

STRAUMANN® **TLX** IMPLANTATSYSTEM

Legendäres Tissue Level trifft
auf Sofortversorgung.



LEGENDÄRES TISSUE LEVEL TRIFFT AUF SOFORTVERSORGUNG.

Das Design des Straumann® TLX Implantats berücksichtigt die biologischen Schlüsselprinzipien der Hart- und Weichgewebeheilung. Durch die Verlagerung der Implantat-Sekundärteil-Schnittstelle weg vom Knochen wurde das Risiko für Entzündungen und Knochenresorption signifikant reduziert.

Straumann® TLX ist ein für Sofortversorgungsprotokolle perfektioniertes Implantatsystem und eine exzellente Lösung für alle anderen Indikationen unabhängig vom bevorzugten Behandlungsprotokoll: von der Sofortimplantation und Sofortbelastung bis hin zu herkömmlichen Protokollen.

Das Straumann® TLX Implantatsystem ist die perfekte Ergänzung zu unserem Bone Level BLX Implantatsystem. Beide Systeme verwenden ein gemeinsames Instrumentenset und die TorcFit™ Verbindung für maximale Kompatibilität bei minimaler Investition.



KONZIPIERT FÜR SOFORTVERSORGUNGS- PROTOKOLLE

- Ein vollkonisches Implantatdesign für optimierte Primärstabilität kombiniert mit der Vorhersagbarkeit von Tissue Level Implantaten
- Eine durchmesserreduzierte Implantatoption Ø 3,75 mm für alle Indikationen



ERHALT DER PERIIMPLANTÄREN GESUNDHEIT

- Geringeres Risiko für eine bakterielle Besiedelung
- Die Verbindung auf Weichgewebeniveau gewährleistet eine optimierte Reinigungs-fähigkeit
- Erhalt des gebildeten epithelialen Attachments



EINFACHHEIT UND EFFIZIENZ

- Dank des einzeitigen Verfahrens mit prothetischer Versorgung auf Weichgewebeniveau können Sie Ihre Zeit am Behandlungsstuhl effizienter nutzen
- Vereinfachtes prothetisches Verfahren selbst im Seitenzahnbereich
- Hocheffizientes Behandlungsprotokoll dank einfacher herkömmlicher und digital integrierter Workflows



DYNAMIC BONE MANAGEMENT

- Verteilung der nativen Knochenspäne um den Implantatkörper und kontrolliertes Insertionsdrehmoment



ECHTES VERTRAUEN

- Schweizer Qualität und Präzision mit Roxolid® Material und SLActive® Oberfläche



Wann immer ich mit TLX arbeite, überraschen und beeindruckend mich die Ergebnisse aufs Neue. Noch nie zuvor habe ich eine solche Weichgewebereaktion beobachtet. Obgleich ich nach wie vor die gleichen Protokolle verwende, erzielen wir jetzt noch bessere Ergebnisse. Die grundlegende Verbesserung ist die unglaubliche Gewebereaktion, und in schwierigen Bereichen zeigt sich eine hervorragende Gewebetoleranz. Deswegen werde ich auch in Zukunft weiter mit TLX arbeiten. Meine Erfahrungen mit TLX bei Full-Arch- und Einzelzahnversorgungen sind sehr positiv, und das gilt nicht nur für mich, sondern auch für unsere Patient/innen. In den vielen Jahren, in denen ich schon mit Sofortversorgungsprotokollen arbeite, habe ich mir so manches Mal ein Produkt wie TLX gewünscht.

Dr. Abid Faqir

TLX IMPLANTATSYSTEM

Die nächste Entwicklungsstufe der Tissue Level Implantate.

1986

Straumann® Tissue Level

Der klassische Standard für zeitlose Sicherheit und Zuverlässigkeit.

► **DATEN AUS 30 JAHREN**

1997

Straumann® SLA®

Beständigkeit und Effizienz in der täglichen Praxis.

► **DATEN AUS 20 JAHREN**

2005

Straumann® SLActive®

Ergebnisse, die alle Erwartungen übertreffen.

► **DATEN AUS 15 JAHREN**

2009

Straumann® Roxolid®

Mehr als solide – Roxolid®. Geringere Invasivität.

