



NL

STABILISATIE EN FIXATIE VAN FRACTUREN 150838-1

In dit pakket zijn de volgende talen opgenomen:

English (en)

Deutsch (de)

Nederlands (nl)

Français (fr)

Español (es)

Italiano (it)

Português (pt)

Türkçe (tk)

Ga voor andere talen naar onze website www.wright.com.

Klik vervolgens op de optie **Prescribing Use** (Voorschrijvingstoepassingen).

Neem voor aanvullende informatie en vertalingen contact op met de fabrikant of met uw plaatselijke distributeur.



CE 0086*

Wright Medical Technology, Inc
1023 Cherry Road
Memphis, TN 38117
U.S.A

EC REP

Tornier SAS
161 Rue Lavoisier
38330 Montbonnot Saint Martin
France

* Het CE-merkteken van conformiteit is aangebracht per catalogusnummer en staat op het buitenste etiket, indien van toepassing.

R ONLY
Juni 2018

Ter attentie van de behandelende chirurg

BELANGRIJKE MEDISCHE INFORMATIE
WRIGHT MEDICAL
STABILISATIE- EN FRACTUURFIXATIESYSTEEM
(150838-1)

OVERZICHT:

- I. ALGEMENE PRODUCTINFORMATIE
 - A. SELECTIE VAN PATIËNTEN
 - B. MOGELIJKE COMPLICATIES EN BIJWERKINGEN
 - C. VOORZORGSMAATREGELEN
 - D. BEHANDELING EN STERILISATIE
 - E. OPSLAGCONDITIES
- II. SPECIEKE PRODUCTINFORMATIE








De specifieke producten die hierna worden beschreven zijn wellicht niet in alle landen verkrijgbaar. U kunt contact opnemen met Wright Medical Technology voor meer informatie over de beschikbaarheid.

- A. DARCO™ VERGRENDELEND BOTPLAATSYSTEEM
- B. DARCO™ 3,2 MM STIFTTAP
- C. DARCO™ 4,3 MM STIFTTAP
- D. DARCO™ 7,0 MM STIFTTAP
- E. DART-FIRE™ SCHROEFJES

DEFINITIES

Er kunnen symbolen en afkortingen worden gebruikt op het verpakkingsetiket. In de volgende tabel worden de definitie van deze symbolen en afkortingen gegeven.

Tabel 1. Definities van symbolen en afkortingen

Symbool	Definitie
	Batch-code
	Catalogusnummer
	Niet hergebruiken
	Let op, raadpleeg de bijgesloten documentatie
	Raadpleeg de gebruiksaanwijzing
	Te gebruiken vóór
	Temperatuurlimiet

	Op een droge plaats bewaren
	Uit de buurt van zonlicht houden
	Productiedatum
	Fabrikant
	Erkende EG-vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap
	Gesteriliseerd m.b.v. ethyleenoxide
	Gesteriliseerd m.b.v. straling
	Gesteriliseerd m.b.v. gasplasma
	Gesteriliseerd m.b.v. aseptische verwerkingstechnieken
	Niet gebruiken als de verpakking opengescheurd of beschadigd is
	Uitsluitend voor gebruik op medisch voorschrift

Afkorting	Materiaal
Ti	Titaan
Ti6Al4V	Titaanlegering
CoCr	Kobalt-chroomlegering
SS	Roestvrij staal
UHMWPE	Polyethyleen met een ultrahoog moleculair gewicht

I. ALGEMENE PRODUCTINFORMATIE

Door de vooruitgang van chirurgische fusie-elementen heeft de chirurg een middel gekregen voor het corrigeren van deformiteit en het verminderen van pijn bij veel patiënten. Hoewel de gebruikte implantaten grotendeels succesvol zijn in het behalen van deze doelstellingen, moet onderkend worden dat ze uit metaal zijn vervaardigd, en dat geen enkel implantaat na de totstandkoming van de fusie bestand is tegen de activiteitsniveaus en belastingen waartegen normaal, gezond bot wel bestand is. Bij de besluitvorming over implantaatselectie dient de chirurg elke situatie individueel te beoordelen op basis van de klinische presentatie van de patiënt.

