

medartis®

PRECISION IN FIXATION

PRODUKTINFORMATION

SpeedTip® CCS 5.0, 7.0

Kanülierte Kompressionsschrauben



APTUS®

Literatur

1. Adam Hart, MD, Edward J. Harvey, MD, Louis-Philippe Lefebvre, MSc, François Barthelat, PhD, Reza Rabiei, PhD, Paul A. Martineau, MD
Insertion Profiles of 4 Headless Compression Screws
J Hand Surg Am. 2013 Sep 25 ; 38 (9):1728-1734
2. Ahmet Karakasli, MD, Onur Hapa, MD, Mehmet Erduran, MD, Cemal Dincer, MD, Berivan Cecen, PhD , Hasan Havitcioglu, MD
Mechanical Comparison of Headless Screw Fixation and Locking Plate Fixation for Talar Neck Fractures
The Journal of Foot & Ankle Surgery Volume 54 (2015), Issue 5, Pages 905–909



SpeedTip® CCS 5.0, 7.0

Kanülierte Kompressionsschrauben

Inhaltsverzeichnis

2	Literatur
4	Einleitung, Indikationen
5	Anwendungsbeispiele
6	Technologie, Schraubenmerkmale
8	Double Arthrodes
10	Lateralisierende Kalkaneus Verschiebe-Osteotomie
12	Lapidus Arthrodes
14	Klinische Beispiele
18	Aufbewahrung
20	Bestellinformation

Für weitere Informationen zur Produktlinie APTUS siehe:
www.medartis.com/de/produkte

SpeedTip CCS 5.0, 7.0

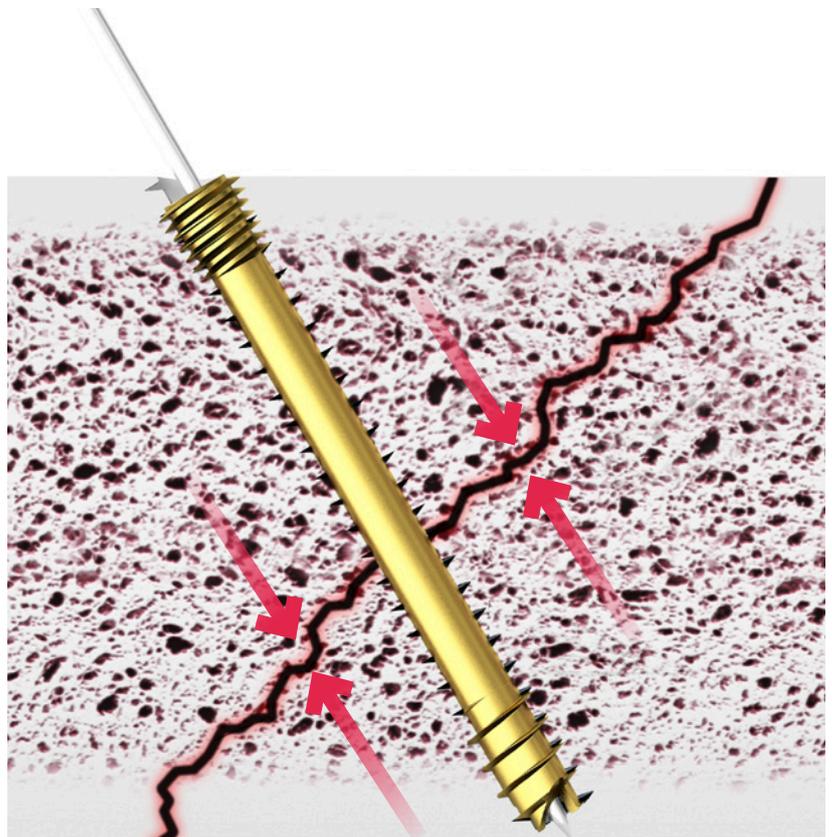
Kanülierte Kompressionsschrauben

Eine neue Generation selbstbohrender und selbstschneidender kanülierter Schrauben

Die SpeedTip CCS* 5.0, 7.0 kanülierten Kompressionsschrauben zeichnen sich durch innovative Technologien und hohe Qualität der Schraubengewinde aus. Die patentierte SpeedTip Polyongeometrie an Schraubenspitze und Kopf, sowie die Verjüngung des Schafts in Verbindung mit einem präzise gefertigten Gewinde verringern das Eindrehmoment der Schraube. Damit wird dem Chirurgen die Anwendung erleichtert und die Operationsschritte reduziert. Die Optimierung der Schneidspitze ermöglicht ein exzellentes Anschneiden und Greifen der Schraube im Knochen, um einem eventuellen Dislokationsrisiko der Knochenfragmente entgegenzuwirken.

Indikationen

Versorgung von Frakturen, Osteotomien und Arthrodesen der Knochen mit der entsprechenden Schraubengröße.



Interfragmentäre Kompression durch CCS

- Zwei Schraubengrößen für die Versorgung verschiedenster Indikationen
- Einfache Anwendung

Anwendungsbeispiele

Schulter

Frakturen im proximalen Humerus

Ellenbogen

Frakturen im distalen Humerus

Knie

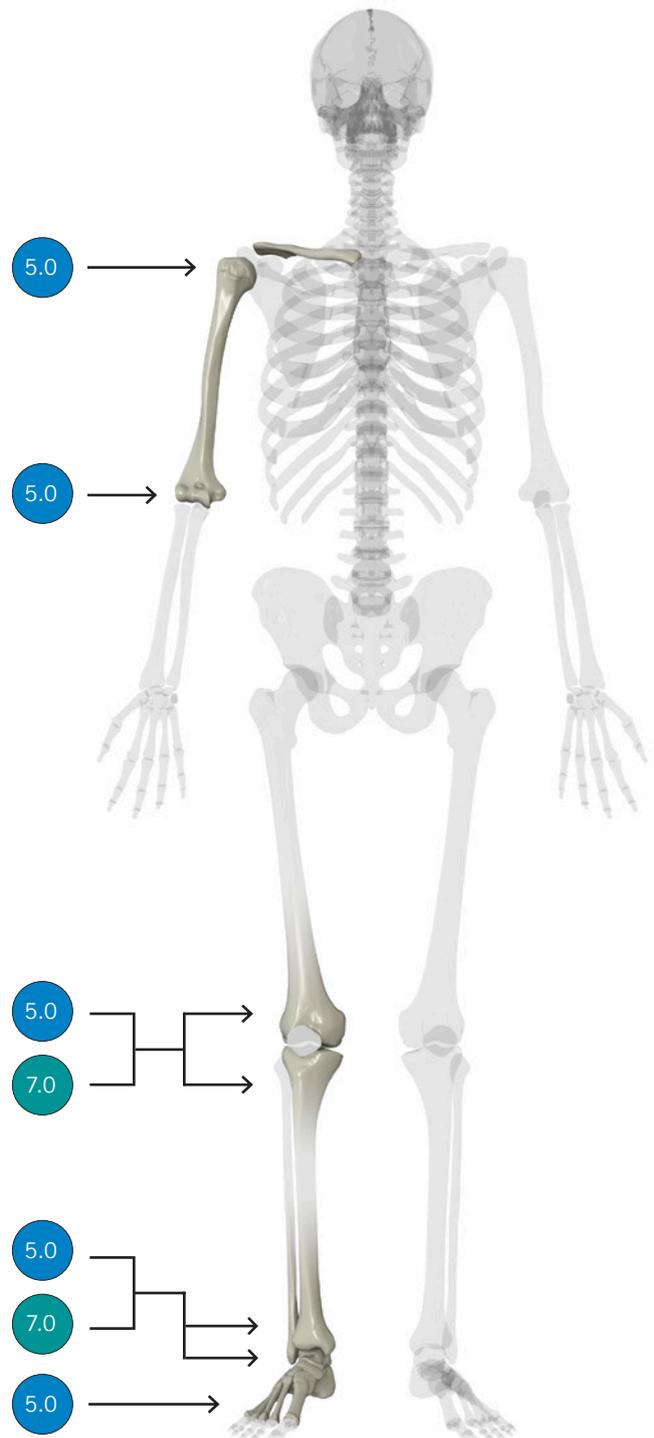
Frakturen:

