

FEHLING...

... THE DIFFERENCE

10

BRAIN INSTRUMENTS
HIRNCHIRURGISCHE
INSTRUMENTE



FEHLING
INSTRUMENTS

Hanauer Landstraße 7A · 63791 Karlstein/Germany · www.fehling-instruments.de

 +49 (0) 61 88 - 95 74.0

 +49 (0) 61 88 - 95 74.45

 info@fehling-instruments.de

CERAMO®

CRANIAL SET



HANDLES
HANDGRIFFE

¼

¼

STRAIGHT
GERADE

BAYONET
BAJONETT

ABB-1

ABB-2



STERILISATION TRAY
AUFBEWAHRUNGS- UND
STERILISATIONSBEHÄLTER

210 x 180 mm









210 x 230 mm

NUM-0

NVM-0














CERAMO®



CRANIAL SET		160 mm	210 mm
 90°	2 mm	NUM-1	NVM-1
	4 mm	NUM-2	NVM-2
	6 mm	NUM-3	NVM-3
 45°	2 mm	NUM-4	NVM-4
	4 mm	NUM-5	NVM-5
	6 mm	NUM-6	NVM-6
 45°	2 mm	NUM-7	NVM-7
	4 mm	NUM-8	NVM-8
	6 mm	NUM-9	NVM-9
 40°	2 mm	NUR-1	NVR-1
	4 mm	NUR-2	NVR-2
	6 mm	NUR-3	NVR-3
 60°	2 mm	NUR-4	NVR-4
	4 mm	NUR-5	NVR-5
	6 mm	NUR-6	NVR-6
 1 mm	1 mm	NUN-1	NVN-1
	2 mm	NUN-2	NVN-2
	3 mm	NUN-3	NVN-3
 1,5 mm	1 mm	NUN-4	NVN-4
	1,5 mm	NUN-9	NVN-9
	2 mm	NUN-5	NVN-5
	3 mm	NUN-6	NVN-6
 4 mm	4 mm	NUN-7	NVN-7




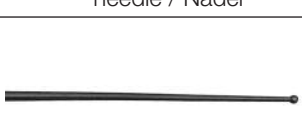
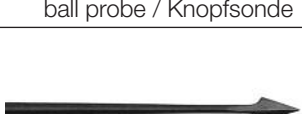






CERAMO®



CRANIAL SET		160 mm	210 mm
 ¼ dissector / Dissektor blunt / stumpf	4 mm	NUN-8	NVN-8
 ¼	2 mm	NUO-1	NVO-1
 ¼	3 mm	NUO-2	NVO-2
 bone curette / scharfer Löffel	4 mm	NUO-3	NVO-3
 ¼ 45°	2 mm	NUO-4	NVO-4
 ¼	3 mm	NUO-5	NVO-5
 bone curette / scharfer Löffel	4 mm	NUO-6	NVO-6
 ¼ 45°	1 x 2 mm	NUT-4	NVT-4
 ¼	1 x 4 mm	NUT-5	NVT-5
 ¼ 90° nerv hook / Nervhaken	1 x 2 mm	NUP-1	NVP-1
	1 x 3 mm	NUP-2	NVP-2
	1 x 4 mm	NUP-6	NVP-6
	1 x 5 mm	NUP-4	NVP-4
	1 x 8 mm	NUP-5	NVP-5
 ¼ 90° nerv hook / Nervhaken semi edged / halbscharf	0,4 x 2 mm	NUP-7	NVP-7
	0,4 x 3 mm	NUP-8	NVP-8
 ¼ 45° nerv hook / Nervhaken	1 x 3 mm	NUS-0	NVS-0
 ¼ 90° nerv hook / Nervhaken	1 x 3 mm	NUP-9	NVP-9
	1 x 5 mm	NUS-1	NVS-1
	1 x 8 mm	NUS-2	NVS-2




CERAMO®





CRANIAL SET		160 mm	210 mm
 1/4 nerv hook / Nervhaken	1 x 5 mm	NUS-3	NVS-3
 90° 1/4 nerv hook / Nervhaken pointed / spitz	3 mm	NUS-9	NVS-9
 1/4 needle / Nadel		NUS-8	NVS-8
 1/4 ball probe / Knopfsonde	1 mm	NUS-4	NVS-4
 1/4 lancet knife / Lanzettmesser		NUS-6	NVS-6
 1/4 sickle knife / Sichelmesser		NUS-7	NVS-7
 1/4 pulling knife / Zugmesser	3,5 mm	NUP-3	NVP-3
 1/4 disc knife / Tellermesser	4 mm	NUT-1	NVT-1
 1/4 45° disc knife / Tellermesser	2 mm	NUT-2	NVT-2
 1/4 disc knife / Tellermesser	4 mm	NUT-3	NVT-3
 1/4 micro knife / Mikromesser		NUT-6	-

