



CREATE IT.

# SURGICAL

Surgic Pro / VarioSurg3 / iSD900



# SYNERGIE

für die IMPLANTOLOGIE

**Surgic Pro** × **Variosurg3**

Chirurgischer Mikromotor

Ultraschall-Chirurgiesystem

Ein neuer, flexibler Ansatz in der dentalen Chirurgie:  
 beide unabhängigen Systeme können nach  
 Wunsch miteinander kombiniert und mit einer gemeinsamen  
 Fußsteuerung bedient werden.

# LINK-2-SYSTEM



## Surgic Pro und VarioSurg3 Effiziente Synergie dank Link-Funktion

Der Chirurgiemotor Surgic Pro und das Ultraschall-Chirurgiesystem VarioSurg3 können mit der Link-Funktion verbunden und über eine gemeinsame Fußsteuerung stressfrei bedient werden.

Diese Synergie ermöglicht unterschiedliche Behandlungsformen in einer Sitzung und bietet dem Behandler eine deutlich erweiterte Bandbreite an Einsatzmöglichkeiten.

Ein weiterer Vorteil liegt in der Übersichtlichkeit und Aufgeräumtheit der Arbeitsumgebung in der Praxis - ein weiterer wichtiger Faktor für noch mehr Effizienz. Falls bereits eines der Geräte vorhanden ist, kann es problemlos erweitert werden. So bietet NSK sowohl in der Komplettlösung als auch im Erweiterungsfalle eine kostengünstige und einfach zu installierende modulare Systemlösung.



### Link-Funktion zur Verbindung der beiden Systeme

Mit der Link-Funktion können Surgic Pro und VarioSurg3 bequem mit einem Kabel verbunden werden. Zum Link-System gehört der Link-Stand, mit dem beide Geräte platzsparend übereinander aufgestellt werden.



### Fußsteuerung für reibungslosen OP-Verlauf

Beide Systeme können mit einer gemeinsamen Fußsteuerung bedient werden. Abhängig vom Gerät, welches gerade aktiviert ist, lassen sich mit der Fußsteuerung unterschiedliche sinnvolle Funktionen anwählen. So bleiben die Hände frei für den operativen Eingriff.



### Sichere Bedienung mit der Selektionsanzeige

Die Anzeige auf dem LCD-Display zeigt auf einem Blick, welches System gerade benutzt wird, und erhöht die Bediensicherheit.

# Surgic Pro

## Die Entscheidung der Profis

NSK hat all seine Fähigkeiten eingesetzt, um die in der dentalen Implantologie geforderte Leistungsfähigkeit weiter zu verbessern. Noch kleiner, noch leichter und dabei noch stärker: das ist unser weiter entwickeltes System Surgic Pro. Mit all seinen Funktionen und Leistungsreserven ist es unsere Antwort auf die hohen Anforderungen, die von Profis in der Praxis gestellt werden.





# ZUVERLÄSSIGE PRÄZISION

# KALIBRIERUNG

Speziell bei komplexen Vorgängen richten wir unseren Fokus auf Präzision und Sicherheit. Eine exakte Drehmomentkalibrierung ist unsere Antwort auf diesen Anspruch.

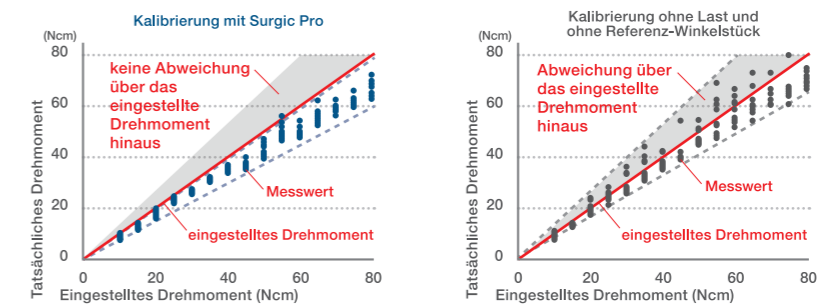
## Präzises Drehmoment dank AHC-Funktion

Die AHC-Funktion (Advanced Handpiece Calibration), eine proprietäre NSK-Technologie, garantiert das bei Operationen erforderliche präzise Drehmoment. Normalerweise entsteht durch fortlaufende Benutzung aufgrund der Abnutzung der Lager und des Getriebes im Winkelstück eine Differenz zwischen dem eingestellten und dem tatsächlichen Wert des Drehmoments. Die AHC-Funktion gleicht diese Abweichung aus und garantiert ein präzises Drehmoment.

## Hochpräzise Kalibrierung

Die Drehmomentkalibrierung erfolgt in drei Schritten: unter Last, mit Last und in drei Geschwindigkeitsstufen. Für die Kalibrierung unter Last ist ein Drehmomentwiderstand im Steuergerät integriert. Je nach Benutzungshäufigkeit des Winkelstücks ist eine periodisch zu wiederholende Kalibrierung ratsam.

