

# SUSy – Stereotactic Ultralight System

ERLEBEN SIE VIELSEITIGKEIT UND INNOVATION:  
GESTALTEN SIE DIE ZUKUNFT DER STEREOTAXIE



**SUSy** 

Stereotactic Ultralight System

**VIELSEITIG** im Einsatz  
**LEICHT** in der Handhabung

## Stereotaxie-Ring

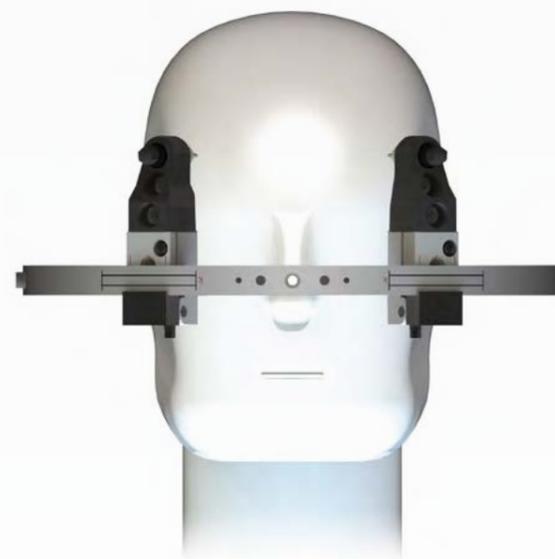
Eine erfolgreiche Stereotaxie benötigt eine stabile Basis.

Der stereotaktische Ring ist Träger für die Aufnahme der Lokalisationsplatten während der Bildgebung und für die spätere Montage des SUSy Zielbügels.



inomed Produkte im Bereich der Funktionellen Neurochirurgie sind Medizintechnik auf den Punkt gebracht.

Der stereotaktische Ring bietet durch seine runde Form eine individuell mögliche Montage der Kloben und eine hohe Flexibilität bei der Montage des Zielbügels bei gleichzeitig maximaler Stabilität.



### Titanring

- › Geschlossener Ring erhöht Flexibilität durch verschiedene Montagepositionen der Kloben
- › Standard für CT-Bildgebung
- › Vier verschiedene Längen der Kloben zur Auswahl



### Keramikring

- › Das offene Gesichtsdesign stellt sicher, dass die Atemwege für Intubation und Blickfeld des Patienten zugänglich sind
- › Erhöht Patientenkomfort
- › Keramik garantiert absolute Artefaktfreiheit im MRT



### Ringhalter

- › Solide Adaption für den OP-Tisch
- › Standardisierte Starburst-Schnittstelle (Sternkranz für Schädelklemmen)
- › Ermöglicht AP-Montage

### OptiPins

Eine Auswahl an verschiedenen Längen der **OptiPins** garantiert die passende Fixierung für alle Schädelgrößen.