► **DATEN AUS 10 JAHREN**

2019

BLX Implantatsystem

Sicherheit und Vertrauen über die Sofortversorgung hinaus.

► **200'000+ GESETZTE IMPLANTATE**



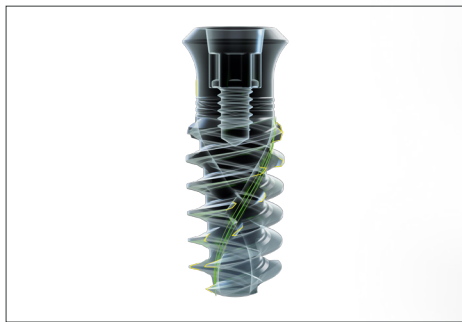
2021

TLX Implantat- system

Legendäres Tissue
Level trifft auf
Sofortversorgung.

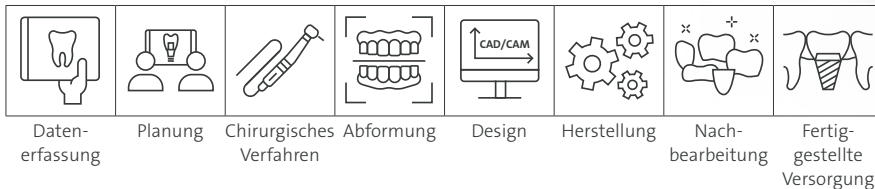
STRAUMANN® TLX IMPLANTATSYSTEM – HIGHLIGHTS

Wir haben unser gut etabliertes und wissenschaftlich bewährtes Straumann® Tissue Level Implantatsystem perfektioniert, um es auf die nächste Stufe zu bringen.



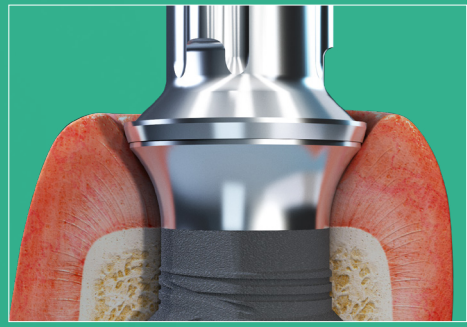
KONZIPIERT FÜR SOFORTVERSORGUNGSPROTOKOLLE

Speziell entwickelt für optimale Primärstabilität und Sofortversorgungsprotokolle in allen Knochenklassen.



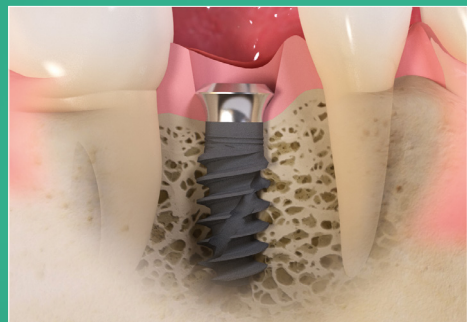
DIGITAL VON ANFANG AN

Vollständige Integration in den digitalen Workflow. Von der Planung der Implantatbehandlung bis zur Eingliederung der fertiggestellten individuellen Versorgung.



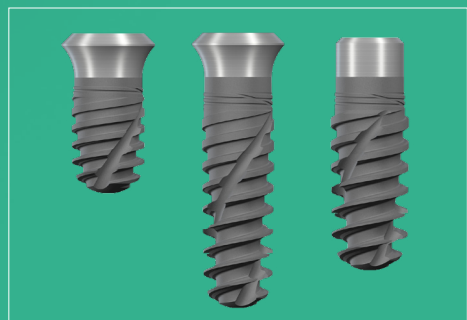
ERHALT DER PERIIMPLANTÄREN GESUNDHEIT

Kein Mikropalt auf Knochenniveau. Entwickelt für hervorragende Langzeitergebnisse. Die richtige Wahl auch für Patient/innen mit Parodontalerkrankungen in der Vorgeschichte.



EINFACHHEIT UND EFFIZIENZ

- Integriertes Emergenzprofil und einfache Weichgewebekonditionierung.
- Transgingivale Einheilung. Kein zweites chirurgisches Verfahren.
- Freie Sicht und guter Zugang zur Implantatverbindung auch im Seitenzahnbereich.



