



NOUVAG+

+ SOLUTIONS: MANUFACTURED IN SWITZERLAND +

# HNO- Chirurgie

[nouvag.com](http://nouvag.com)

# HighSurg 30: Highspeed Motorensystem für die HNO-Chirurgie mit Dualmotor-Prinzip

HighSurg 30 bietet Ihnen ein umfassendes Angebot für die motorgetriebene HNO-Chirurgie. Das Motorensystem kann in Kombination mit verschiedenen Komponenten für die HNO-Chirurgie verwendet werden, wie zum Beispiel elektronischen Motoren und Handstücken. Dadurch können Sie es perfekt an Ihre spezifischen Einsatzgebiete anpassen und optimale Ergebnisse erzielen.

REF 2092nou  
HNO-Shaver Handstück  
Max. Geschwindigkeit:  
6'000 U/min,  
Gewicht: 170 g

REF 1906nou  
Highspeed Handstück  
Max. Geschwindigkeit:  
80'000 U/min,  
Gewicht: 110 g



## HIGHLIGHTS

- + Geräuscharmer Pumpenbetrieb
- + Antriebsmanagement mit Dualmotor-Prinzip
- + Gut lesbares und multifunktionales Display
- + Höchste Sicherheit und Präzision
- + Intuitive Steuerung mit Multifunktionspedal
- + Einfacher Schlauchwechsel
- + Individuelle Programmierung
- + Vibrationsarm für ermüdfreies Arbeiten



# Schweizer Zuverlässigkeit: HNO-Shaver-Handstücke von NOUVAG

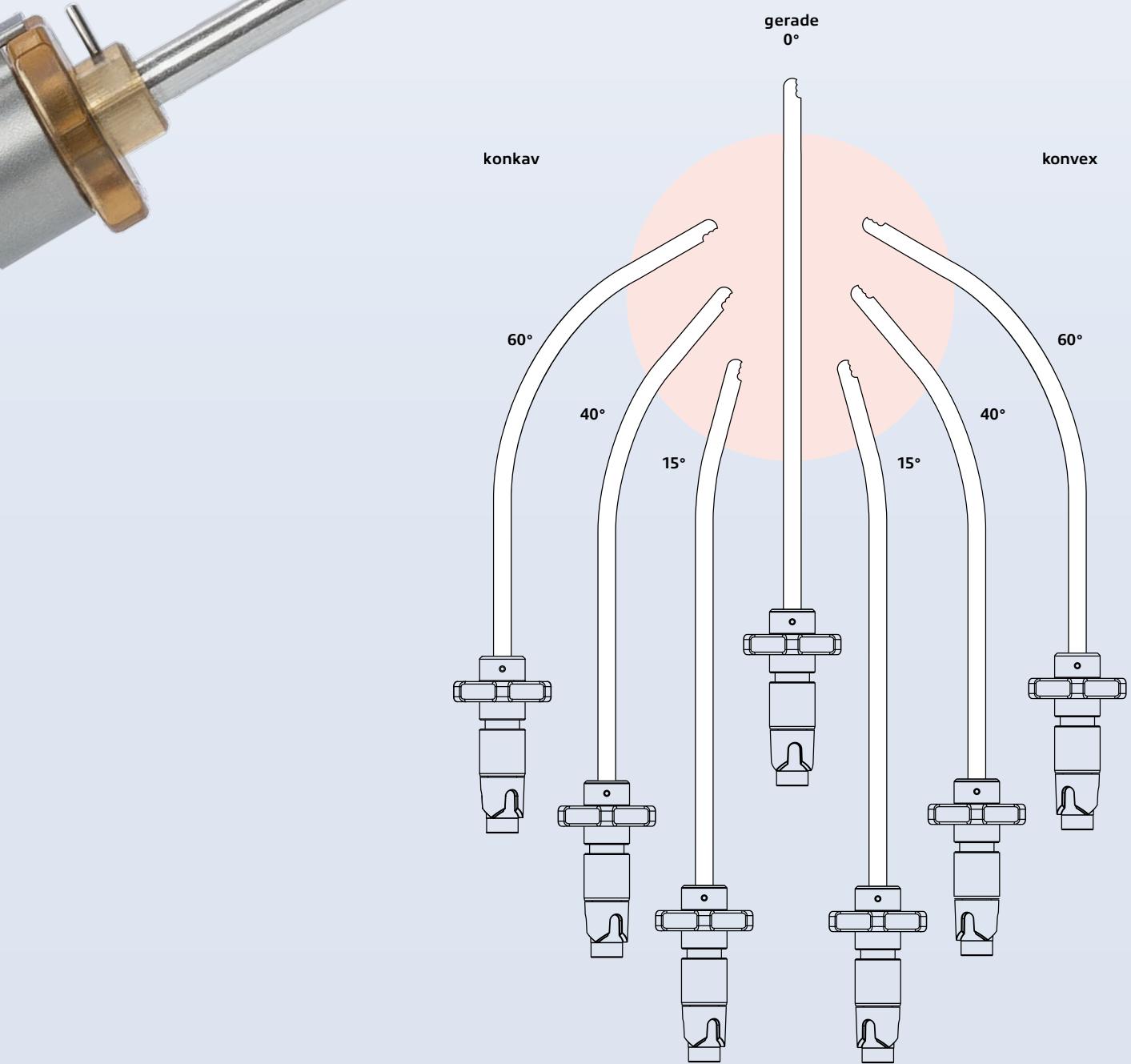
Das leichte und ergonomisch geformte Hybrid HNO-Shaver-Handstück ermöglicht einen stressfreien Einsatz in der minimalinvasiven HNO-Chirurgie. Es wird zur Abtragung und Entfernung von Gewebe, Knorpel oder Knochenfragmenten eingesetzt. Das Gewebe wird einfach durch das Schnittfenster des schnell rotierenden Shaver-Messers angesaugt und durch den Absaugkanal im Shaver-Handstück in den Behälter der angeschlossenen Vakumpumpe transportiert. Der Schnellverschluss ermöglicht das einfache Drehen und Fixieren des Shaver-Messers in die richtige Position für den Eingriff.

