



# WINSTA-R

## Distálny Radiálny Systém



**► Obsah**

---

|                              |  |    |
|------------------------------|--|----|
| <b>Úvod</b>                  | Systém WINSTA-R  | 2  |
|                              | Indikácia  | 2  |
| <hr/>                        |  |    |
| <b>Chirurgická technika</b>  | Palmárny prístup pre radiálnu platničku                    | 3  |
|                              | Dorzálny prístup pre radiálnu platničku                    | 3  |
|                              | Umiestnenie radiálnej platničky                            | 4  |
|                              | Fixácia platničky v posuvnom otvore                        | 4  |
|                              | Distálne skrutkovanie                                      | 5  |
|                              | Zavedenie skrutiiek ML                                     | 6  |
|                              | Použitie zaist'ovacích oporných čapov                      | 7  |
|                              | Proximálne skrutkovanie                                    | 7  |
|                              | Prístupová ulnárna platnička a ulnárna platnička s háčikmi | 8  |
|                              | Umiestnenie ulnárných platničiek                           | 8  |
| <hr/>                        |  |    |
| <b>Informácie o produkte</b> | Implantáty   | 10 |
|                              | Nástroje   | 14 |
|                              | Šablóny  | 15 |

**Poznámka:**

Nižšie uvedené chirurgické pokyny odrážajú chirurgický postup, ktorý zvyčajne volí klinický konzultant. Každý chirurg sa však musí individuálne rozhodnúť, ktorý postup ponúka najlepšiu šancu na úspech v konkrétnom prípade.

## ► Úvod

### **System WINSTA-R**

- Vysoká stabilita s malými rozmermi implantátu.
- Použitie viacosových skrutiek/oporných čapov (skrutky **ML**/oporné čapy **ML**) s vychýlením  $\pm 10^\circ$  od normálnej polohy umožňuje vysokú variabilitu pri fixácii fragmentov s minimálnym vyčnievaním hlavy skrutky.
- Zaoblený profil platničky na optimálnu ochranu mäkkých tkanív.
- Jednoduchá a ergonomicky navrhnutá súprava nástrojov s jedným vrtákom  $\varnothing 2,0$  mm poskytuje vysokú úroveň bezpečnosti a ochrany pre chirurga a chirurgický personál.
- Zaisťovacie oporné čapy umožňujú rýchlu fixáciu fragmentov k platničke.

### **Distálne radiálne platničky WINSTA-R**

- **System WINSTA-R** sa skladá z niekoľkých platničiek s anatomicky správnym tvarom na rekonštrukciu „palmárneho naklonenia“ so zohľadnením línie Watershed.
- Dodatočná dorzálna opora kĺbovej plochy a fragmentu dorzálneho okraja prostredníctvom radiálnych platničiek s druhým radom skrutiek.
- Zaisťovacie platničky na palmárnu a dorzálnu liečbu.

### **Indikácia**

- Extraartikulárne zlomeniny AO-typu 23-A2 a A3
- Parciálne intraartikulárne zlomeniny AO-typu 23-B1 a B3
- Celkové intraartikulárne zlomeniny AO-typu 23-C1 až C3

### **Distálne ulnárne platničky WINSTA-R**

- Anatomicky predtvarované platničky, špecifické pre pravú a ľavú lakt'ovú kosť.
- Verzie platničiek s distálnym háčikom a bez neho.
- Platničky s distálnymi háčikmi na lepšiu fixáciu ulnárneho styloidného výbežku.

### **Indikácia**

- Fixácia kapitálnych a subkapitálnych zlomenín distálnej lakt'ovej kosti.