CERAMO®



CRANIAL SET		160 mm
 ¼ 45°	2 mm	NUT-7
disc dissector / Tellerdissektor blunt / stumpf	4 mm	NUT-8
 ¼ LANKSCH nerve root retractor/ Nervwurzelhaken	3 mm	NUO-7
	5 mm	NUO-8
 ¼ tamper / Stößel	2 mm	NUX-1
	4 mm	NUX-2
	6 mm	NUX-3

POLYTOM KNIVES POLYTOM MESSER		160 mm
 ¼	4 mm	NUL-1
	5 mm	NUL-4
 ¼	4,5 mm	NUL-2

surface: amorphous carbon
Oberfläche: amorpher Kohlenstoff

CERAMO®

RHOTON SET



TRAY / AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER
















NBX-4

CERAMO®

RHOTON SET



190 mm










	1 mm	NTC-1
	2 mm	NTC-2
	3 mm	NTC-3
dissector / Dissektor		
	1 mm	NTC-6
	1,5 mm	NTC-7
	2 mm	NTC-8
dissector / Dissektor		
	1,2 mm	NTC-5
	2,8 mm	NTC-4
elevator / Elevator		
	2 mm	NTC-9
hook / Häkchen semi-sharp / halbscharf		
	2 mm	NTD-1
hook / Häkchen blunt / stumpf		
	3 mm	NTD-2
hook / Häkchen semi-sharp / halbscharf		
		NTD-3
needle / Nadel semi-sharp / halbscharf		
	1 x 2 mm	NTD-4
bone curette / scharfer Löffel		
	1 x 2 mm	NTD-5
bone curette / scharfer Löffel		
		NTD-6
nerve hook / Nervhaken		

CERAMO®



260 mm
a = 120 mm

MICRO INSTRUMENTS
MIKROINSTRUMENTE

	0,5 mm	TOR-7
$\frac{1}{4}$ needle holder / Nadelhalter	1,0 mm	TOQ-1
	0,5 mm	TOR-8
$\frac{1}{4}$ needle holder / Nadelhalter	1,0 mm	TOQ-2
	2,0 mm	TOQ-3
$\frac{1}{4}$ spoon pliers / Löffelzange	4,0 mm	TOQ-4
	60°	
$\frac{1}{4}$ spoon pliers / Löffelzange	2,0 mm	TOQ-5
	pointed spitz	TOR-1
$\frac{1}{4}$ scissors / Schere	blunt stumpf	TOR-3
	pointed spitz	TOR-2
$\frac{1}{4}$ scissors / Schere	blunt stumpf	TOR-4
	45°	
$\frac{1}{4}$ scissors / Schere	blunt stumpf	TOR-9
	pointed spitz	TOR-0
	0,5 mm	TOR-5
$\frac{1}{4}$ forceps / Pinzette		
	0,5 mm	TOR-6
$\frac{1}{4}$ forceps / Pinzette		


SHAFT ROTATABLE
SCHAFT DREHBAR

CERAMO®

CLIP APPLYING FORCEPS
CLIPANLEGEZANGEN



FOR / FÜR YASARGIL
+ SUGITA CLIPS



		CLIP ROTATABLE / DREHBAR	
			
TOTAL LENGTH GESAMTLÄNGE		230 mm	270 mm
LENGTH a LÄNGE a		80 mm	120 mm
CLIP SIZE CLIP GRÖßE	MINI	TOQ-9	TOQ-7
	STANDARD	TOQ-8	TOQ-6

SHAFT ROTATABLE
SCHAFT DREHBAR

SUPERPLAST

FOR / FÜR YASARGIL + SUGITA CLIPS



		CLIP FIXED / STARR			CLIP ROTATABLE / DREHBAR		
							
LENGTH a LÄNGE a		70 mm	90 mm	110 mm	70 mm	90 mm	110 mm
CLIP SIZE CLIP GRÖßE	MINI	NIB-1	NIB-2	NIB-3	NIB-7	NIB-8	NIB-9
	STANDARD	NIC-0	NIC-1	NIB-0	NIB-4	NIB-5	NIB-6

SUPERPLAST SHAFT / SCHAFT

SUPERPLAST Instruments are constructed of shapememory metal. They are malleable in normal O.R. temperatures. Soft pressure allows "permanent" deformation of shape according to the surgeon's needs. However in higher temperatures, such as those found in the autoclave, the instruments regain their initial shape.