## HIGHLIGHTS

- + Vibrationsarme und ergonomische Handstücke
- + Zuverlässig, robust und langlebig
- + Einfach und intuitiv: Mühelose Bedienung und volle Konzentration auf Ihre Arbeit.



### ÜBERSICHT DER NOUVAG SHAVER-FORMEN



# HNO- & Rhinologie-Shaver-Messer – Entwickelt mit höchster Präzision



	Ø mm	Länge mm	Winkel	Position	REF
<b>Vollradiusresektor</b>	4.0	105	gerade	–	5340



	Ø mm	Länge mm	Winkel	Position	REF
<b>Aggressiver Vollradiusresektor</b>	3.5	105	gerade	–	5295
	4.0	105	gerade	–	5344
	4.0	105	40°	konkav	5351
	4.0	105	40°	konvex	5360
	4.0	105	60°	konkav	5353
	4.0	105	60°	konvex	5362



	Ø mm	Länge mm	Winkel	Position	REF
<b>Tri-Spike-Schneider</b>	3.5	105	gerade	–	5296
	4.0	105	gerade	–	5342
	4.0	105	15°	konkav	5346
	4.0	105	15°	konvex	5355
	4.0	105	40°	konkav	5347
	4.0	105	40°	konvex	5356
	4.0	105	60°	konkav	5348
	4.0	105	60°	konvex	5357

HNO-Shaver-Messer sind derzeit nur in ausgewählten Ländern erhältlich.

Bitte fragen Sie uns nach weiteren detaillierten Informationen, wenn Sie an einem Kauf interessiert sind.

**STERILE**



# Mikrosägen mit hohem Drehmoment und für Drehzahlen bis zu 15'000 U/min

## [ 1 ] OSSEOSKALPELL SAGITTAL-MIKROSÄGE

### MOS 5000

Mit einer Oszillationsfrequenz von 250 Zyklen pro Sekunde. Sägeblätter werden oft gebogen, um dem richtigen Winkel eines beabsichtigten Schnittes zu entsprechen.