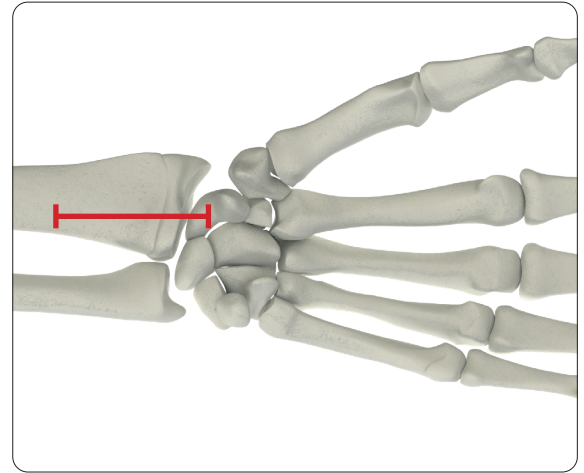
## ► Chirurgická technika

### 1. Palmárny prístup pre radiálnu platničku

- Na palmárnej strane sa vytvorí rovná kožná incízia paralelne so šľachou m. flexor carpi radialis.
- Dávajte pozor, aby ste nepoškodili arteria radialis na radiálnej strane a nervus medianus na mediálnej strane.
- Odpojte m. pronator quadratus na radiálnej strane od drieku vretennej kosti.

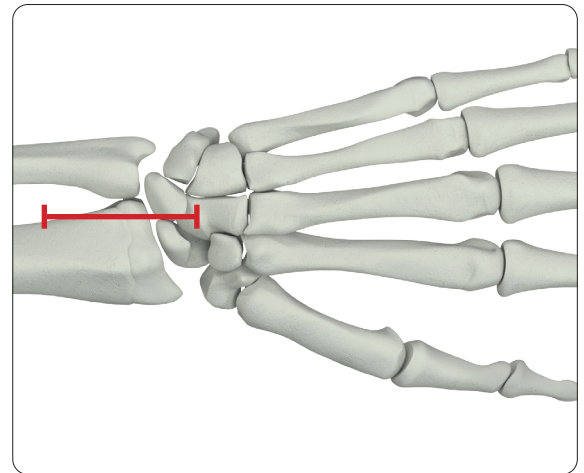
#### Poznámka:

- V prípade multifragmentového postihnutia kĺbového fragmentu by sa fragmenty mali ponechať spojené, aby sa uľahčila ligamentotaxia.



### 2. Dorzálny prístup pre radiálnu platničku

- Dorzálne vytvorte pozdĺžnu incíziu nad distálnou časťou vretennej kosti, medzi 2. a 3. dorzálnym kompartmentom šľachy extenzorov.
- Vykonaajte pozdĺžnu incíziu medzi 1. a 2. kompartmentom šľachy extenzorov, aby ste odhalili viazanie extenzorov.
- Na ľahší prístup k miestu zlomeniny opatrne zdvihnite 3. kompartment extenzorov (m. extensor pollicis longus), mobilizujte ho proximálne a distálne a premiestnite ho radiálne.
- Zdvihnite druhý dorzálny kompartment šľachy subperiostálne radiálne a štvrtý dorzálny kompartment šľachy subperiostálne ulnárne, aby sa zachovala integrita kompartmentov.





### 3. Umiestnenie radiálnej platničky

#### Nástroje

REF 11.90012.150      Kirschnerov drôt Ø 1,2 mm

- Pri natihnutí prstov a palmárnej flexii zápästia redukuje zlomeninu, kým sa kĺbový fragment nedotkne distálneho konca platničky.
- V prípade dorzálnej zóny fragmentov môže byť užitočné vyvinúť jedným prstom dorzálny tlak na túto zónu a zároveň zaplniť distálne otvory platničky. Tým sa zabezpečí retencia fragmentov prostredníctvom stabilizačnej skrutky/čapov zavedených v anatomickej polohe.
- Pozornosť treba venovať správnej redukcii zlomeniny.
- Po redukcii zlomeniny do anatomicky správnej polohy sa platnička v distálnej a proximálnej oblasti dočasne fixuje Kirschnerovými drôťmi.



### 4. Fixácia platničky v posuvnom otvore

#### Nástroje

REF 10.20010.020(S)      Vrták Ø 2,0 mm

REF 12.20060.017      Dvojité navádzač vrtáka 2.0/1.7

- Do otvoru sa vloží kortikálna skrutka Ø 2,7 mm.
- Otvor pre skrutku sa predvrtá pomocou vrtáka cez dvojité navádzač vrtáka.



