

Quick Lock Schrauben für HWS-Verriegelungsplatten. Vormontierte Spreizkopfschraube mit Arretierschraube für die Verwendung mit Halswirbelsäulen Verriegelungsplatten (HWS-Verriegelungsplatten).

Operationstechnik



Dieses Dokument ist nicht zur Verteilung in den USA bestimmt.

Instrumente und Implantate von der AO Foundation zugelassen.



Bildverstärkerkontrolle

Diese Beschreibung allein reicht zur sofortigen Anwendung der Produkte von DePuy Synthes nicht aus. Eine Einweisung in die Handhabung dieser Produkte durch einen darin erfahrenen Chirurgen wird dringend empfohlen.

Aufbereitung, Wiederaufbereitung, Wartung und Pflege

Allgemeine Richtlinien und Informationen zur Funktionskontrolle und Demontage mehrteiliger Instrumente sowie Richtlinien zur Aufbereitung von Implantaten erhalten Sie bei Ihrer lokalen Vertriebsvertretung oder unter: <http://emea.depuysynthes.com/hcp/reprocessing-care-maintenance>
Allgemeine Informationen zur klinischen Aufbereitung, Wartung und Pflege wiederverwendbarer Medizinprodukte, Instrumentensiebe und Cases von Synthes sowie zur Aufbereitung unsteriler Synthes Implantate entnehmen Sie bitte der Broschüre „Wichtige Informationen“ (SE_023827), oder unter: <http://emea.depuysynthes.com/hcp/reprocessing-care-maintenance>

Inhaltsverzeichnis

Einführung	Quick Lock Schrauben für HWS-Verriegelungsplatten	2
	AO Prinzipien	3
	Indikationen und Kontraindikationen	4
<hr/>		
Operationstechnik	Vorbereitung	5
	Schrauben einbringen	6
	Alternative Technik	7
	Schrauben entfernen	7
<hr/>		
Produktinformation	Instrumente, Implantate und Sets	8

Quick Lock Schrauben für HWS-Verriegelungsplatten. Vormontierte Spreizkopfschraube mit Arretierschraube für die Verwendung mit Halswirbelsäulen-Verriegelungsplatten (HWS-Verriegelungsplatten).

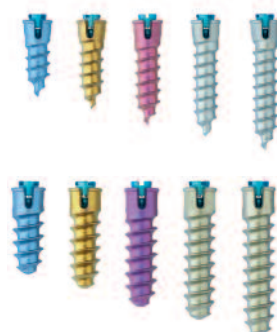
Die Quick Lock Spongiosaschraube für HWS-Verriegelungsplatten ist mit Synthes HWS-Verriegelungsplatten (HWS-Verriegelungsplatten Classic, Schmal und Variabler Winkel) kompatibel und integriert den Arretiermechanismus in die Spreizkopfschraube.

Die Quick Lock Schraube für HWS-Verriegelungsplatten als vormontierte Schraube ersetzt die zweiteilige Kombination aus Spreizkopfknochenschraube und separatem 1.8 mm Spreizkonus.

Quick Lock Schrauben reduzieren die Instrumentierungszeit der HWS-Verriegelungsplatte und ersparen die zusätzlichen Schritte für die Platzierung der Spreizkonusse.

Eigenschaften

- Erhältlich in den Längen 12 mm, 14 mm, 16 mm, 18 mm, 20 mm
- Wie bei allen Schrauben für HWS-Verriegelungsplatten sind die unterschiedlichen Längen der Quick Lock Schrauben farbkodiert
- Die Implantate sind aus einer Titanlegierung (Ti-6Al-7Nb Legierung) hergestellt
- Das Quick Lock Schraubenset für HWS-Verriegelungsplatten besteht aus:
 - Selbstbohrenden und selbstschneidenden Schrauben
 - Durchbohrtem, selbsthaltendem Schraubenzieher
 - Schraubenzieher für Quick Lock Schrauben
 - Modul für die Schraubenaufbewahrung



Selbstbohrende Schrauben

Selbstschneidende Schrauben

Kompatibilität von HWS-Platten und Quick Lock Schrauben

	HWS-Verriegelungsplatten Classic	HWS-Verriegelungsplatten Schmal	HWS Variabler Winkel
Selbstschneidende Schrauben	12 mm, 14 mm und 16 mm	12 mm, 14 mm und 16 mm	12 mm–20 mm
Selbstbohrende Schrauben	Verwendung nicht empfohlen	Verwendung nicht empfohlen	12 mm–20 mm

