Nowości

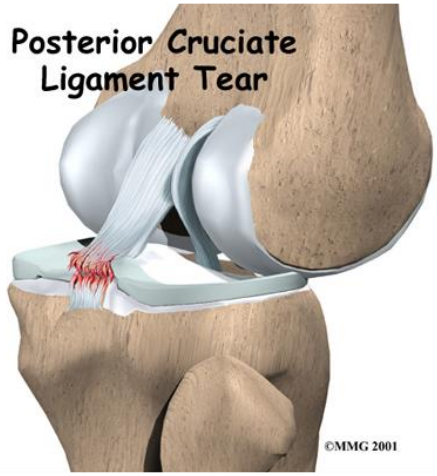
Funkcjonalne ortezy szkieletowe

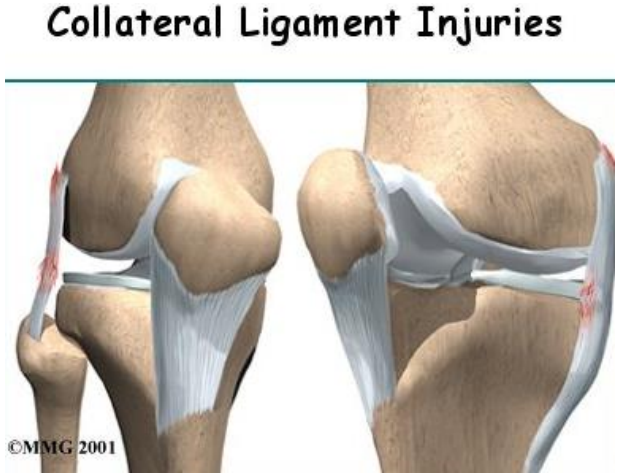
Tomasz Stelmaszak, Market Manager Orthobionic/Orthotic

Quality for life

Tło medyczne
Rodzaje urazów.