#### Nástroje

REF 03.20100.040      Nástroj na určenie dĺžky, pre skrutky s dĺžkou max. 40 mm

- Potom sa pomocou nástroja na určenie dĺžky určí požadovaná dĺžka skrutky.
- Nástroj na určenie dĺžky sa umiestni priamo na platničku a po zaháknutí na protiľahlý kortex možno odčítať hodnotu.

## Nástroje

REF 03.20040.030 Skrutkovač, šesťhranný 2,5 mm

- Po určení požadovanej dĺžky skrutky možno pomocou skrutkovača zaviesť príslušnú kortikálnu skrutku.
- Skrutka sa spočiatku utiahne len mierne, aby sa poloha platničky mohla podľa potreby distálne a proximálne upraviť.
- Ešte raz skontrolujte polohu platničky a v prípade potreby ju upravte pomocou monitorovania zosilňovačom obrazu.
- Keď je poloha platničky správna, skrutky sa utiahnu a platnička sa tak upevní na driek vretennej kosti.



## 5. Distálne skrutkovanie

### Nástroje

REF 10.20010.020(S) Vrták Ø 2,0 mm

REF 10.20060.047 Navádzač vrtáka 2.0

REF 03.20100.040 Nástroj na určenie dĺžky, pre skrutky s dĺžkou max. 40 mm

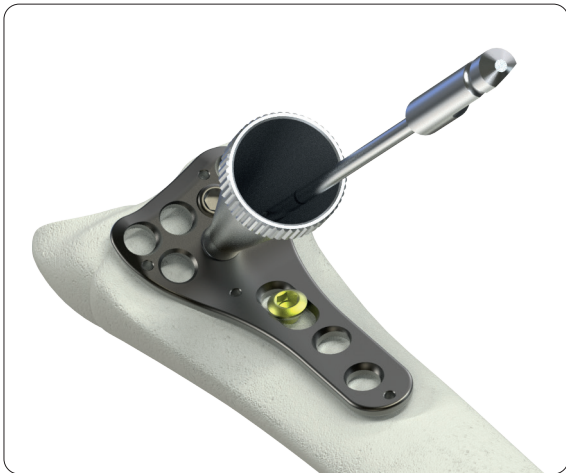
REF 03.20040.030 Skrutkovač, šesťhranný 2,5 mm

- V prípade zaistenia kortikálnych skrutiek s Ø 3,0 mm sa do otvoru pre skrutku, ktorý sa má zaplniť, naskrutkuje navádzač vrtáka so stupnicou.
- Pri použití vrtáka možno požadovanú dĺžku skrutky odčítať priamo na stupnici navádzača vrtáka.
- Prípadne možno na určenie požadovanej dĺžky skrutky použiť nástroj na určenie dĺžky, ako je opísané vyššie.
- Po určení potrebných dĺžok skrutiek sa pomocou skrutkovača zaskrutkujú zaist'ovacie kortikálne skrutky.



### Poznámka:

- Vŕtacie otvory pre zaist'ovacie kortikálne skrutky sa majú vytvoriť až po utiahnutí kortikálnych skrutiek. V opačnom prípade sa môže poloha platničky voči kosti mierne zmeniť, čo spôsobí, že osi vŕtania sa už nebudú presne zhodovať.



## 6. Zavedenie skrutiek ML

### Nástroje

REF 10.20010.020(S) Vrták Ø 2,0 mm

REF 10.20050.025 Navádzač vrtáka ML 2.0

REF 03.20100.040 Nástroj na určenie dĺžky, pre skrutky s dĺžkou max. 40 mm

REF 03.20040.030 Skrutkovač, šesťhranný 2,5 mm

- V prípade skrutiek ML Ø 2,7 mm sa použije navádzač vrtáka ML. Navádzač vrtáka v tvare lievika sa zaskrutkuje do príslušného otvoru pre skrutku a umožňuje plynulé viacové vrtanie v 20° kuželi.
- Po vyvrtaní sa dĺžka skrutky určí pomocou nástroja na určenie dĺžky.
- Po určení potrebných dĺžok skrutiek sa pomocou skrutkovača zaskrutkujú skrutky ML.