Die von NSK entwickelte zuverlässige Kalibrierung berücksichtigt den tatsächlichen Zustand des Winkelstücks.



Beim Kalibrieren mit Surgic Pro kommt es kaum zu Abweichungen, d.h. der eingestellte Drehmomentwert wird nicht überschritten. Dies bietet eine überragende Sicherheit. Die Abbildung zeigt, dass ein exaktes Kalibrieren nur möglich ist, wenn dabei das tatsächlich zum Einsatz kommende Winkelstück berücksichtigt wird.



# CHIRURGIEMOTOREN

Noch kleiner, noch leichter - und dabei noch kraftvoller.  
Zuverlässig hohe Leistung im klinischen Einsatz.



## Surgic Pro SGL70M: Ein fortschrittlicher Mikromotor für die anspruchsvollen Anforderungen der chirurgischen Praxis

Der neue SGL 70M repräsentiert bereits die fünfte Generation der Chirurgiemotoren von NSK. Bei seiner Entwicklung wurden in hohem Maße Erkenntnisse und Daten aus dem praktischen Einsatz herangezogen und analysiert, um alle Anforderungen der Profis zu erfüllen. Zur größtmöglichen Arbeitserleichterung sind die Motoren jetzt noch kleiner und leichter und mit LED-Beleuchtung ausgestattet. Mit einem starken Drehmoment von 80 Ncm sind die chirurgischen NSK Mikromotoren einsatzbereit für die unterschiedlichsten Operationen und für alle denkbaren Einsätze gerüstet.



SGL70M : 81,9 mm / 280 g\*

Halogenmotor : 98,1 mm / 322 g\*

\*einschließlich Kabel

## Gute Balance dank kleinem und leichtem Motor

Kürzer und leichter als die bisherigen chirurgischen Mikromotoren, verbessert sich mit den neuen LED-Motoren die Balance bei der Anwendung. Der neue Mikromotor ist im Vergleich zu den bisher bekannten Motoren 16,2 mm kürzer und 42g leichter. Damit verringert sich die Belastung des Operateurs erheblich.



## LED-Licht für präzise und sichere Operation

Die LED von NSK mit ihrer tageslichtähnlichen Leuchtkraft erhellt den Operationsbereich zuverlässig und hilft somit, den Eingriff präziser und schneller auszuführen. Selbst bei langer Benutzungsdauer strahlt sie keine Wärme ab, sie bietet dadurch eine Sicherheit und Wirtschaftlichkeit, die nur LEDs bieten können.



## Hohe Lebensdauer unter harten Bedingungen

Die chirurgischen Mikromotoren sind sterilisierbar und thermodesinfizierbar und bieten eine hohe hygienische Sicherheit bei gleichzeitig außerordentlicher Lebensdauer.

# STEUEREINHEIT

Kompakt, elegant und voller ausgeklügelter Funktionen



## Kompakt mit großem LCD-Display

Kompakte Ausführung im eleganten Design. Mit jederzeit gut einsehbarem, großem LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung und Symboltasten, die intuitiv bedient werden können. Alle Funktionen werden auf einer Bedienebene eingestellt, somit ist eine völlig unkomplizierte und schnelle Anpassung der Behandlungsparameter gewährleistet.



## Hochleistungs-Kühlmittelpumpe

Die besonders schlanke Hochleistungspumpe bietet einfachen Zugang und eine komfortable Schlauchaufnahme. Damit lässt sich der speziell entwickelte Schlauch schnell und bequem anbringen. Die hohe Zuverlässigkeit der Pumpe sowie das geringe Betriebsgeräusch sind Garantien für Sicherheit und Ruhe.

## Acht Programmebenen mit jeweils acht programmierbaren Arbeitsschritten

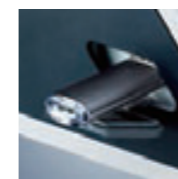
Surgic Pro verfügt über acht Programmebenen, in denen jeweils acht Arbeitsschritte gespeichert werden können. Bei Verwendung mehrerer Implantatsysteme in einer Praxis bzw. Klinik oder für die Programmierung bestimmter Prozeduren können somit komplette Arbeitsabläufe hinterlegt werden. Jeder Arbeitsschritt beinhaltet Einstellungen bzgl. Drehzahl, Drehmoment, Kühlmittelmenge und Drehrichtung. Selbstverständlich können jederzeit Veränderungen an diesen Einstellungen vorgenommen werden oder andere Einstellungen mittels der Memory-Taste abgespeichert werden.

## 8 Systeme × 8 Programme → 64 Programmschritte speicherbar

## DataLog-Funktion

Mit der DataLog-Funktion von Surgic Pro können Behandlungsdaten wie z. B. angewandtes Drehmoment oder Drehzahl für den jeweiligen Patienten gespeichert werden. Die effiziente Datenverwaltung unterstützt die Behandlungssicherheit und erleichtert die Verwaltung der Patientendaten.

