

# Schweizer Coolness gegen Überhitzung

**HERSTELLERINFORMATION** „VORSICHT! Gefahr bei der Anwendung von Hand- und Winkelstücken mit elektrischen Mikromotoren!“ Dieser Warnhinweis in der Bedienungsanleitung eines jeden zahnärztlichen Winkelstücks zeigt, wie ernst die Hersteller die Risiken durch Überhitzung einschätzen. Das Schweizer Unternehmen Bien-Air dagegen bleibt in dieser Hinsicht völlig gelassen – dank seines mit der patentierten, wärmehemmenden Technologie CoolTouch+™ ausgestatteten Winkelstücks EVO.15, das nachweislich nicht wärmer als Körpertemperatur wird.

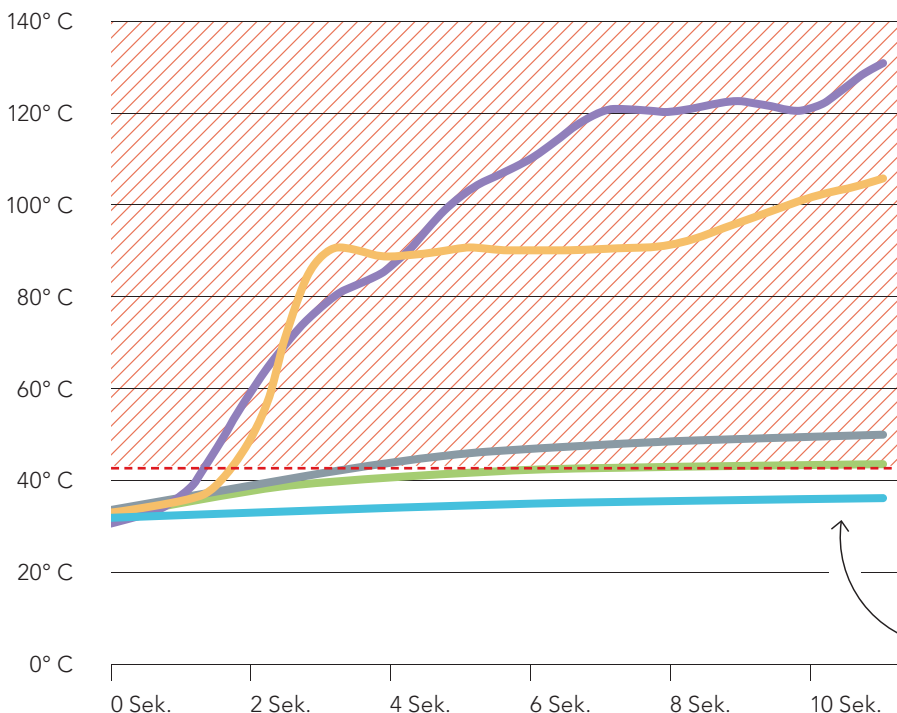


Bei Eingriffen mit elektrischen Winkelstücken führt der kürzeste 12-Newton-Kontakt zwischen dem Druckknopf des Instruments und der Wangeninnenseite des Patienten zu einer Überhitzung des Instruments, was möglicherweise Verbrennungen verursachen kann. In den

letzten Jahren berichteten die US-Bundesbehörde zur Lebens- und Arzneimittelüberwachung (Food and Drug Administration – FDA) und andere nationale Gesundheitsbehörden von einer beunruhigenden Zunahme derartiger Patientenverletzungen.<sup>1</sup> „Über-

hitzung kann ein Zeichen für ein schadhaftes oder verstopftes Instrument sein. Laboruntersuchungen zeigen jedoch, dass dieses Risiko bei neuen und einwandfrei gewarteten Hand- und Winkelstücken genauso häufig ist“, sagt Clémentine Favre, Labor- und Validierungsmanagerin für EVO.15 bei Bien-Air. Weiter führt sie an, dass es in den schwerwiegendsten Fällen zu Verbrennungen dritten Grades kam, die rekonstruktive Chirurgie erforderten und sich der Zahnarzt voraussichtlich mit längeren Rechtsstreitigkeiten auseinandersetzen muss.

