

ORALCHIRURGIE

Create it 

ORALCHIRURGIE

NSK

INDEX

Surgic Pro2	03 - 10
Surgic Pro	11 - 14
Chirurgie-Winkelstücke	15 - 18
Osseo 100+ / Osseo 100	19 - 20
iSD900	21 - 22
VarioSurg 4	23 - 32
Ersatzteile / Zubehör	33 - 34



Surgic Pro2

Einen Schritt weiter

Bedienbarkeit, Sicherheit, digitale Vernetzung: In diesen entscheidenden Feldern macht Surgic Pro2 den großen Unterschied. Mit Funktionen, die dem Anwender ein effektives, zuverlässiges und komfortables Arbeitserlebnis vermitteln, stellt das chirurgische Mikromotor-System eine echte Innovation dar. Es gibt so viele gute Gründe für Surgic Pro2 - entscheiden Sie sich für den Fortschritt und gehen Sie mit Surgic Pro2 einen Schritt weiter.

FUNKTIONALITÄT

Es ist die Summe der scheinbaren Kleinigkeiten, die einen noch höheren Komfort bei der Implantatbehandlung ermöglichen. Die Umsetzung der von den Praktikern geäußerten Wünsche steht für uns an erster Stelle.

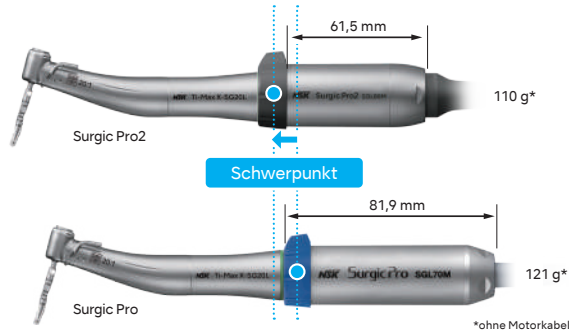


Ergonomischer in der Anwendung: der neue, kompakte Mikromotor

Bei der Konstruktion des neuen Mikromotors konnten dank der NSK-eigenen Motorentechnologie erhebliche Längen- und Gewichtsreduzierungen verwirklicht werden. Durch die Verlagerung des Schwerpunkts in Richtung des Handstückkopfes, werden die Ergonomie und das Handling signifikant verbessert. Dies steigert die Effizienz der Behandlung und minimiert die physischen Belastungen für den Behandler.

Länge
MINUS 24,9%

Gewicht
MINUS 9,1%



Hervorragende Sicht und Bedienbarkeit: Großes Vierfarb-LCD-Display

Das große, hinterleuchtete und kontraststarke LCD-Display bietet höchste Übersicht. Die Helligkeit des Displays lässt sich in 10 verschiedenen Stufen einstellen. Die intuitiven und leicht verständlichen Symbole ermöglichen einen reibungslosen Behandlungsablauf.

Neue laufruhige Kühlmittelpumpe

Das neue Pumpenmodul bietet einen gleichmäßigen Kühlmittelfluss bei erheblich reduzierter Geräuscentwicklung. Die Anbringung des Spülschlauchs ist durch eine Designverbesserung einfacher und handlicher. Das Pumpengehäuse passt sich elegant an das verkleinerte Steuergerät an und trägt dazu bei, den gesamten Platzbedarf des Gerätes auf ein Minimum zu reduzieren.

Verbesserte Darstellung durch hochauflösende Farb-LED

Durch die Verwendung einer hochauflösenden Farb-LED als Lichtquelle im Lichtmotor können Blut und Zahnfleisch wie unter Tageslicht betrachtet werden. Dadurch verbessert sich die Sicht während des Eingriffs. Die Farb-LED zeichnet sich durch geringe Hitzeentwicklung und hohe Lebensdauer aus. Ein sicherer Einsatz auch bei langwierigen Behandlungen sowie eine lange Nutzungsdauer des Produkts sind damit gewährleistet.

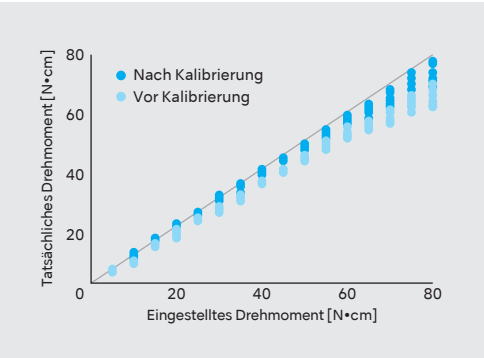


SICHERHEIT

Höchste Drehmomentpräzision durch das optimierte NSK Kalibriersystem AHC und die neue Funktion der Implantatstabilitäts-Beurteilung mit dem Osseo 100+: Surgic Pro2 ist ein Synonym für größtmögliche Sicherheit.

Sichere Behandlung durch genaue Drehmomentkorrektur

Bedingt durch Verschleiß an Kugellagern und Getriebeteilen in Winkelstücken besteht bei Chirurgiemotoren üblicherweise eine Diskrepanz zwischen dem angezeigten und dem tatsächlichen Drehmoment. Diese Diskrepanz lässt sich mit der Surgic Pro2 Drehmomentkalibrierung korrigieren, um eine sichere Behandlung durchführen zu können. NSK verwendet dafür die Funktion "Advanced Handpiece Calibration" (AHC), um Unterschiede bei den verwendeten Instrumenten mithilfe einer automatischen Kalibrierung bei Leerlaufstrom und unter Last zu korrigieren.



