

# LCP Vorfuss/Mittelfuss System 2.4/2.7 mit variablem Winkel.

Platten für die fragmentspezifische Fixation bei Osteotomien, Arthrodesen und Frakturen des Fusses.

Kompressions-  
technik

Verriegelung mit  
variablem Winkel

An die Anatomie  
angepasste  
Implantate



Dieses Dokument ist nicht zur  
Verteilung in den USA bestimmt.

Instrumente und Implantate  
geprüft und freigegeben von  
der AO Foundation.

**LCP Vorfuss/Mittelfuss System 2.4/2.7 mit variablem Winkel.** Platten für die fragmentspezifische Fixation bei Osteotomien, Arthrodesen und Frakturen des Fusses.

## Eigenschaften und Vorteile

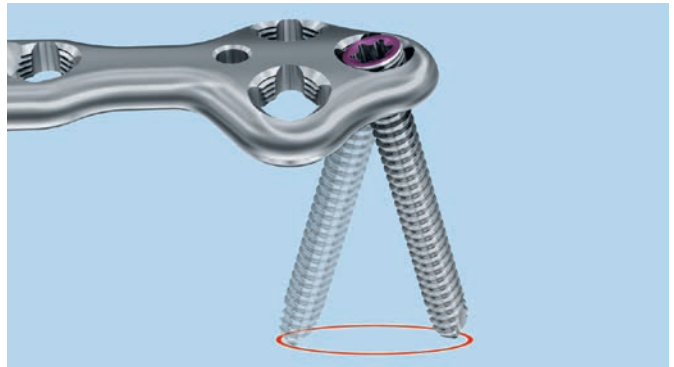
### Kompressionstechnik

Mit Kompressionsdrähten und einer Kompressionszange kann durch die Kompressionsdrahtlöcher der Platte taktile Kompression um bis zu 4 mm bewirkt werden. Der kugelförmige Anschlag erleichtert die schnelle und unproblematische provisorische Fixation der Platte am Knochen, eine Plattenhaltezange ist somit nicht erforderlich.



### Verriegelungstechnologie mit variablem Winkel

Die Platte ist mit VA-Verriegelungslöchern mit oder ohne DCU (Dynamic Compression Unit) ausgestattet. Die vier Gewindegewinde der VA-Verriegelungslöcher bilden vier Punkte der Gewindevorriegelung zwischen der VA-LCP Platte und der VA-Verriegelungsschraube und ermöglichen so einen winkelstabilen Aufbau im gewünschten Schraubenwinkel. Die Schraubenlöcher erlauben die Schraubeninsertion in variablem, in alle Richtungen um bis zu 15° von der zentralen Lochachse abweichendem Winkel.



### Verringertes Risiko von Weichteil-Irritationen

Die niedrigprofiligen Platten mit abgerundeten Kanten und hochglanzpolierter Oberfläche reduzieren das Risiko von Weichteil-Irritationen auf ein Minimum.



## System Indikationen

---

Die **geraden Fusionsplatten, T-Fusionsplatten, L-Fusionsplatten, Kleeblatt-Fusionsplatten** und **X-Platten** des VA-LCP Vorfuss-/Mittelfussystems 2.4/2.7 sind bei Frakturen, Deformitäten, Revisionen und Replantationen von Knochen (z. B. der Tarsalien, Metatarsalien und Phalangen) sowie von Knochenfragmenten indiziert, insbesondere bei osteoporotischem Knochen.

Die **1. MTP-Fusionsplatte** des VA-LCP Vorfuss-/Mittelfussystems 2.4/2.7 ist bei Deformitäten des ersten Metatarsophalangealgelenks (MTP) (Hallux rigidus) sowie bei Frakturen, Pseudoarthrosen und Replantationen des Os metatarsale 1 indiziert, insbesondere bei osteoporotischem Knochen.

Die **Opening-Wedge-Platte** des VA-LCP Vorfuss-/Mittelfussystems 2.4/2.7 ist bei Deformitäten (z. B. Hallux valgus) sowie bei Pseudoarthrosen und Replantationen des Os metatarsale 1 indiziert, insbesondere bei osteoporotischem Knochen.

