



Innovative Technologie Völp



# TBI STEP

PRODUKTINFORMATION

[www.it-v.net](http://www.it-v.net)

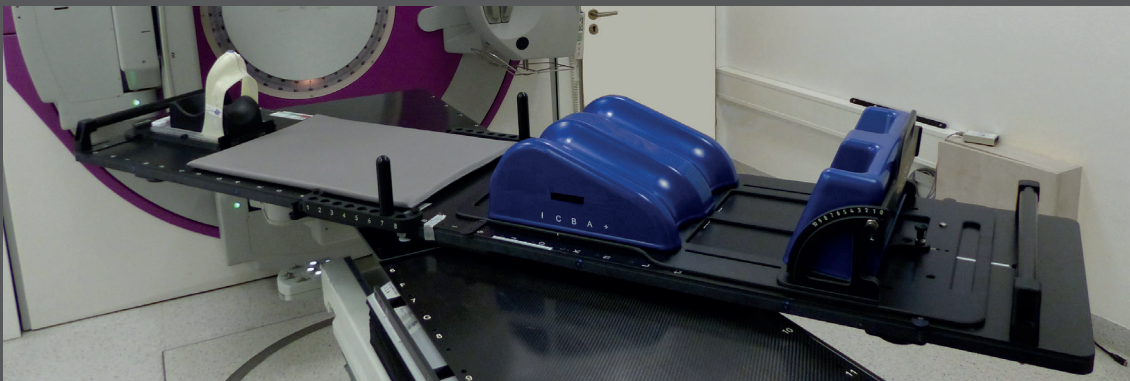
# WARUM TBI STEP

Die homogene Dosisverteilung bei gleichzeitiger maximaler Schonung des gesunden Gewebes und der Risikoorgane stellt eine der größten Herausforderungen bei der Ganzkörperbestrahlung (TBI) in VMAT-Technik dar. Ab einer Körpergröße von ca. 120 cm ist dies in einer Patientenausrichtung (z.B. HFS) aus technischen Gründen nicht möglich. Das heißt ein zwingender Wechsel in die FFS wird nötig.

Der **TBI-STEP** ermöglicht diesen Wechsel ohne aktive Mithilfe des Patienten, indem das Table-Top mit Hilfe des entsprechenden Adapters und Handgriffen auf dem Linac-Tisch um 180° gedreht werden kann.

So wird es möglich die Bestrahlung in einer akzeptablen Zeitspanne mit größtmöglichem Patientenkomfort mit max. 5 Isozentren, ohne der Gefahr der Feldüberschneidungen, durchzuführen.

Eine individuelle, externe Abschirmung der OARs wird durch die VMAT-Technik unnötig. Das integrierte Indexing-System bietet eine optimal reproduzierbare Lagerung des Patienten mittels gängiger Lagerungshilfen.



# TBI STEP

Drehbares Table-Top für TBI in VMAT-Technik



- » homogene Dosisverteilung über das gesamte PTV mittel VMAT-Technik
- » bestmögliche Schonung des gesunden Gewebes und der OARs ohne externe Abschirmungen
- » kein aktiver Wechsel des Patienten von der HFS in die FFS nötig
- » einfache Drehung des **TBI STEP** in wenigen Sekunden mittels Handgriffen
- » Minimierung der unerwarteten Patientenbewegung durch Verwendung herkömmlicher Lagerungshilfen
- » exakt reproduzierbare Lagerung des Patienten
- » Vermeidung inkorrektur Isozentrums-Verschiebungen
- » Vermeidung von Gantry-Couch-Kollision durch Verwendung erlaubter Isozentrums-Koordinaten

## System TBI STEP Komponenten:

---

**P10107-614** CT STEP Basic Module 2,40m

---

**P10107-613** CT STEP Basic Module 2,10 m

---

**P10107-527** TBI Adapter CS

---

**P10107-409** Indexing Bar 14 Carbon (set of 2)

---

**P10107-511** Hand Grip Pole (left & right)

---

## **IT-V Innovative Technologie Völp**

Exlgasse 20a  
6020 Innsbruck, Österreich  
T +43 664 411 33 24  
F +43 512 27 75 77  
office@it-v.net  
www.it-v.net

### **Service & Support International | Back-Office**

Elisabeth Entner  
T +43 664 411 33 24  
e.entner@it-v.net

### **Service & Support Deutschland Mitte | Süd | CH**

Boris Jäger  
T +49 151 275 791 99  
b.jaeger@it-v.net

### **Service & Support Deutschland NRW**

Kerstin Grings  
T +49 172 29 83 887  
k.grings@it-v.net

### **Service & Support Deutschland Nord | Ost**

Rudi Schröder  
T +49 171 55 44 690  
r.schroeder@it-v.net

### **Service & Support Deutschland Ost**

Anja Munk  
T +49 172 617 85 12  
a.munk@it-v.net

**www.it-v.net**