\*Kapazität des internen Speichers: bis 100 Minuten

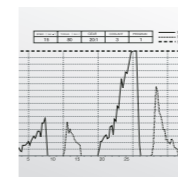


## Einfacher Datenzugang und effiziente Datenverwaltung

Die relevanten Behandlungsdaten können per USB-Datenspeicher\* vom Surgic Pro herunter- und auf ein externes Gerät hochgeladen werden.

(Diese Funktion ist ausschließlich bei Surgic Pro\* D verfügbar.)

\*USB-Datenspeicher nicht im Lieferumfang enthalten



## Mühevolle Visualisierung der Behandlungsdaten

Die Behandlungsdaten werden als Diagramme mit Rastergrafik-Formaten und im Format csv dargestellt, die in handelsüblichen Computern darstellbar sind. Es ist keine spezielle Software für die Darstellung der Daten erforderlich. (Daten werden in den Formaten csv und bmp gespeichert.)



# VarioSurg3

## ERWEITERTES POTENZIAL

### Dem Ideal ganz nah

Ultraschall-Chirurgiesysteme sind in der heutigen Implantat-Behandlung beinahe unerlässlich - die konsequente Weiterentwicklung unseres VarioSurg3 trägt diesem Umstand Rechnung. Das schlanke Design und die geringen Abmessungen des Handstücks sind geblieben. Neu hinzu kommen 50% mehr Kraft. Die reichhaltige Auswahl an Aufsätzen ist für vielfältigste Behandlungsformen bestens geeignet. Die Link-Funktion mit Surgic Pro und modernste Technologie sorgen für entspannte Behandlungsbedingungen.



VarioSurg3

# DREI FAKTOREN IM EINKLANG

## Ein ausgewogenes Verhältnis dreier Faktoren, die die Leistung von Ultraschall ausmachen

Die Leistung von chirurgischen Ultraschall-Geräten wird nicht nur durch die Wattzahl bestimmt. Ebenso wichtig ist auch eine ausgewogene Balance der folgenden drei Faktoren: Frequenzsteuerung der Steuereinheit, Vibrationseigenschaften des Handstücks und ein der verwendeten Kraft angemessener Aufsatz mit einer entsprechenden Schneidenschärfe. VarioSurg3 bietet ein ideales Verhältnis dieser drei Faktoren und im Ergebnis eine außerordentliche Ultraschall-Performance.

## Optimal austarierte, stabile Leistung für eine effiziente Behandlung

### Bis zu 150% Kraft

Im Vergleich zum Vorgängermodell stehen 50% mehr Leistung (im Surg-Modus) zur Verfügung, die stets exakt gesteuert wird. In Kombination mit den VarioSurg-Aufsätzen, die über eine außerordentliche Schneideeffizienz verfügen, führt dieses signifikante Leistungsplus zu schnelleren Ergebnissen und einer kürzeren Behandlungsdauer pro Patient.

(Für Anwendungen, die mit einer Leistungseinstellung >100% durchgeführt werden, sind die dafür vorgesehenen Spezial-Aufsätze zu verwenden.)

VarioSurg



150% Leistung!

VarioSurg3



## Homogene Schnittperformance mit Feedback- und Autotuning Funktion

### Feedback-Funktion

Das Feedback-System führt in Abhängigkeit des am Ultraschall-Aufsatz anliegenden Widerstands eine permanente Leistungsüberprüfung und -anpassung durch. Damit wird eine stets den aktuellen Erfordernissen angepasste Leistung abgegeben.

### Autotuning-Funktion

Die Schwingungsfrequenz wird anhand der akustischen Rückmeldung des Aufsatzes automatisch in Echtzeit gesteuert, um die eingestellten Leistungswerte jederzeit an der Spitze des Aufsatzes zur Verfügung zu stellen. Dadurch entsteht ein konstanter idealer Vibrationszustand.

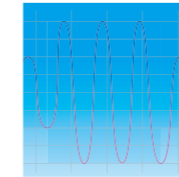
# STEUEREINHEIT

## Fortschrittliche Hochleistungs-Steuerung



### Kompakt mit großem LCD-Display

Kompakte Ausführung im eleganten Design. Mit jederzeit gut einsehbarem, großem LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung und Symboltasten, die intuitiv bedient werden können. Alle Funktionen werden auf einer Bedienebene eingestellt, somit ist eine völlig unkomplizierte und schnelle Anpassung der Behandlungsparameter gewährleistet.



### Weiter entwickelter Burst-Modus

Der Burst-Modus, der auch während der Behandlung angewählt oder verändert werden kann, führt zu einem "Schlagbohr-Effekt", indem er der permanenten, festgelegten Schwingung kleinere zyklische Schwingungen hinzu fügt. Der Burst-Modus steht in drei Stufen für unterschiedliche Knocheneigenschaften zur Verfügung. So steht immer die für die jeweilige Situation optimale Leistung zur Verfügung.



