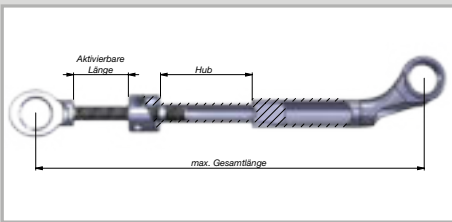


# IST®-Gerät

## Einbauanleitung



Um das IST®-Gerät funktionsgerecht herstellen zu können, sollten folgende Arbeitsunterlagen und Materialien zur Verfügung stehen:

- Oberkiefermodell
- Unterkiefermodell
- Duplikate OK/UK (für die Tiefziehvorgänge)
- GEORGE GAUGE Bissregistrierung (REF 5471 oder Bite Fix Bissregistrierung (REF 5474)
- Konstruktionsbiss bzw. Bissregistrierung nach ausgewählter Unterkiefervorverlagerung und Bisserhöhung (mind. 5 mm)
- IST®-Geräte Kit HF 9
- Positionierhilfe für IST®-Befestigungsteile (REF 5469)
- SIL-KITT, transparent (REF 3443) oder SIL-KITT, rot (REF 3442)
- Finier-Set (REF 3378)
- SCHEU-Anker 0,8 mm Ø (REF 2050)
- Alastikkette ohne Steg, transparent (smile-dental REF 03-0112)
- Silikonschutzschlauch für Befestigungsteile (REF 5443)

Für die präzise Adaption des Schienenmaterials DURAN® empfiehlt sich wegen der höheren Abformschärfe ein Druckformgerät, z.B. BIOSTAR® oder MINISTAR® S.

Bezeichnung	Mindestlänge	Maximallänge	Hub	Aktivierbare Länge	REF	4 x 1/4
TELESKOP HF 5	20 mm	28 mm	5 mm	3 mm	1 Paar 5449	0,25 mm
TELESKOP HF 9	25 mm	39 mm	9 mm	5 mm	1 Paar 5454	0,25 mm
TELESKOP HF 15	31 mm	51 mm	15 mm	5 mm	1 Paar 5444	0,25 mm

Zunächst werden die Hartgips-Modelle (OK, UK) mithilfe des ermittelten Konstruktionsbisses einartikuliert, z.B. GEORGE GAUGE Bissgabel 5 mm, groß (REF 5462). Empfehlenswert dafür ist der FKO-Gelenk-Fixator (REF 5374) oder ein Mittelwertartikulator (s. Abb. ①).

Die unter sich gehenden Stellen auf den Duplikatmodellen wie z.B. Brückenglieder, Interdentalräume oder Schalllücken werden ausgeblockt z.B. mit SIL-KITT (REF 3443/REF 3442).

Die plan geschliffenen Modelle einzeln auf die Plattform des Tiefziehgerätes stellen und mittels Code bzw. empfohlener Heizzeit die ISOFOLAN® Folie vorschriftsmäßig erwärmen und tiefziehen. Sie dient als Platzhalter und Isolierung (Gips/Kunststoff).

Nach Ablauf der Abkühlzeit die ISOFOLAN® Folie am Modellrand mit einem Skalpell beschneiden. Interdental/okklusal zur Vermeidung von Lufteinschlüssen kleine Einschnitte einbringen.

Nacheinander OK- bzw. UK-Modell mit ISOFOLAN® Folie im Edelstahl-Füllgranulat einbetten. Die DURAN® Folie (2,0 mm) mittels Scan oder Code bzw. empfohlener Heizzeit vorschriftsmäßig erwärmen und tiefziehen (s. Abb. ②).

Nach Ablauf der Abkühlzeit mit Hilfe des Finier-Sets (HM-Schneidfräser, Trennfräser, Tricutter fein) die Schienen zuerst sternförmig einschneiden und anschließend lediglich grob heraustrennen.

Das erstmalige Abheben von den Modellen und die endgültige Ausarbeitung sollte erst nach erfolgtem Schienenaufbau und Polymerisation erfolgen (s. Abb. ③).



④

Festlegung der individuellen Lagebestimmung und Markierung der 4 Einbaupunkte der IST®-Befestigungsteile und der 4 SCHEU-Anker für das Einhängen von Alastikketten. Die OK-Befestigungspunkte liegen vestibulär/interokklusal im Bereich der Molaren, im UK vestibulär/interokklusal im Bereich der Prämolaren (s. Abb. ④). Unter Umständen müssen die Retentionen durch Biegen an die Zahnform bzw. Okklusion angepasst werden.



