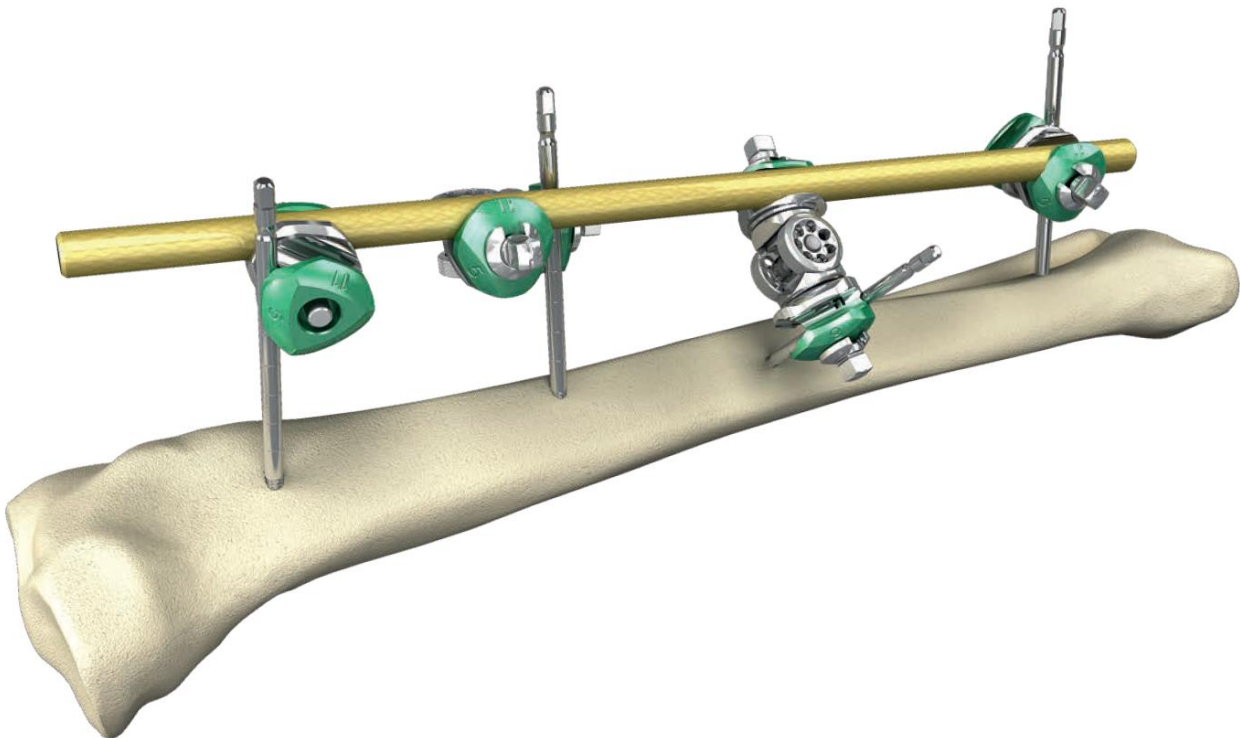


## APEX – system gwoździ zespalających



## HOFFMAN III - zewnętrzny system stabilizacji



## Samowiercący/samotnący gwóźdź Apex

System Apex Pin odnosi sukcesy od prawie 20 lat. Technologia samowiercących gwoździ została wprowadzona w roku 1987, zaś gwoździe Apex są na całym świecie implantowane wiele razy dziennie

### Budowa gwoździa

Samowiercący koniec gwoździa Apex za każdym razem działa jak nowe, ostre wiertło i dlatego niepotrzebne jest wcześniejsze nawiercanie. W połączeniu z unikalną geometrią cięcia, ta jednoetapowa procedura umożliwia gwoździowi utrzymanie zredukowanej temperatury wkręcania poniżej 50°C dzięki zmniejszonemu tarcia.



Podwójna helikalna szczelina tworzy homogenny profil rowka transportującego odłamki kości poza otwór, co poprawia powierzchnię oddziaływania pomiędzy gwoździem a kością.

Wysoce zaawansowana geometria nacięcia zapewnia precyzyjne zakładanie gwoździa ze zredukowanym czasem oraz temperaturą zakładania.

U-kształtne gwintowanie maksymalizuje kontakt z kością oraz umożliwia kontrolę rozłożenia napięcia na powierzchni kość/gwóźdź dzięki optymalizacji naprężenia radialnego.

Cylindryczna forma gwintowania usprawnia zakładanie do kości, likwiduje opór oraz oferuje możliwość wycofania gwoździa bez zniesienia umocowania.