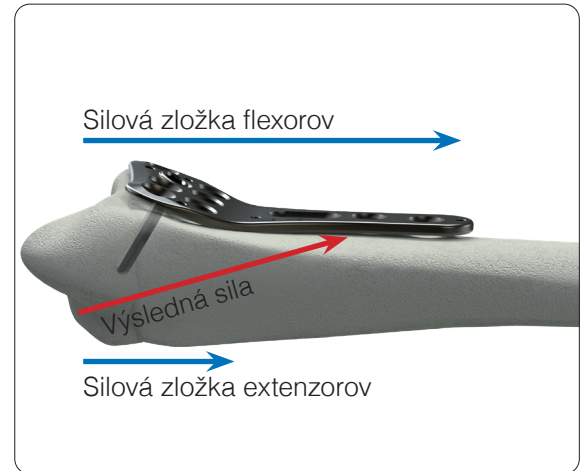
### Poznámka:

- Rozsah 20° sa nesmie prekročiť, pretože inak nie je možné zaručiť správne zaistenie medzi skrutkou a platničkou.



## 7. Použitie zaist'ovacích oporných čapov

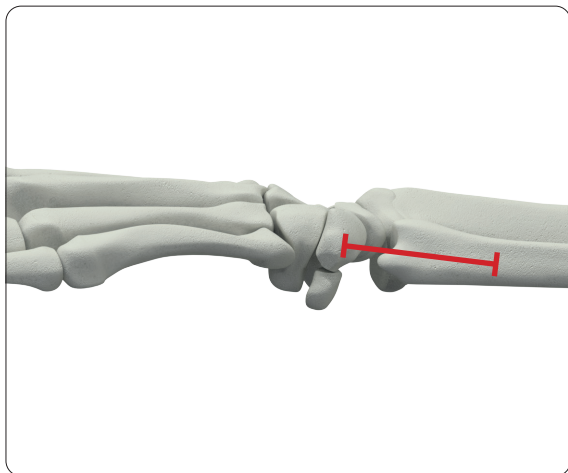
- Zaist'ovacie čapy umožňujú rýchlu a trvalú fixáciu redukcie. Vzhľadom na ťahové sily pôsobiace na predlakte jednoznačne dominujú flexory, ktoré vždy vytvárajú výslednú silu, ktorá ťahá fragmenty proti platničke a na čapy.
- Odporúča sa najskôr zaplniť jeden z dvoch stredových otvorov distálneho radu.
- Následne sa majú ostatné otvory zaplniť čapmi alebo skrutkami.



## 8. Proximálne skrutkovanie

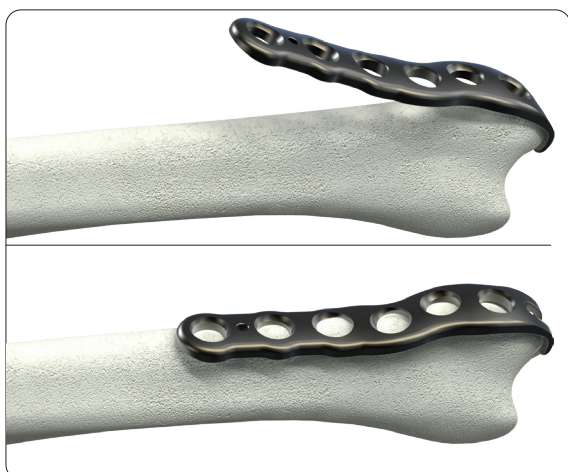
- Postup pri zavádzaní proximálnych zaist'ovacích kortikálnych skrutiek zodpovedá bodu 5.
- Po zaplnení všetkých otvorov pre skrutky sa vykoná záverečná rádiografická kontrola.