SUPERPLAST Instrumente sind aus Metall mit Formgedächtnis. Sie sind bei normaler OP-Temperatur biegsam. Sie können durch sanften Druck in die gewünschte Form gebracht werden. Unter höheren Temperaturen, wie bei der Sterilisation, nehmen sie ihre ursprüngliche Form wieder an.

CERAMO®

NICOLA



SCISSORS
SCHEREN

	straight / gerade	up / aufwärts	down / abwärts	left / links	right / rechts
160 mm	NOJ-1	NOJ-2	NOJ-3	NOJ-4	NOJ-5
	NBR- 9	-	-	-	-
200 mm	NTF-1	NTF-4	NTF-5	NTF-3	NTF-2
	TOM-6	-	-	TOM-8	TOM-7
	NBS-1	NBS-2	NBS-3	NBS-5	NBS-4
250 mm	NOL-7			NOL-8	NOL-9



GRASPING FORCEPS
FASSZANGEN

	straight / gerade	up / aufwärts	down / abwärts	left / links	right / rechts
160 mm	NOJ-6	NOJ-7	NOJ-8	NOJ-9	NOK-0
	NBR- 3	-	-	-	-
200 mm	NTF-6	NTF-7	NTF-8	NTF-9	NTG-0
	TOM-1	-	-	-	-
	NBR-4	NBR-5	NBR-6	NBR-7	NBR-8
250 mm	NOK-8	-	-	-	-