- Proximale Tibia
- Distales Femur

Fuss

Frakturen, Arthrodesen und Osteotomien:

- Oberes Sprunggelenk
- Unteres Sprunggelenk
- Mittelfuss
- Rückfuss

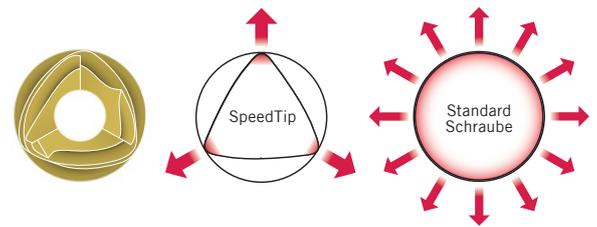
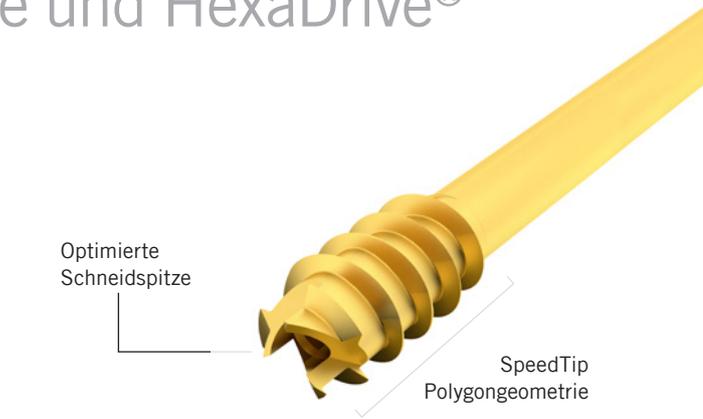


Technologie, Schraubenmerkmale

SpeedTip® Polygeometrie und HexaDrive®

Technologie

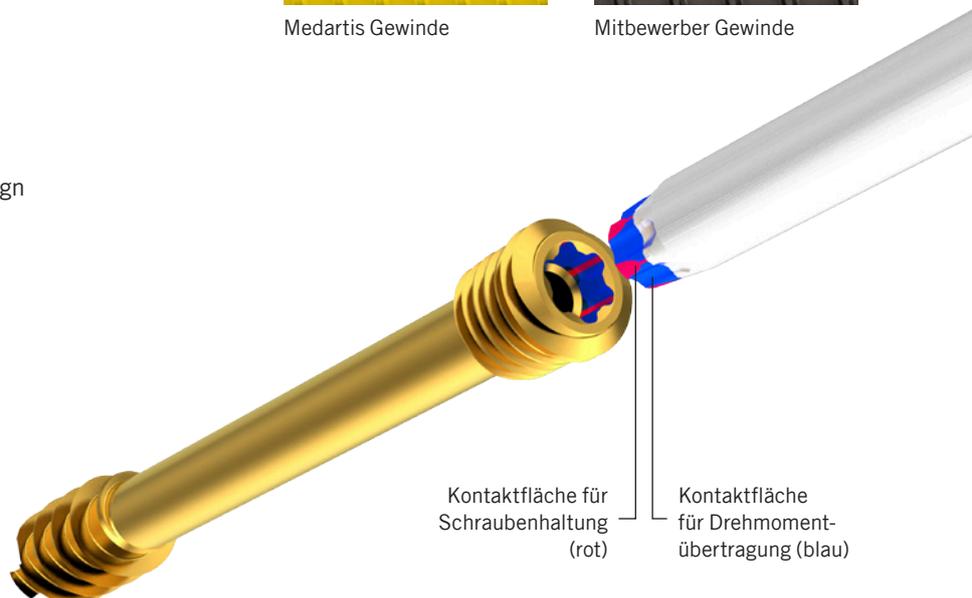
- Patentiertes SpeedTip Gewindedesign
 - Direktes Einschrauben ohne Vorbohren möglich
 - Reduziertes Dislokationsrisiko der Knochenfragmente dank exzellentem Anschnittverhalten
 - Kraftsparend – die Polygonspitze verdrängt das Knochenmaterial



- Selbstschneidende Schrauben mit präzisiertem und scharfem Gewinde



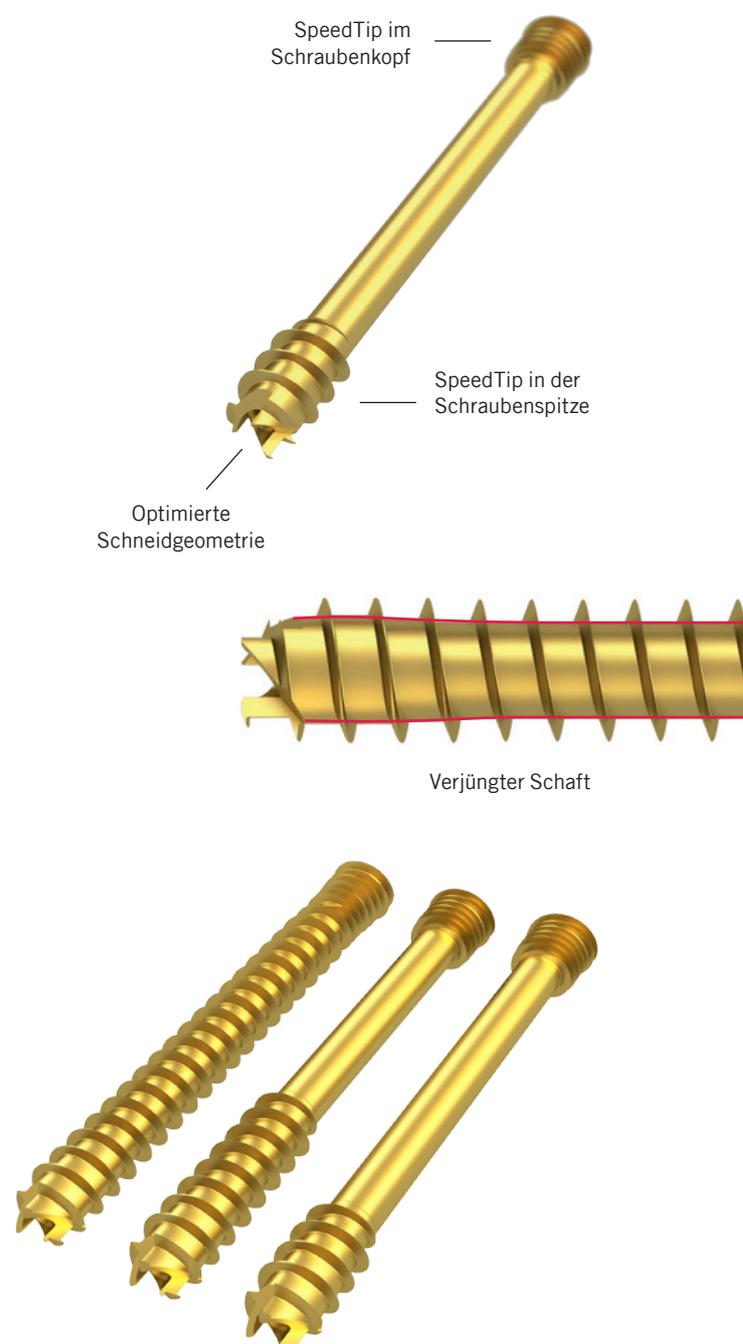
- Patentiertes HexaDrive Schraubenkopfdesign
 - Sichere Verbindung von Schraube und Schraubendreher
 - Erhöhte Drehmomentübertragung
 - Vereinfachte Schraubenaufnahme dank patentierter Selbsthaltung



