 |
| (25) | 3A17/E25 | Díl ovladače uzávěru, krátký                   |
| (26) | 3A17/E26 | Pouzdro spojky                                 |
| (27) | 3A17/E27 | Pelotový šroub                                 |
| (28) | 3A17/E28 | Ovladač uzávěru                                |
| (29) | 3A17/E29 | Plastový kryt                                  |
| (30) | 3A17/E30 | Šroub s válcovou hlavou s vnitřním šestihranem |

### 7.1 Sada jednotlivých dílů

3A17/E Sada jednotlivých dílů 3A17 obsahuje:

1 plastový kryt, 1 stavěcí kolík se závitem, 1 gumový tlumič, 2 tlaková kuličková ložiska, 2 tlačné pružiny, 2 vodicí čepy pružiny

### Záruka

Garance může být poskytnuta jen tehdy, je-li výrobek užíván za daných podmínek a k určeným účelům. Tento výrobek je kontrolován podle doporučení ISO. Společnost F. G. Streifeneder KG zaručuje rozšířenou garanci 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 se zajištěním polohy 3A17 odpovídá požadavkům směrnice 93/42/EWG.