

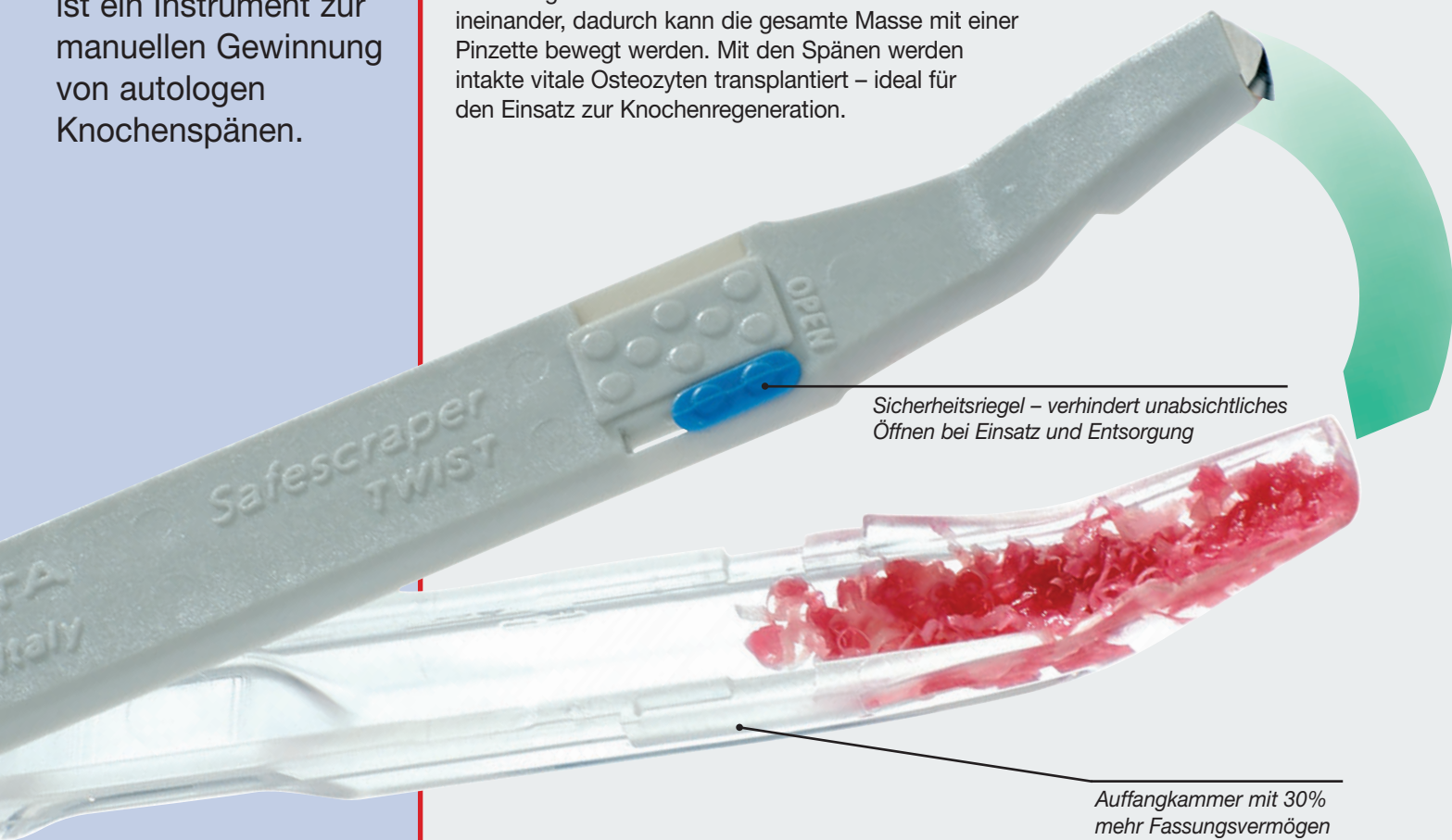
Safescraper® **TWIST**  
ist der neue  
Safescraper®!

Safescraper® **TWIST**  
ist ein Instrument zur  
manuellen Gewinnung  
von autologen  
Knochenspänen.

Der Safescraper® **TWIST** ist ein chirurgisches Einmal-  
instrument zur Gewinnung von autologem Knochen.  
Die Gewinnung erfolgt besonders einfach und patienten-  
schonend durch einen minimal-invasiven Eingriff.

Mit dem einfach zu handhabenden Safescraper® **TWIST**  
steht autologer Knochen in kleineren oder größeren  
Mengen zur Verfügung.