REF 5110nou

Gewicht: 120 g

Oszillationswinkel: 5°



## [ 2 ] MIKROSTICH-SÄGE

### MSS 5000

Die weiterentwickelte Mikrostichsäge arbeitet mit einem Hub von 2 mm bei 75 Hüben pro Sekunde, was die Schnittleistung erheblich erhöht.

Geeignet für die laterale Osteotomie mit Sägeblatt (REF 5112).

REF 5040nou

Gewicht: 140 g

Hub: 2 mm

## [ 3 ] OSZILLIERENDE MIKROSÄGE

### OMS 5000

Die Oszillierende Mikrosäge arbeitet mit einer Frequenz von 266 Oszillationen pro Sekunde. Ideal für die Zwischen-Osteotomie.

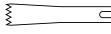
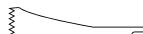
REF 5090nou

Gewicht: 140 g

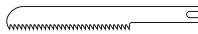
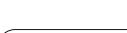
Oszillationswinkel: 25°

# Sägeblätter für Mikrosägen

## FÜR [ 1 ] OSSEOSKALPELL SAGITTAL-MIKROSÄGE // MOS 5000

	Form	Schnittbreite	Arbeitslänge	VPE	REF steril	REF unsteril
	gerade	4.0 mm	12.0 mm	5	5115snou	5115rnou
	gerade	6.0 mm	12.0 mm	5	5116snou	5116rnou
	rounded	6.0 mm	12.0 mm	5	5114snou	5114rnou
	gerade	6.0 mm	17.0 mm	5	5117snou	5117rnou
	gerade	10.0 mm	17.0 mm	5	5118snou	5118rnou
	gerade	12.0 mm	29.0 mm	5	5119snou	5119rnou
<b>Sägen-Set:</b> von jeder Form, Breite und Länge je 1 Stück						5120rnou

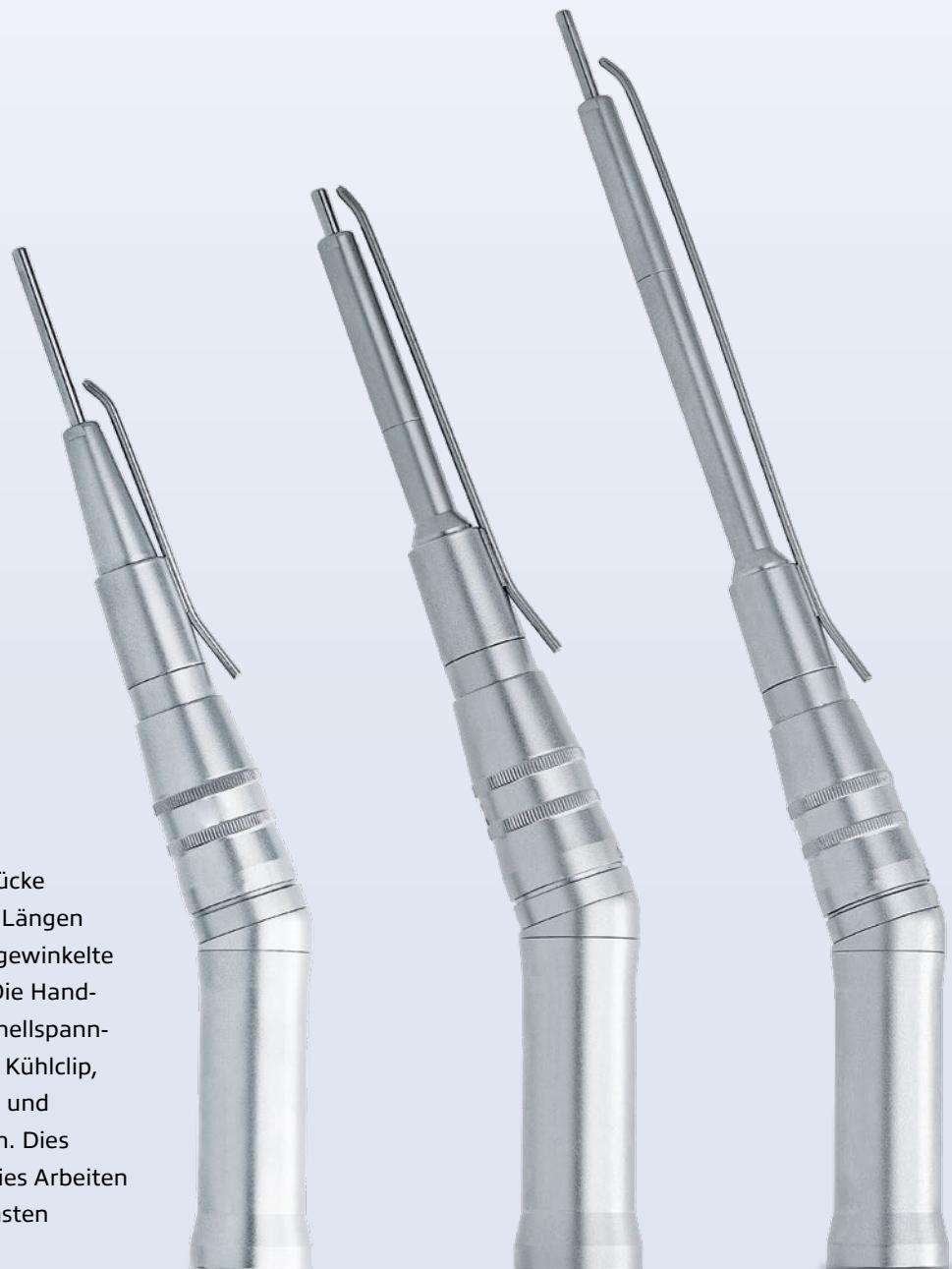
## FÜR [ 2 ] MIKROSTICH-SÄGE // MSS 5000