Chirurgen moeten vertrouwd zijn met de betreffende operatietechnieken en de gebruiksaanwijzing bij elk product. Deze bijsluiters en het verpakkingsetiket bevatten belangrijke waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen voor chirurgische ingrepen. Daarnaast moet de chirurgische techniek worden bestudeerd voor gedetailleerde informatie over implantaatselectie, relevante productinformatie, voorgestelde chirurgische instructies en/of gebruik in samenstellingen. De chirurg dient contact op te nemen met Wright voor de voorgestelde productspecifieke chirurgische techniek.

Bij het gebruik van fusie-implantaten dient de chirurg zich bewust te zijn van het volgende:

- **Selectie van het juiste implantaat met de juiste grootte is uitermate belangrijk.** Selectie van een implantaat van de juiste grootte, vorm en ontwerp verhoogt de kans op succes. De implantaten moeten zorgvuldig geplaatst worden en voldoende botondersteuning hebben.

- **Bij het selecteren van patiënten voor de chirurgische ingreep kunnen de volgende factoren van essentieel belang zijn voor het uiteindelijke succes van de procedure:**
 1. **Beroep of activiteiten van de patiënt.** Als de patiënt een beroep of activiteit uitoefent waarbij vaak getild moet worden of een aanzienlijke spierbelasting vereist is, kunnen de resulterende krachten leiden tot het mislukken van de fixatie, breuk van het hulpmiddel of beide. Het implantaat herstelt de lichaamsfunctie niet tot het niveau dat verwacht wordt bij normaal, gezond bot, en de patiënt mag geen onrealistische functionele verwachtingen koesteren.
 2. **De aanwezigheid van dementie, psychische aandoeningen of alcoholisme.** Deze en andere condities kunnen ervoor zorgen dat de patiënt bepaalde noodzakelijke beperkingen en voorzorgsmaatregelen bij het gebruik van het implantaat negeert, wat leidt tot breuk of andere complicaties.
 3. **Overgevoeligheid voor lichaamsvreemde materialen.** In gevallen waarin overgevoeligheid voor bepaalde materialen wordt vermoed, moeten de aangewezen tests worden uitgevoerd voorafgaand aan materiaalselectie of implantatie.

A. SELECTIE VAN PATIËNTEN

Het gebruik van chirurgische fusiehulpmiddelen vereist een beoordeling van de volgende algemene indicaties:

- Goede conditie van de patiënt
- Goede neurovasculaire status
- Voldoende huiddekking
- Mogelijkheid van een functioneel musculotendineus systeem
- Voldoende botvoorraad voor plaatsing van het implantaat
- Beschikbaarheid van post-operatieve therapie
- Coöperatieve patiënt

Zie Deel II voor specifieke productinformatie.

B. MOGELIJKE COMPLICATIES EN BIJWERKINGEN

Bij elke chirurgische procedure bestaat het risico van complicaties. De risico's en complicaties van deze implantaten zijn onder andere:

- Infectie of pijnlijke, gezwollen of ontstoken implantatieplaats
- Breuk van het implantaat
- Losraking of dislocatie van het implantaat waardoor een nieuwe operatie noodzakelijk wordt
- Botresorptie of -overproductie
- Allergische reactie op implantaatmateriaal
- Ongewenste histologische respons, mogelijk met macrofagen en/of fibroblasten
- Migratie van slijtagedeeltjes, mogelijk leidend tot een lichamelijke reactie
- Embolie

Zie Deel II voor specifieke productinformatie.

C. VOORZORGSMAATREGELEN

Het opvolgen van de gebruiksaanwijzingen in de productdocumentatie kan de kans op complicaties of negatieve bijwerkingen bij implantaten tot een minimum beperken.