## 9. Prístupová ulnárna platnička a ulnárna platnička s háčikmi

- Vytvorte pozdĺžnu incíziu nad hmatnou lakt'ovou kosťou.
- Dávajte pozor, aby ste nepoškodili dorzálnu vetvu lakt'ového nervu.
- Po obnažení distálnej lakt'ovej kosti vykonajte subperiostálnu disekciu, obnažte fragmenty a zredukujte ich.
- Opatrne pridržte dorzálnu vetvu lakt'ového nervu.
- Na uľahčenie zavedenia a umiestnenia ulnárnej platničky s háčikom narežte kapsulárne tkanivo na úrovni styloidného výbežku lakt'ovej kosti dvoma paralelnými incíziami.



## 10. Umiestnenie ulnárných platničiek

### Distálna ulnárna platnička s háčikmi:

- Obnažte a redukujte zlomeninu.
- Redukovanú zlomeninu a platničku možno dočasne fixovať pomocou Kirschnerových drôtov.
- Umiestnite háčiky háčikovej ulnárnej platničky okolo špičky ulnárneho styloidného výbežku ako referenciu pre umiestnenie.
- Potom umiestnite platničku na podkožný okraj distálnej lakt'ovej kosti a fixujte ju v hlavovej aj driekovej časti.
- Distálna ulnárna platnička s háčikmi sa fixuje vyššie opísaným spôsobom pomocou kortikálnych skrutiek, zaist'ovacích kortikálnych skrutiek alebo skrutiek ML.
- Záverečná rádiografická kontrola.

### Distálna ulnárna platnička:

- Obnažte a redukujte zlomeninu.
- Redukovanú zlomeninu a platničku možno dočasne fixovať pomocou Kirschnerových drôtov.
- Najskôr zaplňte dlhý otvor kortikálnou skrutkou  $\varnothing 2,7$  mm, ako je opísané v bode 4.
- Potom zafixujte platničku v hlavovej a driekovej časti tak, ako je opísané vyššie.
- Záverečná rádiografická kontrola.





## ► Informácie o produkte

### Implantáty

#### Distálna radiálna platnička WINSTA-R

- 3 otvory, ľavá a pravá
- Materiál: titán
- Anodizácia: typ II



| Číslo položky* | Driek    | Orientácia |
|----------------|----------|------------|
| 10.11915.102   | 2 otvory | pravá      |
| 10.11915.104   | 4 otvory | pravá      |
| 10.11915.202   | 2 otvory | ľavá       |
| 10.11915.204   | 4 otvory | ľavá       |

#### Distálna radiálna platnička WINSTA-R

- 4 otvory, ľavá a pravá
- Materiál: titán
- Anodizácia: typ II



| Číslo položky* | Driek     | Orientácia |
|----------------|-----------|------------|
| 10.11915.302   | 2 otvory  | pravá      |
| 10.11915.304   | 4 otvory  | pravá      |
| 10.11915.308   | 8 otvorov | pravá      |
| 10.11915.402   | 2 otvory  | ľavá       |
| 10.11915.404   | 4 otvory  | ľavá       |
| 10.11915.408   | 8 otvorov | ľavá       |

#### Distálna radiálna platnička WINSTA-R

- 4 otvory, ľavá a pravá
- Materiál: titán
- Anodizácia: typ II



| Číslo položky* | Driek      | Orientácia |
|----------------|------------|------------|
| 10.11915.316   | 16 otvorov | pravá      |
| 10.11915.416   | 16 otvorov | ľavá       |

#### Distálna radiálna platnička WINSTA-R

- 5 otvorov, ľavá a pravá
- Materiál: titán
- Anodizácia: typ II



| Číslo položky* | Driek     | Orientácia |
|----------------|-----------|------------|
| 10.11915.602   | 2 otvory  | pravá      |
| 10.11915.604   | 4 otvory  | pravá      |
| 10.11915.608   | 8 otvorov | pravá      |
| 10.11915.502   | 2 otvory  | ľavá       |
| 10.11915.504   | 4 otvory  | ľavá       |
| 10.11915.508   | 8 otvorov | ľavá       |

#### Distálna radiálna platnička WINSTA-R

- 6 otvorov, ľavá a pravá
- Materiál: titán
- Anodizácia: typ II



| Číslo položky* | Driek     | Orientácia |
|----------------|-----------|------------|
| 10.11915.802   | 2 otvory  | pravá      |
| 10.11915.804   | 4 otvory  | pravá      |
| 10.11915.808   | 8 otvorov | pravá      |
| 10.11915.702   | 2 otvory  | ľavá       |
| 10.11915.704   | 4 otvory  | ľavá       |
| 10.11915.708   | 8 otvorov | ľavá       |

