



# Arthroskopie

Zielgerät nach Lehmann

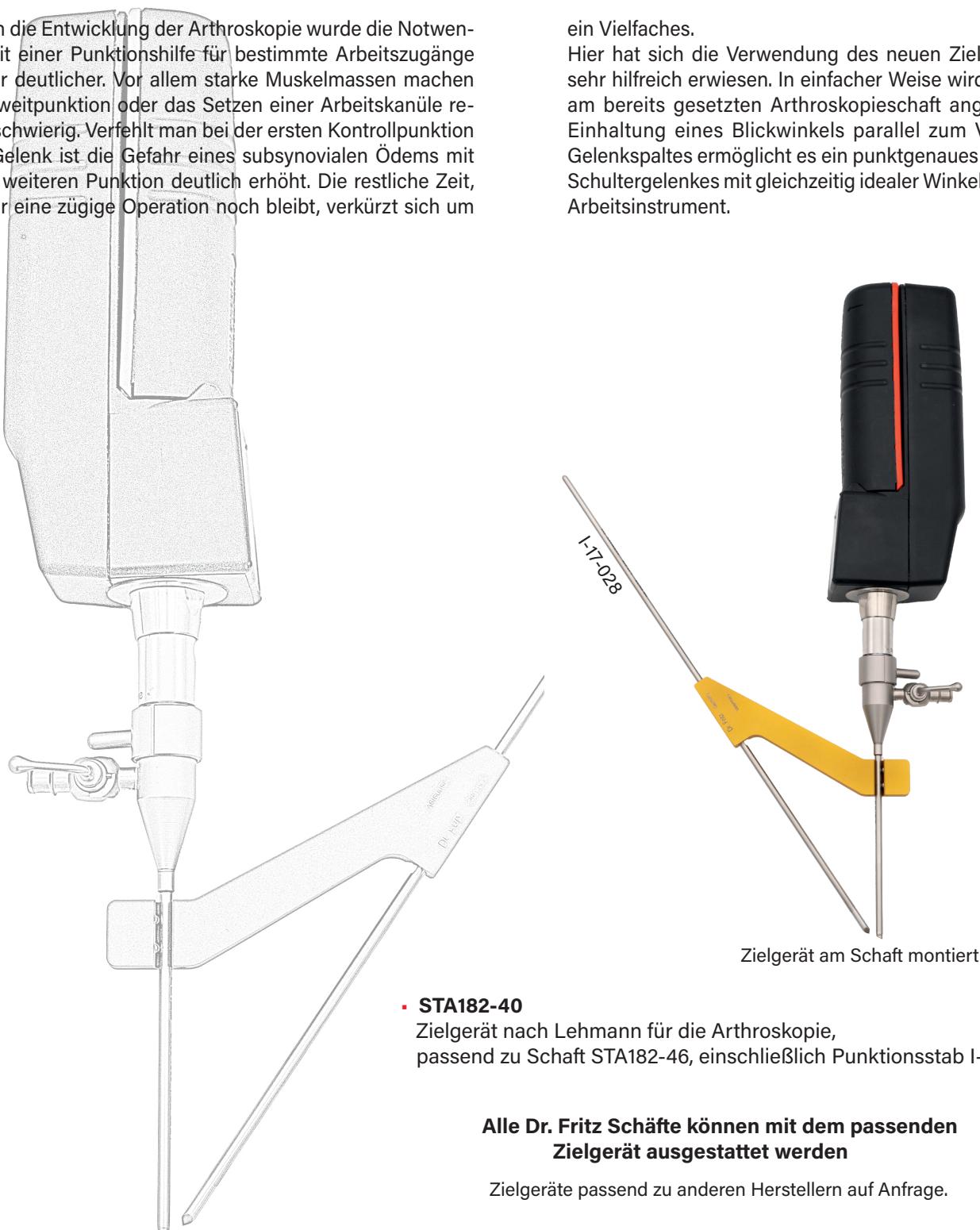
## Die Errungenschaft auf dem Gebiet der Arthroskopie

Entwickelt und erprobt an der Universität Wien

Durch die Entwicklung der Arthroskopie wurde die Notwendigkeit einer Punktionshilfe für bestimmte Arbeitszugänge immer deutlicher. Vor allem starke Muskelmassen machen die Zweitpunktion oder das Setzen einer Arbeitskanüle relativ schwierig. Verfehlt man bei der ersten Kontrollpunktion das Gelenk ist die Gefahr eines subsynovialen Ödems mit jeder weiteren Punktion deutlich erhöht. Die restliche Zeit, die für eine zügige Operation noch bleibt, verkürzt sich um

ein Vielfaches.