❶ ACL 46%

❷ PCL

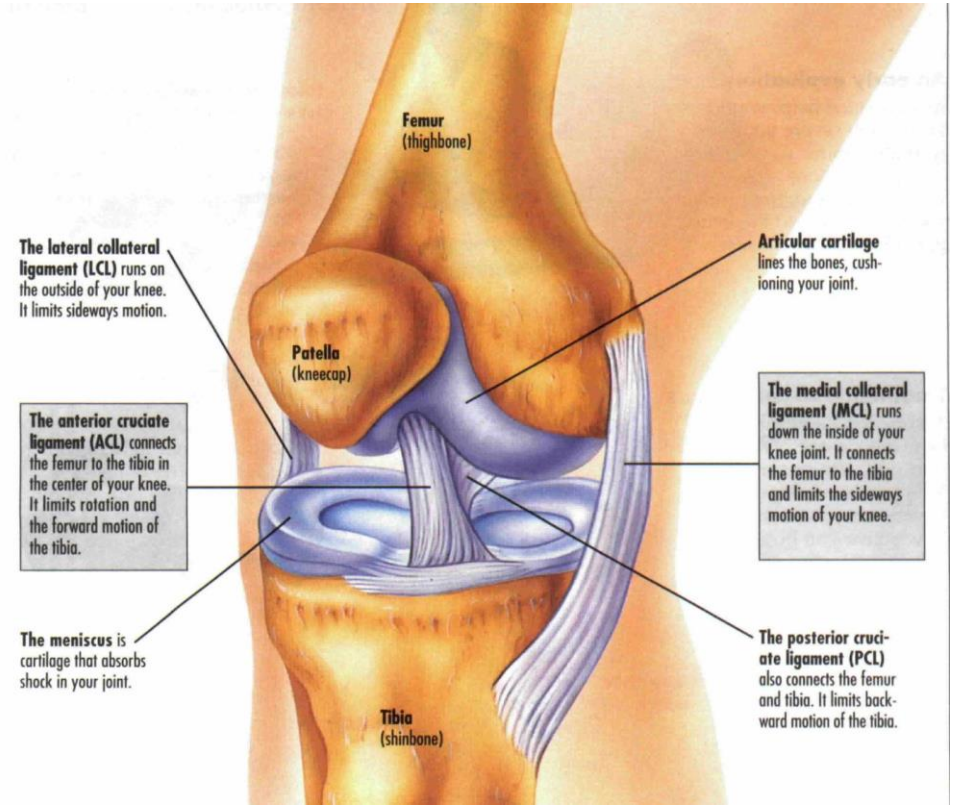
❸ LCL

❹ MCL

❺CI (Combined Instabilities) Niestabilność złożona

Tło medyczne
ACL/PCL

- ACL umiejscowione jest w centralnej części kolana wraz z PCL
- Więzadła te krzyżując się, ściśle łączą kość udową z piszczelową, zapobiegając wzajemnemu przesuwaniu się kości zbyt daleko do przodu lub do tyłu.



Tło medyczne
Mechanizm uszkodzenia ACL

Kolano skierowane do wewnątrz (pozycja koślawa) + Stopa skierowana na zewnątrz = uszkodzenie ACL!

- Środek ciężkości poza osią kolana
- Kolano skierowane do wewnątrz
- Zgięcie kolana pomiędzy 30° i 0°
- Stopa ustawiona w rotacji zewnętrznej
- Gwałtowne stąpnięcie na płaską stopę







Boden et al. 2000, Olsen et al. 2004

Tło medyczne
Diagnoza

Diagnoza urazu ACL / PCL w teście szuflady:



- Stopa oparta na stole
- Kolano w zgięciu 80° - 90°
- Biodro w zgięciu 45°
- Zginacze uda rozluźnione
- Chwycić oburącz kość piszczelową
- Pozytywny wynik testu: 5mm. przedni/tylny poślizg kości piszczelowej

Statystyka
Urazy więzadła ACL

Potencjał rynku

Średnio co 6,5 minuty następuje zerwanie więzadeł ACL

~ 0.5 – 1 zerwanie więzadeł ACL na 1.000 mieszkańców w USA & Europie Zachodniej

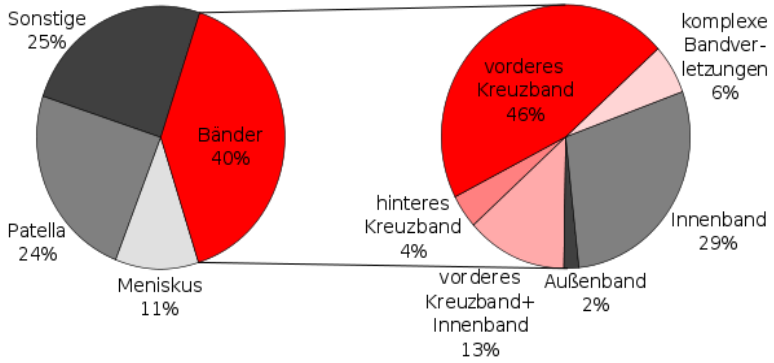
USA:	300.000 przypadków na rok
Szwajcaria:	6.360 przypadków na rok
Niemcy:	80.000 przypadków na rok

➲ Ortezy szkieletowe stanowią duży potencjał rynkowy dla większości krajów.
- ⇨ W USA: 87,5$ mln. na rok
- ⇨ W Niemczech: 17-20€ mln. na rok

Rupp und D. Kohn: *Vorderes Kreuzband im Mittelpunkt des Interesses.* In: *Orthopäde* 31, 2002. S. 701)

Statystyka
Urazy więzadeł

40% wszystkich urazów stawu kolanowego stanowią **urazy więzadeł.** 24% to urazy rzepki a 11% to urazy łąkotek.



2/3 wszystkich urazów więzadeł stawu kolanowego dotyczy **więzadeł krzyżowych,** gdzie **46%** przypadków dotyczy tylko więzadła przedniego (**ACL**) i tylko **4%** przypadków dotyczy więzadła tylnego (**PCL**).