### Kloben

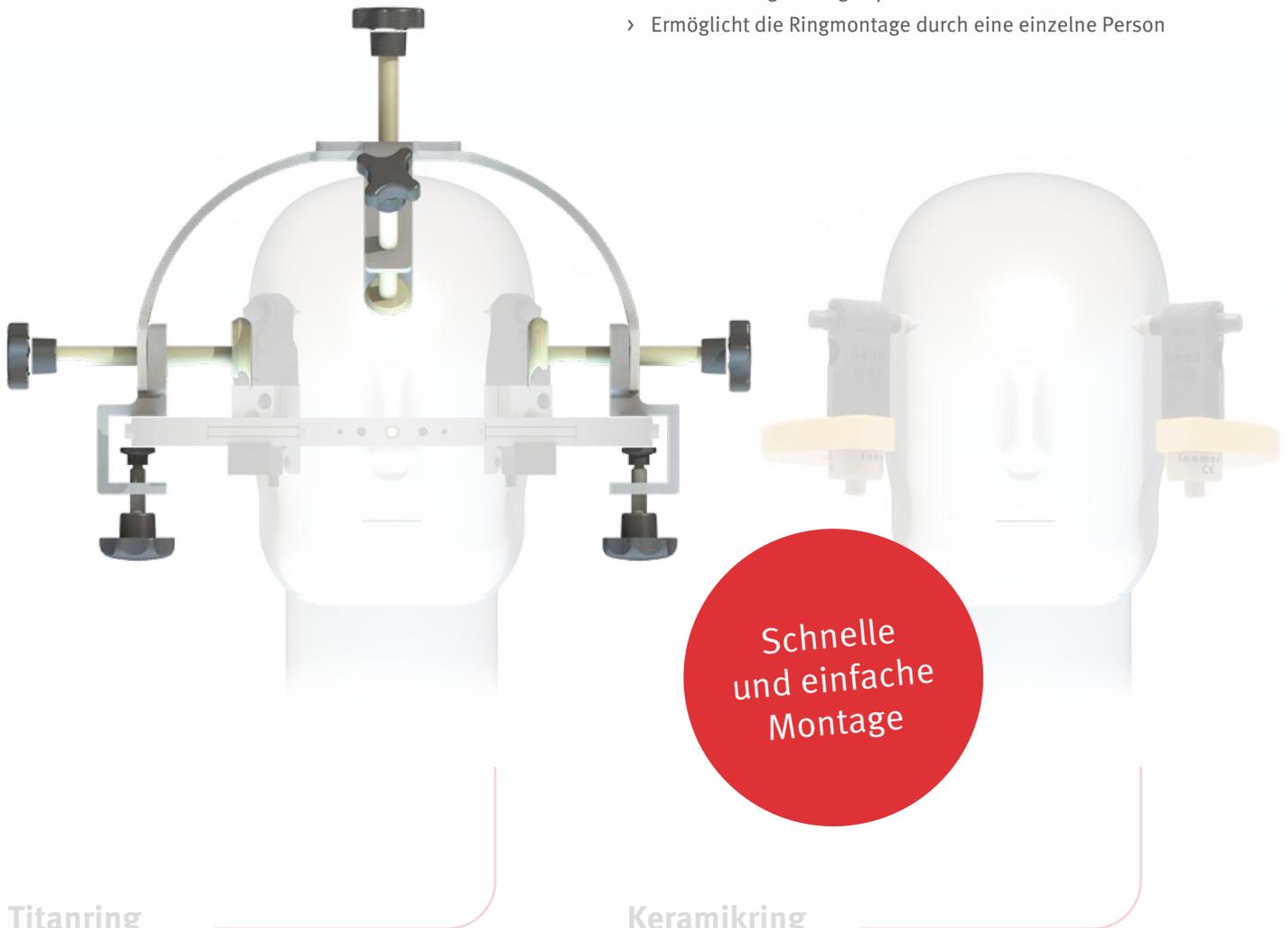
Die **Kloben** für die Fixierung des Titanrings bieten dank ihrer unterschiedlichen Längen und Rotationsmöglichkeit eine variable Position für die OptiPins.

### CFK-Kloben

Die komplett aus CFK gefertigten Kloben für die Fixierung am Keramikring wurden für artefaktfreie MRT- & CT-Aufnahmen entwickelt.

# Positionierungshilfe

- › Justierschrauben für einfache und präzise Ausrichtung
- › Schnelle Ringmontage spart Zeit
- › Ermöglicht die Ringmontage durch eine einzelne Person



## Titanring

- › Geschlossener Ring erhöht Flexibilität durch verschiedene Montagepositionen der Kloben
- › Standard für CT-Bildgebung
- › Vier verschiedene Längen der Kloben zur Auswahl

## Keramikring

- › Das offene Gesichtsdesign stellt sicher, dass die Atemwege für Intubation und Blickfeld des Patienten zugänglich sind
- › Erhöht Patientenkomfort
- › Keramik garantiert absolute Artefaktfreiheit im MRT



## OptiPins

Eine Auswahl an verschiedenen Längen der **OptiPins** garantiert die passende Fixierung für alle Schädelgrößen.

## Kloben

Die **Kloben** für die Fixierung des Titanrings bieten dank ihrer unterschiedlichen Längen und Rotationsmöglichkeit eine variable Position für die OptiPins.

## CFK-Kloben

Die komplett aus CFK gefertigten Kloben für die Fixierung am Keramikring wurden für artefaktfreie MRT- & CT-Aufnahmen entwickelt.

## Lokalisationsset

Grundlage für die Präzision der Stereotaxie bildet die präoperative Planung mithilfe stereotaktisch registrierter Bildsequenzen.



Für eine genaue Berechnung der Zielkoordinaten sind zuverlässige Lokalisationssysteme notwendig.

- › Kompromissloses Design verhindert jegliche Bewegung der Lokalisationsplatten
- › Universelle Anwendung für CT- und MRT-Einsatz
- › Vier Lokalisationsplatten für maximale Präzision in der Registrierung (optional einzeln abnehmbar)
- › Anwenderfreundlich, kein Wiederauffüllen der Platten erforderlich
- › Einfache Handhabung durch intuitive Anbringung an den Stereotaxie-Ring

Fixierung

2 Lokalisation

Überprüfung

Zielbügel

Anwendungen



## Zielpunktsimulator

**Funktionelle Neurochirurgie duldet keine Ungenauigkeiten.**

Vom Plan abweichende Koordinateneinstellungen bzw. Trajektorien als bisher unkalkulierbare Risiken können damit geprüft werden.



