

Echte 3-dimensionale Korrektur⁽⁵⁾

Dank seines einfachen und leistungsstarken Band-Spanners gewährleistet Jazz™ Evo eine postero-mediale Translation und Derotation, insbesondere durch einen Wirbelsäulendetorsionseffekt usw.

Wiederherstellung der Sagittalebene⁽⁷⁾, vermeidet das Risiko eines Flat Back

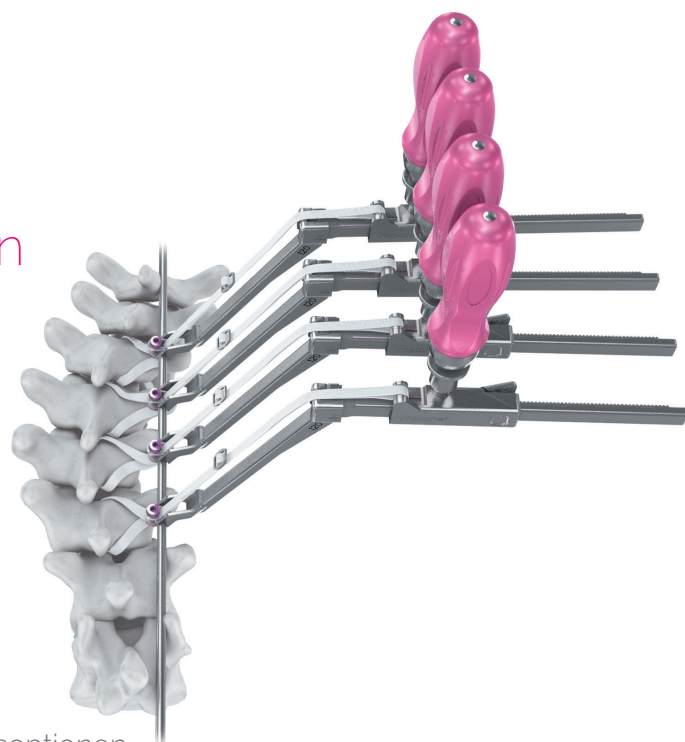
Jazz™ Evo bietet einzigartige Möglichkeiten für die Korrektur der Wirbelsäule, unabhängig von der Knochenqualität. ⁽⁴⁾

Reduzierung der Belastung des Knochen während der Reposition

Die breite Auflagefläche des Jazz™ Band verringert die mechanische Krafteinwirkung auf den Knochen erheblich.

Bessere Ergebnisse durch kürzere Operationsdauer⁽⁶⁾

- Geringerer Blutverlust ⁽⁶⁾
- Erhaltung von Knochensubstanz
- Weniger Komorbiditäten
- Maximale Optionen für eventuelle zukünftige Fixierungsoptionen



Weniger Implantate⁽⁶⁾

Spondylodese-Technik für AIS – Vergleich⁽⁶⁾

Kategorie	Maßeinheit	Reines Pedikelschrauben-Konstrukt	Jazz™ Hybridkonstrukt
Implantate	Anzahl von Pedikelschrauben	~ 16 - 18	~ 6
	Anzahl von Haken	~ 4	~ 4
	Anzahl von Konnektoren	~ 3	~ 3
	Anzahl von Stäben	2	2
	Anzahl von Jazz™	0	~ 7
Blutverlust	Anzahl von Transfusionen	> 30% der Patienten	0 bis 32 Patienten
Operationsdauer	Haut-zu-Haut-Dauer	~ 330 Min.	~ 200 Min.
Aufenthaltsdauer	Dauer des Krankenhausaufenthalts	~ 6-7 Tage	~ 3-5 Tage (USA)
Bestrahlung	Intraoperative Strahlenexposition	~ 3 Minuten Exposition	< 10 Sekunden Exposition

⁽⁴⁾ Pedicle screw augmentation with polyethylene tape: a biomechanical study in the osteoporotic thoracolumbar spine. Hamasaki T, Tanaka N, Kim J, Okada M, Ochi M, Hutton WC. J Spinal Disord Tech. 2010 Apr; 23(2):127-32.

⁽⁵⁾ Hybrid constructs for tridimensional correction of the thoracic spine in adolescent idiopathic scoliosis: a comparative analysis of universal clamps versus hooks. Ilharreborde B, Even J, Lefevre Y, Fitoussi F, Presedo A, Penneçot GF, Mazda K. Spine. 2010 Feb 1;35(3):306-314.

