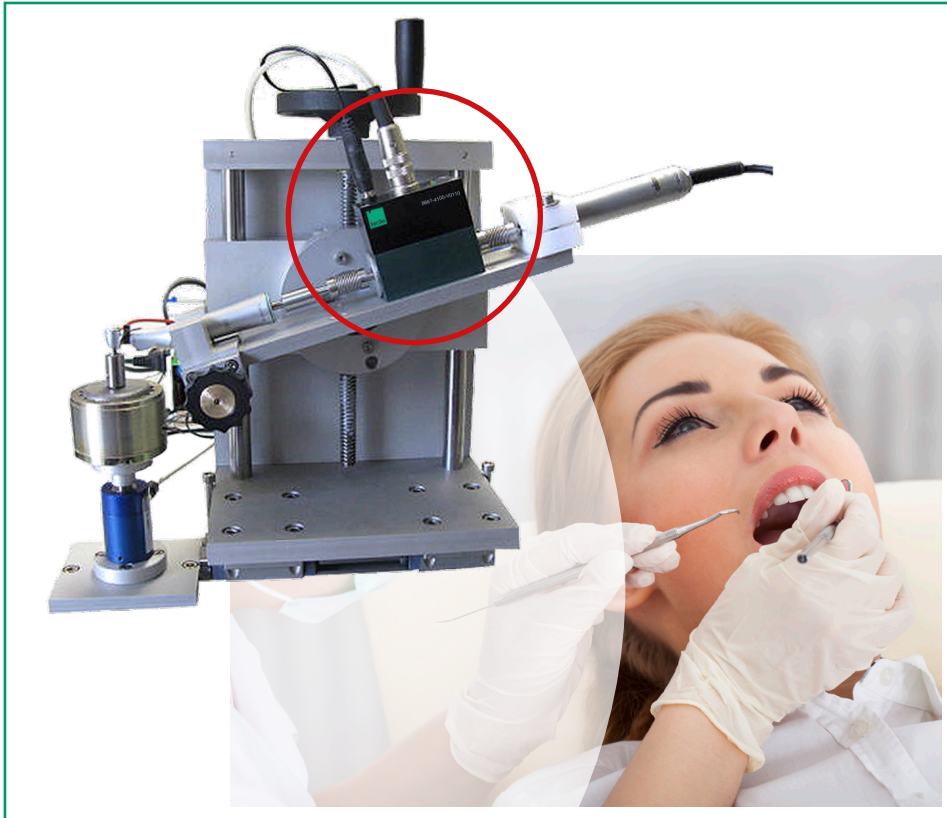


# Drehmomentüberwachung bei der Verschraubung von Zahnimplantaten aus Titan

burster



## Direktkontakt

- ☎ 07224/645-45 oder -78

## Branche

- Medizintechnik

## Produkt

- Drehmomentsensor

## Features

- Hohe Dynamik
- Hohe Empfindlichkeit bei bidirektionalen Drehmomentmessungen
- Normiertes Ausgangssignal
- Drehmoment-, Drehzahl- und Leistungsmessung
- Optische Zustandsanzeige für Distanzüberwachung

## Messaufgabe

Zahnimplantate aus Titan werden beim Zahnarzt mit den Kronen verschraubt. Bei der Verschraubung der Implantate soll das Drehmoment überwacht werden. Üblicherweise liegt es zwischen 15 ... 50 Ncm bei einer Drehzahl zwischen 1500 ... 2500 1/min.

## Besondere Anforderung

- Hohe Reproduzierbarkeit
- Hohe Drehzahl
- Mechanische Stabilität
- Äußerst kleine Drehmomente
- Extrem reibungsarme Sensorlagerung

## Lösung

Für die Drehmomenterfassung wurde der Drehmomentsensor Typ 8661 eingesetzt. Im Prüfaufbau erfolgt eine Wirkungsgradmessung. Der Vergleich zwischen Antrieb und Bremse, also Drehmoment und Drehzahl, bildet dabei das Maß für die Qualität.