Het is de verantwoordelijkheid van elke chirurg die implantaten gebruikt om rekening te houden met de klinische en medische status van elke patiënt en kennis te hebben van alle aspecten van de implantatieprocedure en de mogelijke complicaties die kunnen optreden. De voordelen van implantatie beantwoorden mogelijk niet aan de verwachtingen van de patiënt of kunnen na verloop van tijd minder worden, waardoor een nieuwe operatie noodzakelijk wordt om het implantaat te vervangen of om alternatieve procedures uit te voeren. Nieuwe operaties bij implantaten komen vaak voor. Ook met de mentale toestand van de patiënt moet rekening worden gehouden. De bereidheid en/of het vermogen om post-operatieve instructies op te volgen kan ook van invloed zijn op de uitkomst van de operatie. De chirurg moet vele factoren tegen elkaar afwegen om het beste resultaat bij individuele patiënten te bereiken.

INDIEN OVERMATIGE BELASTING ONVERMIJDELIJK IS, MOET ER GEEN IMPLANTAAT WORDEN GEBRUIKT.

Het belangrijkste doel van chirurgie met dit implantaat is het bewerkstelligen van botfusie. Abnormale of overmatige krachten kunnen leiden tot vertraagde fusie, niet-fusie of breuk van het implantaat.

Abnormale belasting en daaruit voortvloeiende slijtage kunnen worden veroorzaakt door:

- Niet-gecorrigeerde instabiliteit
- Implantaat van onjuiste afmetingen
- Onvoldoende ondersteuning van weke delen
- Verkeerde plaatsing van het implantaat
- Overmatige beweging
- Niet-gecorrigeerde of terugkerende deformiteit
- Verkeerd gebruik of overactiviteit door de patiënt

Een goede fixatie op het moment van de chirurgische ingreep is van essentieel belang voor het slagen van de procedure. Er moet voldoende bot aanwezig zijn om het implantaat te ondersteunen.

Hieronder volgen enkele voorzorgsmaatregelen om de kans op complicaties zo klein mogelijk te houden:

- Volg de hieronder vermelde richtlijnen voor indicaties en contra-indicaties
- Identificeer eerdere pathologie
- Stabiliseer deformiteiten als gevolg van inzakking
- Vul bestaande cysten op met bottransplantaat
- Gebruik een implantaat van de juiste grootte

Vermijd implantaatoppervlakken met barsten of grote buigingen om de kans op vroegtijdige vermoeidheidsbreuk tot een minimum te beperken.

Als er toch complicaties optreden, zijn mogelijke corrigerende procedures:

- Verwijdering van het implantaat
- Opvullen van cysten met bottransplantaat
- Vervanging van het implantaat

Na verloop van tijd kunnen metaalhoudende implantaten losraken, breken of pijn veroorzaken nadat de botfractuur of osteotomie genezen is. Verwijdering van metaalhoudende implantaten is ter beoordeling van de chirurg, en de geschiktheid van de gekozen procedure moet gebaseerd worden op de persoonlijke medische opleiding en ervaring van de chirurg. De chirurg is verplicht om passende post-operatieve zorg en bescherming te bieden.

Aanbevelingen met betrekking tot implantaatfragmenten

1. Gebruik medische hulpmiddelen in overeenstemming met de bijbehorende gelabelde indicaties en de gebruiksaanwijzing van de fabrikant, met name tijdens inbrenging en verwijdering.
2. Inspecteer hulpmiddelen **vóór gebruik** op schade tijdens transport of opslag of andere defecten die de waarschijnlijkheid van versplintering tijdens een procedure kunnen verhogen.
3. Inspecteer hulpmiddelen **onmiddellijk na verwijdering uit de patiënt** op tekenen van breuk of fragmentatie.
4. Als het hulpmiddel beschadigd is, bewaar het dan om de fabrikant van dienst te zijn bij diens analyse van de gebeurtenis.
5. Maak een zorgvuldige afweging van, en bespreek met de patiënt (indien mogelijk) de risico's en voordelen van het weghalen versus laten zitten van het fragment in de patiënt.
6. Stel de patiënt op de hoogte van de aard en de veiligheid van de niet-weggehaalde implantaatfragmenten, en geef daarbij de volgende informatie:
 - a. De materiaalsamenstelling van het fragment (indien bekend);
 - b. De grootte van het fragment (indien bekend);
 - c. De plaats van het fragment;
 - d. De potentiële mechanismen voor letsel, b.v. migratie, infectie;
 - e. Procedures of behandelingen die vermeden moeten worden, zoals MRI-onderzoeken in het geval van metaalhoudende fragmenten. Dit kan de kans op ernstig letsel door het fragment helpen verkleinen.

