

# Osseodensification

## Versah C-Guide System - Protokoll

**Überblick:** Das Versah® Guided Surgery System ist ein innovatives, universelles System, das eine adäquate Spülung sowie eine präzise Visualisierung der Osteotomie-Aufbereitung und -Erweiterung ermöglicht. Es bietet die volle Kontrolle bei der Knochenkondensierung (Luxation) mit dem Densah®-Bohrer. Das System erleichtert die präzise Behandlung mehrerer Implantatstellen mit unterschiedlichen Aufbereitungstiefen und -durchmessern.

### Schritt 1:

**Bildgebung:** Erstellen Sie eine DVT-Aufnahme (Digitale Volumentomographie) sowie digitale Abdrücke des/der betroffenen Kiefer(s) des Patienten. (Abb. 1)

Figure 1

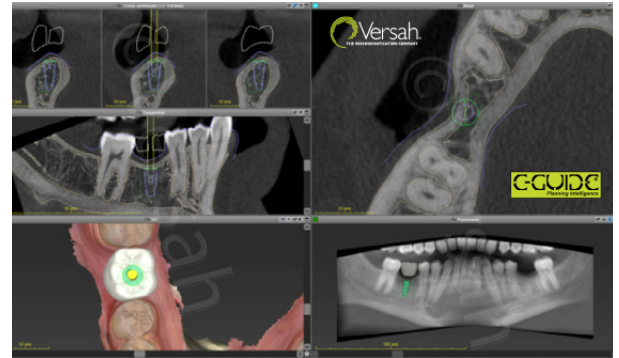


Figure 2



C-Guide®  
Sleeve



### Schritt 2:

**Behandlungsplanung:** Verwenden Sie die C-Guide® Planning Intelligence Software oder eine andere universelle Planungssoftware, um den Fall mit den C-Guide®-Komponenten zu planen. Wenn Sie mit einem Versah®-zertifizierten Labor zusammenarbeiten, können Sie dem Labor den DVT-Scan sowie die klinischen Abdrücke zukommen lassen. Eine Liste aller Versah-zertifizierten Labore finden Sie unter: [versahinternational.com/guided-surgery-system/](https://versahinternational.com/guided-surgery-system/)

### Schritt 3:

Legen Sie den endgültigen Implantatdurchmesser, die Einbringtiefe und die Angulation, sowie die Positionierung der C-Guide®-Hülse und die Bohrsequenz mit den erforderlichen Densah® Burs fest. (Abb. 3) **Stellen Sie sicher, dass die Basis der Bohrschablone maximal 2 mm koronal des krestalen Alveolarknochenlevels aufliegt.**

Figure 3



**Das Versah-Führungssystem ist eine knochengestützte Bohrschablone (Bone LevelGuide).**

**Der maximale Abstand zwischen der C-Guide®-Hülse und dem krestalen Knocheniveau beträgt 2 mm zuzüglich 1 mm Schulter der C-Guide®-Hülse = 3 mm Gesamtversatz.**

### Schritt 4:

Wählen Sie den geeigneten G-Stop® (S-M-L-XL) entsprechend dem Implantatdurchmesser und dem Behandlungsplan aus. (Abb. 2) Die Abbildung zeigt den geführten Densah® Bur VT3848 mit dem passenden großen Vertikalanschlag (Large) und der entsprechenden großen C-Guide®-Hülse.

### Schritt 5:

**Befolgen Sie das empfohlene implantatspezifische Bohrprotokoll (<https://versahinternational.com/clinical-versatility/implant-system-protocols/>):** Verwenden Sie die G-Stop®-Keys in inkrementellen Tiefenstufen. Beginnen Sie beispielsweise mit dem G-Stop®-Key (5 mm), um die Osteotomie zu markieren und die initiale Bohrrichtung bei einer Tiefe von 2 mm festzulegen (5 mm minus 3 mm Gesamtversatz), wie in (Abbildung 3) dargestellt. Tauschen Sie den G-Stop®-Key (5 mm) gegen den nächsten geeigneten Stop aus, um die vollständig geplante Zieltiefe zu erreichen. Gehen Sie dabei in inkrementellen Tiefenstufen vor (überspringen Sie nicht mehr als eine Stop-Tiefe, um maximale Genauigkeit zu gewährleisten), bis Sie Ihre endgültige Tiefe erreicht haben (Abbildung 4). Wiederholen Sie den Vorgang mit dem nächstgrößeren Densah® Bur. Die Größe Ihres G-Stop®-Keys muss mit der Größe Ihrer C-Guide®-Hülse übereinstimmen.

1. Guentsch A, An H, & Dentino AR. Precision and trueness of computer-assisted implant placement using static surgical guides with open and closed sleeves: An in vitro analysis. *Clinical Oral Implants Research* 2022; 33: 441-440

2. Guentsch A, Björk J, Saxe R, Han S, Dentino AR. An in-vitro analysis of the accuracy of different guided surgery systems – They are not all the same. *Clin Oral Implants Res* 2023; 34: 531-541

Figure 4



Beispiel (gewünschte Endtiefe 13 mm):

- Konischer Pilotbohrer:
  - (5-mm-Key, dann 10-mm-Key, 13 mm)
- VT1525:
  - (5-mm-Key, dann 10-mm-Key, 13 mm)
- VT2535:
  - (5-mm-Key, dann 10-mm-Key, 13 mm)

## Größenauswahl des Versah Guided Surgery Systems

Scan for more information



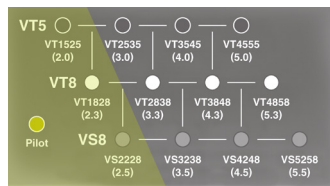
Verfügbare Größen

Kompatibilität mit Densah® Burs

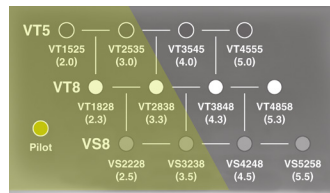
G-Stop®-Key

C-Guide®-Hülse

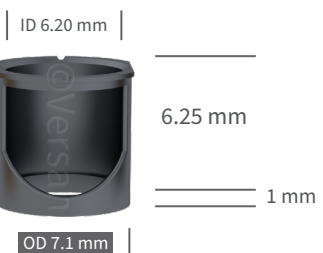
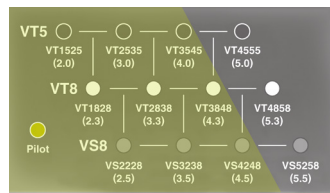
**S**  
Insertion bis 3,25 mm Implantat-durchmesser



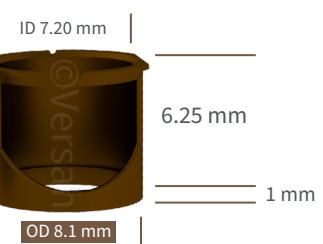
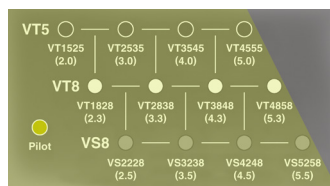
**M**  
Insertion bis 4,3 mm Implantat-durchmesser



**L**  
Insertion bis 5,3 mm Implantat-durchmesser



**XL**  
Insertion bis 6,2 mm Implantat-durchmesser



\* Data on file, visit [versah.com/our-science/](http://versah.com/our-science/) for Guided Surgery studies

Das Urteil und die Erfahrung des Arztes sollten in Verbindung mit diesem Protokoll für die klinische Praxis zur Anwendung kommen.