	Bereich/Form	Arbeitslänge	VPE	REF steril	REF unsteril
	Rhinologie	6.0 mm	1	5112snou	5112rnou
	Gerade	26.0 mm	5	5045snou	5045rnou
	Gerade	22.0 mm	5	5044snou	5044rnou
	Gerade	18.0 mm	5	5043snou	5043rnou
	Gerade	14.0 mm	5	5042snou	5042rnou
	Gerade	11.0 mm	5	5041snou	5041rnou
	Gerundet	17.0 mm	5	5105snou	5105rnou
	Gerundet	21.0 mm	5	5106snou	5106rnou
<b>Sägen-Set:</b> von jeder Form, Breite und Länge je 1 Stück					5049rnou

**FÜR [ 3 ] OSZILLIERENDE MIKROSÄGE // OMS 5000**

Schnitttiefe	Arbeitsbreite	Schaftlänge 33 mm	Schaftlänge 45 mm	VPE	REF	REF
					steril	unsteril
	3.0 mm	6.0 mm		+	1	5101snou 5101rnou
	6.3 mm	6.0 mm	+		1	5100snou 5100rnou
	6.3 mm	6.0 mm		+	1	5099snou 5099rnou
	13.3 mm	6.0 mm	+		1	5093snou 5093rnou
	13.3 mm	6.0 mm		+	1	5096snou 5096rnou
	13.3 mm	10.0 mm	+		1	5094snou 5094rnou
	13.3 mm	10.0 mm		+	1	5097snou 5097rnou
	13.3 mm	15.0 mm	+		1	5095snou 5095rnou
	13.3 mm	15.0 mm		+	1	5098snou 5098rnou

# 1:1 Chirurgie Handstücke für Drehzahlen bis zu 50'000 U/min



Die schlanken Handstücke sind in verschiedenen Längen und als gerade sowie gewinkelte Versionen erhältlich. Die Handstücke, mit Ihrem Schnellspannfutter und drehbarem Kühlclip, sind gut ausbalanciert und arbeiten vibrationsarm. Dies erlaubt ermüdungsfreies Arbeiten für die unterschiedlichsten Einsätze.