Osseo 100+ - das Tool für einen vorhersehbaren Behandlungserfolg

Osseo 100+ beurteilt die Implantatstabilität und unterstützt die Entscheidungsfindung, wann ein Implantat belastet werden kann. Dies ist insbesondere dann von Bedeutung, wenn verkürzte Behandlungsperioden vorgesehen sind oder Risikopatienten behandelt werden sollen. Durch die Verbindung zu Surgic Pro2 ist es möglich, den gemessenen ISQ-Wert an ein iPad mit installierter Surgic Pro2 App weiterzuleiten und dort zu verwalten.



Verringerte Mikromobilität bei steigendem ISQ-Wert

(keine klinische Empfehlung von NSK)

Durch die Messung eines Basiswertes zum Zeitpunkt der Implantatsetzung und eines weiteren Wertes vor der Belastung kann der Fortschritt der Osseointegration gemessen werden.

ISQ-Wert

60

70

- Mehr Zeit für die Osseointegration erforderlich
- Wiederholte Messung erforderlich

Voll- oder Teilversorgung; zweistufige, einstufige Implantate
Ref. 1, 3, 4, 5, 6

Einzelimplantate; einstufige Implantate; Sofortbelastung
Ref. 1, 2, 3, 9, 10

1. Sennerby L. Prof., Implantologie 2013; 21(1): 21-23 2. Kokovic V, Jung R, Feloutzis A, Todovic V, Jurisic M, Hammerle C. Clinical Oral Implants Research, 00, 2013, 1-6 3. M Bornstein, C Hart, S Halbritter, D Morton, D Buser, Prof. Dr. med. dent. Clin Implant Dent Relat Res 2009 4. Serge Baltayan, Joan Pi-Anfruns, Tara Aghaloo, Peter Moy, J Oral Maxillofac Surg 74:1145-1152, 2016 5. P O Ostman, Private practitioner, Falun- and Biomaterial Group, Sahlgrenska Academy Gothenburg. Clinical Implant Dentistry and Related Research, Volume 7, Supplement 1, 2015 6. Daniel Rodrigo, Luis Aracil, Conchita Martin, Mariano Sanz. Clin. Oral Impl. Res. 21, 2010; 255-261 7. Pagliani L, Sennerby L, Petersson A, Verrocchi D, Volpe S & Andersson P. Journal of Oral Rehabilitation 2012 8. P Trisi PhD, T Carlesi DDS, M Colagiovanni DDS, G Perfetti MD, DDS. Journal of Osteology and Biomaterials, Volume 1, Number 3, 2010 9. S Hicklin, E Schneebeil, V Chappuis, S Francesco, M Janner, D Buser, U Bragger. Clin. Oral Impl. Res. 00, 2015; 1-9 10. L. Millilo, C. Fiandaca, F. Giannoulis, L. Ottria, A. Lucchese, F. Silvestre, M. Petrucci. Oral & Implantology - anno IX - n. 3/2016

KABELLOSE UMGEBUNG

Die kabellose Anbindung mehrerer Geräte erweitert die Möglichkeiten der Implantatbehandlung ganz erheblich.



Anbindung des Osseo 100+

Osseo 100+ beurteilt berührungslos den Implantatstabilitätsquotienten und kann über Bluetooth® mit Surgic Pro2 verbunden werden, sodass die Übermittlung des ISQ Wertes über eine gemeinsame Schnittstelle möglich ist. Sie können die Daten dieser ISQ-Werte teilen und an anderen Terminals über Surgic Pro2 verwalten. Jedes Surgic Pro2 Gerät verfügt standardmäßig über diese Funktion.



Einfache Verbindung zwischen Surgic Pro2 und VarioSurg 4

Dank integrierter Bluetooth®-Funktion lässt sich VarioSurg 4 in wenigen Schritten mit dem chirurgischen Mikromotorsystem Surgic Pro2 verbinden. Die Bedienung beider Geräte erfolgt komfortabel über eine gemeinsame kabellose Fußsteuerung: Für einen effizienten und ergonomischen Arbeitsablauf.

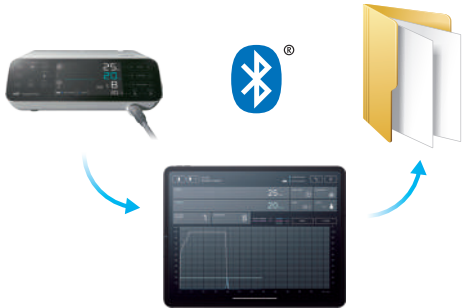


Bei Verwendung der speziellen Verbindungshalterung Link Stand3 können beide Systeme ergonomisch angeordnet und verbunden werden.



Verbindung mit iPad

Die Installation einer speziellen Anwendung und die Verbindung eines iPads mit dem Steuergerät ermöglicht die Echtzeitanzeige detaillierter Eingriffsdaten, wie der Drehgeschwindigkeit und des Drehmomentbereichs. Behandlungsparameter können zudem gespeichert werden. Es können ebenfalls Daten von Osseo 100+ angezeigt und gespeichert werden, wenn eine Verbindung besteht. Durch die Rückverfolgbarkeit der patientenspezifischen Behandlungsdaten lässt sich die Implantatbehandlung individuell auf den einzelnen Patienten anpassen.



Kabellose Fußsteuerung

Die kabellose Fußsteuerung ist 400g leichter als das Vorgängermodell und lässt sich dank des ergonomischen Bügels flexibel und je nach Behandlungssituation positionieren. So bleibt der Fokus des Behandlers stets auf den Eingriff gerichtet. Über die Fußschaltertasten, die auf Wunsch auch individuell belegt werden können, lassen sich standardmäßig die Kühlmittelmenge, die Programmwahl und die Drehrichtung des Motors steuern. Die energieeffiziente Stromversorgung arbeitet mit 3 AAABatterien, die einen Betrieb von etwa 6 Monaten ermöglichen. Ein Blinklicht zeigt rechtzeitig an, wenn die Batterien ausgetauscht werden müssen.