Hier hat sich die Verwendung des neuen Zielgerätes als sehr hilfreich erwiesen. In einfacher Weise wird es seitlich am bereits gesetzten Arthroskopieschaft angesetzt. Bei Einhaltung eines Blickwinkels parallel zum Verlauf des Gelenkspaltes ermöglicht es ein punktgenaues Treffen des Schultergelenkes mit gleichzeitig idealer Winkelung für das Arbeitsinstrument.





# Arthroskopie

## Handinstrumente

Dr. Fritz Handinstrumente sind bewährtes Zubehör für die Arthroskopie beim Pferd. Hohe Stabilität und Bruchfestigkeit zeichnen diese Instrumentenkategorie für den Einsatz am Großtier aus.

### Basis Handinstrumente

- praxiserprobt
- speziell konstruiert für diesen Anwendungsbereich

#### I-18-520 Tasthaken

zur Arthroskopie, stabile Ausführung mit rutschfestem Kunststoffhandgriff



#### I-18-521 Spezial-Messer

zur Arthroskopie, 3 mm, bruchsicherer Schliff, kräftiger Handgriff



#### I-18-601 Kürette

gerade, starke Version, Löffel oval, 6x4 mm



#### I-18-517 Elevator

starke Version, leicht gebogen, 6 mm breit



#### I-18-110 Osteotom

gerade, 4 mm breit





# Arthroskopie

## Spezielle Handinstrumente

**I-18-518 Spülkanüle mit Dreikantdorn**

Hahn, ID: 3 mm, NL: 7 cm, Luer-Lock


**I-18-519 Spülkanüle mit Dreikantdorn**

Hahn, ID: 4 mm, NL: 7 cm,  
Luer-Lock, groß


**TR-03-201 Punktions-Nadel, groß**

D: 3 mm, 20 cm  
einschl. Dreikantkorn


**I-18-635 Spezial Saug-Kürette**

ovaler, gerader Löffel: 5,5 mm, 3 mm ,  
Durchlass seitlich und Luer-Lock(w)  
Sauganschluss, NL: 12 cm



- stabil
- einfach zu reinigen
- Bypassöffnung für den Daumen

**I-18-621 Kürette, 35°**

seitl. links gebogen, starke Version,  
Löffel oval, 6x4 mm


**I-18-622 Kürette, 35°**

seitl. rechts gebogen, starke Version,  
Löffel oval, 6x4 mm

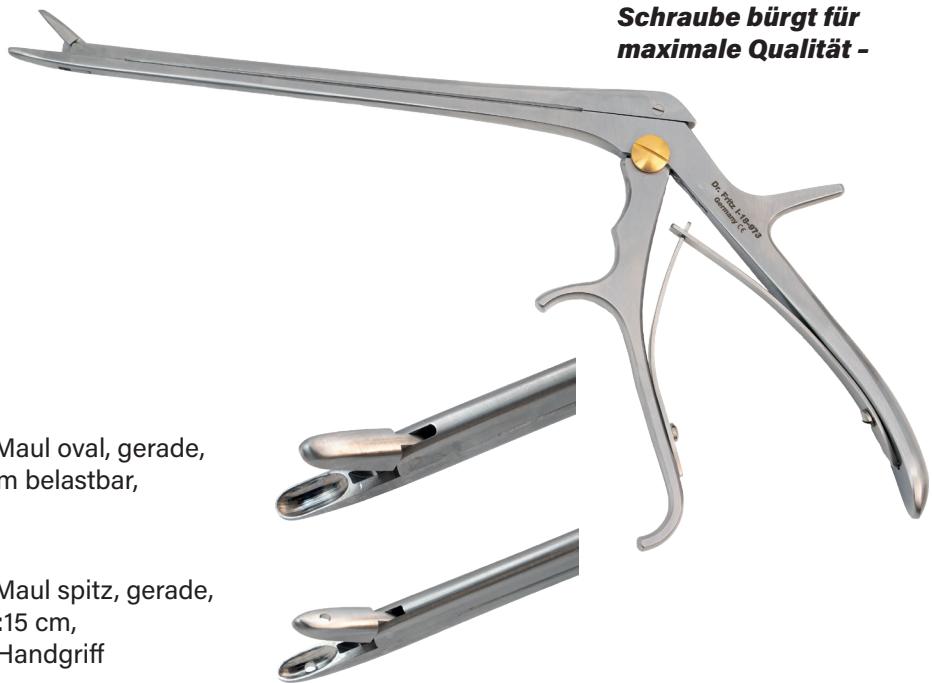


# Arthroskopie

Rongeure Instrumente mit Biss und langer Haltbarkeit für jede Situation in der Arthroskopie

