

**AUF DEN PUNKT GENAU MESSBARE OSSEOINTEGRATION MIT DEM OSSEO 100 / OSSEO 100+**



■ Heutzutage geht der Trend in der dentalen Implantatbehandlung dahin, nur sehr kurze oder überhaupt keine Zeit vor der Belastung eines Implantates verstreichen zu lassen. Dies bringt sehr hohe Anforderungen an das behandelnde Personal mit sich. Wenn die Voraussetzungen nicht optimal sind, kann eine unzureichende Primärstabilität das Risiko eines Implantatverlustes massiv erhöhen. NSKs Osseo 100 misst die Stabilität und Osseointegration von Implantaten und gibt dem Behandler somit Aufschluss über den richtigen Zeitpunkt der Belastbarkeit eines Implantates.

Osseo 100 ist das Resultat jahrelanger Forschung und Entwicklung, die durch ein kleines Expertenteam aus Implantatspezialisten und Ingenieuren vorangetrieben wurde. 2015 wurde die Firma Integration Diagnostics Sweden AB gegründet, die sich zum Ziel gesetzt hat, ein handliches ISQ-Messgerät zu ent-

wickeln (ISQ = Implantat-Stabilitäts-Quotient). Seit November 2018 ist dieses Team nun Teil der japanischen Nakanishi Inc., vorrangig bekannt unter dem Markennamen NSK, einem weltweit führenden Hersteller von dentalen Übertragungsinstrumenten, Prophylaxegeräten und innovativen Lösungen für die dentale Chirurgie/Implantologie. Osseo 100 ergänzt in geradezu perfekter Weise das NSK-Produktportfolio, da es sich hierbei um ein unkompliziertes, leicht zu bedienendes und erschwingliches Produkt handelt, das dank seiner mehrfach verwendbaren MultiPegs auch noch höchst nachhaltig arbeitet und NSKs Philosophie größtmöglicher Ressourcenschonung mitträgt.

Umfangreiche Studien belegen die Zuverlässigkeit dieses Messverfahrens. Die Technologie hinter Osseo 100 ist so einfach wie zuverlässig: Ein MultiPeg wird in ein

Implantat eingeschraubt und vom Osseo 100 Handstück abgegebene Magnetwellen versetzen das MultiPeg in Vibration. Das Handstück misst wiederum die Frequenz der Vibration und übersetzt diese in einen ISQ-Wert zwischen 1 und 99. Je höher der ISQ-Wert, desto höher die Stabilität des Implantates. Werte oberhalb von 70 versprechen ein sehr stabiles Implantat mit äußerst geringer Mikromobilität. Typischerweise wird ein

Implantat bei diesem Wert für eine sofortige Belastung freigegeben. Nichtsdestotrotz wird vor Anbringung der finalen Restauration eine zweite Messung empfohlen, um die Osseointegration nochmals zu verifizieren.

Die MultiPegs bestehen aus haltbarem, bekanntermaßen die Schleimhaut schonenden Titan und verfügen über abgedichtete Magnete, weswegen sie mehrfach verwendet und mindestens zwanzigmal autoklaviert werden können. MultiPegs sind für unterschiedlichste Implantattypen erhältlich.

Implant dentistry goes digital: das Modell Osseo 100+ überträgt seine Messwerte in Echtzeit via Bluetooth an den neuen Chirurgiemotor Surgic Pro2 und von dort aus weiter an einen beliebigen Tablet-PC. Von dort können die Daten anschließend per E-Mail, beispielsweise an eine Praxis-E-Mail-Adresse, gesandt und in der Patientendatei abgelegt werden. Alle wichtigen Daten der Implantatbehandlung sind damit zentral in einer Datei gespeichert und können auch im Nachgang jederzeit eingesehen werden. ◀◀