- Energieeffizient (3 AAA-Batterien/ ca. 6 Monate)
- Batterie-Indikator
- Wasserabweisend und IPX8-konform



Surgic Pro2



Komplettset mit X-SG20ML

Licht	MODELL	BESTELLCODE
●	Surgic Pro2 OPT	Y1004195

- Inhalt**
- Steuereinheit • SGL80M Mikromotor mit LED
 - X-SG20ML Licht-Winkelstück (20:1 Untersetzung)
 - Kabellose Fußsteuerung
 - Kühlmittelschläuche (3er-Packung) und weiteres Zubehör

Komplettset mit SG20M

Licht	MODELL	BESTELLCODE
—	Surgic Pro2 NON-OPT	Y1004196

- Inhalt**
- Steuereinheit • SG80M Mikromotor ohne Licht
 - SG20M Winkelstück (20:1 Untersetzung)
 - Kabellose Fußsteuerung
 - Kühlmittelschläuche (3er-Packung) und weiteres Zubehör

Technische Daten

[Steuereinheit mit AHC]

- Stromversorgung : AC 100-240 V 50/60 Hz
- Max. Pumpenleistung : 75 ml/min
- Programme : 8 Programme / Implantat-Systeme
- Abmessungen : B 245 × T 235 × H 90 mm
- Gewicht : 2,1 kg

[Mikromotor]

- Drehmoment : 5-80 Ncm
- Motordrehzahl : 200-40.000/min
- Lichtstärke : 32.000 Lux oder mehr (Mikromotor-LED)
- Gewicht : 0,2 kg (mit Motorkabel)

[Kabellose Fußsteuerung]

- Funktionen der Fußsteuerung :
 - Drehzahl, Programm, Kühlmittelmenge, Rechts-/Linkslauf
- Abmessungen : B 260 × T 185 × H 65 mm
- Gewicht : 1,1 kg (mit Haltebügel)
- Stromquelle : Drei AAA/Mikro/LR03- Alkaline-Batterien mit 1,5 V

Kabellose Fußsteuerung für Surgic Pro2

Die Bluetooth-Verbindung ermöglicht die Auswahl einer optimalen Positionierung der Fußsteuerung.

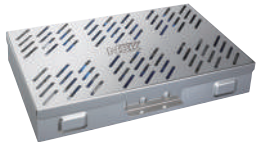


MODELL	BESTELLCODE
FC-81	Z1401001

- Kabellose Fußsteuerung für Surgic Pro2

Sterilisationskassette (optional)

Die Sterilisationskassette dient der sicheren Sterilisation und Aufbewahrung von Surgic Pro2 Zubehör.



MODELL	BESTELLCODE
ES-SC	S900040

- Abmessungen : B 279 × T 183 × H 34 mm

Link Stand3

Mit der der speziellen Verbindungshalterung können Surgic Pro2 und VarioSurg 4 ergonomisch angeordnet und gemeinsam verwendet werden.



MODELL	BESTELLCODE
Link Stand3	Z1623001

iCart Duo

Die chirurgischen Systeme Surgic Pro2 und VarioSurg 4 sowie ihr Zubehör können effizient und funktionell auf einem geeigneten Cart untergebracht werden.



MODELL	BESTELLCODE
iCart Duo	S9090

- Abmessungen : H 101,65 cm • Gewicht : 16,5 kg

Transportkoffer (optional)

Transportkoffer für Surgic Pro2 und Zubehör



MODELL	BESTELLCODE
Transportkoffer	Y1004219

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

Surgic Pro

Zuverlässige Präzision

Für maximale Sicherheit im klinischen Einsatz.



Präzises Drehmoment durch die AHC-Funktion

Die AHC-Funktion (Advanced Handpiece Calibration), 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.

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.

Einfacher Datenzugang und effiziente Datenverwaltung

Die relevanten Behandlungsdaten können per USB-Datenspeicher* von 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



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 Funktionen anwählen. So bleiben die Hände frei für den operativen Eingriff.



Surgic Pro



Surgic Pro+
Komplettset mit X-DSG20L

Licht	MODELL	BESTELLCODE
●	Surgic Pro+ OPT-D	Y1003585

- 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 X-SG20L

Licht	MODELL	BESTELLCODE
●	Surgic Pro OPT	Y1003586

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

Surgic Pro
Komplettset mit SG20

Licht	MODELL	BESTELLCODE
—	Surgic Pro NON-OPT	Y1003587

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

Technische Daten

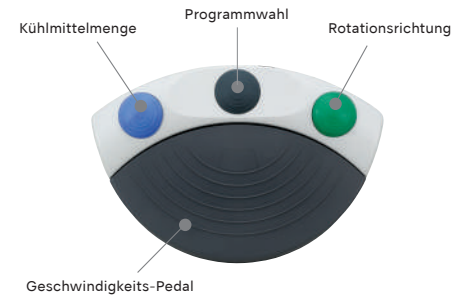
- [Steuereinheit mit AHC]
- Stromversorgung : 230 V 50/60 Hz
 - Max. Pumpenleistung : 75 ml/min
 - Programme : 8 Programme / Implantat-Systeme
 - Abmessungen : B 265 × T 220 × H 100 mm
 - USB I/F : 1 Port (nur SurgicPro+)
 - Integrierter Speicher : 100 min (nur SurgicPro+)

- [Mikromotor]
- Drehmoment : 5-80 Ncm
 - Motordrehzahl : 200-40.000/min
 - Lichtstärke : 32.000 Lux oder mehr (Mikromotor-LED)

- [Fußsteuerung]
- Fußsteuerung Funktionen : Programm-Taste, Geschwindigkeitspedal, Taste Kühlmittelmenge, Taste vorwärts / rückwärts

ZUBEHÖR

Benutzerfreundliche Fußsteuerung



MODELL	BESTELLCODE
FC-78	Z1102001

- Fußsteuerung • mit 2 m Kabel

Bügelset (optional)

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



MODELL	BESTELLCODE
Bügelset	Z1027001

Sterilisationskassette (optional)

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



MODELL	BESTELLCODE
ES-SC	S900040

- Abmessungen : B 279 × T 183 × H 34 mm

Transportkoffer (optional)

Der NSK Transportkoffer bietet Platz für alle Surgic Pro-Komponenten sowie die optionale Sterilisationskassette.