Präzision im  $\mu$ -Bereich



- › Die Möglichkeit, vor dem chirurgischen Eingriff am Schädel die Trajektorie abzubilden, bietet **maximale Sicherheit**
- › Patientenspezifische Validierung des Zielpunktes
- › Ermittelt ungenaue Instrumente vor deren Einsatz
- › Zur Schulung und Selbstkontrolle
- › Autoklavierbar

Fixierung

Lokalisation

3 Überprüfung

Zielbügel

Anwendungen



**SUSy** 

Stereotactic Ultralight System

**VIELSEITIG** im Einsatz  
**LEICHT** in der Handhabung

## SUSy – Stereotactic Ultralight System

Erleben Sie Vielseitigkeit und Innovation:  
Gestalten Sie die Zukunft der Stereotaxie

inomed ist weiterhin überzeugt von den Vorteilen und Nutzen der rahmenbasierten stereotaktischen Neurochirurgie und setzt sich für deren Weiterentwicklung ein.

Um unserer Überzeugung zu folgen, haben wir in die Zukunft der Stereotaxie investiert und den wichtigsten Teil unseres Portfolios – unsere stereotaktischen Zielbügel – neu gestaltet.

Unser oberstes Ziel: Unterstützung des gesamten Spektrums der stereotaktischen Verfahren.

Unser neues SUSy – Stereotactic Ultralight System kombiniert die Stärken unserer bisherigen stereotaktischen Zielbügel und beinhaltet Innovationen basierend auf klinischen Meinungen. Das innovative Material resultiert in einem leichtgewichtigen System, das neue Möglichkeiten für MRT-basierte Workflows (Arbeitsabläufe) eröffnet.

# Entwickelt für **höchste Ansprüche**

## Carbonfaserverstärktes PEEK

### STABILITÄT

Ursprünglich für die Raumfahrt entwickelt, erfüllt das diamantgefräste, neue Material des stereotaktischen Rahmens die höchsten Stabilitätsanforderungen

### OPTIMIERTE BESTÄNDIGKEIT

- › PEEK ist beständig gegen Chemikalien bei der Reinigung
- › Beständig gegen hohe Temperaturen und Röntgenstrahlen
- › Artefaktfrei und transparent bei CT und Röntgen
- › Nicht-metallisch und damit geeignet für die MRT-Umgebung