\* Všetky implantáty sú k dispozícii aj ako sterilné. Vtedy k číslu položky pridajte príponu „S“.

| Číslo položky* | Driek    | Orientácia |
|----------------|----------|------------|
| 10.11917.002   | 2 otvory | pravá      |
| 10.11917.004   | 4 otvory | pravá      |
| 10.11917.102   | 2 otvory | ľavá       |
| 10.11917.104   | 4 otvory | ľavá       |

### Distálna radiálna platnička WINSTA-R

- 7 otvorov, ľavá a pravá
- Materiál: titán
- Anodizácia: typ II



| Číslo položky* | Driek    | Orientácia |
|----------------|----------|------------|
| 10.11917.202   | 2 otvory | pravá      |
| 10.11917.204   | 4 otvory | pravá      |
| 10.11917.302   | 2 otvory | ľavá       |
| 10.11917.304   | 4 otvory | ľavá       |

### Distálna radiálna platnička WINSTA-R, úzka

- 7 otvorov, ľavá a pravá
- Materiál: titán
- Anodizácia: typ II



| Číslo položky* | Driek    | Orientácia |
|----------------|----------|------------|
| 10.11916.302   | 2 otvory | pravá      |
| 10.11916.304   | 4 otvory | pravá      |
| 10.11916.402   | 2 otvory | ľavá       |
| 10.11916.404   | 4 otvory | ľavá       |

### Dorzálna radiálna platnička WINSTA-R

- 5 otvorov, ľavá a pravá
- Materiál: Ti6Al4V
- Anodizácia: typ II



| Číslo položky* | Driek     | Orientácia |
|----------------|-----------|------------|
| 10.11918.006   | 6 otvorov | pravá      |
| 10.11918.008   | 8 otvorov | pravá      |
| 10.11918.106   | 6 otvorov | ľavá       |
| 10.11918.108   | 8 otvorov | ľavá       |

### Distálna ulnárna platnička s háčikmi WINSTA-R

- 6 a 8 otvorov, ľavá a pravá
- Materiál: Ti6Al4V
- Anodizácia: typ II



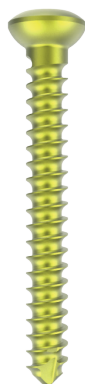
| Číslo položky* | Driek     | Orientácia |
|----------------|-----------|------------|
| 10.11918.007   | 7 otvorov | pravá      |
| 10.11918.107   | 7 otvorov | ľavá       |

### Distálna ulnárna platnička WINSTA-R

- 7 otvorov, ľavá a pravá
- Materiál: Ti6Al4V
- Anodizácia: typ II



\* Všetky implantáty sú k dispozícii aj ako sterilné. Vtedy k číslu položky pridajte príponu „S“.



## Kortikálna skrutka Ø 2,7 mm, samorezná

- Priemer závit: 2,7 mm
- Priemer jadra: 1,9 mm
- Priemer hlavičky: 5,0 mm
- Šest'hranná objímka: 2,5 mm
- Materiál: Ti6Al4V

| Číslo položky* | Dĺžka |
|----------------|-------|
| 03.03527.010   | 10 mm |
| 03.03527.012   | 12 mm |
| 03.03527.014   | 14 mm |
| 03.03527.016   | 16 mm |
| 03.03527.018   | 18 mm |
| 03.03527.020   | 20 mm |
| 03.03527.022   | 22 mm |
| 03.03527.024   | 24 mm |
| 03.03527.026   | 26 mm |
| 03.03527.028   | 28 mm |
| 03.03527.030   | 30 mm |
| 03.03527.032   | 32 mm |
| 03.03527.034   | 34 mm |
| 03.03527.036   | 36 mm |



