

**NOUVAG<sup>+</sup>**

+ 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 ermüdungsfreies 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 Vakuumpumpe transportiert. Der Schnellverschluss ermöglicht das einfache Drehen und Fixieren des Shaver-Messers in die richtige Position für den Eingriff.

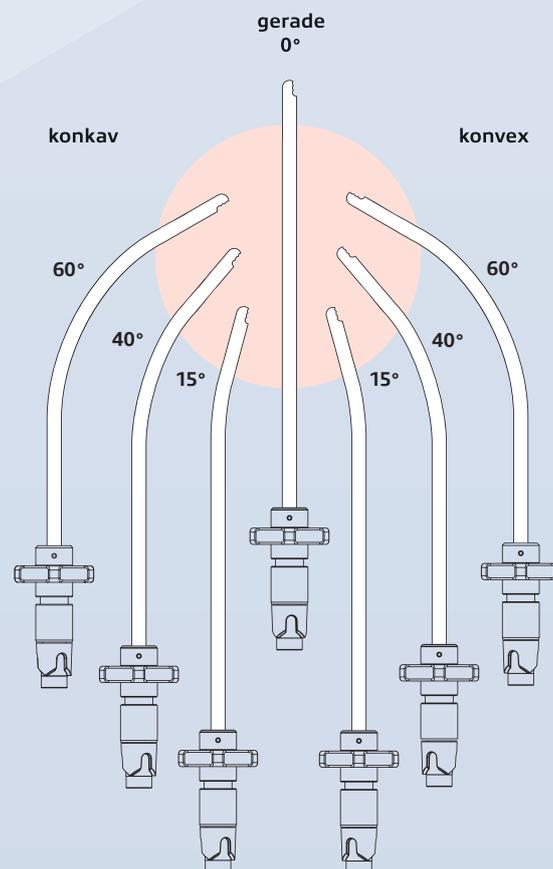
## HIGHLIGHTS

- + Vibrationsarme und ergonomische Handstücke
- + Zuverlässig, robust und langlebig
- + Einfach und intuitiv





ÜBERSICHT DER NOUVAG SHAVER-FORMEN



# Vielfältigste HNO-Shaver-Messer in höchster Präzision

	Ø mm	Position	Winkel	Länge mm	REF
Vollradiusresektor	2.5		gerade	105	5318
	3.5		gerade	105	5294
	3.5	konkav	15°	105	5300
	3.5	konvex	15°	105	5303
	3.5	konkav	40°	105	5306
	3.5	konvex	40°	105	5309
	3.5	konkav	60°	105	5312
	3.5	konvex	60°	105	5315
	4.0		gerade	105	5340
	4.0	konkav	15°	105	5350
	4.0	konvex	15°	105	5359
	4.0	konkav	40°	105	5352
	4.0	konvex	40°	105	5361
	4.0	konkav	60°	105	5354
	4.0	konvex	60°	105	5363
	4.5		gerade	105	5324



Aggressiver Vollradiusresektor	2.5		gerade	105	5322
	3.5		gerade	105	5295
	3.5	konkav	15°	105	5301
	3.5	konvex	15°	105	5304
	3.5	konkav	40°	105	5307
	3.5	konvex	40°	105	5310
	3.5	konkav	60°	105	5313
	3.5	konvex	60°	105	5316
	4.0		gerade	105	5344
	4.0	konkav	15°	105	5349
	4.0	konvex	15°	105	5358
	4.0	konkav	40°	105	5351
	4.0	konvex	40°	105	5360
	4.0	konkav	60°	105	5353
	4.0	konvex	60°	105	5362
	4.5		gerade	105	5330



STERILE



	Ø mm	Position	Winkel	Länge mm	REF
Dreizack-Zange	2.5		gerade	105	5320
	3.5		gerade	105	5296
	3.5	konkav	15°	105	5302
	3.5	konvex	15°	105	5305
	3.5	konkav	40°	105	5308
	3.5	konvex	40°	105	5311
	3.5	konkav	60°	105	5314
	3.5	konvex	60°	105	5317
	4.0		gerade	105	5342
	4.0	konkav	15°	105	5346
	4.0	konvex	15°	105	5355
	4.0	konkav	40°	105	5347
	4.0	konvex	40°	105	5356
	4.0	konkav	60°	105	5348
	4.0	konvex	60°	105	5357
	4.5		gerade	105	5328



Trimmer	2.5		gerade	105	5290
	3.5		gerade	105	5291
	4.0		gerade	105	5292



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



# Shaver Messer für die Rhinologie

	Kanülen $\varnothing$ mm	Position	Winkel	Länge mm	REF
Rhino Rosenfräser	3.5		gerade	130	5272
	3.5	konkav	15°	130	5273
	3.5	konkav	60°	130	5274



Rhino Zylinderfräser	3.5		gerade	130	5275
	3.5	konkav	15°	130	5276
	3.5	konkav	60°	130	5277



Rhino Diamantfräser	3.5	konkav	15°	130	5271
---------------------	-----	--------	-----	-----	------



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 ] MIKROSTICHSÄGE

### MSS 5000

Die weiterentwickelte Mikrostichsäge arbeitet mit einem Hub von 2 mm bei 75 Hübchen 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°

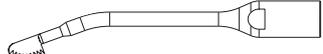
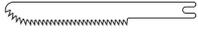


# Sägeblätter für Mikrosägen

## 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 ] MIKROSTICHSÄGE // 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 steril	REF unsteril
	3.0 mm	6.0 mm		+	1	5101snou	5101nou
	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: 115 g  
Instrumentenlänge: 70 mm