GERINGERE INVASIVITÄT

- Kurze Implantatoption.
- Eine durchmesserreduzierte Implantatoption $\varnothing$ 3,75 mm für alle Indikationen.
- Mehrere Narrow Neck Optionen für Situationen mit begrenztem Platzangebot. Jetzt für alle Indikationen.



KONZIPIERT FÜR SOFORTVERSORGUNGS- PROTOKOLLE

Das intelligente Implantatkonzept:
entwickelt für optimale Primärstabilität
und Sofortversorgungsprotokolle
in allen Knochenklassen.

DYNAMIC BONE MANAGEMENT

- 1 VARIABLES GEWINDEDESIGN**
Schmales und progressives Gewindedesign für hohe Primärstabilität und eine effiziente Implantatinserterion
- 2 SCHLANKER UND VOLLKONISCHER IMPLANTATKÖRPER**
Ermöglicht das Setzen des Implantats in eine kleine und unterpräparierte Osteotomie
- 3 DYNAMISCHE SPANNUT ÜBER DIE GESAMTE LÄNGE DES IMPLANTATS**
Sammelt und verdichtet die nativen Knochenspäne und verteilt sie um den Implantatkörper
- 4 BIDIREKTIONALE SCHNEIDEELEMENTE**
Für kontrolliertes Rückwärts- und Vorwärtsschneiden und Flexibilität während der Implantatinserterion
- 5 TIEFES APIKALES GEWINDEDESIGN**
Grosse Verankerungsfläche für sofortigen Halt und Stabilität



ERHALT DER PERIIMPLANTÄREN GESUNDHEIT

6

EINFACHHEIT UND EFFIZIENZ

Das einfache Prothetik-Portfolio für Versorgungen auf Weichgewebeniveau reduziert die Herausforderungen der zementierten Befestigung

7

EINFACHE MUNDHYGIENE

Mehr Lebensqualität für Ihre Patient/innen

8

INTEGRIERTES EMERGENZPROFIL

Für eine verbesserte Weichgewebekonditionierung

9

MASCHINIERTER SCHULTER

Begünstigt die Heilung der periimplantären Gewebe und die Erhaltung der in der Einheilphase rund um das Implantat neu gebildeten Weichgewebestrukturen

10

KEIN MIKROSPALT IN DER FÜR DIE EINHEILUNG KRITISCHEN ZONE

Die Implantat-Sekundärteil-Verbindung liegt oberhalb des Knochenniveaus

2 HALSHÖHEN



Zwei Halshöhen, um die Versorgung bei unterschiedlichen Gingivasituationen zu vereinfachen

ECHTES VERTRAUEN

Schweizer Qualität und Präzision mit innovativen, durch Langzeitdaten gestützten und vollständig in unseren digitalen Workflows integrierten Technologien. Entwickelt für vorhersagbare Ergebnisse, denen Sie vertrauen können.



Roxolid®

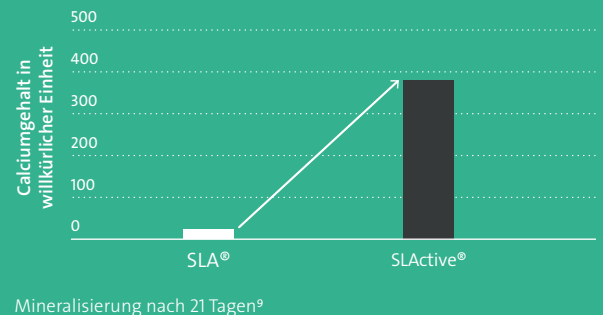
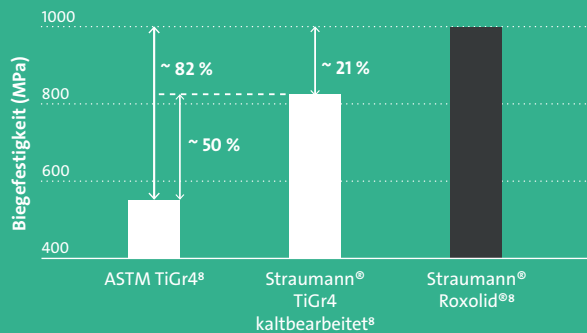
- Geringere Invasivität mit kleineren Implantaten
- Schonung der vitalen Strukturen und Blutgefässe^{1,2}
- Erweitert die Behandlungsoptionen in schwierigen anatomischen Situationen und in Situationen mit engen Interdentalräumen^{2,3}



