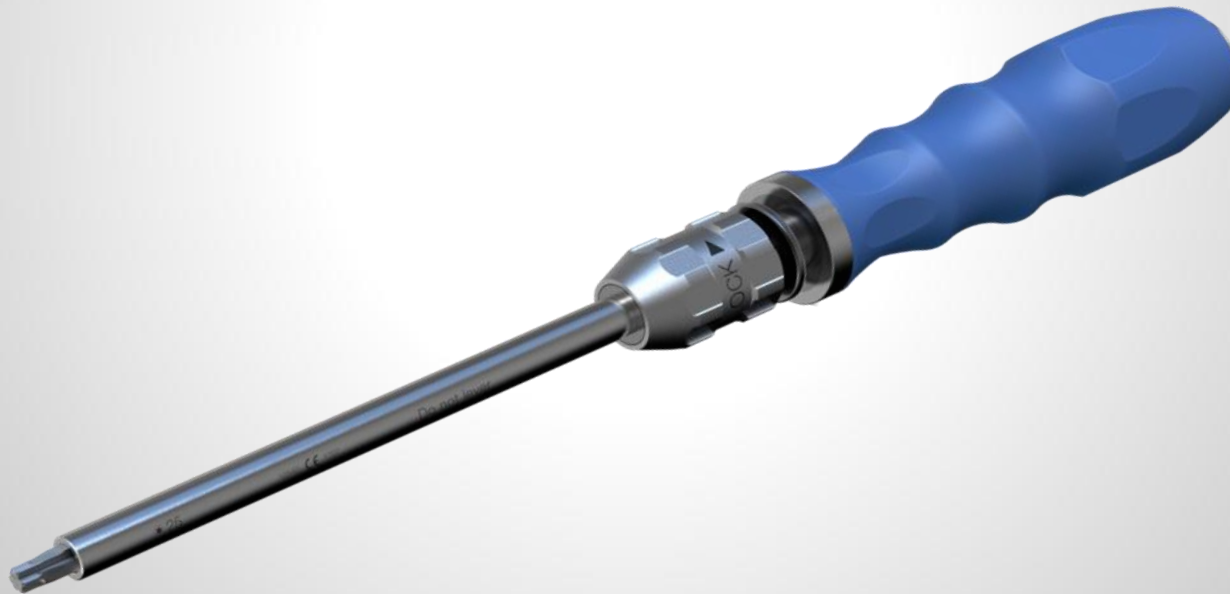


Was ist die Produktlinie

Selfretaining Screwdriver





Wir stellen uns vor

Medizin-Mechanik-Nord GmbH (MMN)

Die MMN entwickelt und produziert seit 25 Jahren.
Instrumente für die Traumatologie.

Die Herstellung von Einzelteilen und Einkaufsteilen wird von
einem Netzwerk bestehend aus 15 Firmen übernommen.

Die MMN koordiniert prüft und begleitet die Prozesse innerhalb
des Netzwerkes.

Die MMN montiert, prüft, dokumentiert und liefert die Instrumente
gemäß DIN EN ISO 13485 an den Kunden.



Was ist die Produktlinie

Medizin-Mechanik-Nord GmbH

Die Produktlinie sind Selbsthaltende Schraubendreher die die Schraube = Implantat mit dem Schraubendreher fest verbinden. So kann die Schraube bei der Implantation in den menschlichen Körper im Gewebe nicht verloren gehen.