REF 1961nou  
Gewicht: 115 g  
Instrumentenlänge: 95 mm

REF 1962nou  
Gewicht: 120 g  
Instrumentenlänge: 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

Rosenfräser	Kopf $\varnothing$	Anzahl	Schaftlänge	Schaftlänge	Schaftlänge
	mm	Schneiden	70 mm, REF	95 mm, REF	125 mm, REF
	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

Rosenfräser					
		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 Spiralfräser für Drehzahlen bis zu 80'000 U/min

	Kopf Ø	Schaftlänge	Schaftlänge	Schaftlänge
	mm	70 mm, REF	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>Wirepassfräser</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>Spiralfräser</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 Verdrehsicherung 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 Verdrehsicherung
- + Motorendrehzahl 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

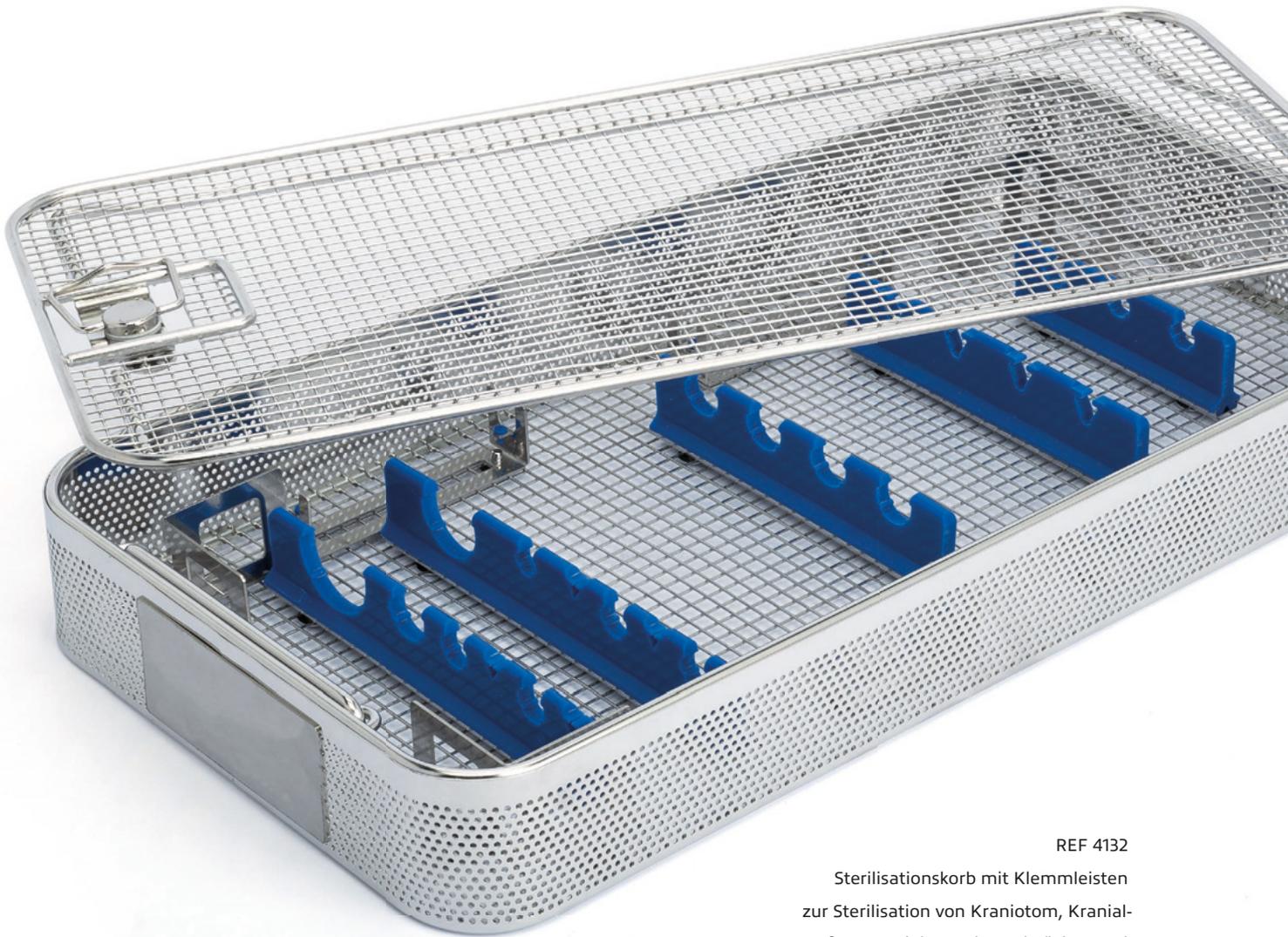
Kabelkanal zur Stromversorgung

mit 3 Anschlüssen.

Optional REF 1894

Flaschenhalterung





REF 4132

Sterilisationskorb mit Klemmleisten zur Sterilisation von Kraniotom, Kraniel-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.



REF 2128

Lubrfluid Wartungs-und Pflegespray, das während dem Aufbereitungsprozess verwendet wird.

# Technische Daten

HighSurg 30	REF 3390
Betriebsspannung, umschaltbar	100 V~ / 115 V~ / 230 V~ 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

HNO-Handstücke	REF 1950nou–1952nou 1960nou–1962nou
Getriebe	1:1
Max. Drehmoment	6 Ncm
Kupplung	INTRA, ISO 3964
Max. Drehzahl	15'000 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@novag.com

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

**NOUVAG<sup>+</sup>**