- Innovative Technologien und herausragende Gewindeeigenschaften
- Kanüliertes und selbstbohrendes Schraubendesign
- Exzellentes Anschnittverhalten und geringes Eindrehmoment reduzieren das Dislokationsrisiko der Knochenfragmente

Schraubenmerkmale und klinische Vorteile

- Stark reduzierter Kraftaufwand beim Eindrehen der Schraube durch:
 - Optimierte Schneidgeometrie
 - SpeedTip in der Schraubenspitze
 - Präzises und scharfes Gewinde
 - Verjüngten Schaft
 - SpeedTip im Schraubenkopf
- Selbstbohrendes Schraubendesign
 - Reduktion der Operationsschritte
 - Einfache Anwendung
- Grosse Gewindeflächen
 - Kompression auch bei reduzierter Knochendichte
 - Verbesserter Halt in der Kortikalis und der Spongiosa
- Teilgewindeschrauben
 - Für den Einsatz als Kompressionsschraube
 - Auswahl an kurzen und langen distalen Gewinden für die interfragmentäre Versorgung verschiedenster Indikationen
- Vollgewindeschrauben
 - Für den Einsatz als Stellschraube
 - Bietet zusätzlichen Halt im Knochen (**ohne** Kompressionswirkung)



Double Arthrodesese

Fall und Anwendung gemäss Dr. C. Plaass, Deutschland

Diagnose

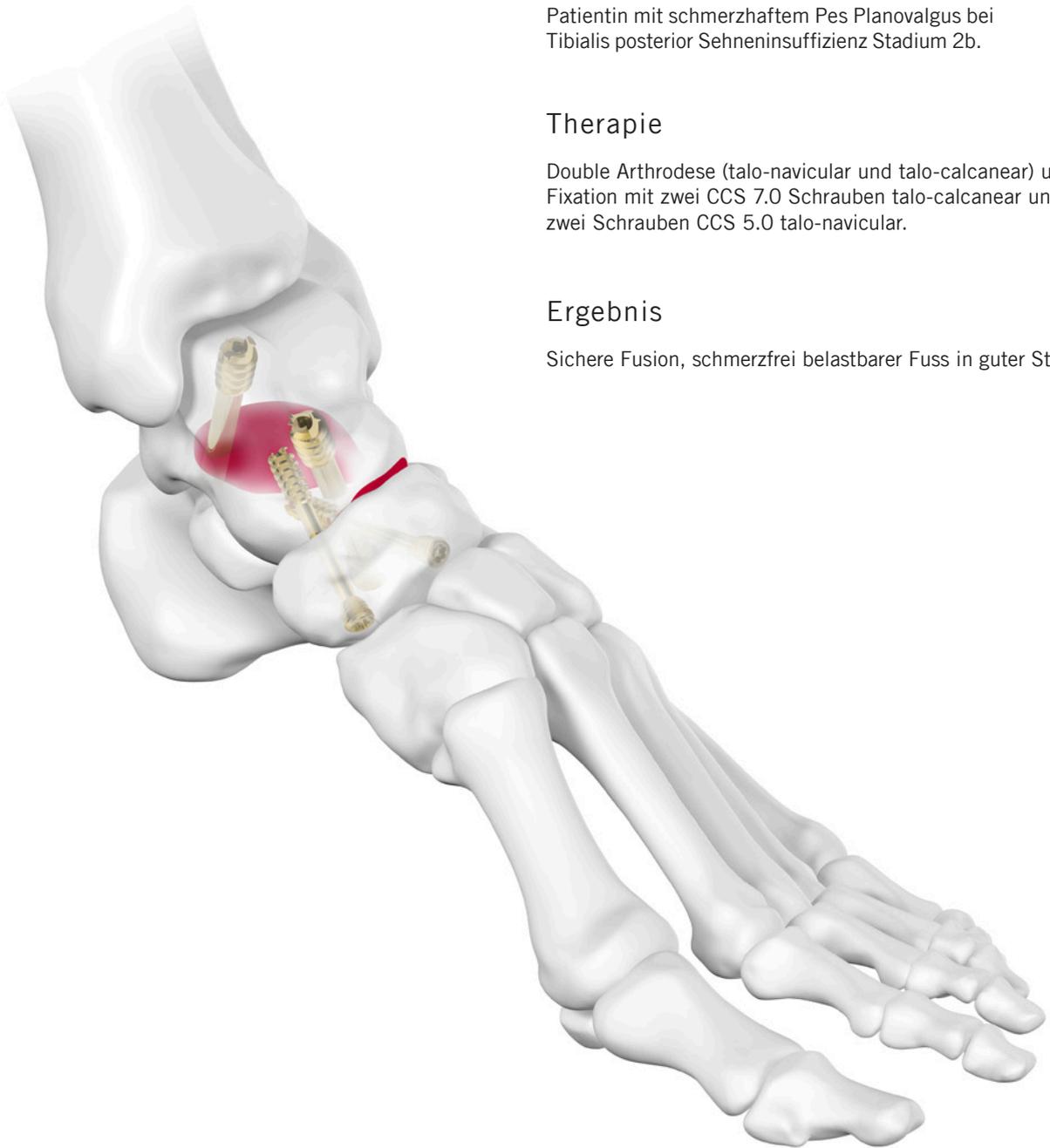
Patientin mit schmerzhaftem Pes Planovalgus bei Tibialis posterior Sehneninsuffizienz Stadium 2b.

Therapie

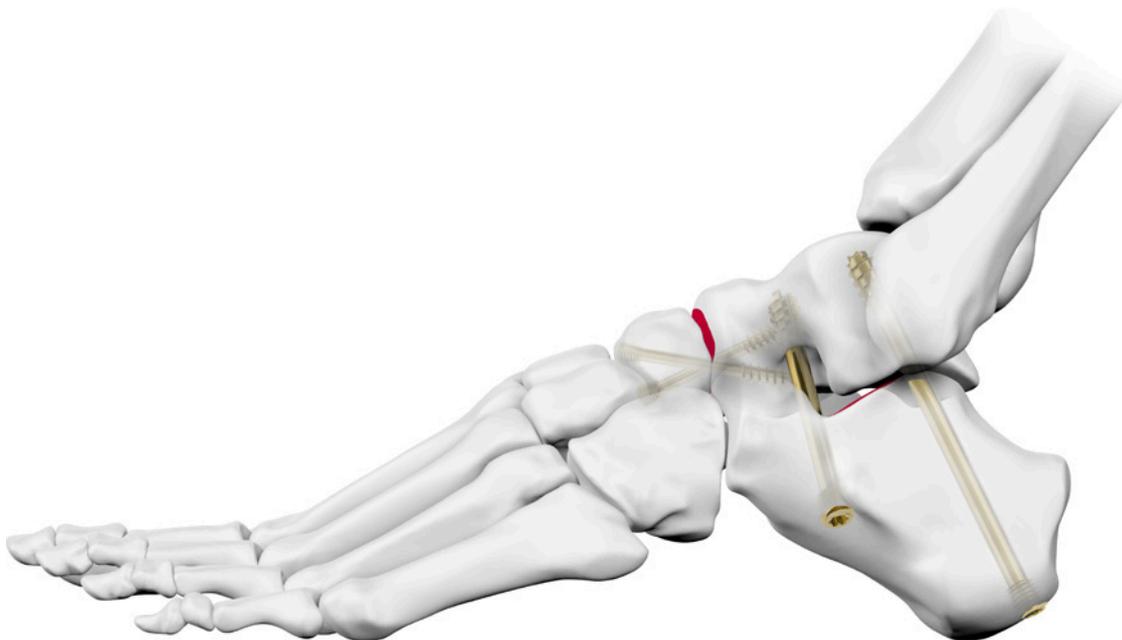
Double Arthrodesese (talo-navicular und talo-calcaneal) und Fixation mit zwei CCS 7.0 Schrauben talo-calcaneal und zwei Schrauben CCS 5.0 talo-navicular.