**Hoffmann 3 MRI jest zaprojektowany z materiałów nieferromagnetycznych i izolowanych prętów węglowych:**

- Klamry wykonane są z aluminium, stali austenitycznej i tytanu
- Groty Apex® wykonane są ze stali austenitycznej i aluminium
- Pręty z włókna węglowego pokryte są elektrycznie izolującą powłoką Vectran®

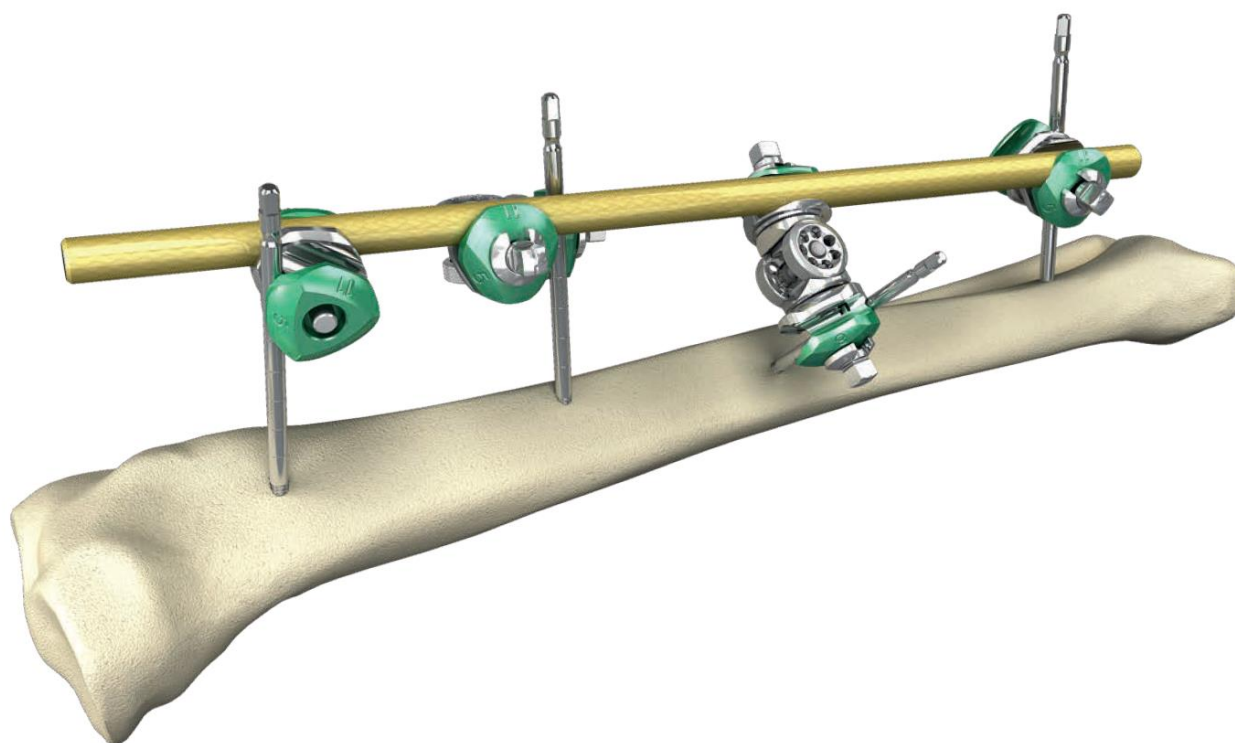
50153120	GROTY APEX 6/120/35 mm
50154150	GROTY APEX 6/150/40 mm
50155150	GROTY APEX 6/150/50 mm
50156180	GROTY APEX 6/180/60 mm
50157250	GROTY APEX 6/250/70 mm

**Stryker Polska Sp. z o.o.**

Ulica Poleczki 35, 02 – 822 Warszawa, Polska | Tel. +48 22 429 55 50| Faks +48 22 429 55 60| [stryker.com](http://stryker.com)

50183120	GROTY APEX 5/120/30 mm
50183180	GROTY APEX
50185120	GROTY APEX 5/120/35 mm
50185150	GROTY APEX 5/150/40 mm
50185200	GROTY APEX 5/200/50 mm
50185250	GROTY APEX 5/250/50 mm
50186150	GROTY APEX 5/150/50 mm
50186180	GROTY APEX 5/180/50 mm
50186200	GROTY APEX 5/200/60 mm
50187250	GROTY APEX 5/250/70 mm
50188180	GROTY APEX 5/180/60 mm
50196180	GROTY APEX 6/180/60 mm
50197150	GROTY APEX 6/150/50 mm
50198200	GROTY APEX 6/200/70 mm
50198250	GROTY APEX 6/250/80 mm
50203120	GROTY APEX 5/120/30 mm
50203150	GROTY APEX 5/150/40 mm
50206120	GROTY APEX 5/120/35 mm
50206200	GROTY APEX 5/200/60 mm
50207150	GROTY APEX 5/150/50 mm
50207180	GROTY APEX 5/180/50 mm
50207200	GROTY APEX 5/200/50 mm
50207250	GROTY APEX 5/250/50 mm
50208180	GROTY APEX 5/180/60 mm
50208250	GROTY APEX 5/250/70 mm
50216180	GROTY APEX 6/180/60 mm
50217150	GROTY APEX 6/150/50 mm
50218200	GROTY APEX 6/200/70 mm
50218250	GROTY APEX 6/250/80 mm
50231090	GROTY APEX 4/90/10 mm
50232090	GROTY APEX 4/90/20 mm
50233090	GROTY APEX 4/90/30 mm
50233120	GROTY APEX 4/120/30 mm
50234180	GROTY APEX 4/180/40 mm
50235120	GROTY APEX 4/120/35 mm
50235150	GROTY APEX 4/150/40 mm
50236150	GROTY APEX 4/150/50 mm
50236180	GROTY APEX 4/180/50 mm
50271090	GROTY APEX 4/90/10 mm
50272090	GROTY APEX 4/90/20 mm
50273090	GROTY APEX 4/90/30 mm
50273120	GROTY APEX 4/120/30 mm
50274120	GROTY APEX 4/120/35 mm
50274150	GROTY APEX 4/150/40 mm
50274180	GROTY APEX 4/180/40 mm
50275150	GROTY APEX 4/150/50 mm