Die **1. TMT-Fusionsplatten** des VA-LCP Vorfuss-/Mittelfussystems 2.4/2.7 sind bei Deformitäten des ersten Tarsometatarsalgelenks (TMT) (Hallux valgus) sowie bei Frakturen, Pseudoarthrosen und Replantationen des Os metatarsale 1 indiziert, insbesondere bei osteoporotischem Knochen.

Die **TMT-Fusionsplatte** des VA-LCP Vorfuss-/Mittelfussystems 2.4/2.7 ist bei Deformitäten des zweiten und dritten Tarsometatarsalgelenks (TMT) sowie bei Frakturen, Deformationen, Pseudoarthrosen und Replantationen des zweiten und dritten Os metatarsale indiziert, insbesondere bei osteoporotischem Knochen.

Die Synthes **VA-Verriegelungstarsalplatten** sind für die Fixation von Frakturen, Osteotomien, Pseudoarthrosen, Replantationen und Fusionen der Kuboid- und Navikularknochen vorgesehen, insbesondere bei osteoporotischem Knochen.

Die **Maschenplatte** des VA-LCP Vorfuss-/Mittelfussystems 2.4/2.7 ist indiziert für Frakturen, Deformitäten, schwere Osteoarthritis sowie Non-Unions (Pseudoarthrosen) und Mal-Unions (Heilungsstörungen) des Vorder- und Mittelfusses, insbesondere bei osteoporotischem Knochen.

LCP Vorfuss/Mittelfuss System 2.4/2.7  
mit variablem Winkel. Platten für die  
fragmentspezifische Fixation bei  
Osteotomien, Arthrodesen und Frakturen  
des Fusses.

## VA-LCP Allgemeine Fusionsplatten 2.4/2.7

0X.211.262–  
0X.211.263

Gerade Fusionsplatten 2.4/2.7,  
VA-Verriegelung (2 bzw. 4 Löcher)



0X.211.256–  
0X.211.261

L-Fusionsplatten 2.4/2.7, VA-Verriegelung  
(2 bzw. 4 Löcher, links und rechts)



0X.211.253–  
0X.211.254

T-Fusionsplatten 2.4/2.7, VA-Verriegelung  
(2 Löcher)



0X.211.255

T-Fusionsplatte 2.4/2.7,  
VA-Verriegelung (4 Löcher)



0X.211.265

T-Fusionsplatte 2.4/2.7,  
VA-Verriegelung (7 Löcher)



0X.211.250–  
0X.211.252

Kleeblatt-Fusionsplatten 2.4/2.7,  
VA-Verriegelung (2 bzw. 4 Löcher)



0X.211.201–  
0X.211.204

X-Platten 2.4/2.7, VA-Verriegelung  
(extraklein, klein, mittel, gross)



Ausführliche Informationen zu den Produkten sowie  
detaillierte Bestellinformationen siehe Operationstechnik  
«LCP Vorfuss/Mittelfuss System 2.4/2.7 mit variablem Win-  
kel», (016.001.232).

Die im System enthaltenen allgemeinen Fusionsplatten mit Kompressionsfunktion sowie die VA-Verriegelungs- und Kortikalisschrauben unterstützen die rekonstruktive Fusschirurgie. Die Implantate sind in Stahl und Titanlegierung erhältlich.

**VA-LCP Allgemeine Fusionsplatten 2.4/2.7**

- Niedrigprofilige Platten für Fusionen, Osteotomien und Frakturfixation
- Alle allgemeinen Fusionsplatten in diversen Grössen erhältlich



LCP Vorfuss/Mittelfuss System 2.4/2.7  
mit variablem Winkel. Platten für die  
fragmentspezifische Fixation bei  
Osteotomien, Arthrodesen und Frakturen  
des Fusses.