REF 1960nou

Gewicht: 115g

Instrumenten-  
länge: 70 mm

REF 1961nou

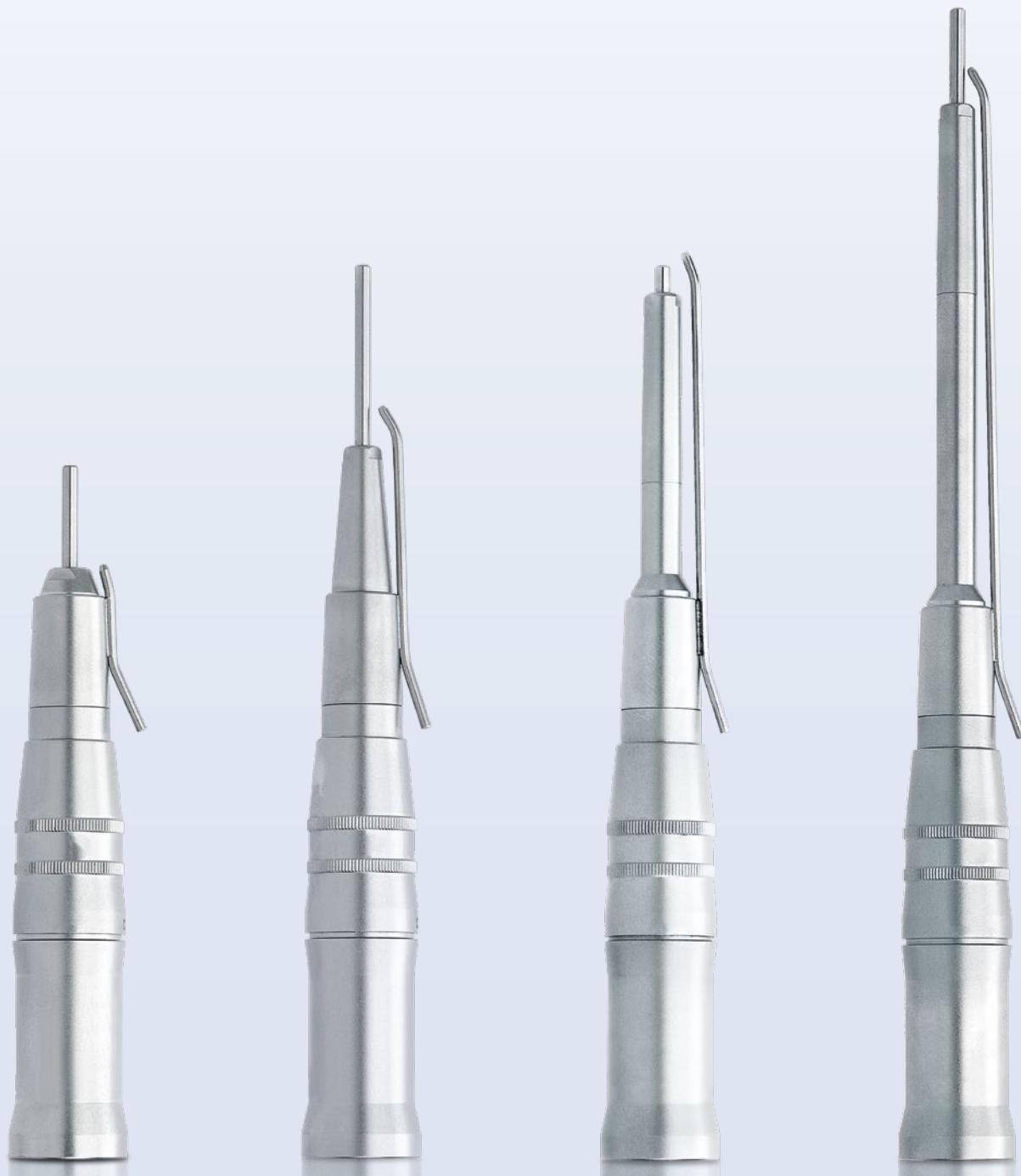
Gewicht: 115g

Instrumenten-  
länge: 95 mm

REF 1962nou

Gewicht: 120g

Instrumenten-  
länge: 125 mm



REF 1710nou  
Gewicht: 80 g  
Instrumenten-  
länge: 44 mm

REF 1950nou  
Gewicht: 85 g  
Instrumenten-  
länge: 70 mm

REF 1951nou  
Gewicht: 85 g  
Instrumenten-  
länge: 95 mm

REF 1952nou  
Gewicht: 95 g  
Instrumenten-  
länge: 125 mm

# Highspeed Fräser für Drehzahlen bis zu 80'000 U/min

	Kopf Ø	Anzahl	Schaftlänge	Schaftlänge	Schaftlänge
	mm	Schneiden	70 mm, REF	95 mm, REF	125 mm, REF
<b>Rosenfräser</b> Stahl	0.8	6	RS.070.008	.	.
	1.0	12	RS.070.010	.	.
	1.4	8	RS.070.014	RS.095.014	RS.125.014
	1.8	8	RS.070.018	RS.095.018	RS.125.018
	2.3	8	RS.070.023	RS.095.023	RS.125.023
	2.7	10	RS.070.027	.	.
	3.1	10	RS.070.031	RS.095.031	RS.125.031
	4.0	12	RS.070.040	RS.095.040	RS.125.040
	5.0	12	RS.070.050	RS.095.050	RS.125.050
	6.0	14	RS.070.060	RS.095.060	RS.125.060



<b>Rosenfräser</b> Karbid	0.5	6	RC.070.005	RC.095.005	.
	0.8	6	RC.070.008	RC.095.008	.
	1.0	6	RC.070.010	RC.095.010	.
	1.4	6	RC.070.014	.	.
	1.8	6	RC.070.018	RC.095.018	.
	2.3	6	RC.070.023	RC.095.023	RC.125.023
	2.7	8	RC.070.027	.	.