SLActive®

- Verkürzt die anfängliche Einheilzeit auf 3 – 4 Wochen^{*13-18}
- Implantatüberlebensrate von 98,2 % nach 10 Jahren bei Sofortbelastung⁴
- Verbesserte Knochenregeneration selbst im kompromittierten Kieferkamm⁷
- 100 % Implantatüberlebensrate nach 5 Jahren bei Patienten mit durch Strahlentherapie kompromittierter Knochenqualität^{5,6}

*Einheilzeit definiert durch Knochen-Implantat-Kontakt (BIC) und Implantatstabilität.



Mineralisierung nach 21 Tagen⁹



Die Zukunft der Implantologie liegt in einem Halsdesign, das eine glatte Oberfläche im transmukosalen Bereich mit einer mikrorauen Oberfläche im Knochen verbindet. Die Derks-Studie hat gezeigt, dass das Risiko für periimplantäre Komplikationen sinkt, wenn der Mikropalt weg vom krestalen Knochen verlagert wird und die Implantatoberfläche, die im periimplantären Sulkus zu liegen kommt, glatt ist. TLX kombiniert dieses Konzept mit einem innovativen enossalen Design, das eine optimale Primärstabilität gewährleistet und uns eine Reihe von neuen klinischen Möglichkeiten eröffnen wird.

Prof. Daniel Buser

SICHERHEIT UND VERTRAUEN. BEWÄHRTE KLINISCHE VORTEILE.

KONZIPIERT FÜR DEN ERHALT DER PERIIMPLANTÄREN GESUNDHEIT¹⁰

Das Straumann® Tissue Level Implantatdesign beachtet die biologischen Schlüsselprinzipien der Hart- und Weichgewebeheilung. Die Berücksichtigung der physiologischen biologischen Breite ist für die Gesundheit der periimplantären Gewebe unabdingbar. Der Erhalt der periimplantären Gewebe und der um das Implantat gebildeten Attachments gewährleistet einen langfristigen Behandlungserfolg und trägt zu einer signifikanten Verringerung des Risikos für Entzündungen und Knochenresorption bei.^{11,12}

Ein legendäres Design mit wissenschaftlich nachgewiesener Effizienz, das Ihnen und Ihren Patient/innen langfristige Sorgenfreiheit bietet.

NACHGEWIESENE EXZELLENZ

Eine gross angelegte unabhängige Studie zu Periimplantitis¹⁰ zeigte wesentliche Unterschiede zwischen den untersuchten Implantatsystemen und dem Auftreten von Periimplantitis auf. Verglichen mit anderen Implantatsystemen war die Wahrscheinlichkeit, neun Jahre nach der Implantatbehandlung eine Periimplantitis zu entwickeln, mit Straumann® Tissue Level SLA® Implantaten am geringsten.

Odds Ratios für Periimplantitis neun Jahre nach Setzen des Implantats¹⁰

Straumann® | 1



Nobel Biocare® | 3.7



Astra® Tech Implant System | 3,5



98,3% der Nobel Biocare® Implantate mit TiUnite® Oberfläche
96,6% der Astra® Tech Implantate mit TiOblast® Oberfläche
Alle Straumann® TL Implantate mit SLA® Oberfläche

EINFACHHEIT UND ...

Ein Prothetik-Portfolio, das die Anforderungen aller Behandlungs-Workflows erfüllt und speziell für Sofortversorgungsprotokolle geeignet ist.

EINFACHE UND UMFASSENDE PROTHETIKLÖSUNGEN

Prothetische Versorgungen auf Weichgewebeniveau sind einfach und reduzieren die Herausforderungen der zementierten Befestigung. Die Prothetiklösungen erfüllen ein breites Spektrum an prothetischen Bedürfnissen und Anforderungen: einfach, hohe Ästhetik oder anspruchsvoll.