## ■ Power Linie, die Starken

- kräftiger Handgriff
- extrem hoch belastbar
- Maulteile kräftig



**I-18-973**    **Rongeur "Power Linie"**, Maul oval, gerade, 5x10 mm, NL:15 cm, extrem belastbar, kräftiger Handgriff

**I-18-974**    **Rongeur "Power Linie"**, Maul spitz, gerade, gefenstert, 5 x 10 mm, NL:15 cm, extrem belastbar, starker Handgriff

## Hochfrequenz-Chirurgie

## ■ Hochfrequenz-Chirurgie

Mono-/bipolar  
HF/RF-Schneideelektroden, die elektrischen Messer

- Fragen Sie nach unserem HF/RF-Gerät zur monopolen und bipolaren Anwendung

▪ **HF-200-055**

HF-Verbindungskabel zu Arthroskopie Elektroden  
Länge: 5m, Geräteanschluss: 4mm



▪ **HF-200-45**

HF-Schneideelektrode zur Arthroskopie  
D: 3,4mm, NL:12cm, 4mm männlich  
Spitze 45° abgewinkelt, spitz zulaufend



▪ **HF-200-90**

HF-Schneideelektrode zur Arthroskopie  
D: 3,4mm, NL:12cm, 4mm männlich  
Spitze 90° abgewinkelt, rund, kräftig



- Sie nennen uns den Typ Ihres Hochfrequenz-Chirurgie-Gerätes und wir liefern die passenden Kabelverbindungen

# Arthroskopie

## Spezielle Handinstrumente

- stabil
- einfach zu reinigen

I-18-536 **Elevator und Proz. Ext. Hebel n. Zöttl**

für das Hufgelenk, 3 mm, NL: 8 cm,  
Kunststoffhandgriff



AR-17-19S **Hakenmesser**

2,7 mm, mit Silikongriff  
autoklavierbar, Farbcode



I-18-534 **Spezial-Elevator n. Dr. Foerner**

für Sesambeinfrakturen, 4 mm gebogen, lang



**Rongeur Instrumente mit Biss und langer Haltbarkeit für jede Situation in der Arthroskopie**

### ■ Standard Linie, die optimal Angepassten

I-18-662

**Rongeur "standard line"**

Maul spitz, **aufgebogen**,  
gefenstert, 4x8 mm, NL:11 cm

Maul aufgebogen,  
spitz zulaufend



I-18-661

**Rongeur "standard line"**

Maul spitz, gerade, gefenstert,  
4x8 mm, NL:11 cm,

Maul vorne abgeflacht,  
verbessert die Anwendung

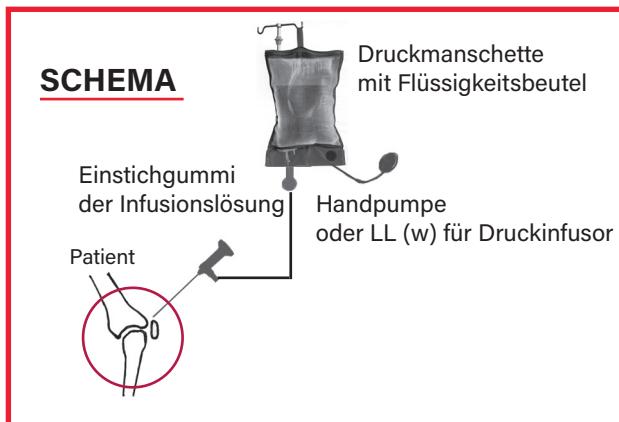


# Arthroskopie

Flüssigkeitsversorgung für die Arthroskopie

## ■ Manuelle Flüssigkeitsversorgung

Eine der preiswertesten Möglichkeiten zur Flüssigkeitsversorgung



Druckinfusionsmanschetten  
zur Verwendung mit Infusionsbeuteln



- ▷ Für einen ungehinderten Flow sind besonders großblumige Infusionsschlüsse ratsam