Ergebnis

Sichere Fusion, schmerzfrei belastbarer Fuss in guter Stellung.



Schraubeneigenschaften



Lateralisierende Kalkaneus Verschiebe-Osteotomie

Fall und Anwendung gemäss Prof. V. Valderrabano, Schweiz

Diagnose

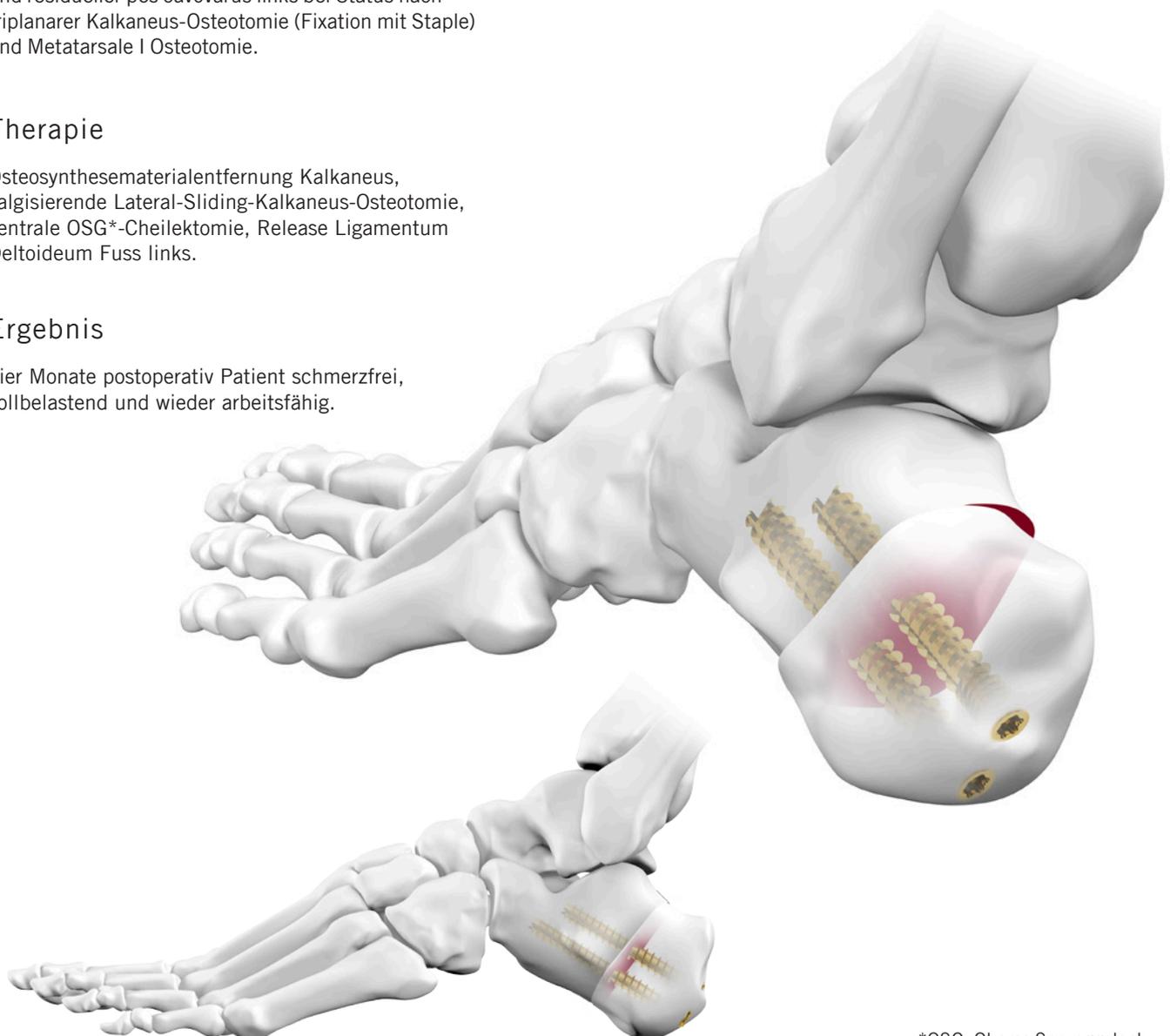
Schmerzhafte anteromediale OSG*-Degeneration und residueller pes cavovarus links bei Status nach triplanarer Kalkaneus-Osteotomie (Fixation mit Staple) und Metatarsale I Osteotomie.

Therapie

Osteosynthesematerialentfernung Kalkaneus, valgisierende Lateral-Sliding-Kalkaneus-Osteotomie, ventrale OSG*-Cheilektomie, Release Ligamentum Deltoideum Fuss links.

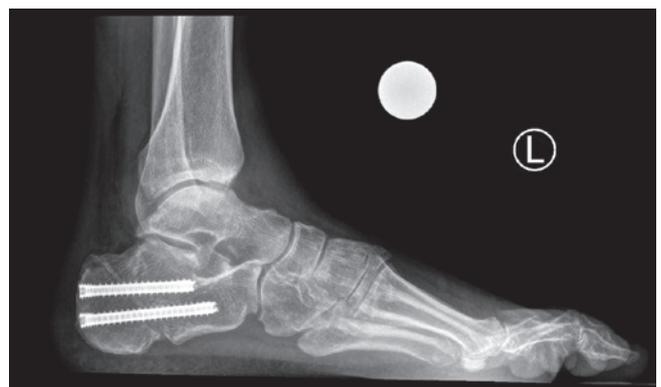
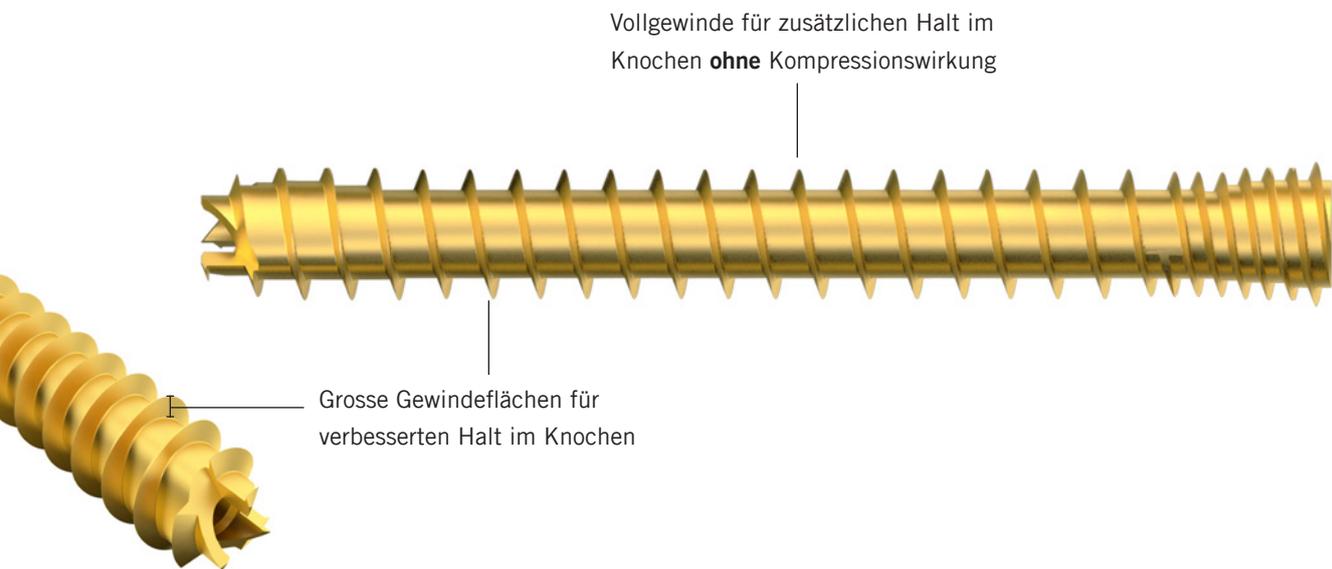
Ergebnis

Vier Monate postoperativ Patient schmerzfrei, vollbelastend und wieder arbeitsfähig.