 TITANIUM / TITAN

 UNCOATED / UNBESCHICHTET

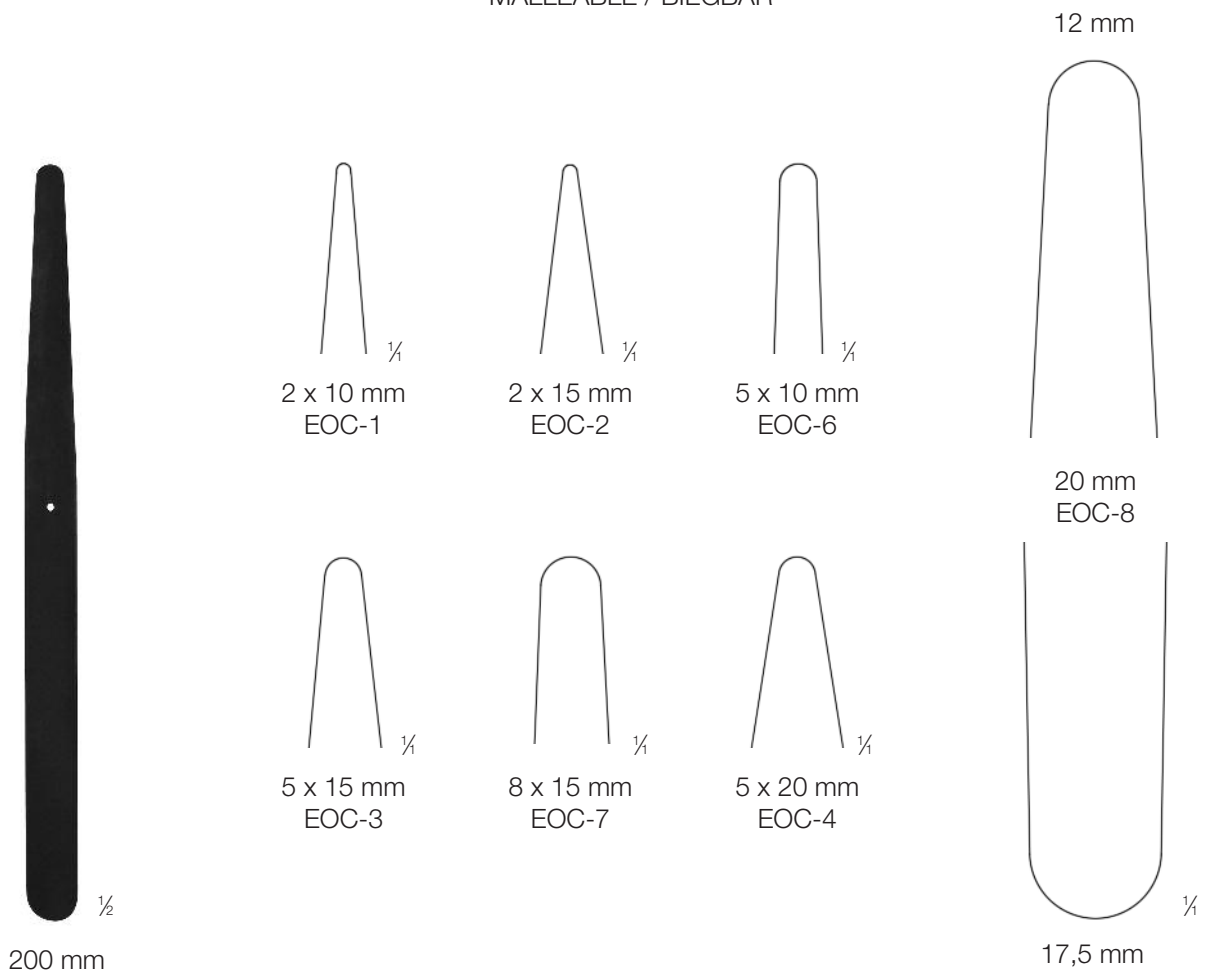
CERAMO®

DURASCISSORS
DURASCHERE



CERAMO® TITANIUM

BRAIN SPATULAS / HIRNSPATEL
MALLEABLE / BIEGBAR

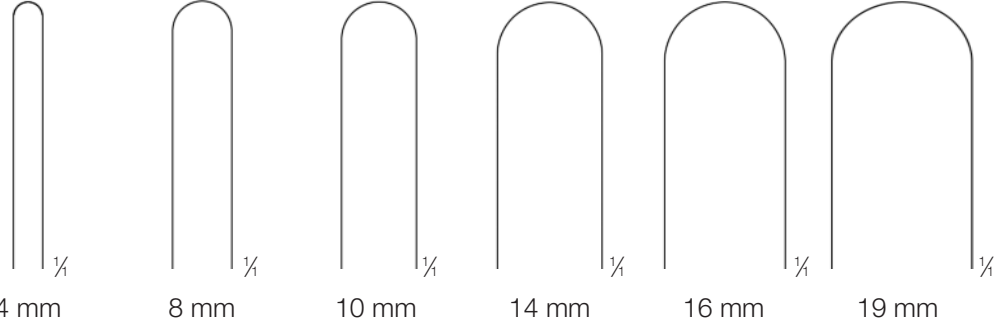


CERAMO® SUPERPLAST

BRAIN SPATULAS / HIRNSPATEL
MALLEABLE / BIEGBAR



180 mm $\frac{1}{2}$



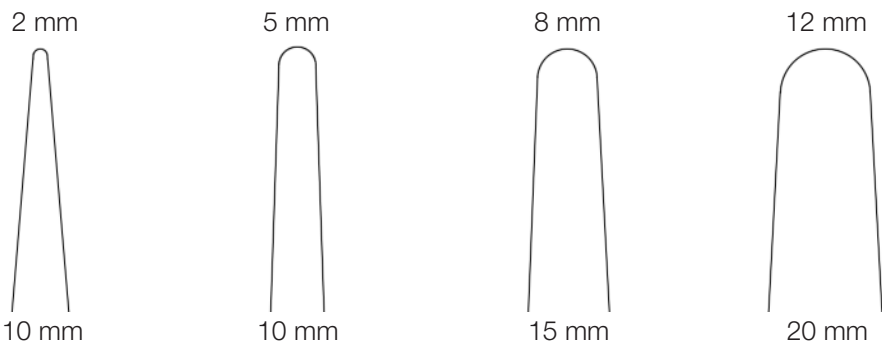
STANDARD	EOI-1	EOI-2	EOI-3	EOI-4	EOI-5	EOI-9
STRONG STARK	EOI-6	EOI-7	EOI-8	EOK-9	-	-

SUPERPLAST Instruments are constructed of shapememory metal. They are malleable in normal O.R. temperatures. Soft pressure allows "permanent" deformation of shape according to the surgeon's needs. However in higher temperatures, such as those found in the autoclave, the instruments regain their initial shape.