## VA-LCP MTP-Fusionsplatten 2.4/2.7

OX.211.230–  
OX.211.235 1. MTP-Fusionsplatten 2.4/2.7,  
VA-Verriegelung, klein (0°, 5° oder 10°,  
links und rechts)



OX.211.236–  
OX.211.241 1. MTP-Fusionsplatten 2.4/2.7,  
VA-Verriegelung, mittel (0°, 5° oder 10°,  
links und rechts)



OX.211.242–  
OX.211.243 1. MTP-Fusionsplatten 2.4/2.7,  
VA-Verriegelung, gross (5°, links und  
rechts)



OX.211.244–  
OX.211.245 1. MTP-Fusionsplatten 2.4/2.7,  
VA-Verriegelung, für Revision (0°, links  
und rechts)



### Proximal- und Distal-Fräser

- Speziell entwickelte Fräser zur Bearbeitung der metatarsophalangealen Gelenkflächen vor einer Fusion
- Durchbohrung für kontrollierte Insertion über Kirschnerdraht
- Durchbohrung der 14–24 mm Fräser ausgelegt für Kirschnerdraht Ø 1.6 mm
- Schnellkupplung
- Konkav geformter Proximal-Fräser für die Bearbeitung der kugelförmigen Gelenkfläche
- Konvex geformter Distal-Fräser zum Ausfräsen der taschenförmigen Gelenkfläche
- Radius der Fräserspitze verhindert Weichteilverletzungen



Ausführliche Informationen zu den Produkten sowie detaillierte Bestellinformationen siehe Operationstechnik «LCP 1. MTP-Fusionsplatten 2.4/2.7 mit variablem Winkel», (016.001.234).

### VA-LCP MTP-Fusionsplatten 2.4/2.7

- Anatomisches Design mit niedrigem Profil, speziell entwickelt für die 1. MTP-Arthrodeose
- Alle 1. MTP-Fusionsplatten mit integriertem 10°-Valguswinkel

### Kleine und mittelgrosse Platten

- Kleine und mittelgrosse Platten erhältlich mit 3 unterschiedlichen Dorsalflexionswinkeln: 0°, 5°, 10°
- Linke und rechte Platten