MODELL	BESTELLCODE
Transportkoffer (Surgic Pro)	Y1001952

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

Chirurgie-Winkelstücke

Chirurgische-Winkelstücke (Implantologie)



zerlegbares Winkelstück			
Übersetzungsverhältnis	Licht	MODELL	BESTELLCODE
20:1-Untersetzung	●	X-DSG20Lh	C1076
20:1-Untersetzung	—	X-DSG20h	C1075
• Titankörper mit kratzfester DURACOAT-Beschichtung • Zellglasoptik • Push-Selbstspannfutter • externe und interne Kühlung (Kirschner und Meyer);Y-Verteiler im Set enthalten • Sechseck-Spannsystem • zerlegbar • Doppeldichtungs-System • max. Drehmoment : 80 Ncm • max. Geschwindigkeit : 2.000/min			



Übersetzungsverhältnis	Licht	MODELL	BESTELLCODE
20:1-Untersetzung	●	X-DSG20L	C1068
20:1-Untersetzung	—	X-DSG20	C1067
• max. Drehmoment : 80 Ncm • max. Geschwindigkeit : 2.000 /min • Titankörper mit kratzfester DURACOAT-Beschichtung • Zellglasoptik (X-DSG20L) • Doppeldichtungs-System • Push-Selbstspannfutter • externe und interne Kühlung			



Übersetzungsverhältnis	Licht	MODELL	BESTELLCODE
20:1-Untersetzung	●	X-SG20ML	CA13030001
• max. Drehmoment : 80 Ncm • max. Geschwindigkeit : 2.000 /min • Titankörper mit kratzfester DURAGRIP-Beschichtung • Mini-Kopf • Zellglasoptik • Doppeldichtungs-System • Push-Selbstspannfutter • externe und interne Kühlung (Kirschner und Meyer,optional erhältlich)			



Übersetzungsverhältnis	Licht	MODELL	BESTELLCODE
20:1-Untersetzung	●	X-SG20L	C1003
• max. Drehmoment : 80 Ncm • max. Geschwindigkeit : 2.000 /min • Titankörper mit kratzfester DURAGRIP-Beschichtung • Zellglasoptik • Doppeldichtungs-System • Push-Selbstspannfutter • externe und interne Kühlung			



Übersetzungsverhältnis	Licht	MODELL	BESTELLCODE
20:1-Untersetzung	—	SG20M	CA13020001
• max. Drehmoment : 80 Ncm • max. Geschwindigkeit : 2.000 /min • Edelstahlkörper • Doppeldichtungs-System • Mini-Kopf • Push-Selbstspannfutter • externe und interne Kühlung (Kirschner und Meyer,optional erhältlich)			



Übersetzungsverhältnis	Licht	MODELL	BESTELLCODE
20:1-Untersetzung	—	SG20	C1010
• max. Drehmoment : 80 Ncm • max. Geschwindigkeit : 2.000 /min • Edelstahlkörper • Doppeldichtungs-System • Push-Selbstspannfutter • externe und interne Kühlung			

Chirurgische Übersetzungs-Winkelstücke



Übersetzungsverhältnis	Licht	MODELL	BESTELLCODE
1:3-Übersetzung	●	X-SG93L	C1004
1:3-Übersetzung	—	X-SG93	C1007
• max. Geschwindigkeit : 120.000 /min • Titankörper mit kratzfester DURAGRIP-Beschichtung • Zellglasoptik (X-SG93L) • Clean-Head-System • Push-Selbstspannfutter • Externe Kühlung • für Schleifwerkzeuge mit FG-Schaft (ø1,6 mm)			



Übersetzungsverhältnis	Licht	MODELL	BESTELLCODE
1:3-Übersetzung	●	Z-SG45L	C1107
1:3-Übersetzung	—	Z-SG45	C1108
• max. Geschwindigkeit : 120.000 /min • Titankörper mit kratzfester DURAGRIP-Beschichtung • Zellglasoptik (Z-SG45L) • Clean-Head-System • Push-Selbstspannfutter • Externe Kühlung • für Schleifwerkzeuge mit FG-Schaft (ø1,6 mm / 20-25 mm) • Keramik-Kugellager • Anti-Erhitzungssystem			

Chirurgische Instrumente (1:1 Übertragung)



Übersetzungsverhältnis	Licht	MODELL	BESTELLCODE
1:1-Übertragung	●	X-SG25L	C1011
• max. Geschwindigkeit : 40.000 /min • Titankörper mit kratzfester DURAGRIP-Beschichtung • Zellglasoptik • Clean-Head-System • Push-Selbstspannfutter • Externe Kühlung • für Schleifwerkzeuge mit CA-Schaft (ø2,35 mm)			



Übersetzungsverhältnis	Licht	MODELL	BESTELLCODE
1:1-Übertragung	●	X-SG65L	H1009
1:1-Übertragung	—	X-SG65	H1038
• max. Geschwindigkeit : 40.000 /min • Titankörper mit kratzfester DURAGRIP-Beschichtung • Zellglasoptik (X-SG65L) • Clean-Head-System • Externe Kühlung • für Schleifwerkzeuge mit HP-Handstückschaft (ø2,35 mm)			

Chirurgie-Winkelstücke

Zygoma-Handstück



Übersetzungsverhältnis	Licht	MODELL	BESTELLCODE
20:1-Untersetzung	—	SGX-E20R	HA1200