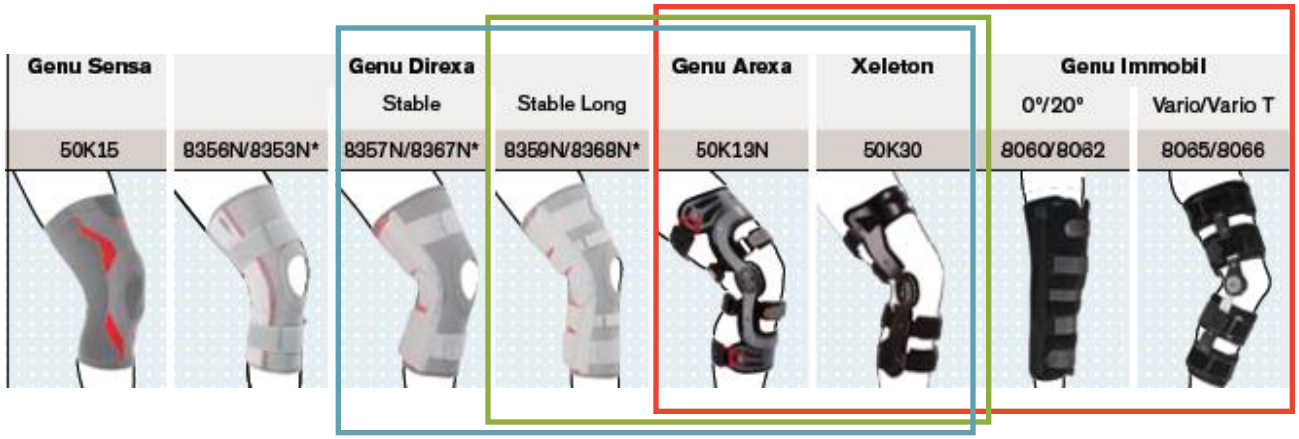
Ze statystycznego punktu widzenia uszkodzenie więzadeł ACL występuje **dziesięć razy częściej** niż PCL (stosunek 10:01 / Tylko dla porównania w Niemczech, 14:1)

by S. Bollen: Epidemiology of knee injuries: diagnosis and triage. In: Br J Sports Med 34, 2000, S. 227–228 doi:10.1136/bjsm.34.3.227-a ligament injury. In: Sports Med 36, 2006, S. 411–428)

Ottobock portfolio

Ortezy stawu kolanowego na urazy więzadeł krzyżowych

- Leczenie uszkodzenia więzadeł przebiega różnie w zależności od rynku
- Rodzaj zalecanej ortezy zależy w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań refundacji oraz od osobistych preferencji lekarza
- W praktyce klinicznej ortezy unieruchamiające są dość często ordynowane



Profilaktycznie, podczas uprawiania sportów - USA

Etap leczenia zachowawczego przynoszący ulgę pacjentowi i zapewniający sukces terapeutyczny

Pooperacyjnie, jako narzędzia wspomagające rehabilitację

Funkcjonalne ortezy szkieletowe ottobock

Komfort i bezpieczeństwo – większa satysfakcja pacjenta



Genu Arexa 50K13N

➲ Nowy Design



Xeleton 50K30

➲ Nowość

Xeleton i Genu Arexa

Dwie ortezy, jeden cel - powrót do codziennej aktywności.

Po kontuzji więzadeł stawu kolanowego, tylko ortezy szkieletowe w pełni ustabilizują kolano. Zapewniają odpowiednie wsparcie w czynnościach codziennych oraz w pracy.