**■ AR-08-100N Druckinfusionsmanschette**  
für Infusionsbeutel 0,5-1 Liter,  
mit Manometer und Handgebläse, Taschenform,  
robuste Ausführung

## ■ Rollenpumpe zur Flüssigkeitsversorgung

Für die Groß-/Kleintier Arthroskopie



- Schneller und einfacher Flüssigkeitsfluss
- Einfache Geschwindigkeitsregelung
- Ohne Einmalprodukte

**■ ARR-20**

### Rollenpumpe

Lautstärke: max. 50 dBA, sehr leise  
Pumptyp: 3-Rollen-Peristaltikpumpe  
Durchfluss: bis zu 525ml/min.  
Pneumatischer Fußschalter  
Gewicht: 4,4kg  
Größe: 190 x 230 x 330mm

## ■ Automatische Flüssigkeitsversorgung

Die innovative Infusionslösung für Pferde

Das hochmoderne System lässt sich mühelos mit einem Sattelgurt am Pferd befestigen, sodass das Tier während der Infusion uneingeschränkt beweglich bleibt. Besonders praktisch ist die Nutzung des Druckinfusors sowohl im Stall als auch im OP. Er kann flexibel ohne Infusionsständer eingesetzt werden, was im Operationssaal sowie auf dem Gelände für zusätzliche Flexibilität sorgt.

- ✓ Konstante Flüssigkeitszufuhr
- ✓ Ohne Strom
- ✓ Wartungsfrei
- ✓ Unabhängig von der Höhe

**■ ARM-10**

### Mechanischer Druckinfusor

Abmessungen:	337 mm x 252 mm x 116 mm
Gewicht:	1,8 kg
Infusionsdruck:	100 bis 200 mbar (je nach Beutelgröße)
Durchflussrate:	0 bis 8,3 Liter/Stunde (nach ISO 8536-4), 5 Liter/Stunde
Entleerungsgrad:	95% bis 100%
Normen:	Entspricht ISO 8536-4 und ISO 28620



**NEU**

# Gelenkfräsen - Shaver

Kabelloses Einweg-Shaver-System für die Arthroskopie



## ■ Starterset (SFR-205SET)

Starterset besteht aus:

- Zentraleinheit - Motor (SFR-206M)
- Ladestation (SFR-205B)
- Kugelfräser Ø 4,5mm (SFR-104C)



## ■ SFR-206M Zentraleinheit - Motor

Die wiederverwendbare Zentraleinheit, das Herzstück des Systems, verfügt über eine hochmoderne Elektronik und eine wiederbeschichtbare Batterie. Sie bietet dem Chirurgen Standard- und erweiterte Funktionen: Ein leistungsstarker bürstenloser Motor sorgt für das ideale Drehmoment bei allen arthroskopischen Eingriffen, während die langlebige Batterie auch längste Eingriffe ermöglicht.

- 6000 U/min
- Ca. 40min. Laufzeit



## ■ SFR-205B Ladestation

Die Ladestation bietet Platz für bis zu vier Zentraleinheiten, wobei die Zentraleinheiten (Motoren) nicht im Lieferumfang der Ladestation enthalten sind. Beim Einsetzen einer Zentraleinheit wird diese von einem intelligenten Kontrollsysteem überprüft. Ein Display zeigt daraufhin den Status des Ladezustandes der Batterie an.



**NEU**

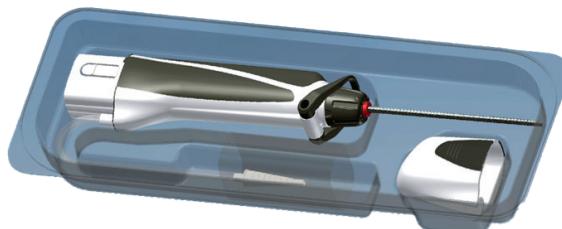
# Gelenkfräsen - Shaver

Kabelloses Einweg-Shaver-System für die Arthroskopie

## ■ Einweg - Shaver

- Keine Vorbereitung oder Sterilisation erforderlich
- Sofort einsatzbereit
- Schlauchanschluss integriert
- Mindestbestellmenge 5 Stück

Steril verpackt



- Aggressive Meniskusresektion, schnelle Entfernung von Weichgewebe bei Schulteroperationen.
- Geeignet für die Kombination von Weichgewebe- und Knochenresektion.