- max. Drehmoment : 50 Ncm • max. Geschwindigkeit : 2.000 /min
- Edelstahlkörper • abgewinkeltes Handstück • Drehring-Spannzange
- Externe Kühlung • speziell für Eingriffe und Implantationen im Jochbein

Mikrochirurgie-Handstücke



Übersetzungsverhältnis	MODELL	BESTELLCODE
1:1-Übertragung	SGS-ES	H264

- max. Geschwindigkeit : 40.000 /min • Gerades Handstück
- externer Sprayclip im Lieferumfang enthalten
- für Chirurgie-Werkzeuge (ø2,35 mm)



Übersetzungsverhältnis	MODELL	BESTELLCODE
1:2-Übersetzung	SGS-E2S	H266

- max. Geschwindigkeit : 80.000 /min • Gerades Handstück
- externer Sprayclip im Lieferumfang enthalten
- für Chirurgie-Werkzeuge (ø2,35 mm)



Übersetzungsverhältnis	MODELL	BESTELLCODE
1:1-Übertragung	SGA-ES	H263

- max. Geschwindigkeit : 40.000 /min • Handstück mit 20°-Winkel
- externer Sprayclip im Lieferumfang enthalten
- für Chirurgie-Werkzeuge (ø2,35 mm)



Übersetzungsverhältnis	MODELL	BESTELLCODE
1:2-Übersetzung	SGA-E2S	H265

- max. Geschwindigkeit : 80.000 /min • Handstück mit 20°-Winkel
- externer Sprayclip im Lieferumfang enthalten
- für Chirurgie-Werkzeuge (ø2,35 mm)

Mikrosägen-Handstücke



Übersetzungsverhältnis	MODELL	BESTELLCODE
3,2:1-Untersetzung	SGR2-E	SH162

- 1,8 mm Hin- und Herbewegung • mit externer Spraydüse
- zulässige max. Geschwindigkeit: 12.600 /min



Übersetzungsverhältnis	MODELL	BESTELLCODE
3,5:1-Untersetzung	SGO2-E	SH164

- 17° Pendelbewegung • mit externer Spraydüse
- zulässige max. Geschwindigkeit: 12.800 /min

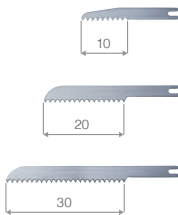


Übersetzungsverhältnis	MODELL	BESTELLCODE
3,2:1-Untersetzung	SGT2-E	SH163

- 3° schwingende Bewegung • mit externer Spraydüse
- zulässige max. Geschwindigkeit: 12.600 /min

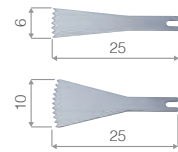
Sägeblätter für Hin- und Herbewegung

MODELL	BESTELLCODE
SGR-1	Y900072
• Sägeblattstärke : 0,35 mm	
• 10er-Packung Sägeblätter	
SGR-2	Y900073
• Sägeblattstärke : 0,35 mm	
• 10er-Packung Sägeblätter	
SGR-3	Y900074
• Sägeblattstärke : 0,35 mm	
• 10er-Packung Sägeblätter	



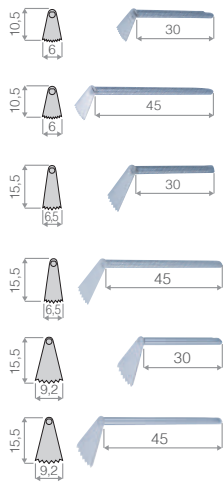
Sägeblätter für schwingende Bewegung

MODELL	BESTELLCODE
SGT-1	Y900075
• Sägeblattstärke : 0,35 mm	
• 10er-Packung Sägeblätter	
SGT-2	Y900076
• Sägeblattstärke : 0,35 mm	
• 10er-Packung Sägeblätter	



Sägeblätter für Pendelbewegung

MODELL	BESTELLCODE
SGO-1	H174034
• Sägeblattstärke : 0,3 mm	
• einzelnes Sägeblatt	
SGO-2	H174044
• Sägeblattstärke : 0,3 mm	
• einzelnes Sägeblatt	
SGO-3	H174031
• Sägeblattstärke : 0,3 mm	
• einzelnes Sägeblatt	
SGO-4	H174041
• Sägeblattstärke : 0,3 mm	
• einzelnes Sägeblatt	
SGO-5	H174032
• Sägeblattstärke : 0,35 mm	
• einzelnes Sägeblatt	
SGO-6	H174042
• Sägeblattstärke : 0,35 mm	
• einzelnes Sägeblatt	



*Sägeblätter sind separat erhältlich.

Osseo 100+ / Osseo 100

Gibt Sicherheit

Osseo 100+ / Osseo 100 beurteilt die Implantatstabilität und unterstützt die Entscheidungsfindung, wann ein Implantat belastet werden kann.

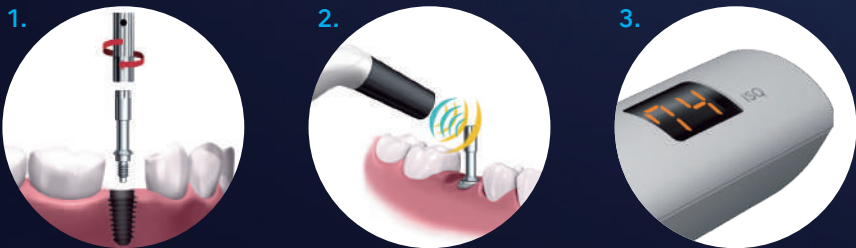
Dies ist insbesondere dann von Bedeutung, wenn verkürzte Behandlungsperioden vorgesehen sind oder Risikopatienten behandelt werden sollen.