Klinische resultaten zijn afhankelijk van de chirurg en de techniek, pre-operatieve en post-operatieve zorg, het implantaat, de pathologie van de patiënt en zijn of haar dagelijkse activiteit. Het is van belang dat chirurgen goed geïnformeerde toestemming van de patiënt krijgen en de kans op complicaties vóór de chirurgische ingreep met de patiënt bespreken. Hierbij kunnen alternatieve procedures zonder implantatie worden doorgenomen, zoals reconstructie van weke delen of artrodese.

Overwegingen m.b.t. magnetische-resonantieomgevingen

De hulpmiddelen die beschreven worden in dit pakket zijn niet getest op veiligheid en compatibiliteit in de MRI-omgeving. De hulpmiddelen die beschreven worden in de documentatie in dit pakket zijn niet getest op verwarming en migratie in de MRI-omgeving.

Zie Deel II voor meer specifieke productinformatie.

D. BEHANDELING EN STERILISATIE

IMPLANTATEN

De implantaten die beschreven worden in deze bijsluiters worden steriel of niet-steriel geleverd, zoals aangegeven op het etiket van het afzonderlijke product. Implantaten die in instrumentschalen worden gepresenteerd worden niet-steriel geleverd.

Implantaten in een steriele verpakking moeten geïnspecteerd worden om te controleren of de verpakking niet beschadigd of eerder geopend is. Als de binnenverpakking beschadigd is, neem dan contact op met de fabrikant voor verdere instructies. De implantaten moeten worden geopend met een aseptische OK-techniek; ze mogen pas geopend worden nadat de juiste maat is bepaald.

Dit product is bestemd voor eenmalig gebruik. Een implantaat mag nooit opnieuw worden gesteriliseerd na contact met lichaamsweefsels of -vloeistoffen.

Hulpmiddelen die aangeduid zijn als bedoeld voor eenmalig gebruik mogen nooit opnieuw worden gebruikt. Hergebruik van deze hulpmiddelen kan leiden tot ernstig letsel bij de patiënt. Voorbeelden van risico's van hergebruik van deze hulpmiddelen zijn onder andere, maar zijn niet beperkt tot: significante achteruitgang van de prestaties van het hulpmiddel, kruisbesmetting en verontreiniging.

Niet-steriel geleverde implantaten moeten gesteriliseerd worden volgens de aanbevolen parameters voor instrumenten (zie onder).

INSTRUMENTEN

Chirurgische instrumenten (en niet-steriele implantaten) moeten gereinigd en gesteriliseerd worden in overeenstemming met de volgende parameters:

Reiniging

1. **Haal alle onderdelen uit elkaar** volgens de instructies van de fabrikant (indien van toepassing).
2. **Spoel het instrument** met koud kraanwater af om grove verontreiniging te verwijderen.
3. **Laat het instrument 5 minuten weken** in een enzymhoudende reinigungsoplossing, bereid volgens de aanwijzingen van de fabrikant.
4. **Borstel het instrument** grondig met een zachte borstel of pijpreiniger; spoel zeer nauwe lumina herhaaldelijk met een enzymhoudende reinigungsoplossing met behulp van een injectiespuit.
5. **Spoel het instrument** minimaal één minuut af met koud kraanwater; gebruik een injectiespuit om zeer nauwe lumina meerdere malen te spoelen.
6. **Laat het instrument 5 minuten weken** in een reinigungsoplossing, bereid volgens de aanwijzingen van de fabrikant.
7. **Borstel het instrument** grondig met een zachte borstel of pijpreiniger; spoel zeer nauwe lumina herhaaldelijk met een reinigungsoplossing met behulp van een injectiespuit.
8. **Spoel het instrument** grondig met RO/DI-water (omgekeerde osmose / deïonisatie).