### Variable Beleuchtung

Mit einem simplen Tastendruck kann die Helligkeit der LED-Leuchte am Handstück ganz auf die Bedürfnisse des Operateurs und auf die jeweilige Behandlungssituation hin eingestellt werden.



### Umschalten zwischen drei Betriebsarten

Neben der chirurgischen Hauptbetriebsart (Surg) stehen noch zwei weitere Betriebsarten (Perio, Endo) zur Verfügung. Damit wird ein noch breiterer Anwendungsbereich ermöglicht.

### Flexible Pumpenleistung

Für eine effektive Kühlung von Aufsatz und Operationsbereich steht eine 5-stufige Anpassung des Kühlmittelflusses von bis zu 75ml/min zur Verfügung. Die Hochleistungspumpe verhindert mit ihrem konstanten Kühlmittelfluss die Entwicklung von Wärme und verringert damit die Gefahr von Gewebeverletzungen.

### Speicherung der Parameter

Behandlungsparameter und Einstellungen für bestimmte Aufsätze können in verschiedenen Programmstufen gespeichert werden. Zum Speichern von Einstellungen werden das dafür vorgesehene Programm über die Programmtaste angewählt, die Einstellungen vorgenommen und mit der MEMORY-Taste bestätigt.

## Eine Vielfalt von Funktionen im superschlanken Design

### Ergonomisch gestaltetes, superschlankes Handstück

Das federleichte, schlanke Handstück mit LED-Beleuchtung bietet eine hohe Beweglichkeit und beste Sicht. Mit seiner ergonomisch optimal ausbalancierten Form folgt es bereitwillig den Absichten des Operateurs und unterstützt eine akkurate, präzise Behandlung. Gleichzeitig verringert dieses Design die Belastung der Hände und Fingerspitzen und erleichtert selbst lange Operationszeiten.

### Handstück mit verlustfreier Leistungsübertragung und verminderter Wärmeentwicklung

Die Verwendung neuer Materialien und Verbindungsmethoden für die Fixierung des Oszillators im Inneren des Handstücks ermöglicht eine fast 100prozentige Übertragung der Leistung auf den Aufsatz. Ein Indikator für diese beeindruckende Effizienz ist das nahezu vollständige Ausbleiben von Wärmeentwicklung.

### LED-Beleuchtung für präzise und sichere Operation



Die LED von NSK mit ihrer tageslichtähnlichen Leuchtkraft beleuchtet den Operationsbereich zuverlässig und hilft damit, die Operation präziser und schneller auszuführen. Sie emittiert auch bei langer Benutzungszeit keine Wärme. Damit bietet sie eine nur LEDs eigene Sicherheit und ist dank ihrer langen Lebensdauer auch noch höchst wirtschaftlich.

### Hohe Lebensdauer unter harten Bedingungen

Das Ultraschallhandstück ist selbstverständlich sterilisierbar und thermodesinfizierbar und bietet eine hohe hygienische Sicherheit bei gleichzeitig außerordentlicher Lebensdauer.



135°C  
SSS

## ULTRASCHALL-AUFSÄTZE

### KNOCHENCHIRURGIE



### SCHABER



### IMPLANTATVORBEREITUNG



### SCALING



## Umfangreiches Angebot an Aufsätzen für breite klinische Anwendungen

Das Aufsatzprogramm des VarioSurg3 bietet eine reiche Auswahl aus über 50 Aufsätzen für unterschiedlichste Indikationen.

### EXTRAKTION



### INTERNER SINUSLIFT



### PARODONTOLOGIE



### SINUSLIFT



### SINUSMEMBRAN-ABLÖSUNG



### IMPLANTAT-/ZAHNERSATZERHALTUNG



### RETROGRADE ENDODONTIE



Weitere Informationen zu den VarioSurg-Aufsätzen finden Sie hier : <http://www.nsk-europe.de>

# Surgic Pro

## Surgic Pro<sup>+</sup>

### Komplettset mit Licht und zerlegbarem Winkelstück

**MIT LICHT** MODELL : Surgic Pro<sup>+</sup> OPT-D (230V)  
BESTELL-NR. : Y1002096

Inhalt :

- Steuereinheit mit Datenspeicher
- SGL70M Mikromotor mit LED
- FC-78 Fußsteuerung
- X-DSG20L Licht-Winkelstück (20:1 Untersetzung)
- Kühlmittelschläuche (5 Stück) und weiteres Zubehör

## Surgic Pro

### Komplettset mit Licht

**MIT LICHT** MODELL : Surgic Pro OPT (230V)  
BESTELL-NR. : Y1001933

Inhalt :

- Steuereinheit ohne Datenspeicher
- SGL70M Mikromotor mit LED
- FC-78 Fußsteuerung
- X-SG20L Licht-Winkelstück (20:1 Untersetzung)
- Kühlmittelschläuche (5 Stück) und weiteres Zubehör

