

# Nachhaltiges Mindset bis ins letzte

## WINKELstück



Ein Beitrag von Frits Diepen

**PRAXISBEISPIEL** /// Nachhaltigkeit und Kostenersparnis sind auch in der Praxis in aller Munde. Dabei ist das Reparieren von Winkelstücken und Wechselköpfen ein gutes Beispiel für gelebte Nachhaltigkeit. Seit einigen Jahren profitieren Zahnärzte durch den Service des Unternehmens [winkelstuecke-reparatur.de](http://winkelstuecke-reparatur.de), einer unabhängigen Reparaturwerkstatt mit digitaler Abwicklung. Mit viel Know-how werden kaputte Gegenstände aller Art und Marken wieder in Schuss gebracht. Im folgenden Beispiel soll veranschaulicht werden, wie durch einfache präventive Wartung Kosten bei der Reparatur von Hand- und Winkelstücken gespart werden können. Dabei beschreibt der folgende Fall die Pflege von Wechselköpfen.

### Das Problem

Wie lassen sich Winkelstücke und Wechselköpfe reinigen und instand halten? Nur allzu häufig liegen der Werkstatt Winkelstücke mit Wechselköpfen vor, bei welchen der Verriegelungsmechanismus im Kopf und der Zwischentrieb sehr schlecht bis gar nicht gepflegt und gereinigt wurden. Häufig sieht man eine Verklebung des Kopfes im Unterteil, welche darauf hindeutet, dass dieser weder gepflegt noch gereinigt wurde. Dies ist eine der Hauptursachen für eine kostspielige und zeitintensive Reparatur.

### Ursachen

Einzelteile wie Köpfe werden leider oftmals nicht gewartet und wenn, geschieht dies fehlerhaft. Durch den konstruktiven Aufbau der Kopfwischentriebe mit Gleitlagern kann der Transport von Reinigungs- und Pflegemitteln in montiertem Zustand bei blauen und grünen Köpfen beeinträchtigt werden. Diese Einschränkung verhindert eine gründliche Reinigung des Kopfes, was wiederum langfristig zu Defekten führen kann. Wie in nachfolgender Illustration abgebildet, sieht man den rot markierten Verriegelungsmechanismus.

Die Bilder und Konzepte in diesem Artikel beziehen sich auf den INTRA-Kopf von KaVo, wobei sich das Prinzip bei anderen Herstellern ähnelt.



1

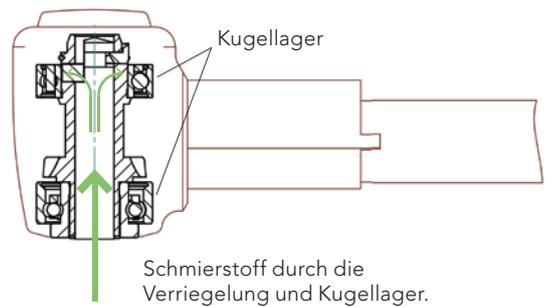
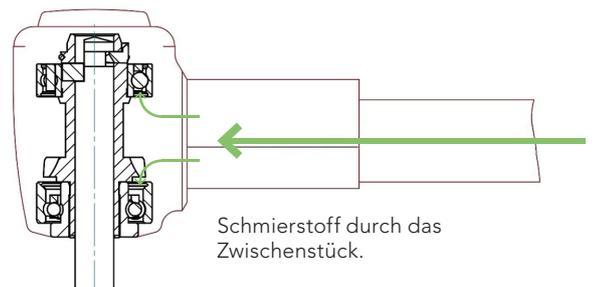
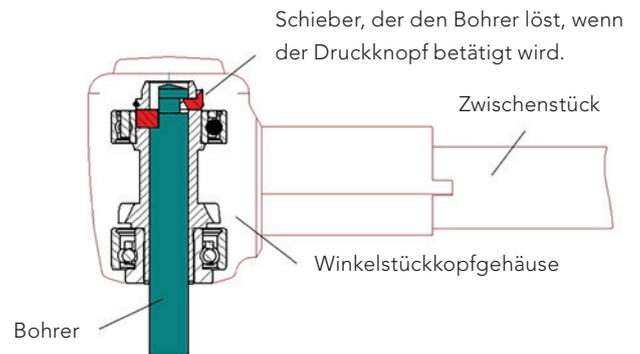
Vorbereitung für die Pflege des Kopfes: Bohrer entfernen, Wechselkopf abnehmen.