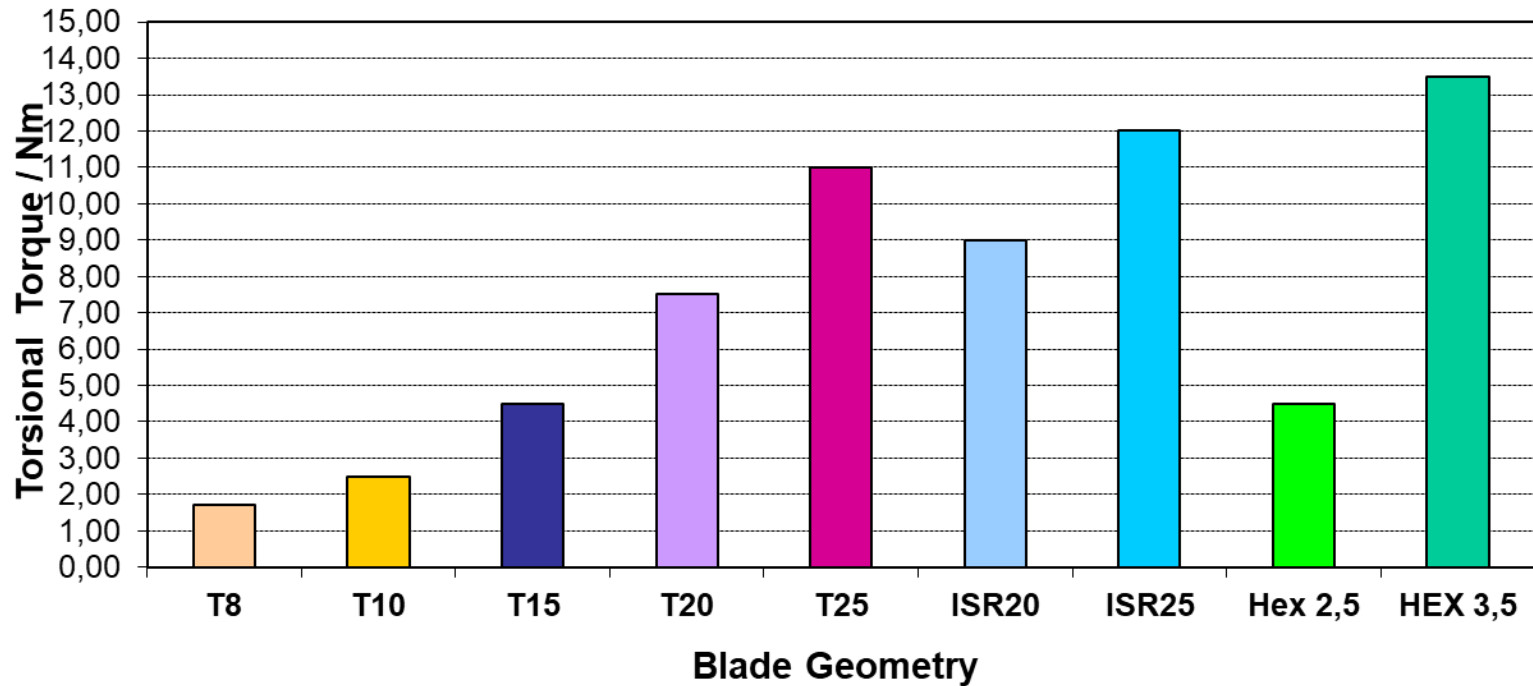
Der Selbsthaltende Schraubendreher kann bei gleichem Funktionsprinzip mit verschiedenen Antriebs- und Anschlußgeometrien ausgeführt werden.

Neben diesen Geometrien können Längen und Durchmesser variieren.

Selfretaining Screwdriver MMN

Blade Geometry	T8	T10	T15	T20	T25	ISR20	ISR25	Hex 2,5	HEX 3,5
Torque Maximum	1,70	2,50	4,50	7,50	11,00	9,00	12,00	4,50	13,50