### Komplettset ohne Licht

**OHNE LICHT** MODELL : Surgic Pro NON-OPT (230V)  
BESTELL-NR. : Y1001934

Inhalt :

- Steuereinheit ohne Datenspeicher
- SG70M Mikromotor ohne LED
- FC-78 Fußsteuerung
- SG20 Winkelstück (20:1 Untersetzung)
- Kühlmittelschläuche (5 Stück) und weiteres Zubehör

Technische Daten:

Steuereinheit mit AHC	Mikromotor	Fußsteuerung
• Stromversorgung : 230V 50/60 Hz	• Drehmoment : 5 – 80 Ncm	• Fußsteuerung Funktionen :
• Max. Pumpenleistung : 75ml/min	• Motorgeschwindigkeit : 200 – 40.000/min	• Programm-Taste, Geschwindigkeitspedal,
• Programme : 8 Programme / Implantat-Systeme	• Lichtstärke (Mikromotor-LED) : 32.000 Lux oder mehr	• Taste Kühlmittelmenge
• Abmessungen : B268 x T220 x H100 mm		• Taste vorwärts/rückwärts
• USB I/F : 1 Port (nur SurgicPro <sup>+</sup> )		
• Integrierter Speicher : 100 min (nur SurgicPro <sup>+</sup> )		



# VarioSurg3

### Komplettset

**MIT LICHT** MODELL : VarioSurg3 (230V) BESTELL-NR. : Y1002726

Inhalt :

- Steuereinheit
- LED-Handstück mit 2 m Kabel
- FC-78 Fußsteuerung
- Sterilisations-Kassette
- Handstückhalter
- Kühlmittelschläuche (5 Stück) und weiteres Zubehör
- Basis H-S Aufsatzset (H-SG1, SG3, SG5, SG6D, SG7D, SG11 und Aufsatzhalter)

### Komplettset ohne Fußsteuerung

**MIT LICHT** MODELL : VarioSurg3 (230V) Non FT BESTELL-NR. : Y1002248

Inhalt :

- Steuereinheit
- LED-Handstück mit 2 m Kabel
- Sterilisations-Kassette
- Handstückhalter
- Kühlmittelschläuche (5 Stück) und weiteres Zubehör
- Basis H-S Aufsatzset (H-SG1, SG3, SG5, SG6D, SG7D, SG11 und Aufsatzhalter)

Technische Daten :

Steuereinheit
• Frequenz : 28 - 32kHz
• Stromversorgung : 230V 50/60Hz
• Kühlmittel : 10 - 75 ml/min
• Programme : SURG x 5, ENDO x 2, PERIO x 2
• Abmessungen : B265 x T220 x H100 mm



## Die smarte Aufbewahrung für Ihr NSK-Chirurgiesystem



### iCart Duo

Die mobile Aufbewahrung für Surgic Pro & VarioSurg3 inkl. Zubehör.

MODELL : iCart Duo BESTELL-NR. : S9090

● Abmessungen : H 101,65 cm ● Gewicht : 16,5 kg



### SG Link-Set (Verbindungssystem für Surgic Pro & VarioSurg3)

MODELL : VarioSurg3 Link set BESTELL-NR. : Y1002729

● SG Link-Stand ● SG Link-Kabel



## Fußsteuerung

### Steuerung aller Schlüsselfunktionen

Die multifunktionale Fußsteuerung erlaubt die Steuerung folgender Funktionen: Ultraschall Ein/Aus, Einstellung der Kühlmittelmenge, Programmanwahl. Dadurch bleiben die Hände frei für den operativen Eingriff. Mit dem bei VarioSurg3 serienmäßigen Fußbügel kann der Fußschalter mühelos bewegt werden.

MODELL : FC-78 (Surgic Pro) BESTELL-NR. : Z1102001

MODELL : FC-78 (VarioSurg3) BESTELL-NR. : Z1102003

● mit 2 m Kabel ● VarioSurg3 mit Tragebügel

### Bügelset (optional für Surgic Pro)

Der Fußbügel wird schnell und einfach an der Fußsteuerung montiert und macht diesen noch flexibler in der Bewegung.

MODELL : Bügelset BESTELL-NR. : Z1027001

### Transportkoffer für Surgic Pro und VarioSurg3 (optional)

MODELL : Transportkoffer BESTELL-NR. : Y1001952

● Abmessungen : B 534 × T 427 × H 207 mm

### Sterilisationskassette

Die Sterilisationskassette dient der sicheren Sterilisation und Aufbewahrung von Surgic Pro/VarioSurg3 Zubehör.