*OSG: Oberes Sprunggelenk

Schraubeneigenschaften



Lapidus Arthrodesse

Fall und Anwendung gemäss Dr. C. Plaass, Deutschland

Diagnose

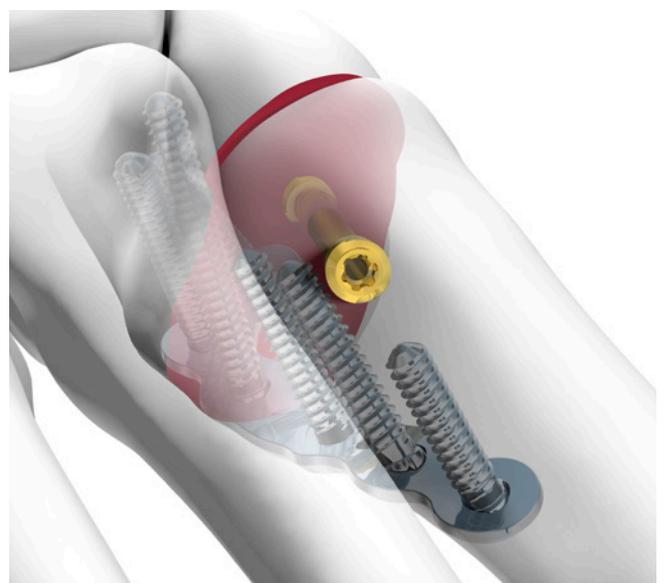
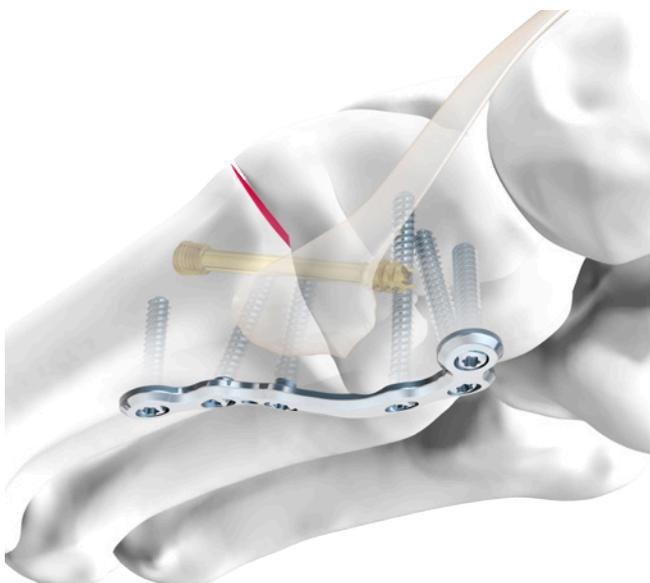
Patientin mit Hallux valgus und Rückfussvalgus bei TMT-1 Instabilität.

Therapie

Arthrodesse des TMT-1 Gelenkes mit CCS 5.0 Schraube als Zugschraube und plantarer Medartis APTUS TMT-1 Fusionsplatte zur Korrektur der Fehlstellung und Instabilität. Korrektur des Rückfussvalgus über eine medialisierende Kalkaneus Osteotomie mittels CCS 7.0.

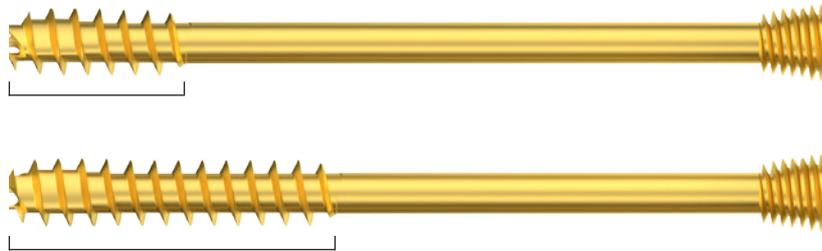
Ergebnis

Schmerzfrei belastbarer Fuss, Normalisierung der Fussform.



Klinische Vorteile SpeedTip CCS 5.0, 7.0

- Über dem empfindlichen Fuss-Rist finden sich keine prominenten Osteosynthesematerialien (wie z.B. Platten oder Schraubenköpfe)



Kurzes oder langes distales Gewinde wählbar

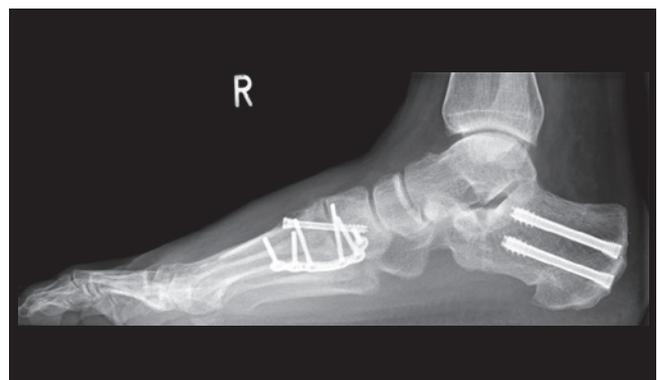
Klinische Vorteile der plantaren TMT-1 Fusionsplatte

- Möglichkeit der frühzeitigen Teilbelastung und Minimierung von Weichteiltrauma*
- Durch die Aussparung des Tibialis anterior Sehnenansatzes ist hier eine Irritation unwahrscheinlich
- Optimale anatomische Passform erübrigt ein Anbiegen der Platte*

Plattendesign minimiert Konflikt mit dem Tibialis anterior Sehnenansatz*



Optimierte Plattenform ermöglicht weichteilschonenden Zugang und reduziert ein intraoperatives Biegen*



*Plaass et al: «Placement of Plantar Plates for Lapidus Arthrodesis Anatomical Considerations».

An 29 anatomischen Präparaten wurden von sieben plantaren Plattendesigns die Lage der Platten zur Tibialis anterior Sehne, die generelle Passform sowie die Notwendigkeit von weiterem Anbiegen untersucht. Die APTUS TMT-1 plantare Fusionsplatte erzielte die beste Bewertung.