9. **Pas gedurende minimaal 10 minuten ultrageluidreiniging toe** op het instrument in een enzymhoudende reinigungsoplossing die bereid is volgens de aanwijzingen van de fabrikant.
10. **Spoel het instrument** grondig met RO/DI-water.
11. **Droog het instrument** af met een schone, zachte, absorberende wegwerpdoek.
12. **Inspecteer het instrument** visueel op reinheid. Alle zichtbare oppervlakken, aan de binnen- en buitenkant, moeten visueel geïnspecteerd worden. Reinig het instrument indien nodig opnieuw tot het zichtbaar schoon is.

Opmerking: Borstels (d.w.z. pijpreinigers) kunnen gebruikt worden voor het reinigen van de meeste lumina; om nauwe lumina met een diameter van minder dan of gelijk aan 1,041 mm (0,041 inch) door te spoelen, wordt echter aangeraden een injectiespuit te gebruiken.

Sterilisatie

De minimaal aanbevolen condities voor stoomsterilisatie voor herbruikbare instrumenten van Wright zijn als volgt:

1. Wikkel het onderdeel tweemaal in een FDA-goedgekeurde CSR-wikkel of in vergelijkbaar niet-geweven verpakkingsmateriaal van medische kwaliteit.
2. Steriliseer het onderdeel in een autoclaaf in overeenstemming met de volgende parameters:

Stoomsterilisatie		
Cyclustype	Parameter	Minimaal instelpunt
Pre-vacuüm 132°C (270°F)	Blootstellingstemperatuur	132°C (270°F)
	Blootstellingstijd	4 minuten
	Droogtijd	20 minuten

3. Haal het onderdeel na sterilisatie uit zijn verpakking met behulp van een goedgekeurde steriele techniek en draag daarbij poedervrije handschoenen. Zorg ervoor dat de implantaten op kamertemperatuur zijn voordat ze geïmplant worden. Vermijd contact met harde voorwerpen die schade kunnen veroorzaken.

Deze aanbevelingen zijn conform de richtlijnen van AAMI ST79 Tabel 5 en zijn ontwikkeld en getest met specifieke apparatuur. Als gevolg van variaties in omgeving en apparatuur moet worden gecontroleerd of deze aanbevelingen steriliteit in uw omgeving opleveren. Als er veranderingen in de sterilisatiecondities, verpakkingsmaterialen of apparatuur optreden, moet de effectiviteit van het sterilisatieproces worden gecontroleerd.

Zie voor aanvullende informatie "Cleaning and Handling of Wright Medical Instruments" van Wright.

E. OPSLAGCONDITIES

Alle implantaten moeten worden bewaard in een schone, droge omgeving en moeten beschermd worden tegen zonlicht en extreme temperaturen.

II. SPECIEKE PRODUCTINFORMATIE

De specifieke producten die hierna worden beschreven zijn wellicht niet in alle landen verkrijgbaar. U kunt contact opnemen met Wright Medical Technology voor meer informatie over de beschikbaarheid.

A. DARCO™ VERGRENDELEND BOTPLAATSYSTEEM

BESCHRIJVING

Het DARCO™ vergrendelend botplaatstelsel is ontworpen met rombus (parallelogram)-vormige platen van biologisch compatibel titaan. De platen gebruiken ofwel 2,7-mm of 3,5-mm schroeven die elkaar in paren kruisen. De boorgaten van de platen zijn uitgelijnd om te zorgen dat de schroeven elkaar niet aanraken. De platen verschillen fundamenteel door de verschillende krommingen, materiaalsterkten, lengten, aantal gaten in de plaat, de verschillende kwaliteiten of de breedte van de brug.

INDICATIES

Het DARCO™ vergrendelend botsysteem is bedoeld voor gebruik bij stabilisatie van verse fracturen, revisieprocedures, fusie van gewrichten en reconstructie van kleine botten in de voeten, enkels en tenen. Het systeem kan zowel bij volwassenen als bij kinderen worden gebruikt.

Dit implantaat mag uitsluitend worden gebruikt met een DARCO™ -plaat- en schroefstelsel. Combinatie met andere implantaten of instrumenten is niet toegestaan.