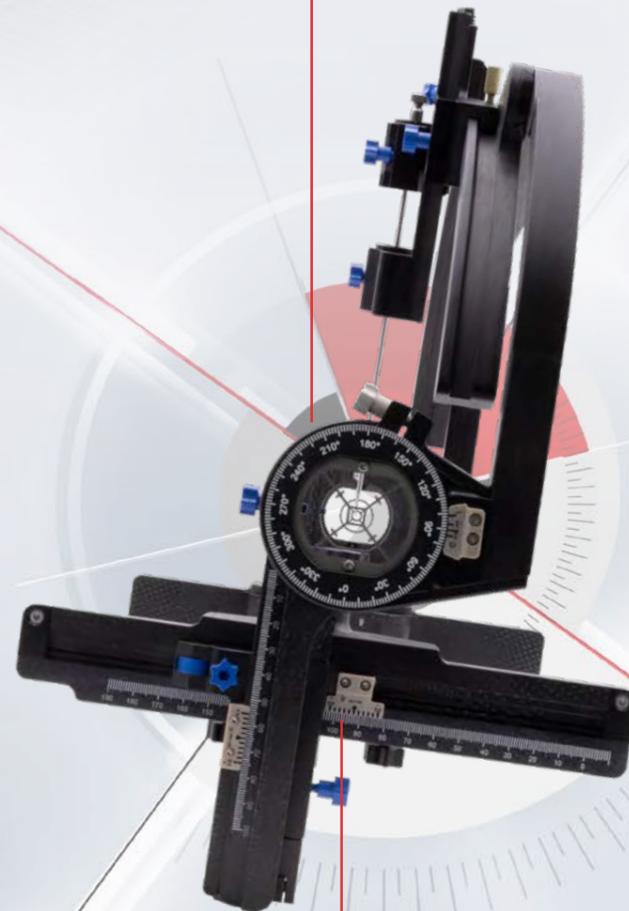
### LANGLEBIG & FUNKTIONELL

Hohe Verschleißfestigkeit mit optimalen Gleiteigenschaften

### ULTRALEICHTES GEWICHT

Das Gewicht von weniger als 2 kg erhöht die Handhabung und den Patientenkomfort

### Fadenkreuz zur intraoperativen Positionskontrolle



### Präzision

- › Nonius erlaubt Einstellgenauigkeit von 0,1 mm



Arbeitslänge 190 mm

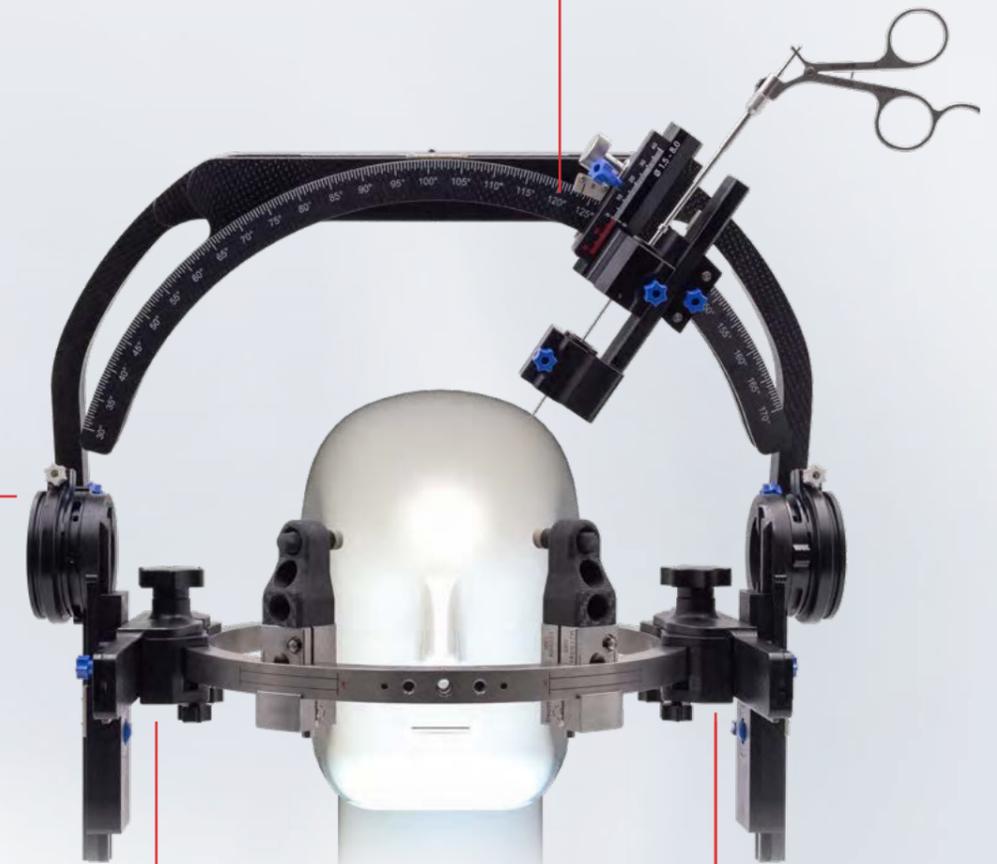
### Intuitiver Workflow

- › Kein Montagewerkzeug notwendig
- › Feinjustierung mittels Silikon-Rollen
- › Drumstop: Einfaches Heraus- und Zurückklappen des Bogens in das Operationsfeld



### Center-of-arc Freiheit in der Trajektorie

- › Kartesische Koordinaten a, b, c und Winkel d und e
- › Vier verschiedene Montage-möglichkeiten am Ring



### Zweipunkt-Fixierung für maximale Stabilität

- › Zweiteilige Ringadaption erhält Sterilbarriere bei mehrfacher Montage

## Vielseitig im Einsatz

**Innovativ in der Anwendung basierend auf klinischer Meinung.**

Ein großes Zubehörportfolio eröffnet unzählige Möglichkeiten und einen universellen Einsatz in der modernen Stereotaxie.