**Lösung**

Um einen reibungslosen Einsatz von Wechselköpfen sicherzustellen, können präventive Maßnahmen ergriffen werden. Dazu gehört die Durchführung einer separaten Reinigung, die unabhängig vom Winkelstückunterteil erfolgt. Zusätzlich sollten angemessene Schulungen angeboten werden, die die korrekte Anwendung, Reinigung und Instandhaltung von zahnmedizinischen Instrumenten vermitteln. Diese Schulungen sollten auch über die Risiken unsachgemäßer Instandhaltung aufklären. Basierend auf Erfahrungen aus der Praxis von Wechselkopfpreparaturen kann eine geeignete Methode zur Durchführung der Wechselkopfpflege entwickelt werden.

2

Vorbereitung für Pflege des Bohrer-Verriegelungssystems: Pflegeadapter für Spannzangen auf Spraydose aufsetzen.



Hier geht's zur  
Reparaturanmeldung.



3

Manuelle Pflege der Kopftriebachse (inklusive Verriegelung und Kugellager).



4

Pflegeadapter auf  
Spraydose aufsetzen.



5

Manuelle Pflege des Zwischen-  
triebs mit ISO-Adapter  
und Dentalölspray.



### Prüfung

Nachdem die Reinigung des Wechselkopfes abgeschlossen wurde, kann ganz unkompliziert und schnell die Funktionsfähigkeit überprüft werden. Ganz gleich, ob zum ersten Mal oder bereits mehrfach getestet, das Team von winkelstuecke-reparatur.de hilft seinen Kunden, die Funktionalität nach der Reinigung vollumfänglich wiederherzustellen. Damit das Gerät anschließend wieder ordnungsgemäß funktioniert, kann wie folgt vorgegangen werden:

- 1\_\_ Der Druckknopf wird betätigt und der Bohrer wird in die richtige Orientierung eingeführt.
- 2\_\_ Die Entlastung des Druckknopfes erfolgt und die feste Arretierung wird überprüft, indem versucht wird, den Bohrer herauszuziehen.
- 3\_\_ Anschließend wird der Druckknopf erneut betätigt, um den Bohrer zu entnehmen.
- 4\_\_ Die Orientierung des Bohrers zum Kopf bleibt bestehen.
- 5\_\_ Die Entlastung des Druckknopfes erfolgt.
- 6\_\_ Es kann versucht werden, den Bohrer ohne Druckknopfbetätigung in den Kopf einzuführen, bis ein deutliches Klicken (Einrasten des Schiebers) spürbar ist.
- 7\_\_ Eine erneute Überprüfung des sicheren Halts des Bohrers erfolgt durch Herausziehen.
- 8\_\_ Falls der Bohrer den Verriegelungsschieber nicht öffnen kann, liegt möglicherweise eine Beschädigung oder mangelhafte Pflege vor.

HINWEIS: Nach der Pflege sollten Instrumente und Köpfe getrennt auf einem Ständer zwischengelagert werden, damit überschüssiges Pflegemittel/Öl ablaufen kann.

### Fazit

Win-win für alle: Zwar erfordert dieser Instandhaltungsansatz anfangs etwas mehr Arbeitsaufwand, doch langfristig können dadurch Kosten für den Austausch von Wechselköpfen vermieden werden. Damit wird letztendlich auch ein Beitrag dazu geleistet, dass die Dentalindustrie nachhaltiger wird.