Ø	Art.Nr.
3,5mm	SFR-103L
5,0mm	SFR-104L



- Universell einsetzbares aggressives Schneidblatt: Ideal für umfangreiche Gewebeentfernung.

Ø	Art.Nr.
2,9mm	SFR-102N
5,0mm	SFR-104N



- Ovalfräse:  
Schnelle Knochenresektion.
- Geeignet für die subakromiale Dekompression.

Ø	Art.Nr.
4,5mm	SFR-104E



- Gezahnte Innenklinge und glatte Außenklinge für effektive Resektion von Meniskus, Knorpel und Synovium.

Ø	Art.Nr.
3,5mm	SFR-103P



- Kugelfräse:  
Ideal für Notchplastik und osteochondriale Säuberung.

Ø	Art.Nr.
4,5mm	SFR-104C





# Arthroskopie

## Zubehör

I-18-518



- I-18-518 **Spülkanüle mit Dreikantdorn, Hahn,**  
ID: 2,7 mm, NL: 7 cm, Luer-Lock



AR-10-948

### Verbindung: Flüssigkeitsbeutel zum Arthroskop



AR-10-9

- AR-10-948 **Infusionsschlauch mit Metalleinstichnadel**  
Stopper, Luer Lock(m), Silikon, 6x2 mm, 3 m,  
großer Querschnitt, autoklavierbar, komplett
- X-7-20-10 **Ersatz-Infusionsschlauch**  
Silikon, 6x2 mm, 1 m, naturfarben,  
großes Lumen, (Meterware)
- AR-10-9 **Ersatz-Einstichnadel**  
für Sterilflaschen  
und Beutel, ID:4 mm
- LLM-1258 **Ersatz-Schlauchanschluss LL(m)**  
10 mm

## Kameraüberzüge

DE-10-25

### Kameraüberzüge

Einmal, steril, 1 Stk.  
Polyethylen 13x250 cm  
Mindestmenge 25 Stück



DE-10-25



## Reinigungszubehör

DE-5-17

### Reinigungsbürste, klein, 17 cm f. Rohre ID:2-4 mm



DE-10-300

### Desinfektionslösung IP

für flexible und starre Endoskope.  
Manuelle und maschinelle Aufbereitung,  
1-3%ige Lösung, 5 Liter



DE-10-425

### Desinfektionswanne

42x16x9,5 cm, Kunststoff,  
weiß m. Deckel u. Siebeinsatz



# Arthroskopie

## Zubehör

### Videowagen

Komplett zusammengestellt

- ✓ 50cm Geräteeinbaubreite
- ✓ Kamerahalteknopf
- ✓ Steckdosenleiste
- ✓ Schublade montiert
- ✓ Lieferung frei Haus

**WV-54043 Stabiler Videowagen, H: 143 cm**

kompl. mit Schublade, Basisausführung, Grundgestell 62x63 cm, verzinkt u. pulverbeschichtet (lichtgrau), vier Ablagefächer Dekorfarbe (kobaltblau, RAL 5023)  
Tragfähigkeit: 150 kg  
Lieferung: frei Haus, Schublade montiert

(Gastroskophalterung, Infusionsständer, Geräte und Monitor sind separates Zubehör)



WV-54043

**WV-53022 Stabiler Videowagen**

wie oben jedoch mit H: 110 cm (o. Abbildg.)

**WV-45111 Videowagen, 1-Tragsäule, H: 112 cm**

Grundgestell 54x58 cm, Tragfähigkeit: 50 kg pulverbeschichtet (lichtgrau), Dekorfarbe (kobaltblau, RAL 5023)  
1 Ablage mit Schublade und Griff, 1 zusätzlicher Ablageboden  
3 Schuko-Steckdosen mit integrierter Zugentlastung, Tragfähigkeit: 50 kg  
\*\*50 cm Geräteeinbaubreite



WV-45111

### Zubehör für Videowagen

**WV-99619 Infusionsstativ**  
mit Montagematerial

**WV-99618G Gastrokop-Halter für Dr. Fritz TG Serie**  
für induktives Laden, montiert auf Teleskopstange

**WV-01601 CO<sub>2</sub>-Flaschen-Halterung**  
mit Montagematerial, für 5-10 Liter Flaschen, max. D: 14,5 cm

**WV-02851 CO<sub>2</sub>-Flaschen-Halterung**  
mit Montagematerial, für große Flaschen, max. D: 20,5 cm



WV-99618G