**NSK Europe, Germany/  
NSK Nakanishi, Japan**  
[www.nsk-dental.com](http://www.nsk-dental.com)

**Hall 11.1  
Booth D030-E039**

**PROMISING ORAL CARE TECH ON DISPLAY AT IDS**

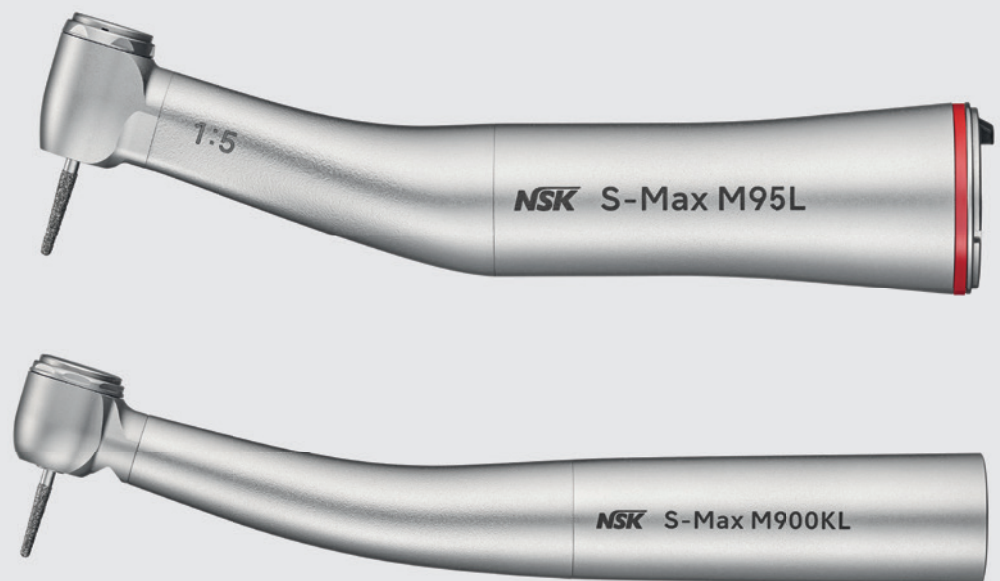
■ The Japanese traditional brand NSK is taking its next step towards the future with its core segment of instruments and is presenting an update of its successful S-Max M model series at IDS 2019. The instrument series consists of six contra-angle handpieces, a straight handpiece and a variety of turbines. The turbines are available for all common coupling connections and in two different head sizes. The new generation of S-Max instruments is made of pure stainless steel, just like the previous generation. The new S-Max instruments impress on the outside too with a minimalist, clean design in keeping with the spirit of the times and stand out from their predecessors with an even more ergonomic design.

The greatest challenges facing today's transmission instruments lie in their resistance to a wide variety of processing measures and procedures. With this in mind, NSK has further developed its standard instrument range in order to meet the ever-increasing requirements in this area in the future. NSK has equipped its red contra-angle handpieces and turbines with ceramic ball bearings and four-nozzle sprays in order to continue to meet the high demands on instrument performance in this high-

speed range. An even stronger chuck system with improved holding force does the rest to make these instruments a safe bet for any dental practice.

The three contra-angle handpieces, each available with lighting and without lighting, cover all standard applications. What all these motor-driven instruments have in common is that they run quietly, whichever of the available ratios (red 1:5; blue 1:1; green 4:1) you opt for. The handpiece without lighting (blue 1:1) usefully rounds off this product range.

The pneumatically operated turbines are available from NSK in all coupling variants commonly used in Europe. Users of NSK, KaVo®, Sirona®, W&H® or Bien-Air® couplings (with lighting) can quickly and easily put the new NSK S-Max turbines into operation without any further modifications to their treatment units and without incurring additional costs for new couplings. The numerical product designations known from the Ti-Max Z turbine series that indicate the head size (900 for the standard size, 800 for the mini head) have been transferred to the new S-Max turbine class so that the user has a name that is consistent and understandable across all the series. NSK



has succeeded in achieving an even higher torque with the turbines of both head sizes thanks to a very special rotor design. The turbines with a standard head achieve a torque of up to 26 W, which is a good 30 per cent higher than before and gives the user a consistently positive and confident feeling while working.

One important aspect in terms of cost-efficiency is the possibility

for users of changing the S-Max turbine rotors themselves. This keeps the necessary repair costs to an absolute minimum when replacing a rotor later on.

Regarding cost-efficiency, NSK has announced that, despite the numerous improvements to the various S-Max instruments, it will not raise its prices compared with its predecessors. The new NSK S-Max instrument series will be

available on the European market from April. ◀◀

**NSK Europe, Germany/  
NSK Nakanishi, Japan**  
[www.nsk-dental.com](http://www.nsk-dental.com)

**Hall 11.1  
Booth D030-E039**



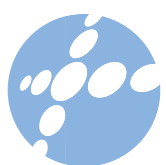
**Plasmapp**

# **STERILIZING INSTRUMENTS IN ONLY 7 MINUTES IS NOT FAKE NEWS, BUT REAL AND HIGHLY EFFECTIVE**

**PLASMAPP® STERLINK®  
FIRST H2O2 LOW TEMP  
TABLE TOP  
STERILIZER**

**LIVE DEMO ON  
HELVEMED BOOTH  
HALL 10.2. - V30**

**STERILIZATION  
WORLD  
PREMIERE**



**HELVEMED**  
SWISS HEALTHCARE COMPANY  
[helvemed.com](http://helvemed.com)