⑤

Anhand der markierten Befestigungspunkte werden die passenden Teleskope (HF 5 / HF 9 / HF 15) ausgewählt. Es ist empfehlenswert, die Teleskope bereits vor dem Einbau ca. 2 mm zu aktivieren. Das Auge der Gewindestange wird dazu mit einer Flachzange fixiert und die Protrusionmutter mit dem Sicherheitsschlüssel aktiviert (+). Diese Vorgehensweise ermöglicht während der Behandlung auch eine evtl. notwendige Retrusion (s. Abb. ⑤).



⑥

Um größtmögliches Lateralspiel zu gewährleisten empfiehlt sich die Verwendung der Positionierhilfe für die IST®-Befestigungsteile. Sie sorgt für exakte Winkelstellung passend zu der 12° Angulation der Teleskope (s. Abb. ⑤).

IST®-Befestigungsteile in die Teflonhülsen eindrücken, durch Verschieben der geraden Hülse auf benötigte Länge (HF 5, HF 9, HF 15) bringen und durch Auflagen der rückwärtigen Flächen zueinander parallelisieren (s. Abb. ⑥).



⑦

Die Befestigungsstellen auf den DURAN® Schienen werden großzügig angeraut. Die abgewinkelten Retentionen der Befestigungsteile mittels Spitzflamme vorsichtig erwärmen und in die vorbereiteten Schienen einschmelzen (s. Abb. ⑦).

Zum Schutz der IST®-Befestigungsteile während der Polymerisation sollte der Silikonenschutzschlauch verwendet werden. Anschließend erfolgt die endgültige Befestigung und die Herstellung von interokklusalen planen Aufbissflächen mit dem transparenten Autopolymerisat DURASPLINT®.

Die Oberflächen Ausarbeitung und Randgestaltung wird mit dem Finier-Set durchgeführt, danach erfolgt die Politur.

Bei Verwendung der Befestigungsteile mit Innensechskantschraube diese nach der Fertigstellung beim Einschrauben mit SD CYANO VENEER FAST sichern.

Durch das Einhängen der Alastikketten rechts und links wird die Wirksamkeit erhöht und eine Öffnungsbewegung während des Schlafs verhindert (s. Abb. ⑧).

Überprüfen des zweiteiligen IST®-Gerätes auf Passung und Funktion auf den Meistermodellen. (s. Abb. ⑨)

#### Lieferprogramm:

Bezeichnung	VE	REF
TELESKOP HF 5	1 Paar	5449
TELESKOP HF 9	1 Paar	5454
TELESKOP HF 15	1 Paar	5444
Kit HF 9	1 St.	5461
SD-Box, blau	1 St.	5439
O-Ringe f. IST®-Befestigungsteile	10 St.	5466
Befestigungsteile für IST®-Gerät mit O-Ringen	4 St.	5468
Positionierhilfe f. IST®-Befestigungsteile	1 St.	5469
Befestigungsteil f. IST®-Gerät/Herbst Geräte, m. Innensechskantschraube	4 St.	5457
GEORGE GAUGE Bissregistrierung, inkl. 3 Bissgabeln	1 Set	5471
GEORGE GAUGE Bissgabel 5 mm, klein	10 St.	5473
GEORGE GAUGE Bissgabel 5 mm, groß	10 St.	5462
Bite Fix Bissregistrierung	1 St.	5474
Bite Fix Bissgabeln	10 St.	5475
Sicherheitsschlüssel	1 St.	2100
SIL-KITT, transparent	150 g	3443
SIL-KITT, rot	150 g	3442
SCHEU-Anker Ø 0,8 mm	10 St.	2050
Alastikkette ohne Steg, transparent (smile-dental)	1 St.	03-0112
SD CYANO VENEER FAST / 1 Ampulle à 5 g	1 St.	3701
SD-Pipetten	25 St.	3703

Nur vom Fachpersonal herzustellen und einzusetzen!  
Bei jeder Dimensions- und Ausführungsänderung an unseren Produkten wird keine Haftung übernommen.

#### ⚠ Sicherheitshinweise:

Produkt enthält Nickel. Sind allergische Reaktionen bekannt, Produkt nicht verwenden. Zusammensetzung, siehe [www.scheu-dental.com/downloads/Produktdatenblätter](http://www.scheu-dental.com/downloads/Produktdatenblätter)



⑧



⑨