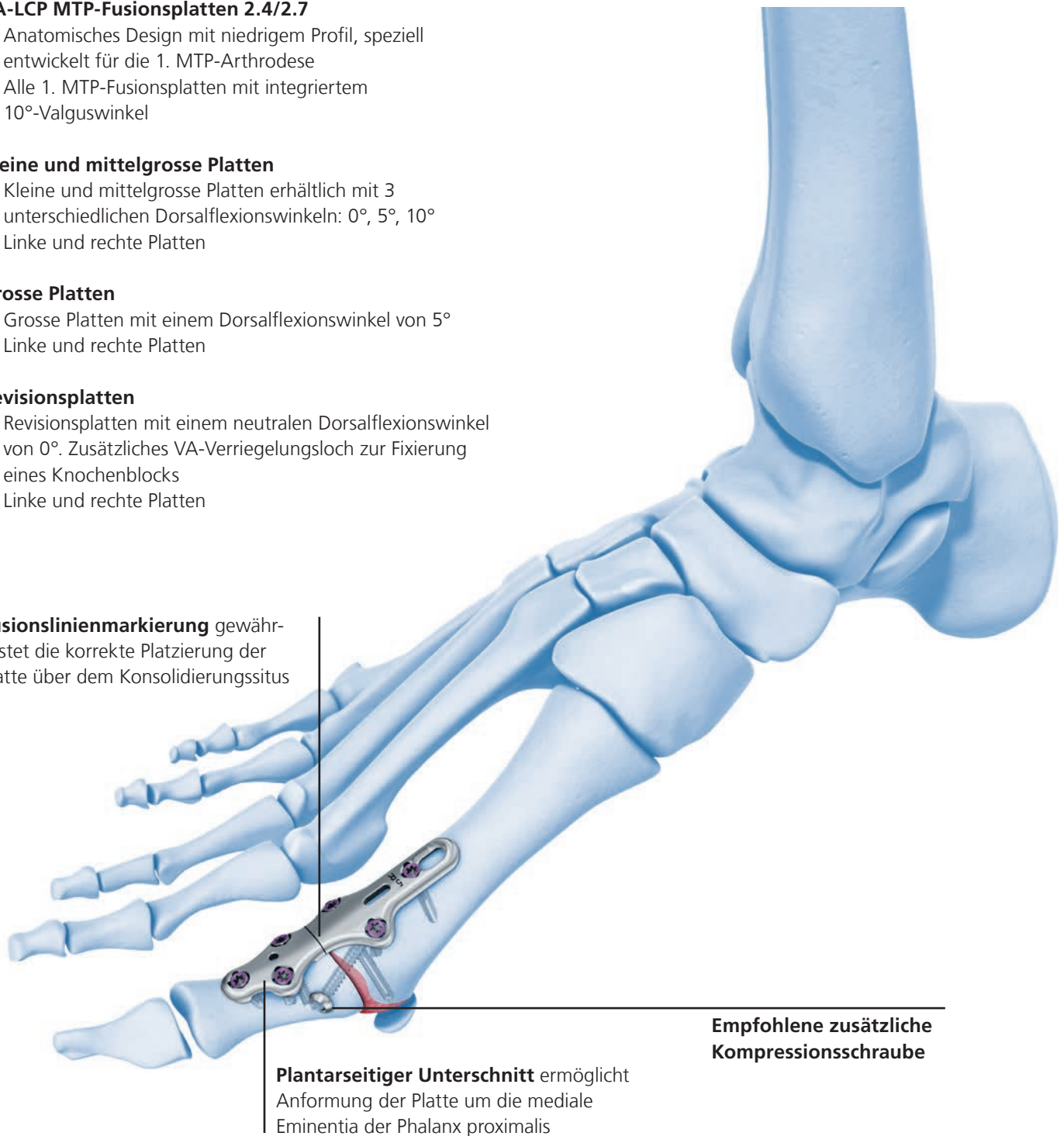
### Grosse Platten

- Grosse Platten mit einem Dorsalflexionswinkel von 5°
- Linke und rechte Platten

### Revisionsplatten

- Revisionsplatten mit einem neutralen Dorsalflexionswinkel von 0°. Zusätzliches VA-Verriegelungsloch