

FPO Hospital Logo

Lernen Sie VELYS™ Robotics kennen

Entwickelt für digitale Präzision
beim Kniegelenkersatz

Ihr Leitfaden zum Verständnis dafür, wie die VELYS™
Robotic Assisted Solution Ihnen helfen kann, sich wieder zu bewegen.

 **VELYS™**
Digital Surgery



Ihr Kniegelenkersatz mit der VELYS™ Robotic Assisted Solution

Ein totaler Kniegelenkersatz ist ein chirurgisches Verfahren, bei dem die beschädigten Teile des Knies mithilfe verschiedener Arten von Implantaten repariert werden.¹ Fortschrittliche Technologien wie robotergestützte Systeme können Ihrem Chirurgen helfen, eine präzise Kniegelenkersatzoperation durchzuführen, die auf Ihre spezifische Anatomie zugeschnitten ist.²

Was ist die VELYS Robotic Assisted Solution?

Bei dieser Technologie handelt es sich um ein robotergestütztes System, das den Chirurgen bei der Durchführung einer Kniegelenkersatzoperation unterstützt. **Die VELYS™ Robotic Assisted Solution ist auf digitale Präzision ausgelegt.**²

- Hilft dem Chirurgen, das Ergebnis zu optimieren.^{2,3,5}
- Der Chirurg behält dabei die Kontrolle über das Sägeinstrument.^{3,7}

Wie funktioniert die VELYS Robotic Assisted Solution?

Die VELYS Robotic Assisted Solution nutzt eine Vielzahl fortschrittlicher Technologien, um sicherzustellen, dass der Chirurg über die Informationen und Werkzeuge verfügt, die er für präzise Ergebnisse benötigt.^{2,3}



- Bietet wertvolle Erkenntnisse, flexible Durchführungen und eine verifizierte Leistung, die für Effizienz und Optimierung der Patientenergebnisse konzipiert sind.^{2,3,5}
- Hilft Ihrem Chirurgen, präzise Ergebnisse zu erzielen.^{2,3}
- Entwickelt für Präzision und Genauigkeit, ohne dass eine präoperative Bildgebung erforderlich ist.³
- Wird exklusiv zusammen mit dem ATTUNE™-Kniesystem verwendet.^{3,14-16}

Wie unterscheidet sich die robotergestützte Technologie von anderen Techniken?

Robotergestützte Verfahren im Vergleich zu herkömmlichen Methoden*



Robotergestützt

- Vom Chirurgen kontrollierte Technologie
- Gegebenenfalls schmerzärmer^{4,6}
- Konzipiert für konsistente Ergebnisse^{2,3}



Herkömmlich

- Handgehaltene Instrumente
- Gegebenenfalls längere Genesungsdauer⁸
- Ergebnisse können je nach Verfahren und Leistung des Chirurgen variieren^{2,3}

Welche Vorteile bietet die Verwendung der VELYS™ Robotic Assisted Solution?

Mit robotergestützter Technologie kann Ihr Chirurg:



- Präzision und Genauigkeit gewährleisten³
- das ATTUNE™-Kniesystem verwenden, das die von Patienten berichteten Ergebnisse nachweislich verbessert.⁹⁻¹³



Mit robotergestützter Technologie kommen Sie wieder in Bewegung

Die robotergestützte Technologie kann Folgendes ermöglichen*:



Präzisere
Implantatausrichtung¹⁸



Weniger Schmerzen im
Vergleich zu herkömmlichen
Methoden⁹⁻¹³



Verkürzter
Krankenhausaufenthalt¹⁸



*Die Ergebnisse basieren auf Studien, die an mehreren robotergestützten Knie totalendoprothesensystemen durchgeführt wurden.

Machen Sie den nächsten Schritt und fragen Sie Ihr Behandlungsteam, wie die Genesung bei Verwendung der VELYST™ Robotic Assisted Solution aussieht.