Verkürzte Behandlungsperioden

Einzeitiges Verfahren,
Sofortbelastung,
frühzeitige Belastung

3-stufiges Verfahren

1. Der MultiTipeg™ wird mit dem Implantat verbunden. Er lässt sich mühelos in das Innengewinde des Implantats einschrauben. (Drehmoment ca. 6-8 Ncm)
2. Richten Sie Osseo 100 einfach auf den Magnet an der Oberseite des MultiTipeg™. Nicht-invasiv, objektiv, genau und wiederholbar. Der Peg wird durch Magnetimpulse aktiviert und vibriert aufgrund der Steifigkeit im Kontaktbereich zwischen dem Knochen und der Oberfläche des Implantats.
3. Es wird ein ISQ-Wert erzeugt und auf dem Display angezeigt. Dieser steht für den Grad der Stabilität auf der universellen ISQ-Skala - zwischen 1 und 99. Je höher der ISQ-Wert, desto stabiler das Implantat.



Der unkomplizierte Vorgang, mit dem der ISQ-Wert gemessen wird, ermöglicht es, die Belastungsphase des Implantats frühzeitig zu planen. So kann bei einem verringerten Risiko die Rekonstruktion von Kronen und Brücken überwacht und zeitlich optimiert werden. Messungen werden ohne Einwirkung auf die Konstruktion durchgeführt, da das Messgerät nicht in physischen Kontakt mit Implantat oder Abutment gebracht wird.

Kabellose Anbindung an Surgic Pro2

Osseo 100+

Konnektivität mit Surgic Pro2

Der ISQ-Wert wird automatisch übertragen, wenn die Verbindung mit Surgic Pro2 hergestellt ist. Messdaten sind auf dem Surgic Pro2 Display sichtbar und können bei verbundenem iPad patientenspezifisch in der Surgic Pro2 App archiviert werden.



Stand-Alone Version

Osseo 100

Das eigenständige Gerät - ohne Kopplung mit Surgic Pro2 - führt die ISQ-Messung schnell und unkompliziert aus. Das Ergebnis der Messung wird als numerischer Wert auf dem LED-Display angezeigt und gibt sofortigen Aufschluss über die Osseointegration eines Implantats.



Wiederverwendbarer MultiTipeg™

- Erhältlich für alle wichtigen Implantatsysteme*
- Gewebefreundliches, haltbares Titan
- Ca. 20 Mal autoklavierbar
- Optimale Plattformpassung
- ISQ Standard Calibrate™

*Es stehen verschiedene MultiTipegs™ zur Verfügung, die auf die Verwendung mit diversen Implantatsystemen und -typen ausgelegt sind. Sie finden eine aktuelle Übersicht unter www.nsk-europe.de (auf der Produktseite zu Osseo100/100+).



Bluetooth®-Variante (Surgic Pro2-Anbindung)

MODELL	REF
Osseo 100+	Y1004176

Inhalt
• Osseo 100+ • MultiTipeg Eindreh-Werkzeug • Netzadapter und Stecker
MultiTipeg nicht inbegriffen, separat erhältlich.

Stand-Alone Variante

MODELL	REF
Osseo 100	Y1004175

Inhalt
• Osseo 100 • MultiTipeg Eindreh-Werkzeug • Netzadapter und Stecker
MultiTipeg nicht inbegriffen, separat erhältlich.

- Technische Daten**
- Stromanschluss : 5VDC, 1 W
 - Ladegerät Eingang : 100-240 VAC, 5W
 - Gewicht des Osseo 100 : 78 g
 - Dauer für volle Aufladung der Batterie: ca. 3 Stunden.*
 - Batteriedauerbetrieb: ca. 1 Stunde.*
- *Variiert je nach Nutzungsbedingungen.



iSD900

Schneller und sicherer

Kabelloser Prothetikschauber mit Drehmoment-Kalibriersystem (TCS)

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.



- Vorteile**
- Universell einsetzbar für alle gängigen Implantat-Systeme
 - Zuverlässiges und langlebiges Winkelstück für exzellenten Zugang
 - Rückwärtslauf (Linkslauf) wird durch akustisches Signal angezeigt
 - Einfach auswechselbare Standardbatterie (AAA Ni-MH)
 - LCD-Bedienfeld, bestens ablesbar und leicht zu bedienen

Gute Sicht und ergonomischer Zugang zur Behandlungsstelle

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.



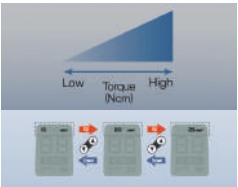
Drehmoment-Kalibrierungssystem TCS

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 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.

iSD900 Komplettsset

MODELL	BESTELLCODE
iSD900	Y1001358

Inhalt

- iSD900 Motor • iSD-HP (Winkelstückaufsatz) • Ladegerät
- Drehmoment-Kalibrierer • Ein / Aus-Schalthebel

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.



Drehmoment-Kalibrierer

VarioSurg 4

Unverzichtbar für die dentale Implantatbehandlung

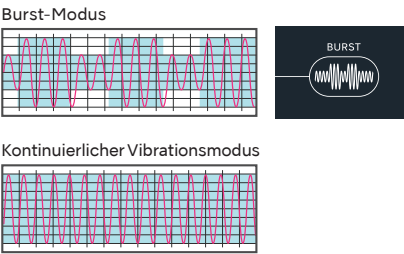
VarioSurg 4 schreibt die Geschichte der VarioSurg Ultraschall-Chirurgiesysteme fort und setzt mit seiner innovativen Ultraschall-Technologie neue Maßstäbe.