- Zapewniają sukces terapeutyczny ze względu na pełne zabezpieczenie
- Doskonale dopasowane wpływają na zadowolenie pacjenta
- Łatwe i szybkie zakładanie



Xeleton

Function in top form

- Completely new development
- X stands for cruciate ligament
- Skeleton fit, perfectly adapted to the body



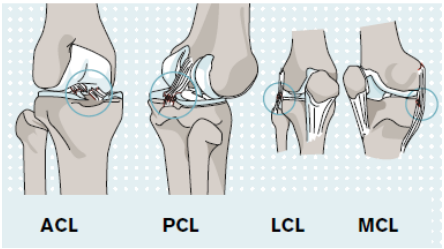
Genu Arexa

Perfectly adjusted to life

- Proven, international award-winning
- Has been given a new look

Wskazania
Xeleton/ Genu Arexa

Zachowawcza i pooperacyjna rehabilitacja po skomplikowanych urazach więzadeł i przy niestabilności stawu kolanowego; Profilaktyka podczas uprawiania sportów.

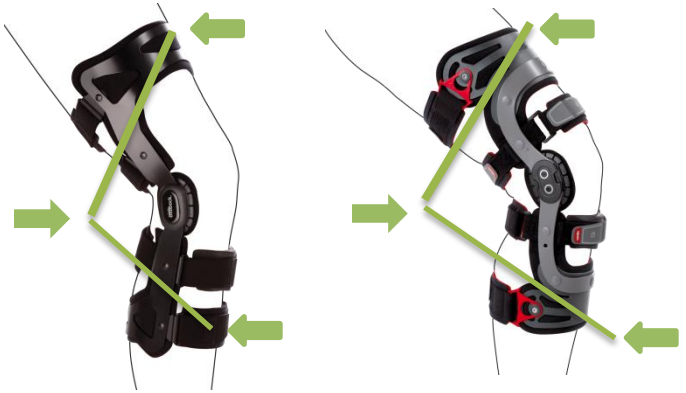


- Urazy stawu kolanowego spowodowane luźnym aparatem więzadłowym i / lub dużym poczuciem niestabilności, z możliwością ograniczenia zakresu ruchu
- Przed- i / lub pooperacyjna stabilizacja po zerwaniu / rekonstrukcji ACL i / lub PCL
- Niestabilność stawu kolanowego (ACL, PCL, MCL, LCL)
- Funkcjonalne leczenie zachowawcze urazów więzadeł pobocznych
- Stabilizacja / ograniczenie zakresu ruchu po operacji łąkotek
- Poważna i / lub złożona niestabilność zwyrodnieniowa (np. w przypadku choroby zwyrodnieniowej stawu kolanowego, reumatoidalne zapalenie stawów)

Działanie
Xeleton/ Genu Arexa

➲ Ortezy stawu kolanowego takie jak Genu Arexa i Xeleton mają **zapewnić optymalną stabilność** i **bezpieczny powrót do codziennych zajęć** - stały się one nieodzownym elementem skutecznego leczenia.

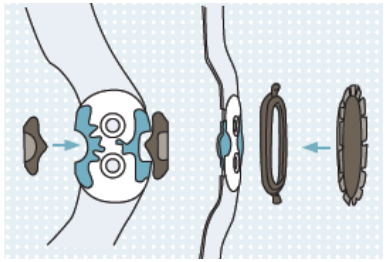
- Zapewniają optymalną stabilizację
- Ograniczają efekt przedniej / tylnej szuflady
- Zabezpieczają niestabilność boczną
- Umożliwiają ustawienie określonego zakresu ruchu
- Chronią przed przeprostem



➲ 3 punktowe podparcie

Cechy/Korzyści
Genu Arexa/ Xeleton

- Duża satysfakcja pacjentów
- Idealne dopasowanie
- Pełna stabilizacja i utrzymanie żądanej pozycji



Dobrze przemyślane szczegóły:

1. System Click-2-Go
   - Wyprost: 6°/ 10°/ 20°/ 30°/ 45°
   - Zgięcie: 6°/ 10°/ 20°/ 30°/ 45°/ 60°/ 75°/ 90°
2. Anatomiczna pelota podrzepkowa
3. Smukła, lekka konstrukcja
4. Peloty kłykciowe TechnoGel
5. Konstrukcja ramy wykonana z wysokiej wytrzymałości stopu aluminium





Genu Arexa
Perfekcyjne dopasowanie

Genu Arexa idealnie przylega do ciała, dzięki samodopasowującym się skrzydłom wykonanym z wytrzymałego tworzywa sztucznego.