B. DARCO™ 3,2 MM STIFTTAP

BESCHRIJVING

De DARCO™ 3,2-mm stifttap is een zelfborende, zelftappende en zelfverzinkende, 3,2-mm zeskante gecanuleerde plaatschroef met een in het draadpatroon ontworpen tegenovergestelde snijpunt. De canulatie maakt het mogelijk een boorgeleider te gebruiken voor nauwkeurige plaatsing en de gladde bevestigingspen tussen de draadgedeelten van de schroef maakt het mogelijk de botoppervlakken samen te drukken teneinde de genezing te faciliteren. De schroeven zijn vervaardigd van een Ti 6-Al 4-V biologisch compatibele titaanlegering en zijn gecoat met een geanodiseerde afwerking.

INDICATIES

De DARCO™ 3,2-mm stifttap dient voor gebruik bij indicaties die gebruikelijk zijn voor de tegenwoordig verkrijgbare compressieschroeven. De primaire indicatie voor gebruik is de fixatie en stabilisatie van fracturen en pseudo-artrose van kleine beenderen en artrodese van kleine beenderen waaronder onder meer intra-artculaire fracturen van de voetwortelbeenderen, middenvoetsbeenderen, handwortelbeenderen en middenhandsbeenderen, bunionectomieën en osteotomieën, en artrodese van kleine gewrichten (b.v. kootjes).

C. DARCO™ 4,3 MM STIFTTAP

BESCHRIJVING

De DARCO™ 4,3-mm stifttap wordt aangeboden in diverse diameters en lengten. Deze is verkrijgbaar met korte en lange draad en zowel de distale als proximale draad is zelfborend en zelftappend. Alle schroeven zijn vervaardigd van titaan.

INDICATIES

De DARCO™ 4,3-mm stifttap is bestemd voor fixatie van botfracturen of voor botreconstructie. Voorbeelden van gebruik zijn:

- Mono- of bicorticale osteotomieën in voet of hand
- Distale of proximale osteotomieën van de middenvoets- of middenhandsbeenderen
- Weil-osteotomie
- Fusie van het eerste metatarsofalangeale gewricht en het interfalangeale gewricht
- Fixatie van osteotomieën voor behandeling van hallux valgus (zoals scarf, chevron, enz.)
- Akin-osteotomie
- Artrodesebasis eerste metatarsocuneïforme gewricht voor het repositioneren en stabiliseren van metatarsus primus varus
- Artrodese calcaneus / os cuboideum
- Artrodese talus / os naviculare

D. DARCO™ 7,0 MM STIFTTAP

BESCHRIJVING

De DARCO™ 7,0-mm stifttap is een zelfborende schroef die in diverse lengten en distale draadlengten wordt geboden. Ringen zijn verkrijgbaar voor schuine en rechte plaatsing van schroeven. Alle schroeven en ringen zijn vervaardigd van titaan.

INDICATIES

De DARCO™ 7,0-mm stifttap is bestemd voor fixatie van botfracturen of voor botreconstructie. Voorbeelden van gebruik zijn:

- Fixatie van botfragmenten bij fracturen van lange of korte beenderen
- Behandeling van fracturen in voet of hand
- Artrodese bij hand-, voet- of enkeloperaties
- Mono- of bicorticale osteotomieën in voet of hand of in lange beenderen
- Artrodese van de achtervoet

E. DART-FIRE™ SCHROEFJES

BESCHRIJVING

De DART-FIRE™ compressieschroeven zijn gecanuleerde schroeven die in diverse diameters en lengten worden geboden. De schroeven zijn verkrijgbaar zowel met als zonder kop en alle schroeven zijn van een titaanlegering vervaardigd.

INDICATIES

De DART-FIRE™ compressieschroeven zijn bestemd voor gebruik bij botreconstructies, osteotomieën, artrodeses, gewichtfusies, fractuurreparaties en fractuurfixaties van voor de maat van het hulpmiddel geschikte beenderen. De schroeven zijn uitsluitend voor eenmalig gebruik bestemd.

Handelsmerken™ en gedeponeerde handelsmerken® zijn het eigendom van of gelicentieerd door Wright Medical Technology, Inc.