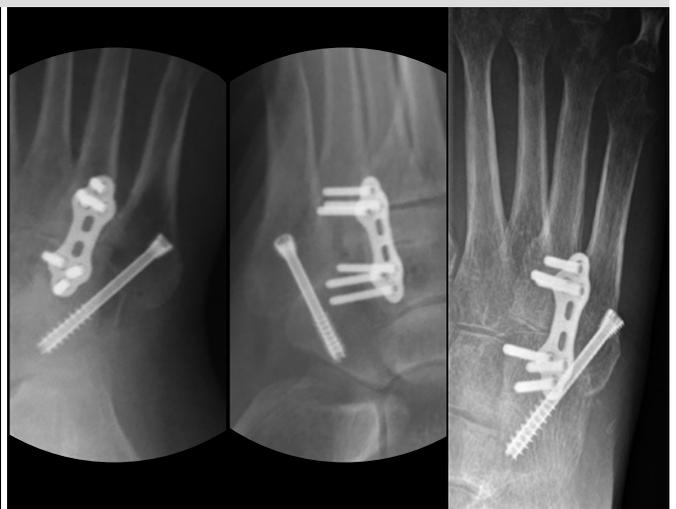
Klinische Beispiele

Fuss und Sprunggelenke

Fall 1 – Mittelfuss



Präoperative Röntgenbilder
Patient: männlich, 45 Jahre
Veraltete, verhakete partielle Lisfranc Luxation



Postoperative Röntgenbilder
Arthrodesis TMT-IV mit APTUS 2.8 TriLock Grid Platte
Arthrodesis TMT-V mit CCS 5.0

Fall 2 – Talo-navicular Arthrodesis



Präoperative Röntgenbilder
Patient: weiblich, 54 Jahre
Isolierte talo-navicular Arthrose

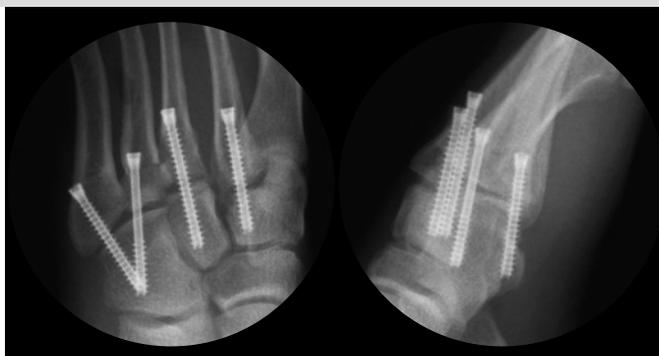


Röntgenbilder drei Monate postoperativ
Sichere Ausheilung und gute Stellung
Verwendung von CCS 5.0 Schrauben

Fall 3 – Mittelfuss



Präoperative Röntgenbilder
 Patient: männlich, 24 Jahre
 Lisfranc Verrenkungsverletzung und Bruch Metatarsale IV



Postoperative Röntgenbilder
 Perkutane, temporäre Transfixation bis zur Gipsabnahme: drei CCS 5.0 Vollgewindeschrauben als Stellschrauben zur korrekten Distanzhaltung der einzelnen Gelenkspalten sowie eine CCS 5.0 Kompressionsschraube zur Fraktur stabilisierung MT IV bei gleichzeitiger gelenksübergreifender Transfixation

Fall 4 – Lapidus Arthrodesis



Präoperative Röntgenbilder
 Patient: weiblich, 47 Jahre
 Hallux Valgus mit vergrößertem intermetatarsalem Winkel



Röntgenbilder vier Monate postoperativ
 Lapidus Arthrodesis und Korrektur mit APTUS 6-Loch Platte und CCS 5.0

Fall 5 – Planovalgus Korrektur



Präoperative Röntgenbilder
 Patient: weiblich, 54 Jahre
 Ausgeprägte flexible Pes Planovalgus Fehlstellung bei Tibialis posterior Sehneninsuffizienz



Röntgenbilder drei Monate postoperativ
 Doppelosteotomie Kalkaneus und Cotton Osteotomie
 Verwendung von CCS 5.0 und CCS 7.0

Fall 6 – Double Arthrodesis



Präoperative Röntgenbilder
 Patient: weiblich, 75 Jahre
 Talo-navicular Arthrose und partielle naviculare Nekrose



Röntgenbilder fünf Monate postoperativ
 Ausgeheilte Arthrodesis
 Verwendung von CCS 5.0 und CCS 7.0

Fall 7 – Triple Arthrodesis

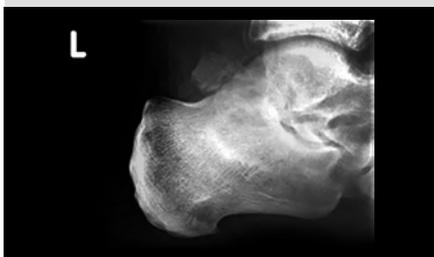


Präoperative Röntgenbilder (AP, Saltzman und seitlich)
 Patient: weiblich, 78 Jahre



Röntgenbilder vier Monate postoperativ
 Verwendung von CCS 5.0 und CCS 7.0

Fall 8 – Interpositionsarthrodese (dorsaler Zugang)



Präoperatives Röntgenbild
Patient: männlich, 54 Jahre
Arthrose im unteren Sprunggelenk mit
Fersenbeinzyste



Dorsaler Zugang

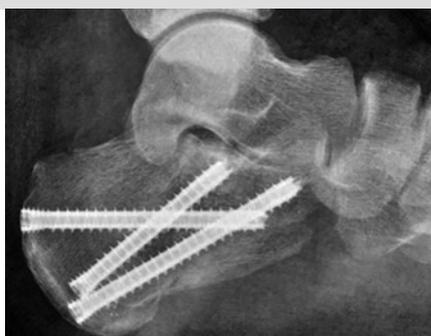


Postoperatives Röntgenbild
Verwendung von drei CCS 7.0

Fall 9 – Kalkaneus Fraktur



Präoperative Röntgenbilder
Patient: männlich, 38 Jahre
Fersenbein-Trümmerbruch Sanders IV



Postoperatives Röntgenbild
Perkutane Verschraubung
Drei CCS 7.0, Vollgewinde

Fall 10 – Arthrodese oberes Sprunggelenk



Präoperative Röntgenbilder
Patient: männlich, 52 Jahre
Varusarthrose oberes Sprunggelenk



Röntgenbilder drei Monate postoperativ.
Nach Ausheilung der Arthrodese zeigt sich eine gute Stellung des Fusses und
sichere Fusion unter Verwendung von CCS 5.0 und CCS 7.0

Klinische Fälle mit freundlicher Genehmigung:

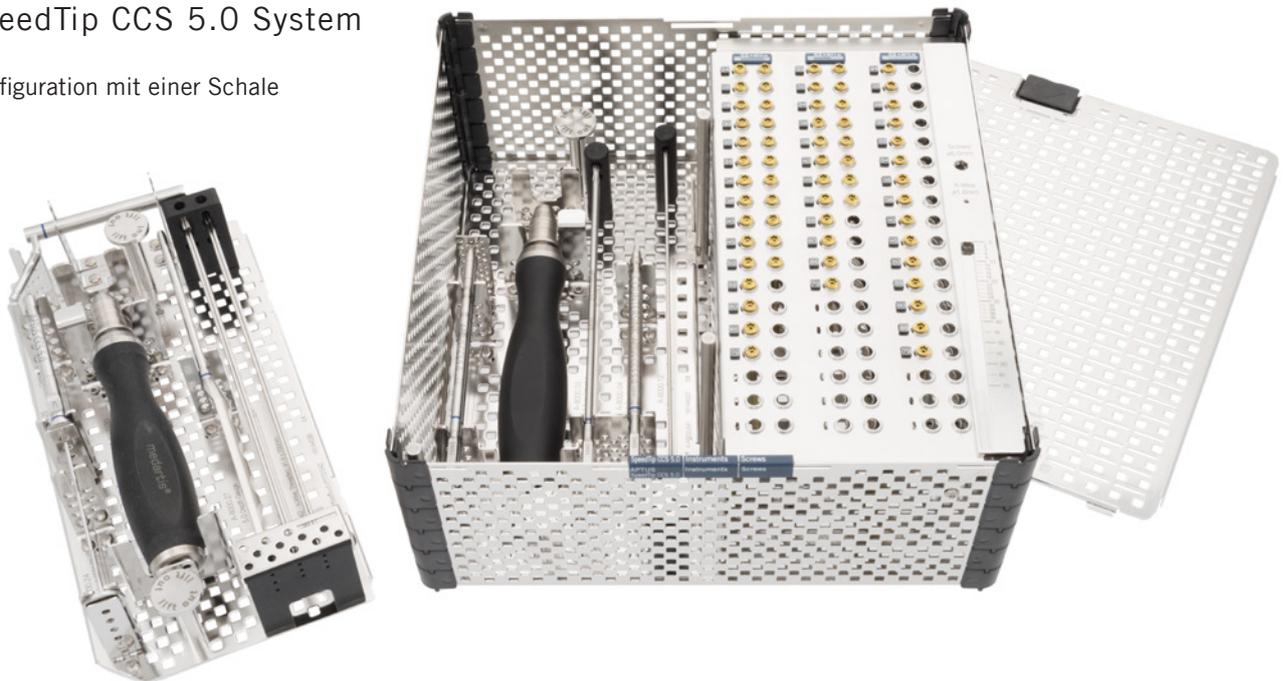
Dr. G. Rappold, Österreich (9) | Dr. C. Plaass, Deutschland (6, 10) | Prof. V. Valderrabano, Schweiz (7) | Dozent E. Orthner, Österreich (8)