Samodopasowujące się skrzydła
Perfekcyjnie dopasowują się do anatomicznego kształtu kończyny dolnej pacjenta. Umożliwiają mocowanie pasów za pomocą szybkozłączy, co wpływa na szybkie i łatwe zapinanie ortezy.

Anatomiczna pelota podrzepkowa z regulacją wysokości.
Szczególnie po zabiegu, konieczna jest dodatkowa ochrona i złagodzenie ucisku w górnej części kości piszczelowej. Dodatkowo, pelota ogranicza rotację ortezy podczas użytkowania.

Xeleton
Funkcjonalność i niezawodność

Nowa, szkieletowa orteza Xeleton, łaczy w sobie zarówno wysoką funkcjonalność, przyjazną dla użytkownika jak i wytrzymałą, nowoczesną konstrukcję.



Niezależnie ruchomy tylny pasek łydki

Tylny pasek łydki jest niezależnie ruchomy względem paska przedniego. Zapewnia on odpowiednie podparcie i jest przyjazny dla użytkownika.

Numeracja kolejności zapinania pasków
Łatwe zakładanie

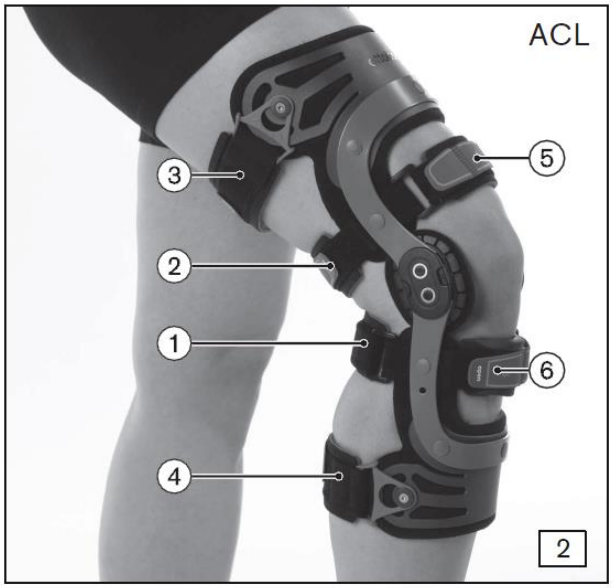
- Ułatwia pacjentom odpowiednią kolejność zapinania pasków
- Dołączona instrukcja różnych opcji kolejności zapinania pasków

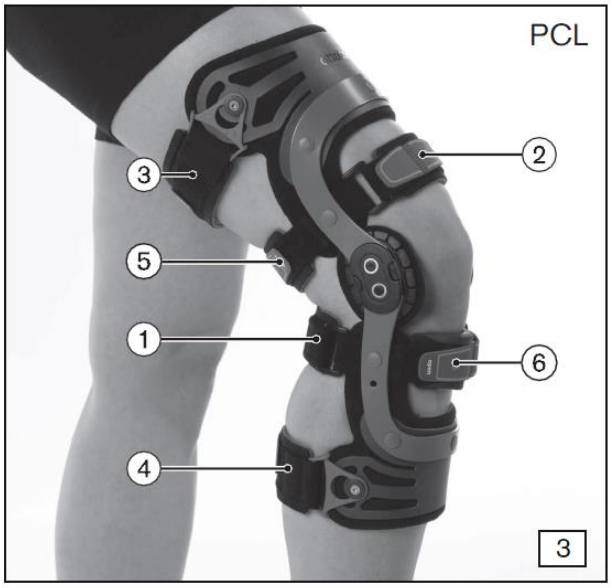




Dopasowanie
Genu Arexa

Różnice w ustawieniu pasków przy urazach poszczególnych więzadeł stawu kolanowego.