zur Fixierung eines Knochenblocks
- Linke und rechte Platten

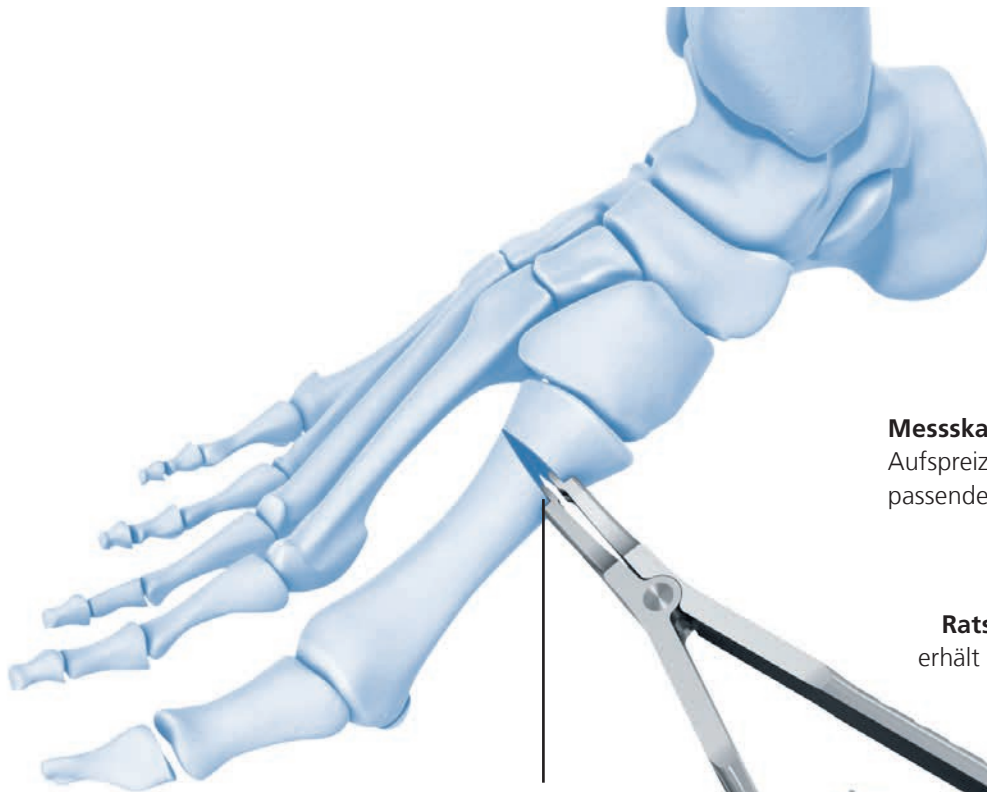
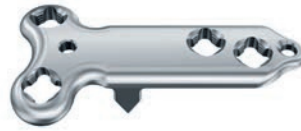
**Fusionslinienmarkierung** gewährleistet die korrekte Platzierung der Platte über dem Konsolidierungssitus