Die umfangreiche Auswahl an Aufsätzen ermöglicht eine schnelle und präzise Knochenbearbeitung. Diese erfolgt mit VarioSurg 4 im Vergleich zu herkömmlichen Knochen- und Mikrosägen deutlich schonender und ermöglicht minimalinvasive Eingriffe. Neue Features wie die kabellose Fußsteuerung und die Kompatibilität mit Surgic Pro2 sorgen in Verbindung mit dem eleganten Design für ein entspanntes und angenehmes Arbeitsumfeld.



Burst-Modus mit drei verschiedenen Frequenzstufen

Der Burst-Modus erzeugt kleine, periodische Vibrationen als Reaktion auf eine gleichbleibende Vibration. Dadurch wird ein geeigneter „Hammereffekt“ für das Schneiden von hartem, kortikalem Knochen durch unterschiedliche Vibrationen erzeugt. Dieser Modus kann während des Eingriffs umgeschaltet werden. Durch die drei einstellbaren Stufen des Burst-Modus können Sie den Modus und die Stufe je nach den Anforderungen des chirurgischen Eingriffs und den Knochenbedingungen einfach auswählen.



Feedback- und Auto-Tuning-Funktionen für konstante Schnittleistung und Stabilität

Die Steuereinheit erkennt den Zustand der Operationsstelle automatisch und versorgt den Aufsatz mit der optimalen Energie. Die Oszillationsfrequenz wird ebenfalls automatisch geregelt, wobei der gewählte Ausgangswert am Aufsatz und der Vibrationszustand konstant gehalten werden. Diese Funktionen sorgen für einen stabilen Leistungs-Output, der auf die Erfordernisse des Eingriffs angepasst ist.

Einstellbare Lichtintensität

Einfaches Umschalten zwischen drei Stufen der Lichtintensität.



Leise und lauf ruhige Kühlmittelpumpe

Die Kühlmittelpumpe sorgt für einen konstanten und gleichmäßigen Durchfluss und arbeitet leise im Hintergrund. Das Einsetzen des Spülschlauchs ist einfach. Die Pumpe fügt sich nahtlos in das elegante Design des VarioSurg 4 ein.



Effiziente Kühlung

Wählen Sie je nach Arbeitsintensität und Verhältnissen an der Operationsstelle aus fünf Kühlmittelmengen, um den jeweiligen Ansatz effizient zu kühlen und Weichgewebsverletzungen zu verhindern. Das maximale Kühlmittelvolumen beträgt 76 ml pro Minute.

Smartes und intuitives Bedienfeld

Alle Einstellungen lassen sich über die intuitiv verwendbaren Symboltasten vornehmen und die eingestellten Parameter sind stets einwandfrei erkennbar auf dem großen, hinterleuchteten LCD-Bildschirm.



Leistungsstarkes Handstück mit superschlankem Design

Das superschlanke, extrem leichte VarioSurg 4 Handstück mit Doppel-LED bietet optimale Sicht und herausragenden Zugang während der gesamten Behandlung.

Licht	MODELL	BESTELLCODE
●	VS4-LED-HPSC	EA14170001

• mit 2m Kabel



Die NSK Doppel-LED liefert Licht in natürlicher Tageslichtqualität. Ein erheblicher Vorteil für Ihre Arbeit.

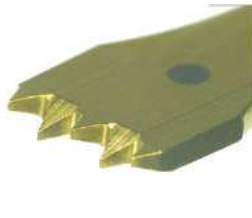
Heller und klarer : LEDs erzeugen im Vergleich zu Halogenlampen ein Licht in Tageslichtqualität und sorgen damit für eine klare Sicht.
Langlebiger : LED-Lichtquellen sind langlebiger als Halogenlampen.



Doppel-LED-Leuchte

Ultraschall-Aufsätze – Produkte aus der Präzisionsfertigung von NSK

Durch die dreidimensionale Fräsung der Sägezähne wird eine maximale Schärfe der knochenchirurgischen Sägeaufsätze erzielt.



Breites und vielseitiges Sortiment an Aufsätzen

Das umfangreiche Aufsatzsortiment bietet neben effizienten Standardaufsätzen auch ein breites Spektrum an Aufsätzen für Spezialanwendungen.



VarioSurg 4



Variosurg 4 Komplettsset

Licht	MODELL	BESTELLCODE
●	VarioSurg 4 (230V)	Y1500706

- Inhalt**
- Steuereinheit
 - LED-Handstück mit 2 m-Kabel
 - FC-86 Fußsteuerung
 - Sterilisationskassette
 - Handstückablage
 - Kühlmittelschläuche (3 Stück) und weiteres Zubehör
 - Basis H-S Aufsatzset (H-SG1, SG3, SG5, SG6D, SG7D, SG11 und Aufsatzhalter)

Technische Daten

- [Steuereinheit]

 - Frequenz : 28-32 kHz
 - Stromversorgung : Wechselstrom100 - 240 V 50/60 Hz
- Max. Pumpenleistung : 76 mL/min
 - Programme : SURG x 5, ENDO x 2, PERIO x 2
 - Abmessungen : B 245 x T 235 x H 90 mm

Variosurg 4 Komplettsset ohne Fußsteuerung

Licht	MODELL	BESTELLCODE
●	VarioSurg 4 w/o FC (230V)	Y1500712

- Inhalt**
- Steuereinheit
 - LED-Handstück mit 2 m-Kabel
 - Sterilisationskassette
 - Handstückablage
 - Kühlmittelschläuche (3 Stück) und weiteres Zubehör
 - Basis H-S Aufsatzset (H-SG1, SG3, SG5, SG6D, SG7D, SG11 und Aufsatzhalter)

Einfache Verbindung zwischen Surgic Pro2 und VarioSurg 4

Dank integrierter Bluetooth®-Funktion lässt sich VarioSurg 4 in wenigen Schritten mit dem chirurgischen Mikromotorsystem Surgic Pro2 verbinden. Die Bedienung beider Geräte erfolgt komfortabel über eine gemeinsame kabellose Fußsteuerung: Für einen effizienten und ergonomischen Arbeitsablauf.