MODELL : SG-CASE (Surgic Pro) BESTELL-NR. : S900040

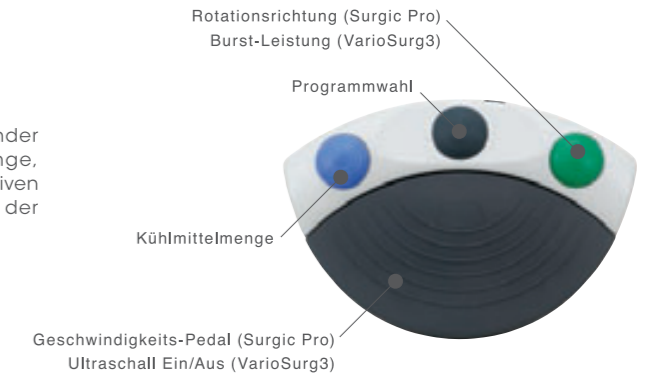
MODELL : VA-SG-CASE (VarioSurg3) BESTELL-NR. : Z313102

● Abmessungen : B 281 × T 171,5 × H 47 mm

Mit Fächern speziell für:

Surgic Pro : Mikromotor mit Kabel, Hand- und Winkelstücke

VarioSurg3 : Handstück, Kabel, Aufsatzschlüssel, Aufsatzhalter



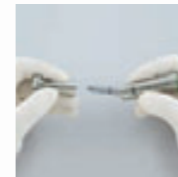
# CHIRURGISCHE HANDSTÜCKE

Eine breite Auswahl an chirurgischen Handstücken  
für unterschiedlichste Anwendungen



## Zerlegbare Chirurgie-Winkelstücke für hohe Drehmomente bis 80 Ncm

Das Ti-Max X-DSG20L Winkelstück bietet eine außergewöhnliche Haltbarkeit und Zuverlässigkeit. Es ist einfach und ohne Werkzeug zerlegbar und erleichtert so die Reinigung und Pflege. Ebenfalls gewährleistet es konstante Drehmomente und maximale Übertragungseffizienz und ist für Drehmomente bis 80 Ncm ausgelegt.



### Einfach zerlegbar ohne Werkzeug

Mit einer einzigen Drehung wird das X-DSG20 zerlegt und kann anschließend von innen gereinigt werden. Selbstverständlich verhindert ein Sicherheitsmechanismus, dass sich das Instrument während des Betriebs auf dem Motor zerlegt.



### Doppeldichtungs-System

Das original Doppeldichtungs-System von NSK verhindert zuverlässig den Eintritt von Blut oder sonstigen Flüssigkeiten und Partikeln in den Instrumentenkopf. Dies ist ein Garant für eine hohe Lebensdauer der Instrumente.

## CHIRURGISCHE WINKELSTÜCKE IMPLANTOLOGIE

### X-DSG20L

**MIT LICHT** MODELL : X-DSG20L BESTELL-NR. : C1068

**OHNE LICHT** MODELL : X-DSG20 BESTELL-NR. : C1067

- 20 : 1 Untersetzung ● Max. Drehmoment: 80 Ncm ● Max. Geschwindigkeit : 2.000/min
- Körper aus Titan mit kratzfestem DURACOAT
- Zellglasoptik (X-DSG20L) ● Doppeldichtung
- Druckknopf-Spannfutter ● externe und interne Kühlung (Kirschner und Meyer)



### X-SG20L

**MIT LICHT** MODELL : X-SG20L BESTELL-NR. : C1003

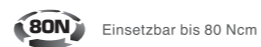
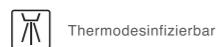
- 20 : 1 Untersetzung ● Max. Drehmoment: 80 Ncm ● Max. Geschwindigkeit : 2.000/min
- Körper aus Titan mit kratzfestem DURACOAT
- Zellglasoptik ● Doppeldichtung
- Druckknopf-Spannfutter ● externe und interne Kühlung (Kirschner und Meyer)



### SG20

**OHNE LICHT** MODELL : SG20 BESTELL-NR. : C1010

- 20 : 1 Untersetzung ● Max. Drehmoment: 80 Ncm ● Max. Geschwindigkeit : 2.000/min
- Körper aus Edelstahl ● Doppeldichtung ● Druckknopf-Spannfutter
- externe und interne Kühlung (Kirschner and Meyer)



## CHIRURGISCHE ÜBERSETZUNGS-WINKELSTÜCKE

### X-SG93L

**MIT LICHT** MODELL : X-SG93L BESTELL-NR. : C1004

**OHNE LICHT** MODELL : X-SG93 BESTELL-NR. : C1007

- 1 : 3 Übersetzung ● Max. Geschwindigkeit : 120.000/min
- Körper aus Titan mit kratzfestem DURACOAT
- Zellglasoptik (X-SG93L) ● Clean Head System
- Druckknopf-Spannfutter ● externe Kühlung ● für FG-Bohrer (φ1,6)



