

Create it



VarioSurg 4

**NSK**

# 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.



## VarioSurg 4

Ultraschall-Chirurgiesystem

# 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. Das ergonomische Design liegt perfekt in der Hand und sorgt auch bei langen Eingriffen für ermüdungsfreies Arbeiten. Die fortschrittliche Ultraschalltechnologie erzeugt eine Oszillation des Aufsatzes, die in Verbindung mit der effizienten Kühlung einen minimalinvasiven Eingriff ohne Hitzeentwicklung ermöglicht.

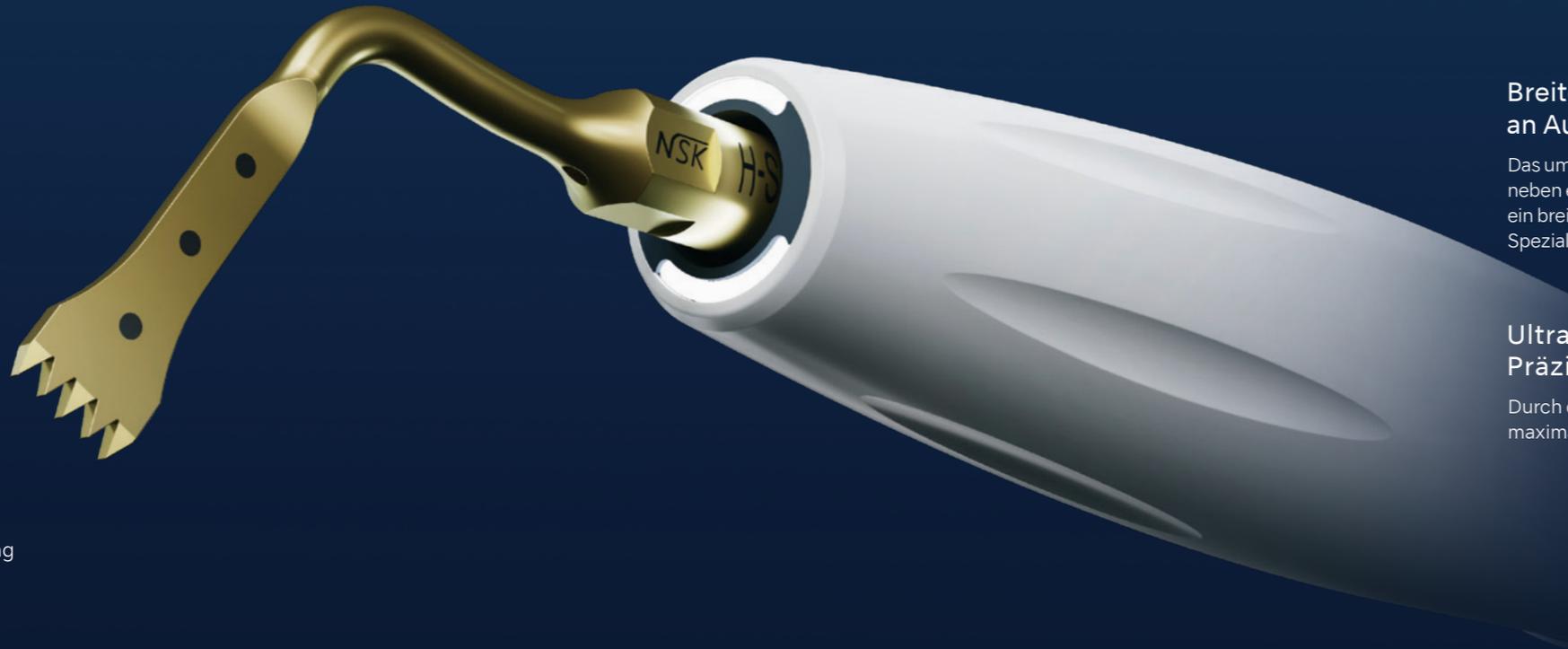
## Anwendungen

### <Orale Chirurgie>

- Knochenchirurgie
- Schaber
- Sinus-Lift
- Extraktion
- Sinus-Membran-Ablösung
- Implantatvorbereitung

### <Perio>

- Zahnsteinentfernung
- Perio (Wurzelglättung)
- Implantaterhaltung
- Retrograde Endo



## Maximale Leistung. Minimale Behandlungszeit

Der Surg-Modus liefert maximale Leistung und wird durch Feedback- und Auto-Tuning-Funktionen gesteuert. In Verbindung mit den präzisen VarioSurg-Aufsätzen trägt dies zu effizienteren Behandlungen und einer kürzeren Behandlungszeit für die Patienten bei.

## 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

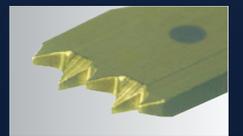
## Breites und vielseitiges Sortiment an Aufsätzen

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



## Ultraschall-Aufsätze – Produkte aus der Präzisionsfertigung von NSK

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



Licht	MODELL	BESTELLCODE
●	VS4-LED-HPSC	EA14170001

• mit 2m-Kabel



# Smartes und intuitives Bedienfeld

Die Steuereinheit mit ihrem innovativen Design harmoniert technisch und ästhetisch mit Surgic Pro2 und bietet damit einen enormen Anwendungsbereich für unterschiedlichste Prozeduren. Dank der kabellosen Fußsteuerung und der Bluetooth® Verbindung mit Surgic Pro2 wird eine möglichst kabelfreie Umgebung geschaffen.