## Skrutka ML Ø 2,7 mm, samorezná

- Priemer závit: 2,7 mm
- Priemer jadra: 1,9 mm
- Priemer hlavičky: 4,75 mm
- Šest'hranná objímka: 2,5 mm
- Materiál: Ti6Al4V

| Číslo položky* | Dĺžka |
|----------------|-------|
| 03.03540.008   | 8 mm  |
| 03.03540.010   | 10 mm |
| 03.03540.012   | 12 mm |
| 03.03540.014   | 14 mm |
| 03.03540.016   | 16 mm |
| 03.03540.018   | 18 mm |
| 03.03540.020   | 20 mm |
| 03.03540.022   | 22 mm |
| 03.03540.024   | 24 mm |
| 03.03540.026   | 26 mm |
| 03.03540.028   | 28 mm |
| 03.03540.030   | 30 mm |
| 03.03540.032   | 32 mm |
| 03.03540.034   | 34 mm |
| 03.03540.036   | 36 mm |



## Oporné čapy ML Ø 2,0 mm

- Priemer jadra: 2,0 mm
- Priemer hlavičky: 4,75 mm
- Šest'hranná objímka: 2,5 mm
- Materiál: Ti6Al4V

| Číslo položky | Dĺžka |
|---------------|-------|
| 10.03560.016  | 16 mm |
| 10.03560.018  | 18 mm |
| 10.03560.020  | 20 mm |
| 10.03560.022  | 22 mm |
| 10.03560.024  | 24 mm |
| 10.03560.026  | 26 mm |
| 10.03560.028  | 28 mm |
| 10.03560.030  | 30 mm |

\* Všetky implantáty sú k dispozícii aj ako sterilné. Vtedy k číslu položky pridajte príponu „S“.

| Číslo položky* | Dĺžka |
|----------------|-------|
| 10.03530.008   | 8 mm  |
| 10.03530.010   | 10 mm |
| 10.03530.012   | 12 mm |
| 10.03530.014   | 14 mm |
| 10.03530.016   | 16 mm |
| 10.03530.018   | 18 mm |
| 10.03530.020   | 20 mm |
| 10.03530.022   | 22 mm |
| 10.03530.024   | 24 mm |
| 10.03530.026   | 26 mm |
| 10.03530.028   | 28 mm |
| 10.03530.030   | 30 mm |
| 10.03530.032   | 32 mm |
| 10.03530.034   | 34 mm |
| 10.03530.036   | 36 mm |

### Zaist'ovacia kortikálna skrutka Ø 3,0 mm, samorezná

- Priemer závitú: 3,0 mm
- Priemer jadra: 1,9 mm
- Priemer hlavičky: 4,75 mm
- Šest'hranná objímka: 2,5 mm
- Materiál: Ti6Al4V
- Anodizácia: typ II



| Číslo položky* | Dĺžka |
|----------------|-------|
| 10.03520.016   | 16 mm |
| 10.03520.018   | 18 mm |
| 10.03520.020   | 20 mm |
| 10.03520.022   | 22 mm |
| 10.03520.024   | 24 mm |
| 10.03520.026   | 26 mm |
| 10.03520.028   | 28 mm |
| 10.03520.030   | 30 mm |

### Zaist'ovacie oporné čapy Ø 2,0 mm

- Priemer jadra: 2,0 mm
- Priemer hlavičky: 4,75 mm
- Šest'hranná objímka: 2,5 mm
- Materiál: Ti6Al4V
- Anodizácia: typ II



\* Všetky implantáty sú k dispozícii aj ako sterilné. Vtedy k číslu položky pridajte príponu „S“.