### Z-SG45L

**MIT LICHT** MODELL : Z-SG45L BESTELL-NR. : C1107

**OHNE LICHT** MODELL : Z-SG45 BESTELL-NR. : C1108

- 1 : 3 Übersetzung ● Max. Geschwindigkeit : 120.000/min
- Körper aus Titan mit kratzfestem DURAGRIP
- Zellglasoptik (Z-SG45L) ● Clean Head System
- Druckknopf-Spannfutter ● externe Kühlung ● für FG-Bohrer (φ1,6, 20 – 25 mm)
- Keramik-Kugellager ● Anti Heat-System ● DLC-Beschichtung



## CHIRURGISCHE INSTRUMENTE (1:1 ÜBERTRAGUNG)

### X-SG25L

**MIT LICHT** MODELL : X-SG25L BESTELL-NR. : C1011

- 1 : 1 Direktantrieb ● Max. Geschwindigkeit : 40.000/min
- Körper aus Titan mit kratzfestem DURACOAT
- Zellglasoptik ● Clean Head System
- Druckknopf-Spannfutter ● externe Kühlung



### X-SG65L

**MIT LICHT** MODELL : X-SG65L BESTELL-NR. : H1009

**OHNE LICHT** MODELL : X-SG65 BESTELL-NR. : H1038

- 1 : 1 Direktantrieb ● Max. Geschwindigkeit : 40.000/min
- Körper aus Titan mit kratzfestem DURACOAT
- Zellglasoptik ● Clean Head System
- externe Kühlung ● für HP-Bohrer (φ2,35) ● für CA-Bohrer (φ2,35)





## CHIRURGISCHE HANDSTÜCKE MIKRO-CHIRURGIE

### SGS-ES



**OHNE LICHT** MODELL : **SGS-ES** BESTELL-NR. : **H264**

● 1 : 1 Direktantrieb ● Max. Geschwindigkeit : 40.000/min ● Spannfutter mit Drehverschluss ● gerades Handstück ● für chirurgische Bohrer (φ2,35)



### SGS-E2S



**OHNE LICHT** MODELL : **SGS-E2S** BESTELL-NR. : **H266**

● 1 : 2 Übersetzung ● Max. Geschwindigkeit : 80.000/min ● Spannfutter mit Drehverschluss ● gerades Handstück ● für chirurgische Bohrer (φ2,35)



### SGA-ES



**OHNE LICHT** MODELL : **SGA-ES** BESTELL-NR. : **H263**

● 1 : 1 Direktantrieb ● Max. Geschwindigkeit : 40.000/min ● Spannfutter mit Drehverschluss ● Handstück mit 20° Winkel ● für chirurgische Bohrer (φ2,35)



### SGA-E2S



**OHNE LICHT** MODELL : **SGA-E2S** BESTELL-NR. : **H265**

● 1 : 2 Übersetzung ● Max. Geschwindigkeit : 80.000/min ● Spannfutter mit Drehverschluss ● Handstück mit 20° Winkel ● für chirurgische Bohrer (φ2,35)



## CHIRURGISCHE HANDSTÜCKE MIKRO-SÄGEN

### SGR2-E (1,8 mm Hin- und Herbewegung)



**OHNE LICHT** MODELL : **SGR2-E** BESTELL-NR. : **SH162**

● 3 : 1 Untersetzung ● Max : 12.600 Schwingungen/min ● mit externer Spraydüse



### SGO2-E (17° Pendelbewegung)



**OHNE LICHT** MODELL : **SGO2-E** BESTELL-NR. : **SH164**

● 3 : 1 Untersetzung ● Max : 12.800 Schwingungen/min ● mit externer Spraydüse



### SGT2-E (3° schwingende Bewegung)



**OHNE LICHT** MODELL : **SGT2-E** BESTELL-NR. : **SH163**

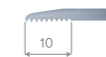
● 3 : 1 Untersetzung ● Max : 12.600 Schwingungen/min ● mit externer Spraydüse