Literatur: 1. Johns Hopkins Medicine. Knee replacement surgery procedure. Accessed April 27, 2021. <https://www.hopkinsmedicine.org/health/treatmenttests-and-therapies/knee-replacement-surgery-procedure>. 2. DePuy Synthes User Experience Evaluation of the VELYS Robotic-Assisted Solution for Total Knee. July 2020. Windchill #103744839 3. Doan, G.W., et al., Image-Free Robotic-Assisted Total Knee Arthroplasty Improves Implant Alignment Accuracy: A Cadaveric Study. J Arthroplasty, 2022. 37(4): p. 795-801. 4. Ren Y, Cao S, Wu J, Weng X, Feng B. Efficacy and reliability of active robotic-assisted total knee arthroplasty compared with conventional total knee arthroplasty: a systematic review and meta-analysis. Postgrad Med J. 2019;95(1121):125-133. 5. Clatworthy, M., Patient-Specific TKA with the VELYS Robotic-Assisted Solution. Surg Technol Int, 2022. 40 6. Agarwal N, To K, McDonnell S, Khan W. Clinical and radiological outcomes in robotic-assisted total knee arthroplasty: a systematic review and meta-analysis. J Arthroplasty. 2020;35(11):3393-3409. 7. Curtis et al. Assessment Of Soft Tissue Following Use Of A Novel Concept For Robotic-assisted Total Knee; ORS 2021 Annual Meeting Paper No. 1085. 8. Cool CL, Jacofsky DJ, Seeger KA, Sodhi N, Mont MA. A 90-day episode-of-care cost analysis of robotic-arm assisted total knee arthroplasty. J Comp Eff Res. 2019;8(5):327-336. 9. Hamilton, W. G., et al. (2021). "Comparison of Existing and New Total Knee Arthroplasty Implant Systems From the Same Manufacturer: A Prospective, Multicenter Study." J Am Acad Orthop Surg Glob Res Rev 5(12). 10. Fisher D, Parkin D. Optimizing the value of your patients' TKA: how to leverage data from patient reported outcomes. Becker's Hospital Review webinar. October 3, 2019. Accessed October 18, 2019. www.ATTUNEvidence.com_clinical-evidence. 11. Ranawat CS, White PB, West S, Ranawat AS. Clinical and radiographic results of ATTUNE and PFC SIGMA knee designs at 2-year follow-up: a prospective matched-pair analysis. J Arthroplasty. 2017;32:431-436. 12. Indelli PF, Pipino G, Johnson P, Graceffa A, Marcucci M. Posterior-stabilized total knee arthroplasty: a matched pair analysis of a classic and its evolutionary design. Arthroplasty Today. 2016;2:193-198. 13. Pfltzner, T., et al. (2018). "Modifications of femoral component design in multi-radius total knee arthroplasty lead to higher lateral posterior femoro-tibial translation." Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy 26(6): 1645-1655. 14. Clatworthy, M. (2015). An Early Outcome Study of the ATTUNE™ Knee System vs. the SIGMA™ CR150 Knee System. DePuy Synthes Companies White Paper. 100959-181017. 15. Clatworthy, M. Patient-Specific TKA with the VELYS™ Robotic-Assisted Solution. Surgical Technology International, 2022, Mar 23; 40. p. 1-6 16. Etter K, Lerner J, Kalsekar I, de Moor C, Yoo A, Swank M. Comparative analysis of hospital length of stay and discharge status of two contemporary primary total knee systems. J Knee Surg. 2018; 31(6): 541-550. 17. Chin BZ, Tan SSH, Chua KCX, Budiono GR, Syn NL, O'Neill GK. Robot-assisted versus conventional total and unicompartmental knee arthroplasty: a meta-analysis of radiological and functional outcomes [published online ahead of print, March 17, 2020]. J Knee Surg. 2020. 18. Pierce J, Needham K, Adams C, Coppolecchia A, Lavernia C. Robotic arm-assisted knee surgery: an economic analysis. Am J Manag Care. 2020;26(7):e205-e210.

Produkt(e) ist/sind möglicherweise nicht in allen Märkten im Handel erhältlich. Dieser Inhalt darf nicht extern in Märkten verwendet werden, in denen nicht für alle genannten Produkte eine behördliche Zulassung erteilt wurde. Eine vollständige Liste der Indikationen, Kontraindikationen, Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen finden Sie in der Gebrauchsanweisung.

©DePuy Synthes 2024. Alle Rechte vorbehalten. CD_DPS_DGSR_385770