## Nástroje

11.90012.150 Kirschnerov drôt Ø 1,2 mm,  
špička trokára, L 150 mm



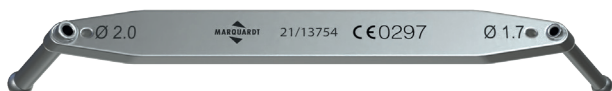
10.20010.020(S) Vrták Ø 2,0 mm,  
AO spojka, L 112/84 mm



03.20100.040 Nástroj na určenie dĺžky, pre  
skrutky s dĺžkou max. 40 mm



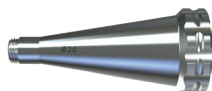
12.20060.017 Dvojitý navádzač vrtáka 2.0/1.7



10.20060.047 Navádzač vrtáka 2.0, so stupnicou



10.20050.025 Navádzač vrtáka ML 2.0



03.20040.030 Skrutkovač, šesťhranný 2,5 mm,  
guľová rukoväť, L 200/85 mm



02.20120.015 Skrutkovacie kliešte, samonosné





**Šablóny**

| Číslo položky | Driek    | Orientácia |
|---------------|----------|------------|
| 10.21915.102  | 2 otvory | pravá      |
| 10.21915.104  | 4otvory  | pravá      |
| 10.21915.202  | 2 otvory | ľavá       |
| 10.21915.204  | 4otvory  | ľavá       |

**Distálna  
platnička  
WINSTA-R, 3/x otvory**

**ulnárna**



| Číslo položky | Driek    | Orientácia |
|---------------|----------|------------|
| 10.21915.302  | 2 otvory | pravá      |
| 10.21915.304  | 4otvory  | pravá      |
| 10.21915.402  | 2 otvory | ľavá       |
| 10.21915.404  | 4otvory  | ľavá       |

**Distálna  
platnička  
WINSTA-R, 4/x otvory**

**ulnárna**



| Číslo položky | Driek    | Orientácia |
|---------------|----------|------------|
| 10.21915.602  | 2 otvory | pravá      |
| 10.21915.604  | 4otvory  | pravá      |
| 10.21915.502  | 2 otvory | ľavá       |
| 10.21915.504  | 4otvory  | ľavá       |

**Distálna  
platnička  
WINSTA-R, 5/x otvorov**

**ulnárna**



| Číslo položky | Driek    | Orientácia |
|---------------|----------|------------|
| 10.21915.802  | 2 otvory | pravá      |
| 10.21915.804  | 4otvory  | pravá      |
| 10.21915.702  | 2 otvory | ľavá       |
| 10.21915.704  | 4otvory  | ľavá       |

**Distálna  
platnička  
WINSTA-R, 6/x otvorov**

**ulnárna**





**Distálna ulnárna platnička  
WINSTA-R, 7/x otvorov**

| Číslo položky | Driek    | Orientácia |
|---------------|----------|------------|
| 10.21917.002  | 2 otvory | pravá      |
| 10.21917.004  | 4 otvory | pravá      |
| 10.21917.102  | 2 otvory | ľavá       |
| 10.21917.104  | 4 otvory | ľavá       |



**Distálna ulnárna platnička  
WINSTA-R, 7/x otvorov, úzka**

| Číslo položky | Driek    | Orientácia |
|---------------|----------|------------|
| 10.21917.202  | 2 otvory | pravá      |
| 10.21917.204  | 4 otvory | pravá      |
| 10.21917.302  | 2 otvory | ľavá       |
| 10.21917.304  | 4 otvory | ľavá       |



**Distálna ulnárna platnička  
s háčikmi WINSTA-R**

| Číslo položky | Driek     | Orientácia |
|---------------|-----------|------------|
| 10.21918.006  | 6 otvorov | pravá      |
| 10.21918.106  | 6 otvorov | ľavá       |



**Distálna ulnárna platnička  
WINSTA-R**

| Číslo položky | Driek     | Orientácia |
|---------------|-----------|------------|
| 10.21918.007  | 7 otvorov | pravá      |
| 10.21918.107  | 7 otvorov | ľavá       |





**Distributed by**

ADRIAN MED, s.r.o.  
Lazovná 53  
97401 Banská Bystrica  
Mail: [info@adrianmed.eu](mailto:info@adrianmed.eu)



**Dieter Marquardt Medizintechnik GmbH**

Robert-Bosch-Straße 1 • 78549 Spaichingen, Nemecko  
Telefón +49 7424 9581-0 • Telefax +49 7424 501441  
[info@marquardt-medizintechnik.de](mailto:info@marquardt-medizintechnik.de) • [www.marquardt-medizintechnik.de](http://www.marquardt-medizintechnik.de)