Um der Individualität eines jeden Behandlers in Bezug auf seine Präferenzen und Anwendungsformen gerecht zu werden, lassen sich bestimmte Programmschritte personalisieren und abspeichern. Alle Einstellungen lassen sich über die intuitiv verwendbaren Symboltasten vornehmen und die eingestellten Parameter sind stets einwandfrei erkennbar auf dem großen, hinterleuchteten LCD-Bildschirm.

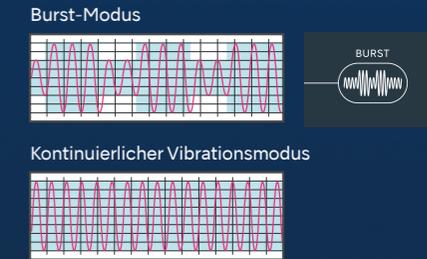


## Funktionen

- 3 Modi (SURG, ENDO, PERIO)
- Auswählbarer Burst-Modus (3 Frequenzen)
- 9 Programme (SURG x 5, ENDO x 2, PERIO x 2)
- LED-Lichtintensität einstellbar
- Automatischer Reinigungsmodus
- Feedback-Funktion
- Auto-Tuning-Funktion
- Dynamic Link Funktion

## 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 laufruhige 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.

## Speicherfunktion

Sie können Einstellungen für Eingriffe oder Aufsätze speichern und diese später bequem wieder abrufen.

## Surgic Pro2 x VarioSurg 4

# Zwei Geräte. Eine Lösung. Unbegrenzte Möglichkeiten.

Die Bluetooth®-gestützte Link-Funktion\* ermöglicht die kabellose Verbindung zwischen dem chirurgischen Mikromotorsystem Surgic Pro2 und dem Ultraschall-Chirurgiesystem VarioSurg 4, sodass beide Geräte mit einer Fußsteuerung bedient werden können. Diese Kombination mit gemeinsamer Schnittstelle ermöglicht stressfreies Arbeiten und optimiert den Arbeitsablauf bei allen Eingriffen.



## 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.



## Sichere Bedienung

Das benutzerfreundliche Display zeigt eindeutig an, welches System aktiv ist, und sorgt für einen sicheren und präzisen Betrieb.



Das Display des VarioSurg 4 zeigt an, dass Surgic Pro2 aktiviert ist.

Drücken Sie die Schaltfläche „LINK“, um zwischen VarioSurg 4 und Surgic Pro2 zu wechseln.\*\*



MODELL	BESTELLCODE
Link Stand3	ZA16230001

• Abmessungen : B 210 x T 300 x H 180 mm • Gewicht : 1,85 kg  
 • Mit dem Link Stand3 können beide Systeme ergonomisch angeordnet und verbunden werden.

\*\*Surgic Pro2 hat diese diese Schaltfläche auf der linken Seite des Bedienfelds.

# VarioSurg 4

## Komplettset

Licht	MODELL	BESTELLCODE
●	<b>VarioSurg 4</b>	<b>Y1500706</b>

**Inhalt**

- Steuereinheit • LED-Handstück mit 2m-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)

## Komplettset ohne Fußsteuerung

Licht	MODELL	BESTELLCODE
●	<b>VarioSurg 4 w/o FC</b>	<b>Y1500712</b>

**Inhalt**

- Steuereinheit • LED-Handstück mit 2m-Kabel
- 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 : AC100 - 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



## Kabellose Fußsteuerung

Die Bluetooth®-Verbindung ermöglicht die Auswahl der optimalen Position. Die Fußsteuerung ist 400 g leichter als das Vorgängermodell (inklusive Bügel) und lässt sich daher leicht umpositionieren. Die Schaltflächen „Kühlmittelmenge“, „Programmwahl“ und „Burst-Leistung“ befinden sich an der Fußsteuerung, sodass Sie sich auf die Behandlung konzentrieren können. Das energieeffiziente Netzteil verwendet 3 AAA-Batterien, die etwa sechs Monate halten. Eine Leuchtanzeige im Display des Steuergerätes zeigt rechtzeitig an, wenn die Batterien gewechselt werden müssen.



MODELL	BESTELLCODE
<b>FC-86</b>	<b>ZF16040001</b>

## Optional

MODELL	PRODUKT	BESTELLCODE
<b>FC-78</b> mit 2m-Kabel		<b>Z1102003</b>

MODELL	PRODUKT	BESTELLCODE
<b>Transportkoffer</b> Abmessungen : B 534 x T 427 x H 207 mm		<b>Y1004219</b>

MODELL	PRODUKT	BESTELLCODE
<b>iCart Duo</b> Abmessungen : H 101,65 cm Gewicht : 16,5 kg		<b>S9090</b>

## Ersatzteile

MODELL	PRODUKT	BESTELLCODE
<b>Schlüssel zum Auswechseln der Endo-Aufsätze</b> für V10-S		<b>Z217399</b>
<b>CR-40</b> VS Schlüssel für SG1A, SG8A, Interner Sinuslift		<b>Z305350</b>
<b>CR-30</b> Drehmomentschlüssel		<b>10000977</b>
<b>Aufsatzhalter</b>		<b>Z221086</b>

MODELL	PRODUKT	BESTELLCODE
<b>Handstückablage</b>		<b>Z1029201</b>
<b>Aufhänger für Kühlfüssigkeit</b>		<b>U370152</b>
<b>Kühlmittelschläuche</b> (5 Stück)		<b>Y900113</b>
<b>Kühlmittelschläuche</b> autoklavierbar (1 Stück)		<b>S900055</b>

MODELL	PRODUKT	BESTELLCODE
<b>Schlauchklemme</b> (7er-Packung)		<b>Y900767</b>
<b>VA-SG-CASE</b> Sterilisationskassette		<b>Z313102</b>

Waschbar im Thermodesinfektor

Autoklavierbar