1958 formulierte die Arbeitsgemeinschaft für Osteosynthese (AO) vier Grundprinzipien, die heutigen Leitlinien für Osteosynthese.¹ Sie lauten:

- Anatomische Reposition
- Stabile Osteosynthese
- Erhalt der Blutversorgung
- Frühzeitige, aktive Mobilisierung

Grundsätzlich sind die Ziele der Frakturbehandlung in den Extremitäten und der Wirbelsäulenversteifung die gleichen. Spezifisch für die Wirbelsäule ist das Ziel, geschädigten neuralen Elementen soviel Funktion wie möglich zurückzugeben.¹

AO Prinzipien für die Wirbelsäule²

Anatomische Ausrichtung

Wiederherstellung der normalen Ausrichtung der Wirbelsäule zugunsten verbesserter Biomechanik der Wirbelsäule.

Stabile Osteosynthese

Stabilisierung des Spinalsegmentes, um die Knochenversteifung zu begünstigen.

Erhalt der Blutversorgung

Herstellung einer optimalen Umgebung für die Versteifung.

Frühzeitige, aktive Mobilisierung

Minimale Schädigung von Spinalgefäßen, Dura und neuralen Elementen kann Schmerzen verringern und zu verbesserter Funktion für den Patienten beitragen.

¹ Müller ME, Allgöwer M, Schneider R, Willenegger H (1995) Manual of Internal Fixation. 3rd, exp. a. completely rev. ed. 1991. Corr. 3rd printing. Berlin, Heidelberg, New York: Springer

² Aebi M, Arlet V, Webb JK (2007) AOSPINE Manual (2 vols), Stuttgart, New York: Thieme

Indikationen

Die Quick Lock Schrauben für HWS-Verriegelungsplatten werden bei der anterioren Schraubenfixation an der Halswirbelsäule (C2-T2) bei folgenden Indikationen verwendet:

- Degenerativer Bandscheibenerkrankung (DDD), definiert als Nackenschmerz diskogenen Ursprungs mit anamnestisch und bildgebend bestätigter Degeneration der Bandscheibe
- Spondylolisthese
- Spinalstenose
- Tumoren (primär und metastatisch)
- Erfolglosen Versteifungen in der Vorgeschichte
- Pseudarthrose
- Deformität (d. h. Kyphose, Lordose und/oder Skoliose)
- Frakturen/Dislokationen
- Teilweiser oder ganzer Resektion des Wirbelkörpers

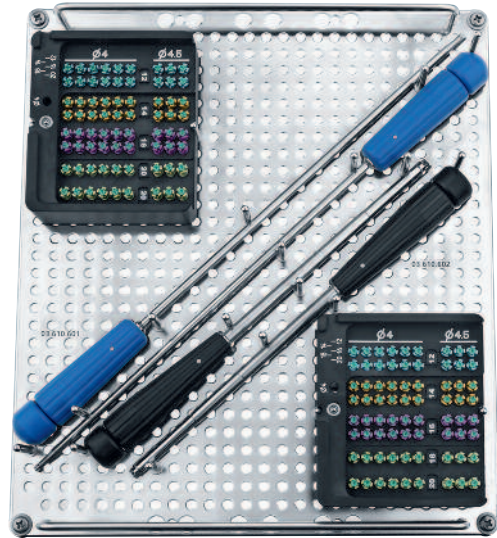
Kontraindikationen

- Schwere Osteoporose und obenstehend nicht aufgeführte Indikationen
- Jede Indikation, bei der eine Versteifung nicht erforderlich ist

Vorbereitung

Benötigte Sets

68.610.116	Einsatz, Grösse 1/2, für Quick Lock, zu Vario Case Nr. 687.065
68.610.122	Einsatz, Grösse 1/2, für Quick Lock, zu Vario Case Nr. 687.070
687.065	Vario Case für HWS-Verriegelungsplatten mit variablem Winkel, mit Deckel, ohne Inhalt (HWS-Verriegelungsplatten mit variablem Winkel)
oder	
687.070	Vario Case für HWS-Verriegelungsplatten 4.0/4.35, mit Deckel, ohne Inhalt (HWS-Verriegelungsplatten Classic/Schmal)



Schrauben einbringen

1

Quick Lock Schraube für HWS-Verriegelungsplatte einbringen

Instrument

03.610.602 Schraubenzieher für Quick Lock Schrauben

Die Schraube der geeigneten Länge mit dem Schraubenzieher für Quick Lock Schrauben einbringen und einschrauben, bis die Schraube am Knochen anliegt.