50275180	GROTY APEX 4/180/50 mm
50303200	GROTY APEX 5/200/35 mm
50303250	GROTY APEX 5/250/35 mm
50304200	GROTY APEX 5/200/40 mm
50304250	GROTY APEX 5/250/40 mm
50304300	GROTY APEX 5/300/40 mm
50305200	GROTY APEX 5/200/40 mm
50305250	GROTY APEX 5/250/50 mm
50305300	GROTY APEX 5/300/50 mm
50306250	GROTY APEX 5/250/60 mm
50307300	GROTY APEX 5/300/70 mm
50361080	GROTY APEX 3/80/10 mm
50361110	GROTY APEX 3/110/10 mm
50361580	GROTY APEX 3/80/15 mm
50362060	GROTY APEX 3/60/10 mm
50362080	GROTY APEX 3/80/20 mm
50362110	GROTY APEX 3/110/25 mm
50381080	GROTY APEX 3/80/10 mm
50381110	GROTY APEX 3/110/10 mm
50382080	GROTY APEX 3/80/10 mm
50382110	GROTY APEX 3/110/25 mm
50385060	GROTY APEX 3/60/10 mm
50385080	GROTY APEX 3/80/20 mm
50455200	GROTY APEX 3/200 mm
50653312	GROTY APEX 2/33/12 mm
50653615	GROTY APEX 2/36/15 mm
50653918	GROTY APEX 2/39/18 mm
50654520	GROTY APEX 2/45/20 mm
50655020	GROTY APEX 2/50/20 mm
50659015	GROTY APEX 2/90/15 mm
50801612	GROTY APEX 1/65/20/ 45/12 mm
50801620	GROTY APEX 1.65.2.0/45/20 mm
50802012	GROTY APEX 2/45/12 mm
50802020	GROTY APEX 2/45/20 mm
50217100	GROTY APEX 6/100/40 mm
50217150	GROTY APEX 6/150/50 mm
50216180	GROTY APEX 6/180/60 mm
50218200	GROTY APEX 6/200/70 mm
50218250	GROTY APEX 6/250/80 mm
50505250	GROTY APEX TRANSFIX
50504300	GROTY APEX TRANSFIX
50505300	GROTY APEX TRANSFIX



49209020	Hoffmann II/3 MRI Compact Śrubokręt kołowy
49409030	Hoffmann II/3 MRI Compact Klucz
49409036	Hoffmann II/3 MRI Compact Klucz płaski
49221010	Hoffmann 3 Klamra pręt-pręt
49221020	Hoffmann 3 Klamra pręt-grot
49221030	Hoffmann 3 Klamra odwrotna pręt-grot
49222020	Hoffmann 3 Klamra multifunkcyjna 5 otworów
49222320	Hoffmann 3 Klamra multifunkcyjna 5 otworów z jednym łącznikiem prostym
49222220	Hoffmann 3 Klamra multifunkcyjna 5 otworów z dwoma łącznikami prostymi
49222340	Hoffmann 3 Klamra multifunkcyjna 5 otworów z jednym łącznikiem 30 stopni
49222240	Hoffmann 3 Klamra multifunkcyjna 5 otworów z dwoma łącznikami 30 stopni
49212080	Hoffmann 3 Klamra multifunkcyjna do miednicy
49212060	Hoffmann 3 Klamra multifunkcyjna 10 otworów
49221015	Hoffmann 3 DELTA pręt - pręt
49221025	Hoffmann 3 DELTA pręt- grot
49211100	Hoffmann 3 Łącznik pręt Monotube
49221220	Hoffmann 3 Łącznik do prętów
49212120	Hoffmann 3 Łącznik prosty 8 mm i 11 mm
49212140	Hoffmann 3 Łącznik 30 stopni 8 mm i 11 mm

49202160	Hoffmann 3 łącznik 90 stopni
49228xxx	Hoffmann 3 Pręt 11 mm
50288xxx	Hoffmann 3 Pręt 8 mm
49227220	Hoffmann 3 Pręt zagięty 11 mm
50287030	Hoffmann 3 Pręt zagięty 8 mm
49209020	Hoffmann II/3 Śrubokręt kołowy
49209030	Hoffmann II/3 Śrubokręt T
49209036	Hoffmann II/3 Klucz płaski
49222120	Hoffmann 3 łącznik prosty 8 mm i 11 mm
49222140	Hoffmann 3 łącznik 30 stopni 8 mm i 11 mm