Aufbewahrung

- Kompakte Systeme
- Übersichtliche Lagerung der Implantate und Instrumente
- Einfache Handhabung

SpeedTip CCS 5.0 System

Konfiguration mit einer Schale

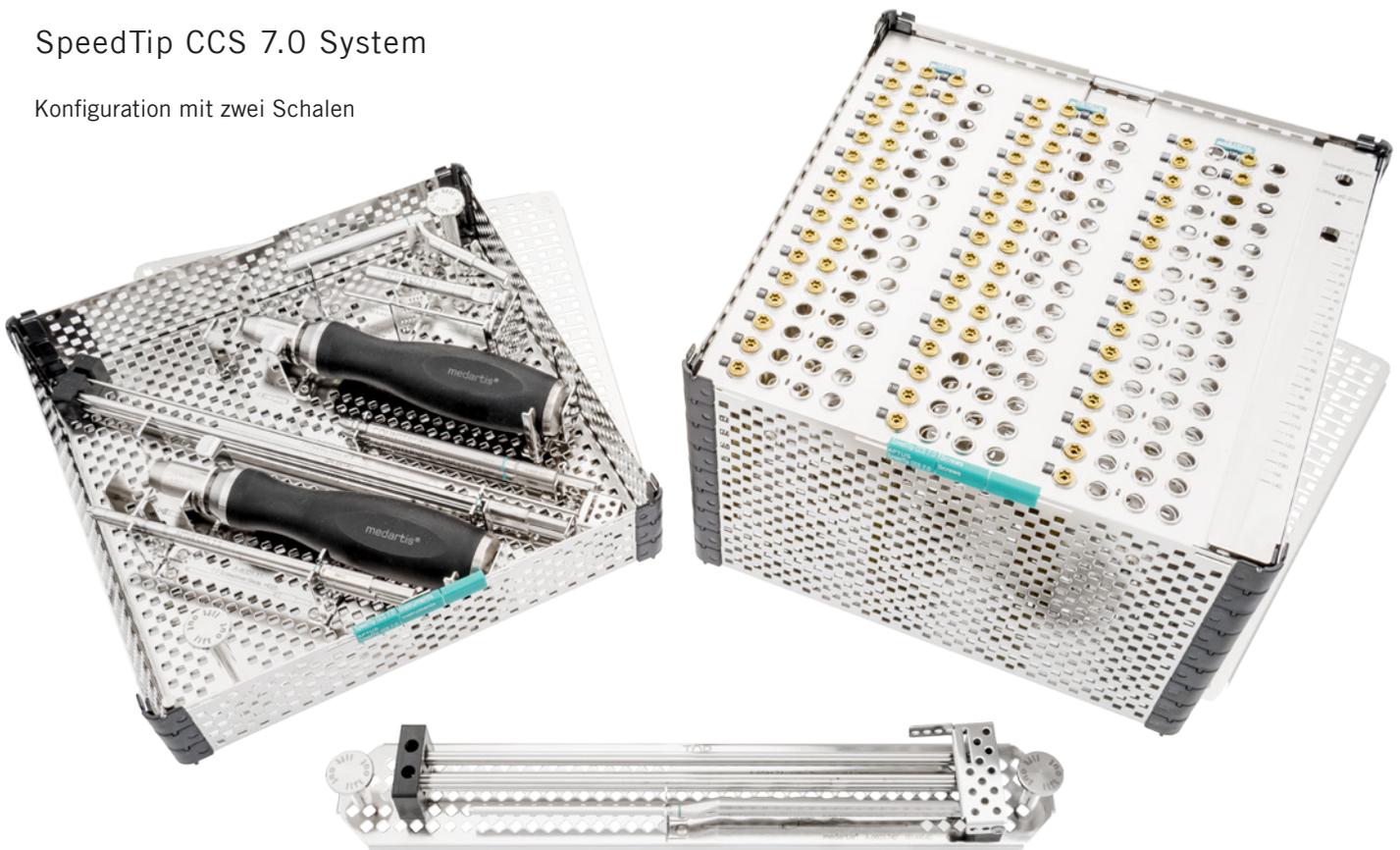


Konfiguration mit zwei Schalen



SpeedTip CCS 7.0 System

Konfiguration mit zwei Schalen



Bestellinformation

5.0 Kanülierte Kompressionsschrauben, selbstbohrend, HexaDrive 15

Material: Titan (ASTM F136)

Kurzes Gewinde



Länge	Distale Gewindelänge	Art. Nr.	Stk./Pkg.
24 mm	9 mm	A-8210.24/1	1
26 mm	9 mm	A-8210.26/1	1
28 mm	9 mm	A-8210.28/1	1
30 mm	9 mm	A-8210.30/1	1
32 mm	9 mm	A-8210.32/1	1
34 mm	9 mm	A-8210.34/1	1
36 mm	10 mm	A-8210.36/1	1
38 mm	10 mm	A-8210.38/1	1
40 mm	11 mm	A-8210.40/1	1
45 mm	11 mm	A-8210.45/1	1
50 mm	12 mm	A-8210.50/1	1
55 mm	12 mm	A-8210.55/1	1
60 mm	13 mm	A-8210.60/1	1
65 mm	13 mm	A-8210.65/1	1
70 mm	14 mm	A-8210.70/1	1

Ø 5.0 mm

Langes Gewinde



Länge	Distale Gewindelänge	Art. Nr.	Stk./Pkg.
30 mm	12 mm	A-8211.30/1	1
32 mm	13 mm	A-8211.32/1	1
34 mm	14 mm	A-8211.34/1	1
36 mm	14 mm	A-8211.36/1	1
38 mm	15 mm	A-8211.38/1	1
40 mm	16 mm	A-8211.40/1	1
45 mm	18 mm	A-8211.45/1	1
50 mm	20 mm	A-8211.50/1	1
55 mm	22 mm	A-8211.55/1	1
60 mm	24 mm	A-8211.60/1	1
65 mm	26 mm	A-8211.65/1	1
70 mm	28 mm	A-8211.70/1	1

Ø 5.0 mm

7.0 Kanülierte Kompressionsschrauben, selbstbohrend, HexaDrive 25

Material: Titan (ASTM F136)