2

Arretierschraube festziehen

Instrument

03.610.601 Schraubenzieher für Verriegelung von Quick Lock Schrauben

Wenn die Schraube adäquat am Knochen anliegt, den Schraubenzieher für Verriegelung von Quick Lock Schrauben ansetzen und die Arretierschraube festziehen.



Alternative Technik/ Schrauben entfernen

Alternative Technik

Instrumente

03.610.601	Schraubenzieher für Verriegelung von Quick Lock Schrauben
03.610.602	Schraubenzieher für Quick Lock Schrauben

Die Schraube der geeigneten Länge mit dem Schraubenzieher für Quick Lock Schrauben einbringen und einschrauben, bis die Schraube am Knochen anliegt.

Wenn die Schraube adäquat am Knochen anliegt, den Schraubenzieher für Verriegelung von Quick Lock Schrauben durch den Stab des Schraubenziehers für Quick Lock Schrauben platzieren und die Arretierschraube festschrauben. Dabei den Schraubenzieher für Verriegelung von Quick Lock Schrauben als Widerlager benutzen.



Schrauben entfernen

Instrumente

03.610.601	Schraubenzieher für Verriegelung von Quick Lock Schrauben
03.610.602	Schraubenzieher für Quick Lock Schrauben

Zum Entfernen der Quick Lock Schraube den Schraubenzieher für Verriegelung von Quick Lock Schrauben auf die Arretierschraube setzen und den Handgriff bis zum Anschlag gegen den Uhrzeigersinn drehen. Die Arretierschraube lässt sich nicht von der Knochenschraube entfernen. Wenn die Arretierschraube vollständig gelöst ist, den Schraubenzieher für Quick Lock Schrauben auf die Schraube setzen und den Handgriff gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis die Schraube herausgedreht ist.

Instrumente, Implantate und Sets

Instrumente

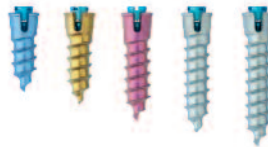
03.610.601	Schraubenzieher für Verriegelung von Quick Lock Schrauben
03.610.602	Schraubenzieher für Quick Lock Schrauben



Schrauben*

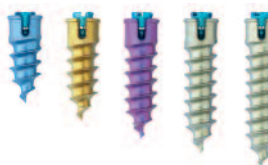
Quick Lock Schrauben, Ø 4.0 mm, selbstbohrend, Titanlegierung (TAN)

Art. Nr.	Länge	Farbe
04.610.112	12 mm	hellblau
04.610.114	14 mm	golden
04.610.116	16 mm	violett
04.610.118	18 mm	hellgrün
04.610.120	20 mm	hellgrün



Quick Lock Schrauben, Ø 4.5 mm, selbstbohrend, Titanlegierung (TAN)

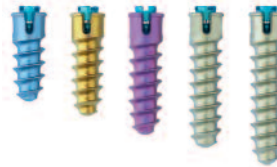
Art. Nr.	Länge	Farbe
04.610.212	12 mm	hellblau
04.610.214	14 mm	golden
04.610.216	16 mm	violett
04.610.218	18 mm	hellgrün
04.610.220	20 mm	hellgrün



* Alle Schrauben sind auch steril verpackt erhältlich.
Artikelnummer um „S“ ergänzen.

Quick Lock Schrauben, Ø 4.0 mm, selbstschneidend,
Titanlegierung (TAN)

Art. Nr.	Länge	Farbe
04.610.512	12 mm	hellblau
04.610.514	14 mm	golden
04.610.516	16 mm	violett
04.610.518	18 mm	hellgrün
04.610.520	20 mm	hellgrün



Quick Lock Schrauben, Ø 4.5 mm, selbstschneidend,
Titanlegierung (TAN)

Art. Nr.	Länge	Farbe
04.610.612	12 mm	hellblau
04.610.614	14 mm	golden
04.610.616	16 mm	violett
04.610.618	18 mm	hellgrün
04.610.620	20 mm	hellgrün



Benötigte Sets

68.610.116	Einsatz, Grösse 1/2, für Quick Lock, zu Vario Case Nr. 687.065
68.610.122	Einsatz, Grösse 1/2, für Quick Lock, zu Vario Case Nr. 687.070
687.065	Vario Case für HWS-Verriegelungsplatten mit variablem Winkel, mit Deckel, ohne Inhalt (HWS-Verriegelungsplatten mit variablem Winkel)
oder	
687.070	Vario Case für HWS-Verriegelungsplatten 4.0/4.35, mit Deckel, ohne Inhalt (HWS- Verriegelungsplatten Classic/Schmal)