OPTIONAL Fußsteuerung



MODELL	BESTELLCODE
FC-86	ZF16040001

Kabellose Fußsteuerung für Vario Surg4



MODELL	BESTELLCODE
FC-78 VSG	Z1102003

Optionale kabelgebundene Fußsteuerung für VarioSurg 4 (Kabellänge 2m)

Link Stand3



MODELL	BESTELLCODE
Link Stand3	ZA16230001

Sterilisationskassette



MODELL	BESTELLCODE
VA-SG-CASE	Z313102

- Abmessungen : B 281 x T 171,5 x H 47 mm
- Zur sicheren Lagerung von Handstück, Kabel, Aufsatzschlüssel und Aufsatzhalter

Transportkoffer



MODELL	BESTELLCODE
Transportkoffer	Y1004219

• Abmessungen : B 534 x T 427 x H 207 mm

iCart Duo



MODELL	BESTELLCODE
iCart Duo	S9090

• Abmessungen : B 101,65 cm • Gewicht : 16,5 kg

Ersatzteile / Zubehör

Surgic Pro2

MODELL	PRODUKT	BESTELLCODE
SGL80M LED Motor & Kabel		Y1004211
SG80M Motor & Kabel		Y1004212
Motorkabel		E1198061
Schlauchhalter		E1198105
FC-81 Kabellose Fußsteuerung		Z1401

Surgic Pro2 / VarioSurg 4

MODELL	PRODUKT	BESTELLCODE
Link Stand3		ZA16230001

Surgic Pro

MODELL	PRODUKT	BESTELLCODE
SGL70M LED Motor & Kabel		E1023
SG70M Motor & Kabel		E1025
Motorkabel		E1023061
Schlauchhalter		E295105
FC-78 Fußsteuerung für Surgic Pro (Kabellänge 2 m)		Z1102001

Zygoma-Handstück

MODELL	PRODUKT	BESTELLCODE
Sprayclip für SGX-E20R		HA12000122

Mikrochirurgie-Handstücke

MODELL	PRODUKT	BESTELLCODE
Sprayclip für SGS, SGA		H263018

MODELL	PRODUKT	BESTELLCODE
Aufhänger für Kühlfüssigkeit		U370152
Kühlmittelschläuche (5 Stück)		Y900113
Kühlmittelschlauch autoklavierbar (1 Stück)		S900055
Handstückablage		Z1402110
Kalibrierdorn		Z1057101

Mikrosägen-Handstücke

MODELL	PRODUKT	BESTELLCODE
Sprayclip für SGR, SGT, SGO		SH162035

MODELL	PRODUKT	BESTELLCODE
Schlauchklemme (7er-Packung)		Y900083
Sterikappe		10001595
ES-SC Sterilisationskassette		S900040

MODELL	PRODUKT	BESTELLCODE
Schlauchklemme (7er-Packung)		Y900083
Sterikappe		10001595
ES-SC Sterilisationskassette		S900040

MODELL	PRODUKT	BESTELLCODE
Schlüssel 8x5		K040751

Chirurgie-Winkelstücke

MODELL	PRODUKT	BESTELLCODE
Interne Wasserdüse		10000324
Halteklammer für interne Wasserdüse für X-DSG20L, X-DSG20 X-SG20L		20000396

Osseo 100+ / Osseo 100

MODELL	PRODUKT	BESTELLCODE
MulTipeg Eindreher		55003
Sterilhülle		55105

iSD900

MODELL	PRODUKT	BESTELLCODE
Ladestation für iSD900		U1070
iSD900 Motor		E1060
iSD-HP		C1060

VarioSurg 4

MODELL	PRODUKT	BESTELLCODE
Schlüssel für V10-S		Z217399
CR-40 VS Schlüssel für SG1A, SG8A, Aufsätze für Internen Sinuslift		Z305350
CR-30 Drehmomentschlüssel		10000977
FC-86		ZF16040001

* Kabellose Fußsteuerung für VarioSurg 4

MODELL	PRODUKT	BESTELLCODE
Halteklammer für interne Wasserdüse für SG20 / SG20M		20000357
Kühlmittelschlauch in Y-Form		C823752

MODELL	PRODUKT	BESTELLCODE
Osseo 100 Wechselstromadapter		55263

MODELL	PRODUKT	BESTELLCODE
Drehmoment-Kalibrierer		Z1056
Kalibrierdorn		Z1057101
Ein/Aus-Schalthebel		Z1070

MODELL	PRODUKT	BESTELLCODE
FC-78		Z1102003
VS4-LED-HPSC optionale kabelgebundene Fußsteuerung für VarioSurg 4 (Kabellänge 2m)		EA14170001
Aufsatzhalter		Z221086
Handstückablage		Z1029201

MODELL	PRODUKT	BESTELLCODE
Reinigungsdraht		20000512

MODELL	PRODUKT	BESTELLCODE
EU-Stecker für Wechselstromadapter		55264

MODELL	PRODUKT	BESTELLCODE
Ni-MH Akku (2er-Packung)		Y900103
F-Type Düse		Z256090

* Verwenden Sie ausschließlich eine wiederaufladbare Batterie, Große AAA Ni-MH (Nickel Metal Hydride). Versuchen Sie niemals, eine nicht wiederaufladbaren Batterie zu verwenden.

MODELL	PRODUKT	BESTELLCODE
Aufhänger für Kühlfüssigkeit		U370152
Kühlmittelschläuche (5 Stück)		Y900113
Kühlmittelschläuche autoklavierbar (1 Stück)		S900055
Schlauchklemme (7er-Packung)		Y900767
VA-SG-CASE Sterilisationskassette		Z313102