HERAUSRAGENDE ÄSTHETIK

Lösungen für Patientenfälle, die einen höheren Grad der Individualisierung erfordern, kombiniert mit Zirkondioxid für eine hohe Ästhetik oder mit hochedlen Goldlegierungen.

EINFACH

Kosteneffektive Lösungen mit Standardkomponenten und -techniken für einfache implantologische Fälle.

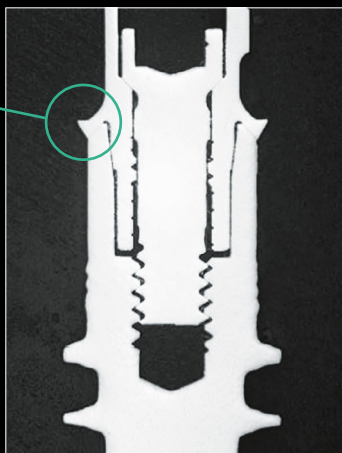


ANSPRUCHSVOLL

Technisch fortschrittliche Lösung für Patientenfälle, die einen höheren Grad der Individualisierung erfordern. Perfekt geeignet für den digitalen Workflow.

TorcFit™ Verbindung

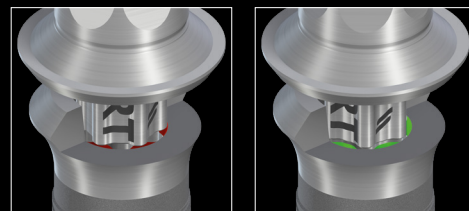
Formschlüssige Verbindung



Bietet hohe Flexibilität und Festigkeit.

Einfache Handhabung:

- Einfache Platzierung der Sekundärteile auf Weichgewebeniveau
- Einfache Handhabung von sofortigen prothetischen Versorgungen



Die Sekundärteilschraube greift nur im Implantat, wenn sie korrekt eingesetzt ist. Somit ist eine aufwendige röntgenologische Bestätigung der korrekten Passung überflüssig.

... EFFIZIENZ

Eine vollständige Übersicht über die DIGITALEN PRODUKTE UND SERVICES wie beispielsweise Smile in a Box® finden Sie auf unserer Website:



DIGITAL VON ANFANG AN

Vollständig integriert in das Digital Solutions Ökosystem der Straumann Group.



STRAUMANN® MODULARE KASSETTE

Eine Kasette, die mit Ihren Bedürfnissen wächst

- Ein chirurgisches Protokoll für TLX und BLX
- VeloDrill™: Bohren mit weniger Wärmeentwicklung und ohne Schädigung der umliegenden Gewebe



STRAUMANN® BIOMATERIALIEN

Fortschrittliche Lösungen für Sofortversorgungsprotokolle:

- Straumann® XenoGraft: Natürliches bovines Knochenersatzmaterial für langfristige Stabilität
- Jason® membrane: Dünne und reissfeste native Kollagenmembran aus porcinem Perikardium mit langfristiger Barrierefunktion
- mucoderm®: Stabile, einfach anzuwendende Kollagenmatrix aus porciner Dermis für den Weichgewebeaufbau; reduziert die Morbidität und bietet gegenüber Augmentationsverfahren mit autogenen Weichgewebetransplantaten ein angenehmeres Behandlungserlebnis



STRAUMANN® TLX IMPLANTATSYSTEM

Wir haben unser gut etabliertes und wissenschaftlich bewährtes Straumann® Tissue Level Implantatsystem perfektioniert, um es auf die nächste Stufe zu bringen.

Breite Auswahl an Implantatdurchmessern und -längen

TorxFit™ Verbindung



NT	RT	NT	RT	WT	WT
Narrow TorcFit™	Regular TorcFit™	Narrow TorcFit™	Regular TorcFit™	Wide TorcFit™	Wide TorcFit™
Ø 3,75		Ø 4,5		Ø 5,5	Ø 6,5
6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 18 mm				6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm	
Alle Indikationen					