Maximum Permitted Torque





Welche technischen Eigenschaften

Selbsthaltender Schraubendreher

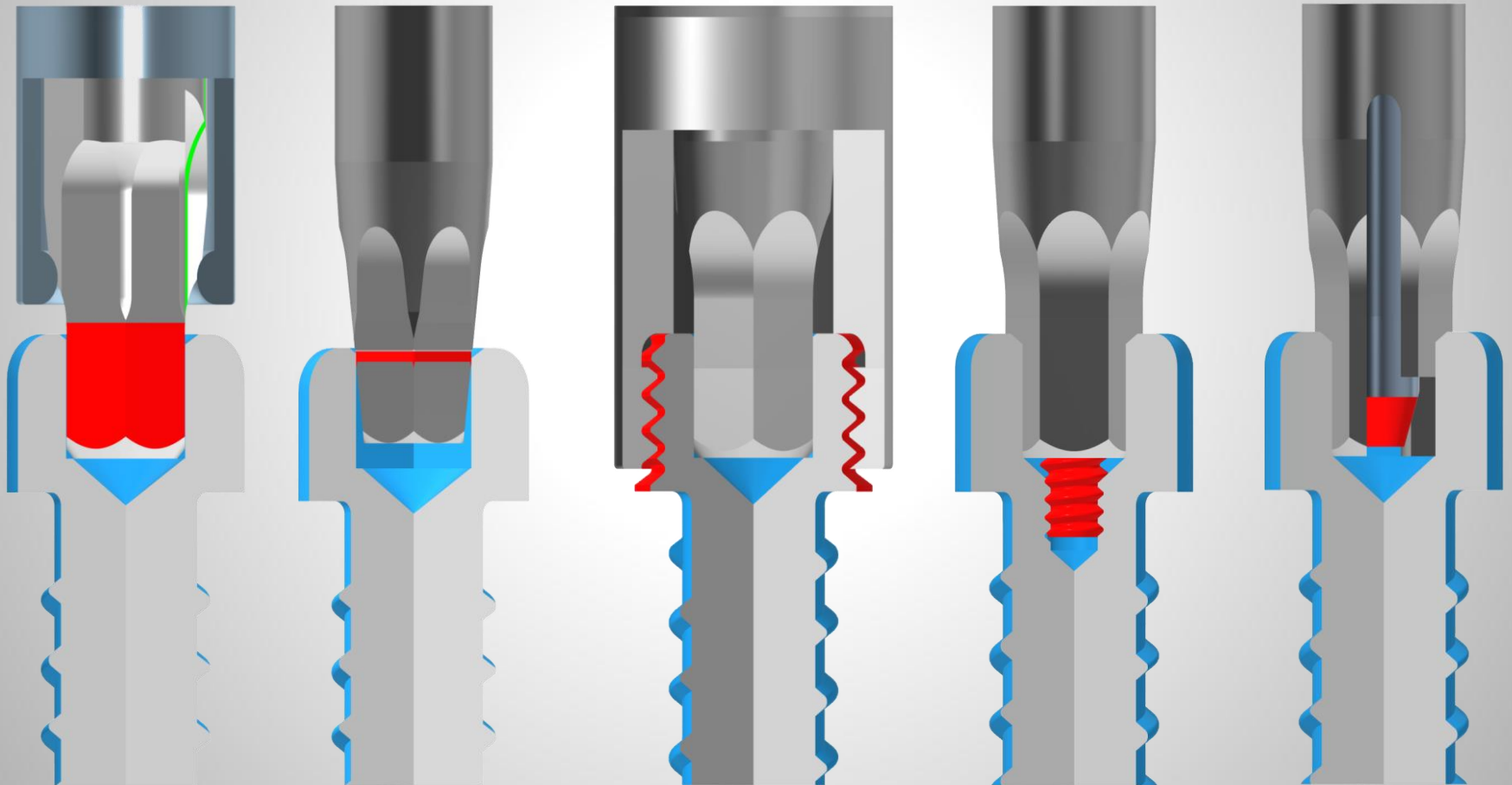


- für alle Schraubengeometrien einsetzbar.
- kontrollierte Implantation und Explantation.
- Einhandverriegelung.
- hohe Lebensdauer durch drehmomentgesteuerte Verriegelung.
- Power-Tool geeignet.
- Kompensation der Schraubenkopffinnengeometrie zur Klingenaußengeometrie bis 0,2 mm.
- Bauform variabel. (Anschluß / Adaption / Griff)



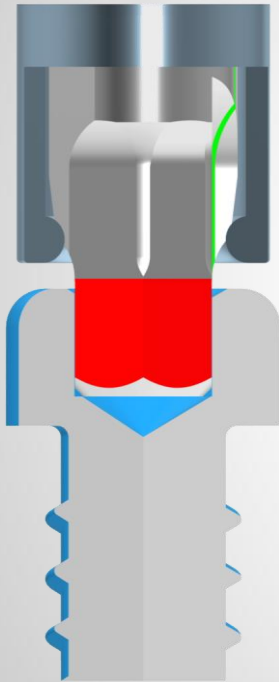
Welche Haltemechanismen sind im Markt

Selbsthaltende Schraubendreher



Medizin-Mechanik-Nord GmbH Design

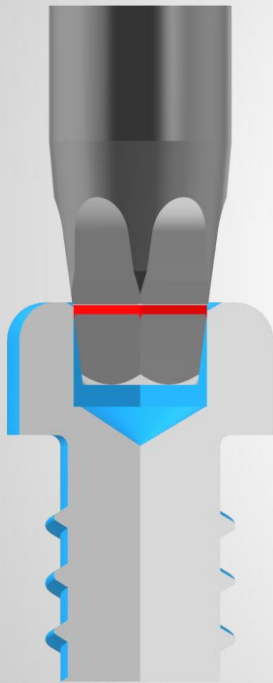
Selbsthaltender Schraubendreher



- Universal einsetzbar
- **Große Kontaktflächen**
- Verschleißfrei
- Hohe Toleranzkompensation
- Hohe Haltekraft
- Reproduzierbare Haltekraft
- Implantieren / Explantieren