Die gewonnenen Knochenspäne werden im Instrument  
steril aufgenommen. Sie verhaken und verwickeln sich  
ineinander, dadurch kann die gesamte Masse mit einer  
Pinzette bewegt werden. Mit den Spänen werden  
intakte vitale Osteozyten transplantiert – ideal für  
den Einsatz zur Knochenregeneration.



Sicherheitsriegel – verhindert unabsichtliches  
Öffnen bei Einsatz und Entsorgung

Auffangkammer mit 30%  
mehr Fassungsvermögen

Safescraper® **TWIST**  
ist ein gebrauchsfertiges steriles  
Einmalinstrument.

Die Spiralform vergrößert das Volumen der Späne im  
Vergleich zum abgetragenen Knochen um das 5- bis  
10-fache – ebenfalls ideal für den Einsatz in der  
Knochenregeneration.

Zur späteren Verwendung ist eine vorübergehende  
Lagerung in der durchsichtigen Auffangkammer unter  
aseptischen Bedingungen möglich.

Neues seitliches Öffnungs-  
system der Auffangkammer –  
gibt mehr Stabilität und dient  
gegebenenfalls als vorüber-  
gehendes Lager-Behältnis.

## Ein echtes Knochenmesser

Die scharfe Klinge besteht aus Edelstahl. Ihre spezielle Form erlaubt die einfache und schnelle Gewinnung kortikaler Knochenspäne bei weitestgehender Erhaltung der für die Augmentat-einheilung unabdingbaren Zellvitalität.



Safescraper® **TWIST** (gerade) Fassungsvermögen der Auffangkammer: 3 ccm



Safescraper® **TWIST** (gebogen) Fassungsvermögen der Auffangkammer: 2,5 ccm



Klinge mit verbesserter Schneidleistung

Neue Form der Auffangkammer – gewährleistet sicheres Auffangen der Knochenspäne während der Entnahme.

Abdichtung an der Auffangkammer – trennt entnommenes Knochengewebe von der Metallklinge und sichert optimale Sterilität bis zur Weiterverwendung.

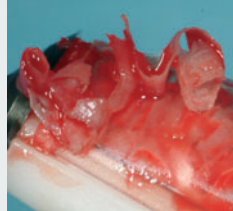
### Optimale Zellvitalität

Dank der manuellen Entnahmetechnik bleiben die zellulären Bestandteile des Augmentationsmaterials erhalten. Die mit der Safescraper® **TWIST**-Klinge gewonnenen Kortikalisspäne enthalten vitale Knochenzellen, vor allem Osteozyten (durchschnittliche Vitalität 45 – 72%), aber auch Osteoblasten, Osteoklasten und Osteoprogenitorzellen.



### Optimale Morphologie

Aufgrund der durchschnittlichen Größe der gewonnenen Kortikalisspäne entspricht die Augmentation einer Knochen transplantation. Mit dem Safescraper® **TWIST** werden länglich-spiralförmige Kortikalisspäne mit einer durchschnittlichen Länge von 1,3 mm und einer Dicke von 150 bis 250 µm gewonnen.



### Volumeneffekt

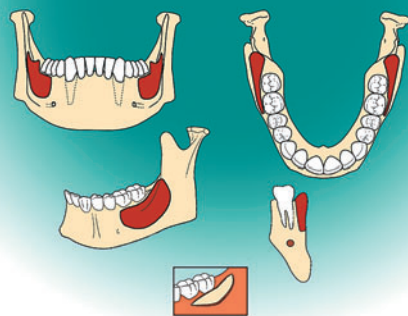
Die typische Spiralform der mit dem Safescraper® **TWIST** entnommenen Späne vergrößert das Volumen, wodurch zur Defektauffüllung weniger Knochen erforderlich und somit die Belastung für den Patienten geringer ist. Für die Auffüllung eines Defekts, für den bei anderen Entnahmetechniken etwa 1 ccm erforderlich wäre, reichen zirka 0,3 ccm Kortikalisspäne.



### Knochen transplantat

Das mit dem Safescraper® **TWIST** entnommene Gewebe wird in der abgedichteten Auffangkammer gesammelt und dort steril unter Verschluss gehalten. Dank des mitgewonnenen koagulierten Blutes gewinnt das Augmentat wenige Minuten nach der Entnahme eine hohe biologische Plastizität.

Natürlich können die mit dem Safescraper® **TWIST** gewonnenen Knochenspäne auch einem Knochenaufbaumaterial (z.B. Cerasorb®) oder einem Knochenersatzmaterial beigemischt werden.