Dopasowanie
Genu Arexa

Ustawienie zakresu ruchu (zgięcie/wyprost)



Dopasowanie szerokości przegubów



Ustawienie wysokości paska podrzepkowego



Zakładanie
Genu Arexa







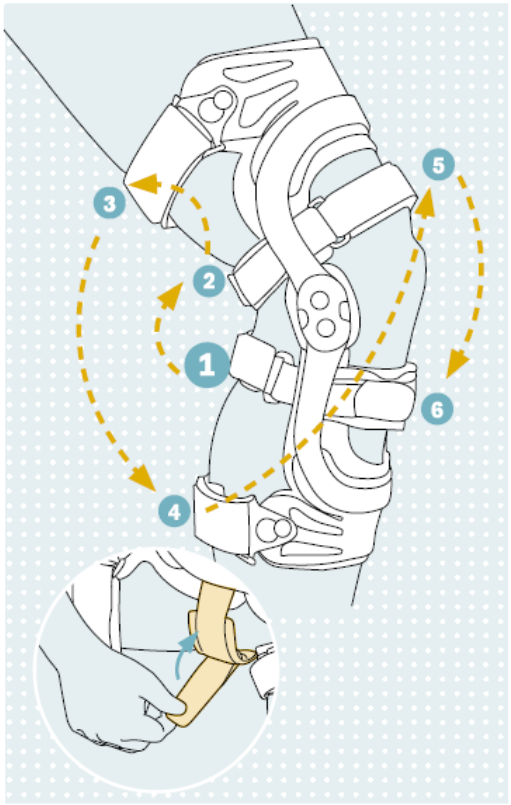




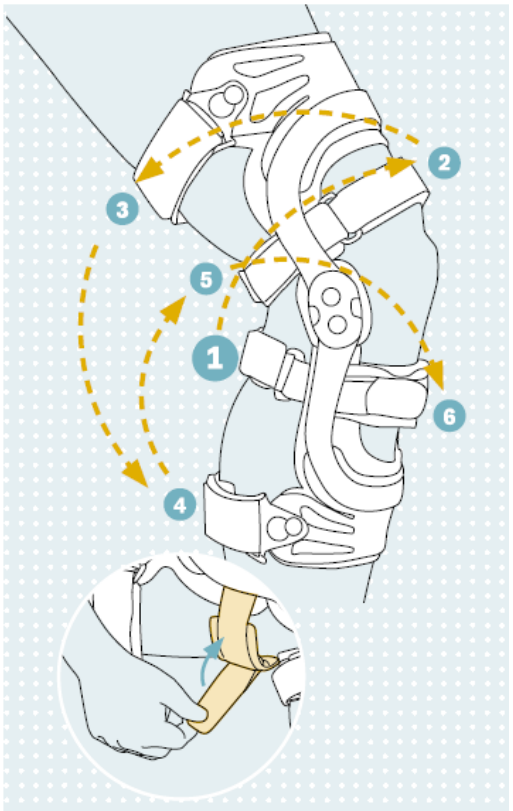


Zakładanie
Kolejność pasków – Genu Arexa

Verletzung des vorderen Kreuzbandes
Anterior cruciate ligament injuries (ACL)