LCP Vorfuss/Mittelfuss System 2.4/2.7  
mit variablem Winkel. Platten für die  
fragmentspezifische Fixation bei  
Osteotomien, Arthrodesen und Frakturen  
des Fusses.

## VA-LCP Opening-Wedge-Platten 2.4/2.7

OX.211.210–  
OX.211.215      Opening-Wedge-Platten 2.4/2.7,  
VA-Verriegelung (ohne Abstandhalter oder  
mit Abstandhalter 3/4/5/6/7 mm)



**Messkala** zeigt die nach  
Aufspreizung erforderliche Grösse des  
passenden Keils an

**Ratschenmechanismus**  
erhält die Aufspreizung der  
Osteotomie

**Dünne Spitze** gleitet in den Osteo-  
tomiespalt und spreizt die Osteo-  
tomie auf die Grösse des gewünsch-  
ten Korrekturkeils auf



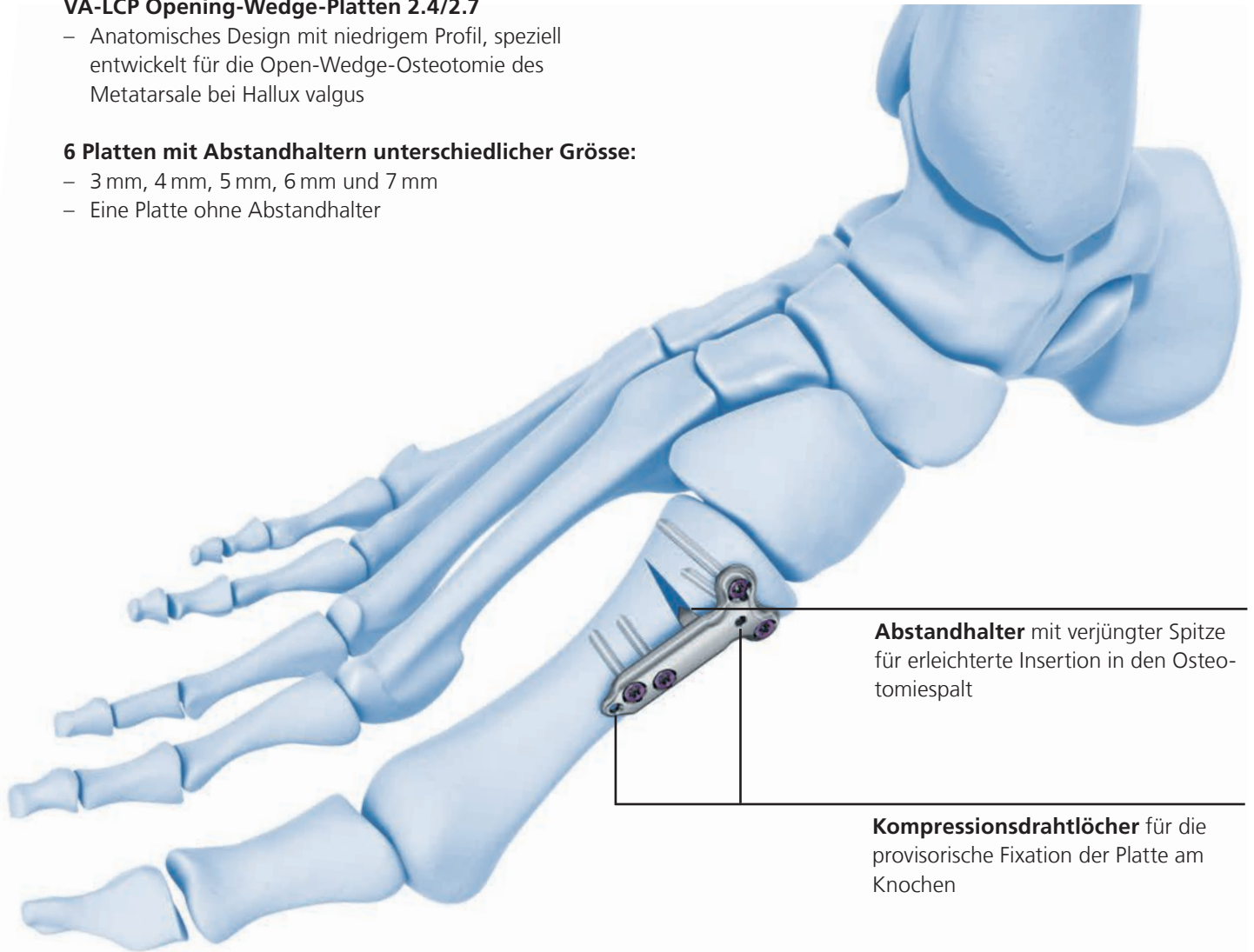


### VA-LCP Opening-Wedge-Platten 2.4/2.7

- Anatomisches Design mit niedrigem Profil, speziell entwickelt für die Open-Wedge-Osteotomie des Metatarsale bei Hallux valgus

#### 6 Platten mit Abstandhaltern unterschiedlicher Größe:

- 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm und 7 mm
- Eine Platte ohne Abstandhalter



**Abstandhalter** mit verjüngter Spitze für erleichterte Insertion in den Osteotomiespalt

**Kompressionsdrahtlöcher** für die provisorische Fixation der Platte am Knochen

Ausführliche Informationen zu den Produkten sowie detaillierte Bestellinformationen siehe Operationstechnik «LCP Opening-Wedge-Platten 2.4/2.7 mit variablem Winkel», (016.001.236).

LCP Vorfuss/Mittelfuss System 2.4/2.7  
mit variablem Winkel. Platten für die  
fragmentspezifische Fixation bei  
Osteotomien, Arthrodesen und Frakturen  
des Fusses.

## VA-LCP TMT-Fusionsplatten 2.4/2.7

---

OX.211.246– 1. TMT-Fusionsplatten 2.4/2.7,  
OX.211.247 VA-Verriegelung (standard oder gross)