LITERATUR

1 Ioannidis, A., et al., Titanium-zirconium narrow-diameter versus titanium regular-diameter implants for anterior and premolar single crowns: 3-year results of a randomized controlled clinical study. *J Clin Periodontol*, 2015. 42(11): p. 1060-70. 2 Al-Nawas, B., et al., A Prospective Noninterventive Study to Evaluate Survival and Success of Reduced Diameter Implants Made From Titanium-Zirconium Alloy. *J Oral Implantol*, 2015. 41(4): p. e118-25. 3 Altuna, P., et al., Clinical evidence on titanium-zirconium dental implants: a systematic review and meta-analysis. *Int J Oral Maxillofac Surg*, 2016. 45(7): p. 842-50. 4 Nicolau, P., et al., 10-year outcomes with immediate and early loaded implants with a chemically modified SLA surface. *Quintessence international* (Berlin, Germany : 1985), 2019. 50(2): p. 114-124. 5 Heberer, S., et al., Rehabilitation of irradiated patients with modified and conventional sandblasted acid-etched implants: preliminary results of a split-mouth study. *Clin Oral Implants Res*, 2011. 22(5): p. 546-51. 6 Nelson K, Stricker A, Raguse JD, Nahles S. Rehabilitation of irradiated patients with chemically modified and conventional SLA implants: a clinical clarification. *J Oral Rehabil*. 2016 Nov;43(11):871-872. doi: 10.1111/joor.12434. Epub 2016 Sep 27. PMID: 27670370. 7 El Chaar, E., et al., Osseointegration of Superhydrophilic Implants Placed in Defect Grafted Bones. *Int J Oral Maxillofac Implants*, 2019. 34(2): p. 443-450. 8 Norm ASTM F67 (Mindestzugfestigkeit von geglähtem Titan); Daten im Archiv für Straumann® Implantate aus kalt bearbeitetem Titan und Roxolid®. 9 Kopf, B.S., et al., Enhanced differentiation of human osteoblasts on Ti surfaces pre-treated with human whole blood. *Acta Biomater*, 2015. 19: p. 180-90. 10 Derks, J., et al., Effectiveness of Implant Therapy Analyzed in a Swedish Population: Prevalence of Peri-implantitis. *Journal of dental research*, 2016. 95(1): p. 43-49. 11 Hermann, J.S., et al., Biologic width around titanium implants. A physiologically formed and stable dimension over time. *Clin Oral Implants Res*, 2000. 11(1): p. 1-11. 12 Hermann, J.S., et al., Biologic Width around one- and two-piece titanium implants. *Clin Oral Implants Res*, 2001. 12(6): p. 559-71. 13 Raghavendra, S., M.C. Wood, and T.D. Taylor, Early wound healing around endosseous implants: a review of the literature. *Int J Oral Maxillofac Implants*, 2005. 20(3): p. 425-31. 14 Lang, N.P., et al., Early osseointegration to hydrophilic and hydrophobic implant surfaces in humans. *Clin Oral Implants Res*, 2011. 22(4): p. 349-56. 15 Oates, T.W., et al., Enhanced implant stability with a chemically modified SLA surface: a randomized pilot study. *Int J Oral Maxillofac Implants*, 2007. 22(5): p. 755-60. 16 Nicolau, P., et al., 10-year outcomes with immediate and early loaded implants with a chemically modified SLA surface. *Quintessence Int*. 2019 Jan 25;50(2):p. 114-124. 17 Reis, R., et al., Immediate versus early loading protocols of titanium-zirconium narrow-diameter implants for mandibular overdentures in edentulous patients: 1-year results from a randomized controlled trial. *Clin Oral Implants Res*. 2019 Oct;30(10):953-961. 18 Eckert, S.E., et al., Immediately Loaded Fixed Full-Arch Implant-Retained Prosthesis: Clinical Analysis When Using a Moderate Insertion Torque. *Int J Oral Maxillofac Implants*. 2019 May/June;34(3):737-744.

International Headquarters

Institut Straumann AG

Peter Merian-Weg 12

CH-4002 Basel, Switzerland

Phone +41 (0)61 965 11 11

Fax +41 (0)61 965 11 01

www.straumann.com

© Institut Straumann AG, 2023. Alle Rechte vorbehalten.

Straumann® und/oder andere hier erwähnte Marken und Logos von Straumann® sind Marken oder eingetragene Marken der Straumann Holding AG und/oder ihrer verbundenen Unternehmen.

 **straumann**