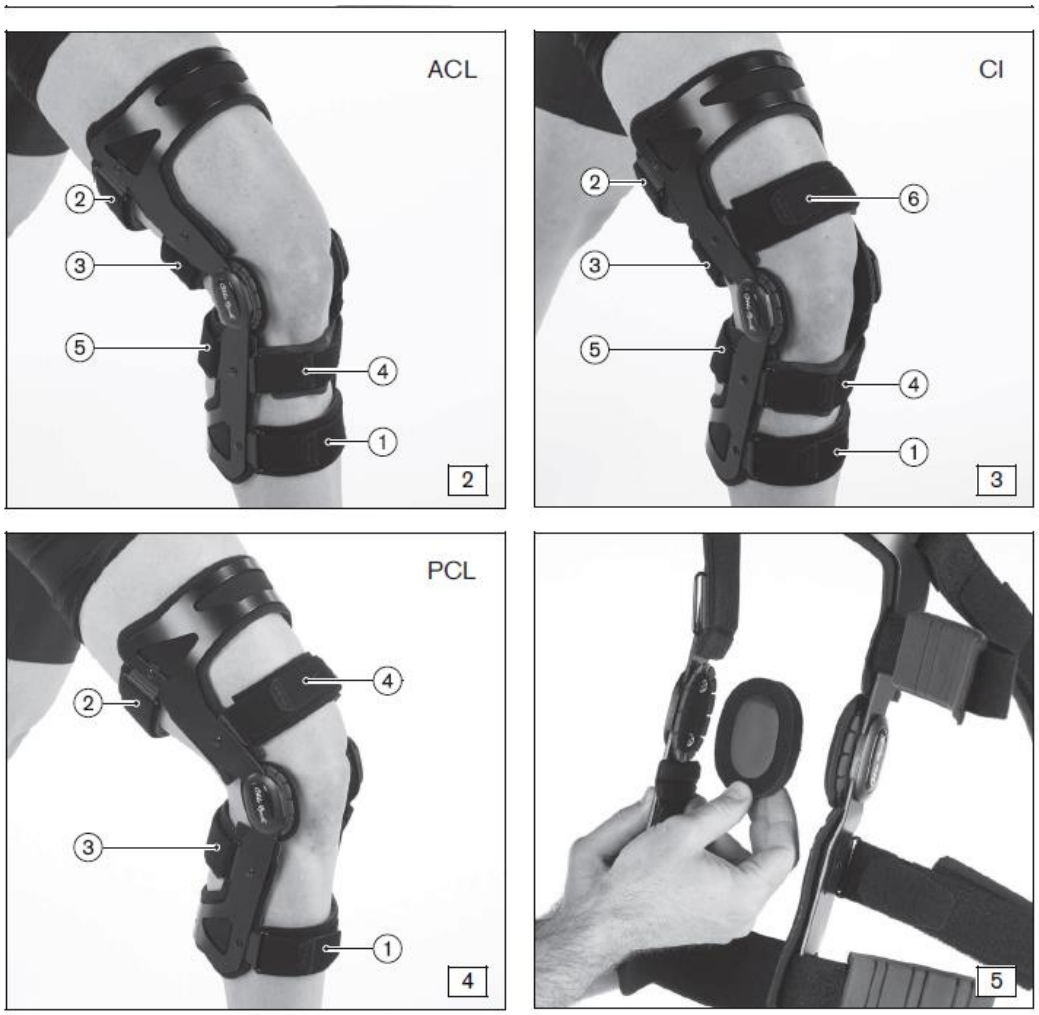
Verletzung des hinteren Kreuzbandes
Posterior cruciate ligament injuries (PCL)



Jak prawidłowo zakładać Genu Arexa

Dopasowanie
Xeleton

Różnice w ustawieniu pasków przy urazach poszczególnych więzadeł stawu kolanowego.



Dopasowanie
Xeleton

Ustawienie zakresu ruchu (zgięcie/wyprost)