### Blätter für Hin- und Herbewegung

MODELL : **SGR-1**  
BESTELL-NR. : **Y900072**

● Blattstärke 0,35 mm ● 10er-Packung



MODELL : **SGR-2**  
BESTELL-NR. : **Y900073**

● Blattstärke 0,35 mm ● 10er-Packung



MODELL : **SGR-3**  
BESTELL-NR. : **Y900074**

● Blattstärke 0,35 mm ● 10er-Packung



### Blätter für schwingende Bewegung

MODELL : **SGT-1**  
BESTELL-NR. : **Y900075**

● Blattstärke 0,35 mm ● 10er-Packung



MODELL : **SGT-2**  
BESTELL-NR. : **Y900076**

● Blattstärke 0,35 mm ● 10er-Packung



### Blätter für Pendelbewegung

MODELL : **SGO-1**  
BESTELL-NR. : **H174034**

● Blattstärke 0,3 mm ● Einzelnes Blatt



MODELL : **SGO-2**  
BESTELL-NR. : **H174044**

● Blattstärke 0,3 mm ● Einzelnes Blatt



MODELL : **SGO-3**  
BESTELL-NR. : **H174031**

● Blattstärke 0,3 mm ● Einzelnes Blatt



MODELL : **SGO-4**  
BESTELL-NR. : **H174041**

● Blattstärke 0,3 mm ● Einzelnes Blatt



MODELL : **SGO-5**  
BESTELL-NR. : **H174032**

● Blattstärke 0,35 mm ● Einzelnes Blatt



MODELL : **SGO-6**  
BESTELL-NR. : **H174042**

● Blattstärke 0,35 mm ● Einzelnes Blatt



# SCHNELLER UND SICHERER

## Kabelloser Prothetikschauber mit Drehmoment-Kalibriersystem (TCS)

Der kabellose iSD900 Prothetikschauber mit Drehmoment-Kalibriersystem (TCS) zum Anbringen und Festziehen von Halteschrauben, Abutments, etc. Dank seines einzigartigen, kinderleicht zu bedienenden Drehmoment-Kalibriersystems garantiert der iSD900 eine präzise Drehmomentkontrolle. Er trägt entscheidend zur Zeiteinsparung bei und ermöglicht präzises und risikofreies Befestigen von Abutmentschrauben. Darauf können Sie sich verlassen.

# iSD900

MODELL : iSD900 (230V) BESTELL-NR. : Y1001358

#### Vorteile

- universell einsetzbar für alle gängigen Implantat-Systeme
- zuverlässiges und langlebiges Winkelstück für exzellenten Zugang
- Rückwärtslauf (Linkslauf) wird durch akustisches Signal angezeigt
- einfach austauschbare Standardbatterie (AAA Ni-MH)
- LCD-Bedienfeld, bestens ablesbar und leicht zu bedienen

#### Technische Daten

- Drehmoment: 10 - 40 Ncm (in Stufen von 1 oder 5 Ncm einstellbar)
- Drehzahl: 15, 20, 25 /min
- Gewicht: 148 g (iSD900 Motor + iSD-Handstück)
- Ladezeit: etwa 90 min\*
- Betriebszeit ohne Unterbrechung: bis 72 min\*

\*Abhängig von den konkreten Bedingungen können die tatsächlichen Werte hiervon abweichen.



Thermodesinfizierbar

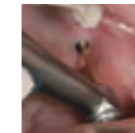


Autoklavierbar bis 135°C



### Zeitsparend

Das Befestigen und Lösen von Halteschrauben und Abutments ist eine zeitaufwändige und mühsame Arbeit. Der NSK iSD900 bietet Ihnen eine einfach zu handhabende, bessere Lösung, mit der Sie im Vergleich zur manuellen Prozedur bis zu 50% Zeit einsparen können.



### Behandlung mit hoher Qualität dank vielfältiger Einsatzmöglichkeiten

Die herkömmliche Vorgehensweise mit einer manuellen Ratsche bedingt den Einsatz beider Hände. So kann zum Beispiel das Abhalten der Wangenschleimhaut problematisch für den Behandler sein. Der iSD900 jedoch wird mit nur einer Hand bedient, wodurch eine Hand frei wird und automatisch ein höherer Sichtbereich realisiert wird. Eine höhere Behandlungssicherheit und -qualität sind das Ergebnis.



### Drehmoment-Kalibrierungssystem TCS

Das Original-Drehmoment-Kalibrierungssystem TCS stellt den Betrieb des iSD900 mit stets akkuratem Drehmoment sicher. Dies macht Behandlungen sicherer und Sie können sich auf das Wesentliche konzentrieren.



### Breiter Drehmomentbereich

Der iSD900 operiert in einem Bereich von 10 bis 40 Ncm. Das exakte Drehmoment kann in Schritten von 1 Ncm oder alternativ von 5 Ncm eingestellt werden. Die gewünschte Drehzahl wird - je nach Wunsch oder Behandlungssituation - individuell auf 15, 20 oder 25/min eingestellt.



### Ergonomisch gestalteter Ein/Aus-Schalter

Der iSD900 verfügt über einen abnehmbaren Verlängerungs-Ein/Aus-Schalter, um dem Anwender eine ergonomische Bedienung ohne lästiges Umgreifen zu ermöglichen. Der Verlängerungs-Schalter ist thermodesinfizierbar und autoklavierbar.



### Hochmodernes Schnell-Ladegerät

Das hochmoderne Ladegerät ermöglicht kontaktloses Aufladen in nur 90 Minuten. Keine Abnutzung oder Korrosion an den Kontakten und störungsfreie Schnellladung.

**NAKANISHI INC.** [www.nsk-inc.com](http://www.nsk-inc.com)

700 Shimohinata, Kanuma, Tochigi 322-8666, Japan

**NSK Europe GmbH** [www.nsk-europe.de](http://www.nsk-europe.de)

Elly-Beinhorn-Strasse 8, 65760 Eschborn, Germany

Anderungen vorbehalten.