Sofern nicht anders vermerkt, Bilder: © ADENSYS GmbH

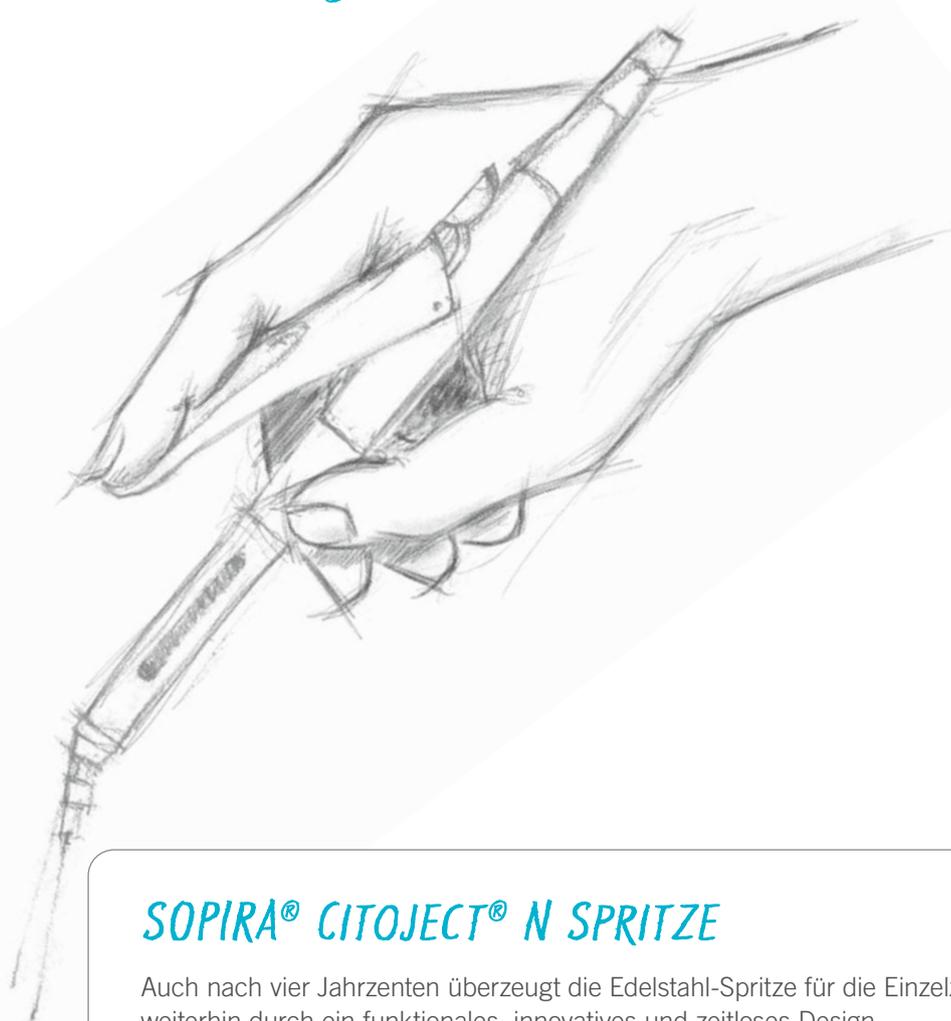


### INFORMATION ///

**ADENSYS GmbH**  
Tel.: +49 8331 9853360  
winkelstueck-reparatur.de

# CITO JECT®

Seit 40 Jahren ein Synonym  
für die intraligamentäre Anästhesie



## SOPIRA® CITOJECT® N SPRITZE

Auch nach vier Jahrzehnten überzeugt die Edelstahl-Spritze für die Einzelzahn-Anästhesie weiterhin durch ein funktionales, innovatives und zeitloses Design.

Kulzer bietet damit seit jeher eine Alternative, wenn Infiltrations- und Leitungsanästhesie an ihre Grenzen stoßen.

Jubiläumsangebote unter: [KULZER.DE/CITOJECT40](https://www.kulzer.de/citoject40)

Mundgesundheit in besten Händen.



**KULZER**  
MITSUI CHEMICALS GROUP