⁽⁶⁾ Preliminary Retrospective Cost Effectiveness Study of Implanet's JAZZ™ Spinal Fixation in the Correction of AIS Based on Secondary Research, Health Advances, LLC. March 2015

⁽⁷⁾ How Sublaminar Bands Affect Postoperative Sagittal Alignment in AIS Patients with Preoperative Hypokyphosis? Results of a Series of 34 Patients with 2-Year Follow-Up. Pesenti S, Chalopin A, Peltier E, Choufani E, Ollivier M, Fuentes S, Blondel B and Jouve JL. Biomed Res Int. 2016; Article ID:1954712.

Jazz™ Claw, die proximale Verankerungslösung

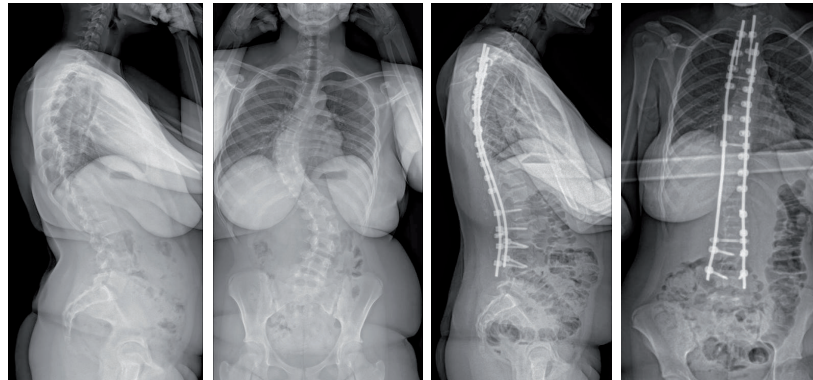
Die Jazz™ Claw-Hybridlösung stellt eine Erweiterung der Jazz™ Technologie dar und hält zwei Ankerpunkte bereit. Sie ist einfach zu implantieren, bietet eine rigide Fixierung und senkt außerdem die Krafteinwirkung auf den Knochen.

STERILE

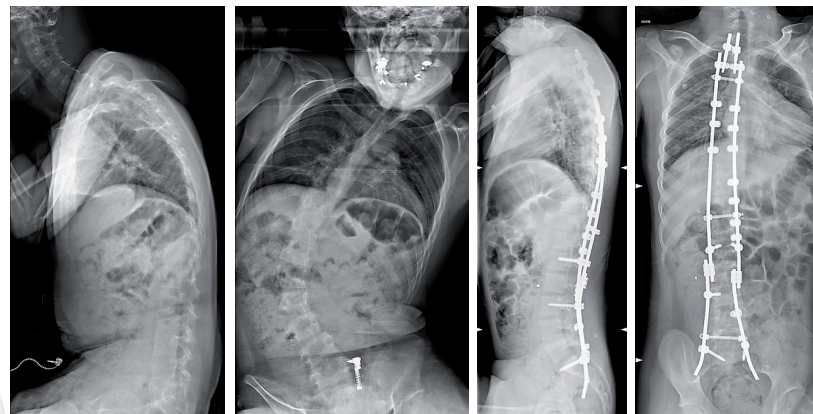


Weniger Röntgenstrahlungsbelastung⁽⁶⁾

Durch die geringere Anzahl von Pedikelschraubenimplantierungen reduziert die Jazz™ Technologie die intraoperative Röntgenstrahlenbelastung des Patienten und des Operationsteams.



14 Jahre, adoleszente idiopathische Skoliose mit doppelter starker Krümmung, T2/L4 Arthrodesis mit Jazz Frame-Fixation.



19 Jahre, Angelman-Syndrom, neurologische Skoliose, T2-Kreuzbein-Arthrodesis mit intrasakraler Fixation und modifizierter Jackson-Mazda-Technik.

Optimierung der postoperativen Überwachung

Da sich kein Fremdmaterial (Metall) im Pedikel und im Wirbelkanal befindet, eliminiert Jazz™ Evo Probleme mit Verschattungen und Artefakten. Es ermöglicht optimale postoperative Untersuchungen der neurologischen Strukturen, u.a. mit Hilfe von MRT.

⁽⁶⁾ Preliminary Retrospective Cost Effectiveness Study of Implanet's Jazz™ Spinal Fixation in the Correction of AIS Based on Secondary Research, Health Advances, LLC. March 2015