Dopasowanie szerokości przegubów





Zakładanie
Xeleton









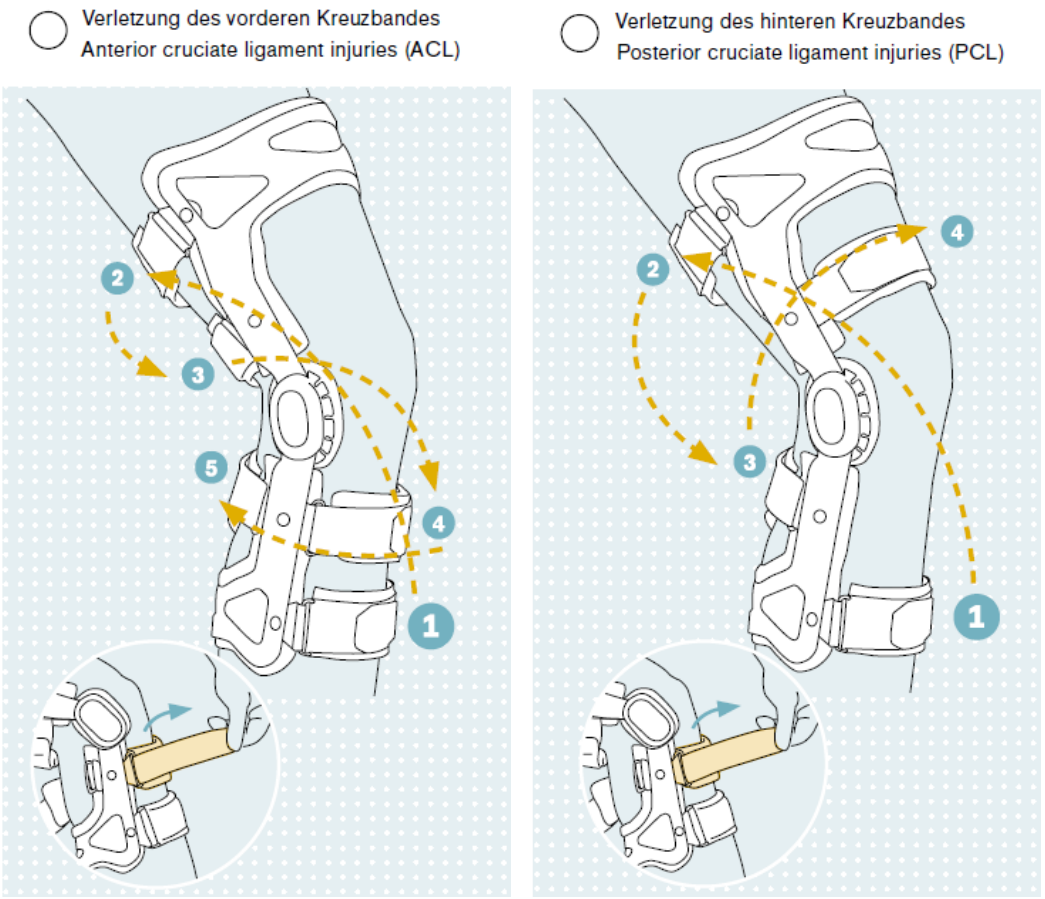








Zakładanie
Kolejność pasków – Xeleton

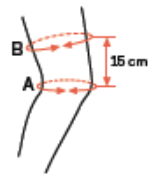


Jak prawidłowo zakładać Xeleton

Rozmiary

W obu ortezach miarę pobiera się w tych samych miejscach

Genu Arexa – 50K13N=R (strona) – M (rozmiar)

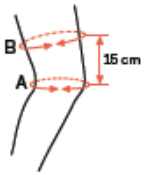


Side	Size	Circumference A (cm)	Circumference B (cm)
L/R	S	32 – 37	39 – 46
L/R	M	37 – 41	46 – 53
L/R	L	41 – 46	53 – 61
L/R	XL	46 – 50	61 – 69
L/R	XXL	50 – 56	69 – 79

Size

Order example: 50K13N=side-size
Side: Left/Right
Size: S-XXL
S from 32 cm thigh circumference
XXL up to 79 cm thigh circumference

Xeleton – 50K30=strona-rozmiar-7-wysokość



Side	Size	Body height (1= long, 2= standard)		Circumference B (cm)
		< 1.83 m	> 1.83 m	
L/R	XS	2	1	33 – 39
L/R	S	2	1	39 – 47
L/R	M	2	1	47 – 53
L/R	L	2	1	53 – 60
L/R	XL	2	1	60 – 67
L/R	XXL	2	1	67 – 75
L/R	XXXL	2	1	75 – 81

Size

Order example: 50K30=side-size-height
Side: Left/Right
Size: XS-XXL
XS from 33 cm thigh circumference
XXL up to 81 cm thigh circumference
Standard and long version available

ottobock.

Pytania ?





Quality for life

ottobock.

Dziękuję za uwagę