Entnahmestellen für Safescraper® **TWIST**

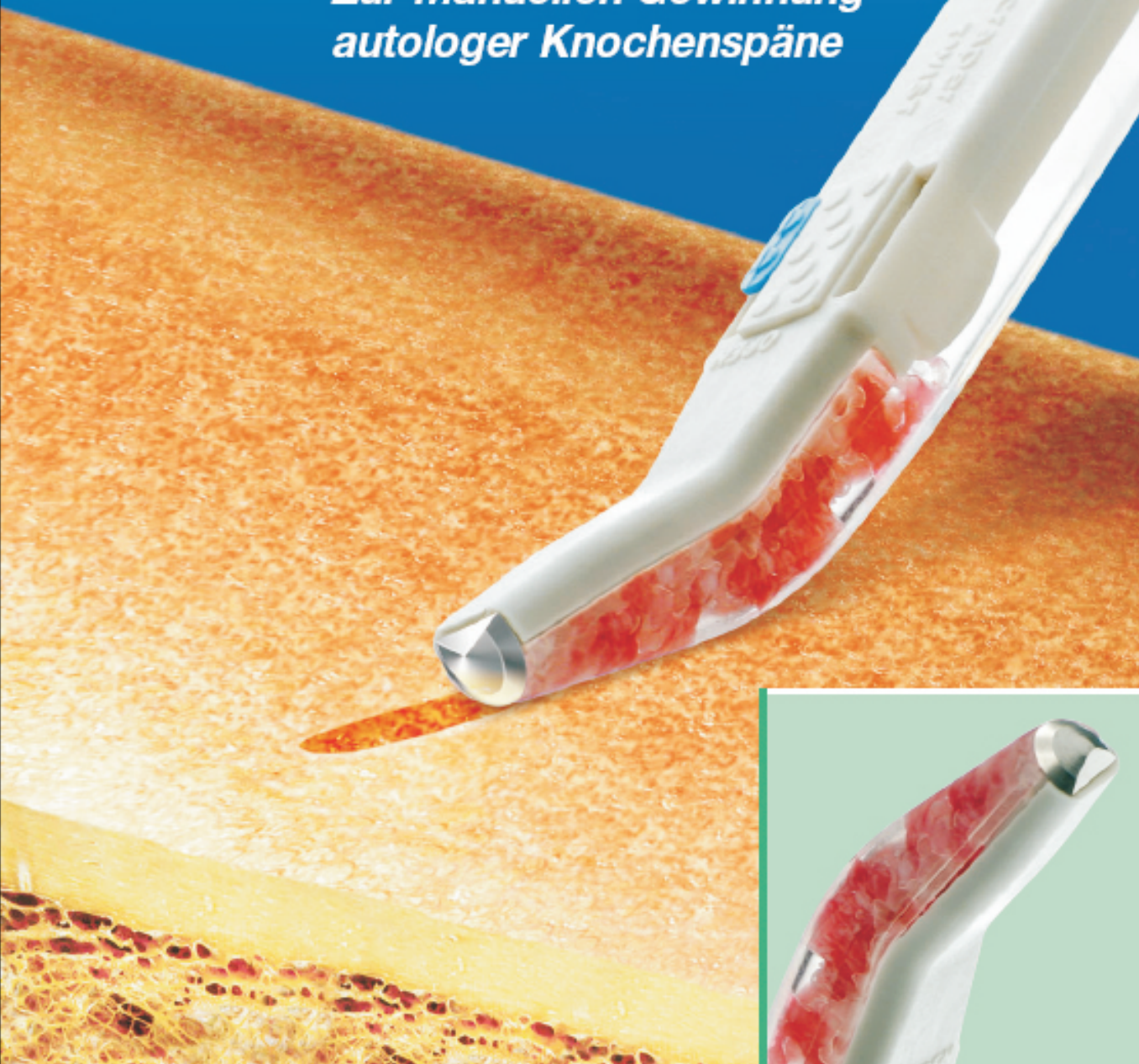
## Produktstärken:

- einfache Anwendung
- einfache und schnelle Gewinnung von autologen Knochenspänen mit vitalen Osteozyten
- dabei geringe Belastung für den Patienten



# Safescraper<sup>®</sup> TWIST

*Zur manuellen Gewinnung  
autologer Knochenspäne*



 **Linzner**  
dental-agentur

Ihre Instrumentenprofis  
in Mitteldeutschland