	3.1	8	RC.070.031	RC.095.031	RC.125.031
	3.5	8	RC.070.035	RC.095.035	.
	4.0	10	RC.070.040	RC.095.040	RC.125.040
	5.0	12	RC.070.050	RC.095.050	RC.125.050
	6.0	14	RC.070.060	.	.
	7.0	16	RC.070.070	.	.



# Highspeed Diamantfräser, Wirepass- und Spiralbohrer für Drehzahlen bis zu 80'000 U/min

	Kopf Ø	Schaftlänge 70 mm, REF	Schaftlänge	Schaftlänge
	mm		95 mm, REF	125 mm, REF
<b>Diamant Kugelfräser</b>	0.6	DA.070.006	DA.095.006	DA.125.006
	0.8	DA.070.008	DA.095.008	DA.125.008
	1.0	DA.070.010	DA.095.010	DA.125.010
	1.4	DA.070.014	DA.095.014	DA.125.014
	1.8	DA.070.018	DA.095.018	DA.125.018
	2.3	DA.070.023	DA.095.023	DA.125.023
	2.7	DA.070.027	DA.095.027	.
	3.1	DA.070.031	.	DA.125.031
	3.5	DA.070.035	DA.095.035	.
	4.0	DA.070.040	DA.095.040	DA.125.040
	4.5	DA.070.045	DA.095.045	DA.125.045
	5.0	DA.070.050	DA.095.050	DA.125.050
	6.0	DA.070.060	DA.095.060	DA.125.060
	7.0	DA.070.070	DA.095.070	.



	Kopf Ø	Anzahl	Arbeitslänge	Schaftlänge	Schaftlänge	Schaftlänge
	mm	Schneiden	mm	70 mm, REF	95 mm, REF	125 mm, REF
<b>Wirepass-Bohrer</b>	1.0	2	10.0	.	WD.095.010	WD.125.010
	1.2	2	10.0	.	WD.095.012	WD.125.012
	1.5	2	6.6	.	.	WD.125.015



<b>Spiralbohrer</b>	1.5	2	20.0	.	SD.095.015	.
	2.0	2	20.0	SD.070.020	SD.095.020	.