Kurzes Gewinde



Länge	Distale Gewindelänge	Art. Nr.	Stk./Pkg.
40 mm	12 mm	A-8410.40/1	1
45 mm	12 mm	A-8410.45/1	1
50 mm	13 mm	A-8410.50/1	1
55 mm	13 mm	A-8410.55/1	1
60 mm	14 mm	A-8410.60/1	1
65 mm	14 mm	A-8410.65/1	1
70 mm	15 mm	A-8410.70/1	1
75 mm	15 mm	A-8410.75/1	1
80 mm	16 mm	A-8410.80/1	1
85 mm	17 mm	A-8410.85/1	1
90 mm	18 mm	A-8410.90/1	1
95 mm	19 mm	A-8410.95/1	1
100 mm	20 mm	A-8410.100/1	1
105 mm	21 mm	A-8410.105/1	1
110 mm	22 mm	A-8410.110/1	1
120 mm	24 mm	A-8410.120/1	1
130 mm	26 mm	A-8410.130/1	1
140 mm	28 mm	A-8410.140/1	1

Ø 7.0 mm

Langes Gewinde



Länge	Distale Gewindelänge	Art. Nr.	Stk./Pkg.
40 mm	16 mm	A-8411.40/1	1
45 mm	18 mm	A-8411.45/1	1
50 mm	20 mm	A-8411.50/1	1
55 mm	22 mm	A-8411.55/1	1
60 mm	24 mm	A-8411.60/1	1
65 mm	26 mm	A-8411.65/1	1
70 mm	28 mm	A-8411.70/1	1
75 mm	30 mm	A-8411.75/1	1
80 mm	32 mm	A-8411.80/1	1
85 mm	34 mm	A-8411.85/1	1
90 mm	36 mm	A-8411.90/1	1
95 mm	38 mm	A-8411.95/1	1
100 mm	40 mm	A-8411.100/1	1
105 mm	42 mm	A-8411.105/1	1
110 mm	44 mm	A-8411.110/1	1
120 mm	48 mm	A-8411.120/1	1
130 mm	52 mm	A-8411.130/1	1
140 mm	56 mm	A-8411.140/1	1

Ø 7.0 mm

5.0 Kanülierte Vollgewindeschrauben, selbstbohrend, HexaDrive 15

Material: Titan (ASTM F136)

Vollgewinde



Länge	Art. Nr.	Stk./Pkg.
24 mm	A-8212.24/1	1
26 mm	A-8212.26/1	1
28 mm	A-8212.28/1	1
30 mm	A-8212.30/1	1
32 mm	A-8212.32/1	1
34 mm	A-8212.34/1	1
36 mm	A-8212.36/1	1
38 mm	A-8212.38/1	1
40 mm	A-8212.40/1	1
45 mm	A-8212.45/1	1
50 mm	A-8212.50/1	1
55 mm	A-8212.55/1	1
60 mm	A-8212.60/1	1
65 mm	A-8212.65/1	1
70 mm	A-8212.70/1	1

7.0 Kanülierte Vollgewindeschrauben, selbstbohrend, HexaDrive 25

Material: Titan (ASTM F136)

Vollgewinde



Länge	Art. Nr.	Stk./Pkg.
40 mm	A-8412.40/1	1
45 mm	A-8412.45/1	1
50 mm	A-8412.50/1	1
55 mm	A-8412.55/1	1
60 mm	A-8412.60/1	1
65 mm	A-8412.65/1	1
70 mm	A-8412.70/1	1
75 mm	A-8412.75/1	1
80 mm	A-8412.80/1	1
85 mm	A-8412.85/1	1
90 mm	A-8412.90/1	1
95 mm	A-8412.95/1	1
100 mm	A-8412.100/1	1
105 mm	A-8412.105/1	1
110 mm	A-8412.110/1	1
120 mm	A-8412.120/1	1
130 mm	A-8412.130/1	1
140 mm	A-8412.140/1	1

CCS Spiralbohrer, kanüliert



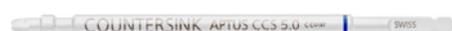
A-8000.03



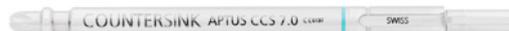
A-8001.01

Art. Nr.	System	Ø	Länge	Schaftende	Stk./Pkg.
A-8000.03	5.0	3.1 mm	177 mm	AO Schnellkupplung	1
A-8001.01	7.0	4.8 mm	265 mm	AO/DHS Schnellkupplung	1

CCS Kopfraumfräser, kanüliert



A-8000.04



A-8001.02

Art. Nr.	System	Länge	Schaftende	Stk./Pkg.
A-8000.04	5.0	117 mm	AO Schnellkupplung	1
A-8001.02	7.0	135 mm	AO/DHS Schnellkupplung	1

K-Drähte, rostfreier Stahl



Art. Nr.	System	Ø	Beschreibung	Länge	Gewindelänge	Stk./Pkg.
A-5040.42	5.0	1.6 mm	Trokar	200 mm		10
A-5044.42	5.0	1.6 mm	Trokar/Gewinde	200 mm	10 mm	10
A-5040.74	7.0	2.2 mm	Trokar	250 mm		10
A-5044.74	7.0	2.2 mm	Trokar/Gewinde	250 mm	10 mm	10

K-Draht Führungen



A-8000.25



A-8001.25

Art. Nr.	System	Beschreibung	Länge	Stk./Pkg.
A-8000.25	5.0	für A-8000.23	80 mm	1
A-8001.25	7.0	für A-8001.23	81 mm	1

Trokare



A-8000.24



A-8001.24

Art. Nr.	System	Beschreibung	Länge	Stk./Pkg.
A-8000.24	5.0	für A-8000.23	84 mm	1
A-8001.24	7.0	für A-8001.23	85 mm	1

Tiefenmessgeräte



A-8000.27



A-8001.27

Art. Nr.	System	Beschreibung	Länge	Stk./Pkg.
A-8000.27	5.0	für K-Draht mit Länge 200 mm	193 mm	1
A-8001.27	7.0	für K-Draht mit Länge 250 mm	223 mm	1

Handgriffe, kanüliert



A-8000.20



A-8001.10

Art. Nr.	System	Länge	für Schaftende	Stk./Pkg.
A-8000.20	5.0	151 mm	AO Schnellkupplung	1
A-8001.10	7.0	171 mm	AO/DHS Schnellkupplung	1

Schraubendreherklingen, kanüliert



A-8000.21



A-8001.11

Art. Nr.	System	Interface	Länge	Schaftende	Stk./Pkg.
A-8000.21	5.0	HD15	120 mm	AO Schnellkupplung	1
A-8001.11	7.0	HD25	160 mm	AO/DHS Schnellkupplung	1

Gewebeschutzhülsen



A-8000.23



A-8001.23

Art. Nr.	System	Länge	Schaftende	Stk./Pkg.
A-8000.23	5.0	97 mm	AO Schnellkupplung	1
A-8001.23	7.0	116 mm	AO/DHS Schnellkupplung	1

Reinigungstifte



A-8000.12



A-8001.12

Art. Nr.	System	Ø	Länge	Stk./Pkg.
A-8000.12	5.0	1.6 mm	222 mm	1
A-8001.12	7.0	2.3 mm	291 mm	1

APTUS-02000000_v1 / © 2017-01, Medartis AG, Schweiz. Technische Änderungen vorbehalten.

HERSTELLER & HAUPTSITZ

Medartis AG | Hochbergerstrasse 60E | CH-4057 Basel

T +41 61 633 34 34 | F +41 61 633 34 00 | www.medartis.com

TOCHTERGESELLSCHAFTEN

Australien | Deutschland | Frankreich | Mexiko | Neuseeland | Österreich | Polen | UK | USA

Adressen und weitere Informationen bezüglich unserer Tochtergesellschaften und Distributoren siehe www.medartis.com