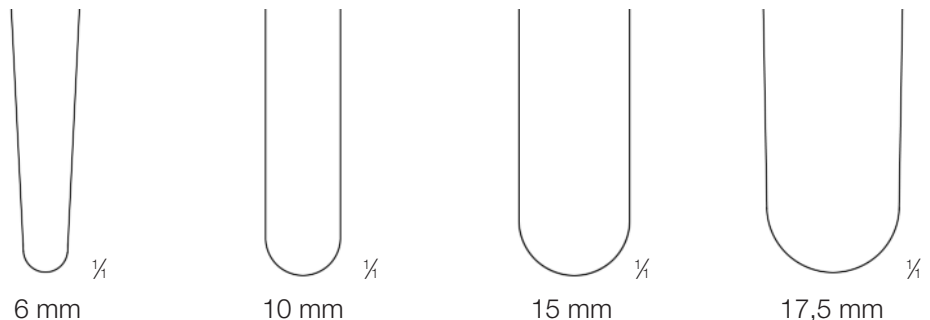
SUPERPLAST Instrumente sind aus Metall mit Formgedächtnis. Sie sind bei normaler OP-Temperatur biegsam. Sie können durch sanften Druck in die gewünschte Form gebracht werden. Unter höheren Temperaturen, wie bei der Sterilisation, nehmen sie ihre ursprüngliche Form wieder an.