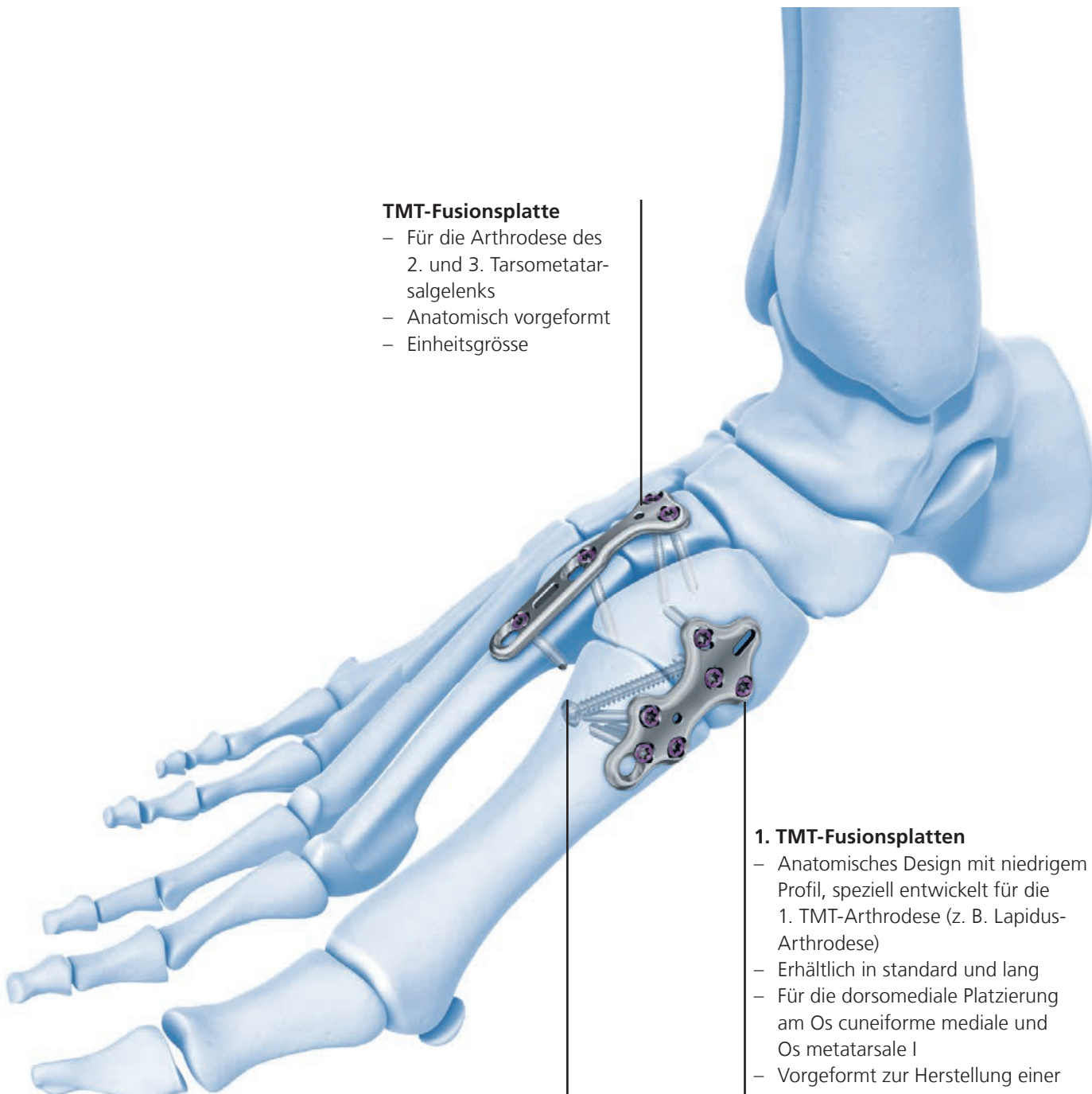


---

OX.211.266 TMT-Fusionsplatte 2.4/2.7, VA-  
Verriegelung



Ausführliche Informationen zu den Produkten sowie detail-  
lierte Bestellinformationen siehe Operationstechnik  
«LCP TMT-Fusionsplatten 2.4/2.7 mit variablem Winkel»,  
(016.001.238).



**TMT-Fusionsplatte**

- Für die Arthrodesese des 2. und 3. Tarsometatarsalgelenks
- Anatomisch vorgeformt
- Einheitsgrösse

**1. TMT-Fusionsplatten**

- Anatomisches Design mit niedrigem Profil, speziell entwickelt für die 1. TMT-Arthrodesese (z. B. Lapidus-Arthrodesese)
- Erhältlich in standard und lang
- Für die dorsomediale Platzierung am Os cuneiforme mediale und Os metatarsale I
- Vorgeformt zur Herstellung einer leichten Valgusstellung oder Plantarflexion des Os metatarsale I, abhängig von der Platzierung der Platte

**Empfohlene zusätzliche Kompressionsschraube**

# Implantatentfernung

---

## **Implantatentfernung**

Falls sich der Arzt für eine Entfernung der Implantate entscheiden sollte, können diese mit allgemeinchirurgischen Instrumenten entfernt werden. Für eine Entfernung unter schwierigen Bedingungen ist ein Schraubenentfernungsset mit entsprechenden Anweisungen erhältlich (016.000.917).







