



3-Axis Vibration Technology
Innovation by asyril



« Die grosse Vielfalt und Empfindlichkeit unserer Bauteile hat die Lösung der Aufgabe mittels klassischem Wendelfördertopf sehr kompliziert gemacht. Die Lösung mit Asyril's Systemen lag aufgrund der notwendigen Flexibilität und der sehr teileschonenden Vereinzelbarkeit auf der Hand. »

François Mottier,
Projektleiter

Asyril's Roboter-Zuführsysteme

- ▶ Flexible Zuführsysteme Asycube 80 & Asycube 50
- ▶ SmartSight Teileerkennungs- und Steuerungssystem



Vorteile

- ▶ Teileschonende Vereinzelung von Teilen
- ▶ Schnelle und einfache Serienänderung
- ▶ Verringerte Einrichtungszeit mit dem SmartSight Teileerkennungssystem
- ▶ Verbesserte Produktivität

Montage von Prothetikaufbauten für Zahnimplantate

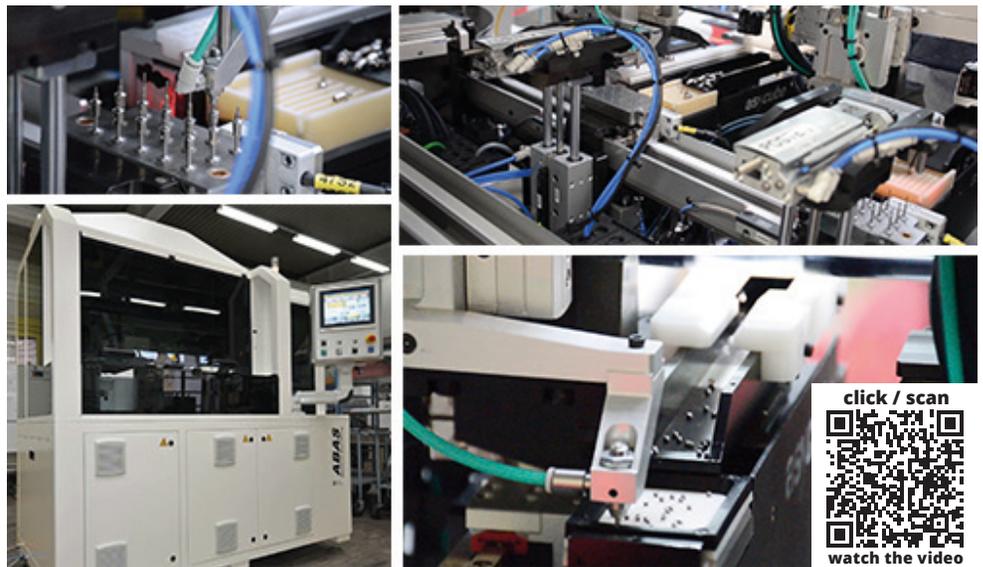
Flexibel automatisiertes Produktionssystem von Dentsply Sirona

Herausforderung

- ▶ Die Vielfalt der Prothetikaufbauten von Dentsply Sirona, einem der weltweit führenden Dentaltechnik-Zulieferer, muss höchste Ansprüche an Qualität und Flexibilität erfüllen. Da jedes Zahnimplantat einzigartig ist, muss eine Serienänderung abhängig von der gewählten Referenz einfach, **schnell und zuverlässig** möglich sein.
- ▶ Die Zuführung der empfindlichen Teile sowie die nachfolgende Präzisionsmontage dürfen die Oberfläche der Teile keinesfalls beschädigen, um ein Verletzungsrisiko des Patienten zu vermeiden.

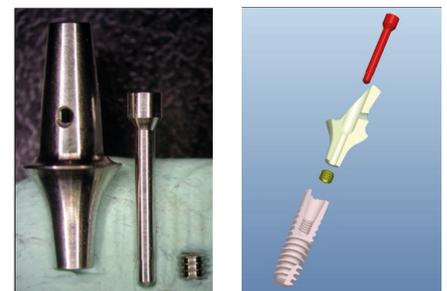
Lösung

- ▶ Der interne Betriebsmittelbau von Dentsply Sirona hat eine flexible Montagemaschine für die Herstellung der verschiedenen Zahnprothesen entwickelt.



Die Installation besteht aus:

- ▶ zwei Roboter-Teilezuführsysteme **Asycube 80** mit strukturierten Plattformen zur gezielten Ausrichtung der Komponenten;
- ▶ eine kleinere 3-Achsenvibrationsplattform **Asycube 50** für kleine Schrauben;
- ▶ sowie ein intelligentes Teilerkennungs- und Steuerungssystem Asyril **SmartSight**, welches eine einfache Rezeptverwaltung, intuitive Einrichtung aller Zuführsysteme und die einfache Kommunikation mit der SPS Steuerung ermöglicht.



Asyril SA

Le Vivier 22 | 1690 Villaz-St-Pierre | SWITZERLAND | sales@asyril.com | +41 26 653 71 90 | [youtube.com/AsyrilSA](https://www.youtube.com/AsyrilSA)
© Asyril SA - 06.2018