180 mm $\frac{1}{2}$

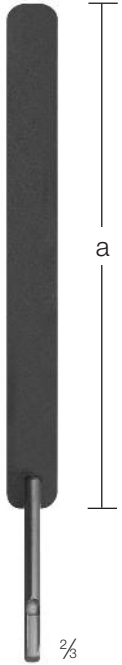


STANDARD	EOK-1	EOK-2	EOK-3	EOK-4
STRONG STARK	EOK-5	EOK-8	EOK-7	-

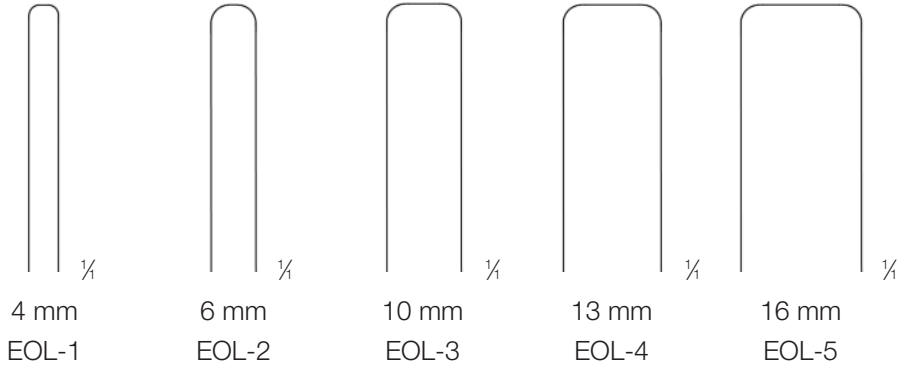


CERAMO® SUPERPLAST

BRAIN SPATULAS / HIRNSPATEL
MALLEABLE / BIEGBAR

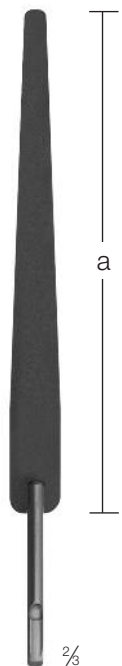


130 mm
a = 100 mm

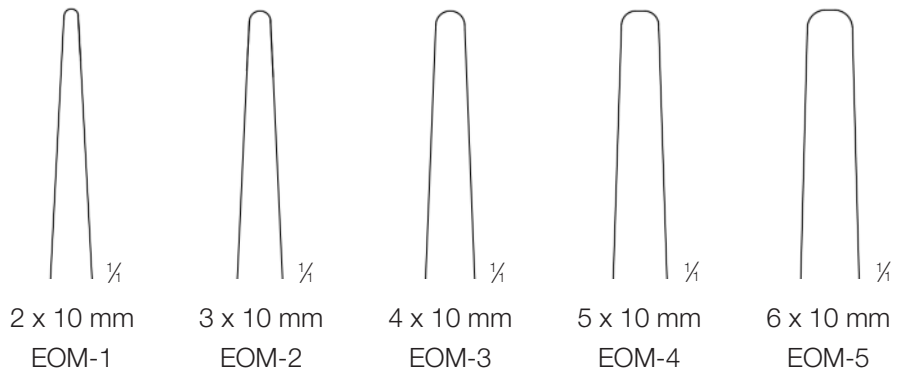


SUPERPLAST Instruments are constructed of shapememory metal. They are malleable in normal O.R. temperatures. Soft pressure allows "permanent" deformation of shape according to the surgeon's needs. However in higher temperatures, such as those found in the autoclave, the instruments regain their initial shape.

SUPERPLAST Instrumente sind aus Metall mit Formgedächtnis. Sie sind bei normaler OP-Temperatur biegsam. Sie können durch sanften Druck in die gewünschte Form gebracht werden. Unter höheren Temperaturen, wie bei der Sterilisation, nehmen sie ihre ursprüngliche Form wieder an.



130 mm
a = 100 mm



Shafts suitable for all common head rest systems.
Die Schäfte passen in alle gängigen Kopfhaltssysteme.

SPECULA



CERAMO®
PITUITARY SPECULUM
HYPOPHYSENSPEKULUM

70 x 10 mm	NVK-7
	NVL-7
80 x 10 mm	NVK-8
	NVL-8
70 x 15 mm	NVG-1
	NVL-1
80 x 15 mm	NVG-2
	NVL-2
90 x 15 mm	NVG-3
	NVL-3
100 x 15 mm	NVG-4
	NVL-4
110 x 15 mm	NVG-5
	NVL-5

 TITANIUM / TITAN



with locking screw
mit Stellschraube

KILLIAN
NASAL SPECULUM
NASENSPEKULUM

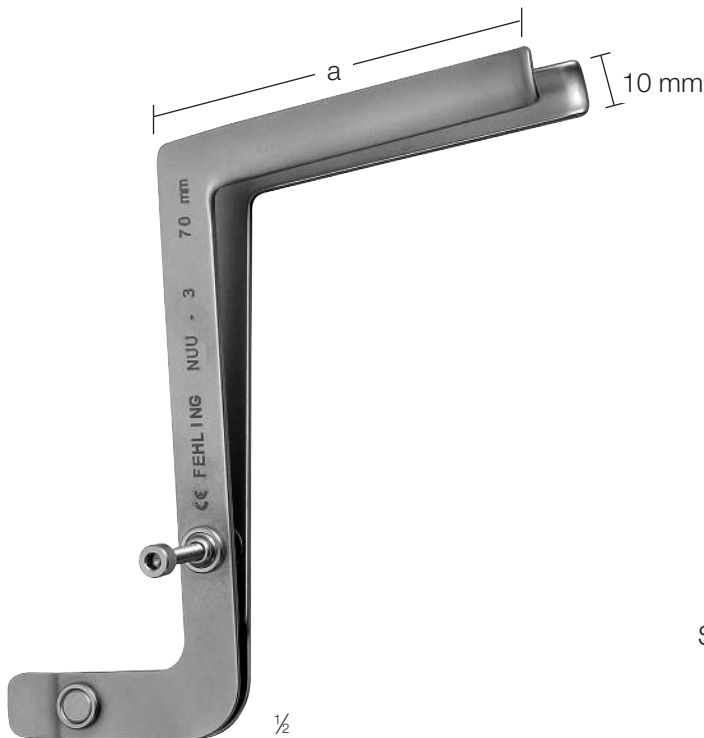


KILLIAN
NASAL SPECULUM
NASENSPEKULUM

37 x 7 mm	OAT-9
52 x 7 mm	OAU-1
75 x 7 mm	OAU-2

36 x 7 mm	OAT-5
56 x 7 mm	OAT-6
75 x 7 mm	OAT-7
90 x 7 mm	OAT-8

PERNECZKY TITANIUM
BRAIN RETRACTOR
HIRNSPREIZER



SUPPORT FOR LEYLA-RETRACTOR
SPATELHALTER FÜR LEYLA-RETRAKTOR

NEA-2

DEPTH a TIEFE a	
50 mm	NUU-1
60 mm	NUU-2
70 mm	NUU-3
80 mm	NUU-4
90 mm	NUU-5
100 mm	NUU-6



exemplary configuration
Konfigurationsbeispiel