Marktvergleich Variante 1

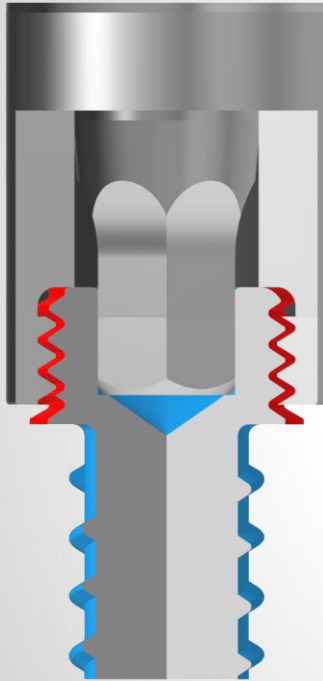
Selbsthaltender Schraubendreher



- Kerbwirkung
- Verformung
- Verschleiß
- Ringbelastung
- **Kleine Kontaktflächen**
- Toleranzsensibel
- ...

Marktvergleich Variante 2

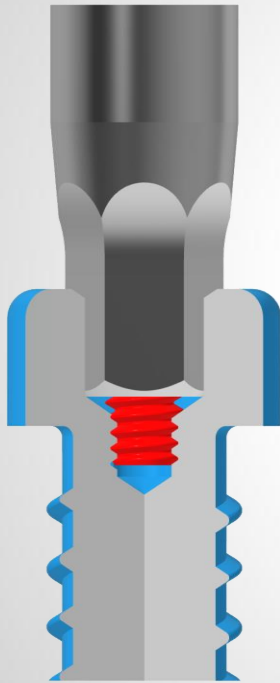
Selbsthaltender Schraubendreher



- Sonderschrauben
- Implantatgebunden
- gewebeverletzend

Marktvergleich Variante 3

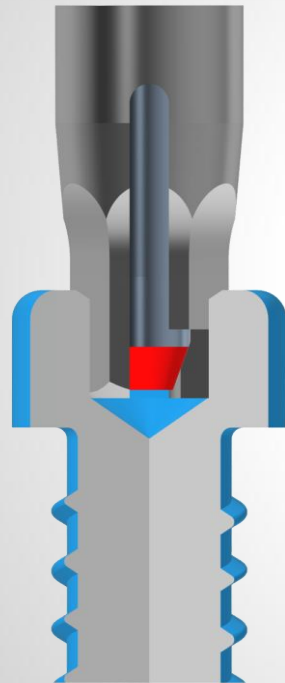
Selbsthaltender Schraubendreher



- Sonderschrauben
- Implantatgebunden
- Hohe Bruchgefahr

Marktvergleich Variante 4

Selbsthaltender Schraubendreher



- Reduziertes Drehmoment
- Verschleiß / plastische Verformung
- Mindestgröße notwendig (Kanulierung)
- Geringe Lebensdauer
- Unkontrollierte Handhabung



Technische Daten

Selbsthaltender Schraubendreher



HEX 2,5 HEX 3,5



Maximales Drehmoment (Nm)	4,5 - 13
Haltekraft (N)	≥ 50
Schaftlänge (mm)	55 - 220
Durchmesser der Hülse (mm)	4,50 - 6,45
Sterilisierbar	Ja
CE-Kennzeichnung	Ja
Adaption	AO-Small



T15 T20 T25*



Maximales Drehmoment (Nm)	4,5 - 13
Haltekraft (N)	≥ 50
Schaftlänge (mm)	55 - 220
Durchmesser der Hülse (mm)	4,50 - 7,90
Sterilisierbar	Ja
CE-Kennzeichnung	Ja
Adaption	AO-Small



ISR 20 ISR 25*



Maximales Drehmoment (Nm)	9 - 13
Haltekraft (N)	≥ 50
Schaftlänge (mm)	55 - 220
Durchmesser der Hülse (mm)	6,45 - 7,90
Sterilisierbar	Ja
CE-Kennzeichnung	Ja
Adaption	AO-Small