# Robuster Elektronikmotor 21 mit 7.5 Ncm Drehmoment

Robuster und leistungsstarker Elektronikmotor mit hohem Drehmoment. Die Verdreh sicherung sorgt dafür, dass das Aufgesetzte Handstück sich während des Einsatzes nicht verdrehen kann. Beim Einsatz mit hohen Drehmomenten führt die eingebaute Lüftung die Wärme ab.



HIGHTORQUE // REF 2099NOU

- + Elektronikmotor 21 mit Verdreh sicherung
- + Motoren drehzahlen von bis zu 50'000 U/min
- + Sehr hohes Drehmoment von bis zu 7.5 Ncm
- + Minimale Vibrationen

# Zubehör

REF 1898

VEXIO Cart: Moderner Rollwagen mit zwei Tablaren, arretierbaren antistatischen Rollen und integriertem Kabelkanal zur Stromversorgung mit 3 Anschlüssen.

Optional REF 1894  
Flaschenhalterung



REF 4132

Sterilisationskorb mit Klemmleisten zur Sterilisation von Kraniotom, Kranial-Perforator, Highspeed Handstücken und Elektronikmotoren, (ohne Inhalt);

Optional REF 4134

Deckel zu Sterilisationskorb



REF 1029

Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage zum Transport und zur Lagerung des HighSurg 30 mit Zubehör



REF 6024

Schlauchset für die Peristaltikpumpe des HighSurg 30.



# Technische Daten

## HighSurg 30

	REF 3390
Betriebsspannung,	100 V~ / 115 V~ / 230 V~
umschaltbar	50–60 Hz
Leistungsaufnahme	120 VA
Schutzklasse	Klasse I
Klassifizierung Anwendungsteil	Typ BF (Body Floating)*
Max. Drehmoment	7.5 Ncm
Abmessungen (B x T x H)	260 x 250 x 110 mm
Gewicht	3.5 kg
Pedal IP Code	IPX8
Shaver Drehzahl:	
Kontinuierlicher Modus	300–6'000 U/min
Shaver Drehzahl:	
Oszillations-Modus	300–5'000 U/min
Shaver Oszillations Periode:	
Oszillations-Modus	0.2–3.0 sek

\* Anwendungsteile sind Instrumente welche mit dem Gerät verwendet werden.

## Elektronikmotor 21

	REF 2099nou
Leistungsaufnahme	120 VA
Max. Drehzahl	300–50'000 U/min
Max. Drehmoment	7.5 Ncm
Kupplung	INTRA, ISO 3964
Gewicht, mit Kabel	340 g
Kabellänge	2.9 m

## REF 1950nou–1952nou

	REF 1950nou–1952nou
Getriebe	1:1
Max. Drehmoment	6 Ncm
Kupplung	INTRA, ISO 3964
Max. Drehzahl	50'000 U/min

## HNO-Handstücke

	REF 1960nou–1962nou
Getriebe	1:1
Max. Drehmoment	6 Ncm
Kupplung	INTRA, ISO 3964
Max. Drehzahl	50'000 U/min

## HNO-Shaver-Handstück

	REF 2092nou
Max. Drehzahl	300–6'000 U/min
Max. Drehmoment	12 Ncm
Kupplung	INTRA, ISO 3964
Gewicht	170 g

## Mikrostichsägen

	REF 5040nou   5090nou   5110nou
Getriebe	1:1
Max. Drehmoment	6 Ncm
Kupplung	INTRA, ISO 3964
Max. Drehzahl	15'000 U/min

## VEXIO Cart

	REF 1898
Tragfähigkeit	65 kg
Elektro-Box	Steckerleiste mit Geräteanschlüssen
Standfläche	530 x 610 mm
Gesamthöhe	1'160 mm
Tablar, Stellfläche	420 x 450 mm

### + NOUVAG AG

St. Gallerstrasse 25  
9403 Goldach  
Schweiz  
T +41 (0) 71 846 66 00  
info@nouvag.com

### + NOUVAG GmbH

Schulthaißstrasse 15  
78462 Konstanz  
Deutschland  
T +49 (0) 7531 1290-0  
F +49 (0) 7531 1290-12  
info-de@nouvag.com