### FUNKTIONELLE NEUROCHIRURGIE

- › Implantation von THS-Elektroden und Mikroelektroden-Ableitung
- › Radiofrequenz-Thermoläsion
- › Platzierung von Kathetern

### STEREOTAKTISCHES EEG (sEEG)

- › Epilepsie-Diagnostik

### ONKOLOGISCHE NEUROCHIRURGIE

- › Diagnose – Stereotaktische Biopsie
- › Therapie – Stereotaktische Brachytherapie

## Tiefe Hirnstimulation



Bei der Tiefen Hirnstimulation (THS) werden Elektroden in bestimmte Bereiche des Gehirns implantiert, um vor allem Bewegungsstörungen mit elektrischen Impulsen zu therapieren. Die Zielbereiche sind sehr kleine Strukturen, weshalb diese Eingriffe die höchste Präzision erfordern.

Der inomed MikroSondenVorschub mit einer Auflösung von 50 µm und taktiler Rückmeldung bei jeder Umdrehung wurde speziell für die Ansprüche entwickelt.

Das inomed MER System für die Mikroelektroden-Ableitung und die Teststimulation komplettiert das Portfolio für die Tiefe Hirnstimulation.



## Biopsie



Eine Biopsie erfolgt, wenn eine chirurgische Resektion nicht sicher durchführbar ist, z. B. aufgrund der Lage des Tumors oder des beeinträchtigten klinischen Zustands des Patienten.

Eingriffe in der hinteren Schädelgrube sind aufgrund des speziellen Zugangs besonders schwer zu planende Trajektorien.

Perfektes Zusammenspiel der Kopfringeinheit und SUSy bietet höchste Flexibilität, um diese Trajektorien kollisionsfrei zu planen.

inomed bietet ein umfangreiches Angebot ausgereifter Biopsie-Instrumente im Rahmen der intraoperativen Stereotaxie.



## Stereo-EEG (sEEG)

Die Ableitung von EEG-Signalen mit stereotaktisch platzierten Tiefenelektroden findet ihre Anwendung zur Diagnose bei pharmakoresistenter Epilepsie. Hierzu werden insbesondere laterale Trajektorien gewählt. Die AP-Montage ermöglicht es, diese Trajektorien bedingungslos und sicher durchzuführen.



# Online-Bestelltool für FNCH Zubehör

Eine Übersicht verschiedener Instrumente für die Funktionelle Neurochirurgie finden Sie in unserem Webshop.

Wir freuen uns auf Ihre Bestellung:

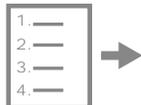
**shop.inomed.com**

Weitere Produktinformationen erhalten Sie unter:

**www.inomed.com**



**1. KUNDENREGISTRIERUNG DURCHFÜHREN**



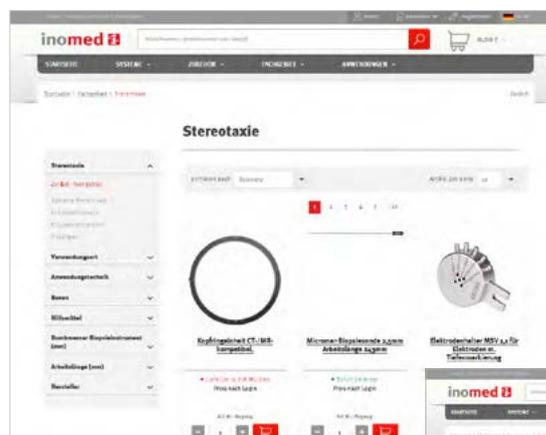
**2. PRODUKTE AUSWÄHLEN UND ANGEBOT ERZEUGEN**



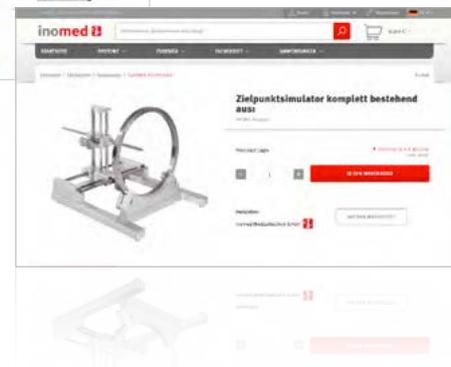
**3. ANGEBOT BESTÄTIGEN**



**4. BESTELLUNG ERHALTEN**



Nachdem Sie sich als Kunde registriert haben, können Sie alle Vorteile unseres Online-Produktkatalogs nutzen. Treffen Sie Ihre Produktauswahl, erzeugen Sie sich ein Angebot und bestellen Sie einfach und bequem!



Intraoperatives Neuromonitoring  
Funktionelle Neurochirurgie  
Schmerztherapie

inomed Medizintechnik GmbH  
Im Hausgruen 29  
79312 Emmendingen (GERMANY)

Tel. +49 7641 9414-0  
Fax +49 7641 9414-94  
info@inomed.com  
**www.inomed.com**