■ EVO.15 1:5 L   
 ■ K   
 ■ N   
 ■ S   
 ■ W  
 - - - - - zugelassene maximale Temperatur (IEC 80601-2-60)



## Coolness trifft Sicherheit

Das Schweizer Unternehmen für Medizintechnik Bien-Air hat sein Winkelstück EVO.15 daher mit einer patentierten, wärmehemmenden Technologie ausgestattet, durch die die menschliche Körpertemperatur nachweislich nicht überschritten wird.<sup>2</sup> CoolTouch+™ verdankt seine hervorragenden Erhitzungsschutzeigenschaften einer ausgeklügelten Struktur aus einem Aluminiumkern und einem thermisch isolierten Keramikdruckknopf. Mit dessen Hilfe wird eine Wärmeisolation erzielt und eine gleichbleibende, sichere Temperatur des Winkelstück-

*Beim Vergleich mit den führenden Herstellern von Winkelstücken ist Bien-Airs CoolTouch+™ unbestritten das sicherste erhältliche Erhitzungsschutzsystem.*

kopfes, selbst unter anspruchsvollen Bedingungen, gewährleistet. Hinsichtlich Brandverletzungen von Patienten bringt die Erhitzungsbegrenzungstechnologie CoolTouch+™ das Winkelstück näher an das Nullrisiko. Gleichzeitig werden Bohrerausrutscher dank eines besonders effizienten Fixiersystems verhindert. Aufgrund jahrelanger Forschung und Entwicklung schützt es auf diese Weise sowohl den Patienten als auch den Zahnarzt bei einigen der am häufigsten durchgeführten Eingriffe.

### Schweizer Präzision trifft Ergonomie

Die Vorteile des Winkelstücks EVO.15 kommen aber auch auf viele weitere Arten zum Ausdruck. Sein kleiner, stoßfester Edelstahlkopf bietet bemerkenswerte Wendigkeit sowie optimalen Zugang zum molaren Bereich und erleichtert ebenso den Einsatz in der Kinderzahnheilkunde. Da die Widerstandsfähigkeit maßgeblich zur Leistung beiträgt, weist der speziell entwickelte Rotorkopf eine erheblich längere Lebensdauer auf als herkömmliche Modelle. Als Teil der Produktreihe „Micro-Series“ von Bien-Air verschiebt das vergleichsweise leichtere Gewicht des Handstücks die Komfortgrenze mit ausgeglichenerer Handhabung und geringerer Ermüdung von Hand und Handgelenk noch weiter. Die Größe des Winkelstücks EVO.15 lässt Behandler dabei beinahe vergessen, dass sie ein solch leistungsstarkes Instrument in der Hand halten.

### Effizienz trifft Technologie

Ein simples Handling trägt maßgeblich zur Praxistauglichkeit eines Produkts bei. Das Spann- und Antriebssystem

*Bien-Airs CoolTouch+™ verdankt seine hervorragenden Erhitzungseigenschaften der innovativen Struktur aus einem Aluminiumkern und einem thermisch isolierten Keramikdruckknopf.*

Accu-Chuck™ PreciPlus für rotierende Instrumente gewährleistet eine feste Einspannung des Bohrers, verhindert sämtliche Vibrationen und verleiht dem Handstück eine Extraportion Stabilität und Komfort für präzise zahnmedizinische Eingriffe – unabhängig von Drehzahl und Drehmoment. Im Gegenzug erfolgt der Bohrerwechsel schnell und sicher dank dem Spannsystem Soft Push™ von Bien-Air: Ein leichtes Drücken gestattet den schnellen und bequemen Bohrerwechsel. Dies garantiert Sicherheit und Präzision gleichermaßen.

### Anwenderfreundlichkeit trifft Qualität

Zur Maximierung der Anwenderfreundlichkeit wurde jeder Aspekt des Winkelstücks EVO.15 sorgfältig durchdacht. Zwei weitere technische Innovationen untermauern dies: Das exklusive System Accu-Spray Quattro Mix™ mit der DuaLook™-Beleuchtung besteht aus vier asymmetrischen, lasergenauen Luft-/Wassersprays an der Bohrspitze, die für eine schnelle und gleichmäßige Kühlung des Operationsbereichs sorgen sowie eine klare introrale Sicht gewährleisten. Der Doppellichtleiter DuaLook™ ist in jeder Hinsicht sehr robust und verbreitet ein umhüllendes, nicht blendendes Licht. Dank der beiden mehradrigen, versetzten Glaslichtwellenleiter erkennen Behandler das Relief im Detail und das Behandlungsfeld weist somit praktisch keine unbeleuchteten Stellen auf, auch nicht vor dem Instrument.



### Fazit

Das Winkelstück EVO.15 vereint fortschrittliche Konstruktions-techniken und qualifiziertes Firmen-Know-how, auf das Bien-Air bis zu drei Jahre Garantie gibt. Zahnärzte erhalten damit die Qualität und Zuverlässigkeit in die Hand, die sie für ihre anspruchsvolle Tätigkeit tagaus, tagein benötigen – cooler geht's nicht.

- 1 U.S. Food and Drug Administration, "Letter to Electric Dental Handpiece Manufacturers Regarding Reports of Overheating and Patient Burns". (Aktualisiert: Juni 2014)
- 2 Verfügbar bei Modell EVO.15 1:5 L.

### TRY FOR FREE

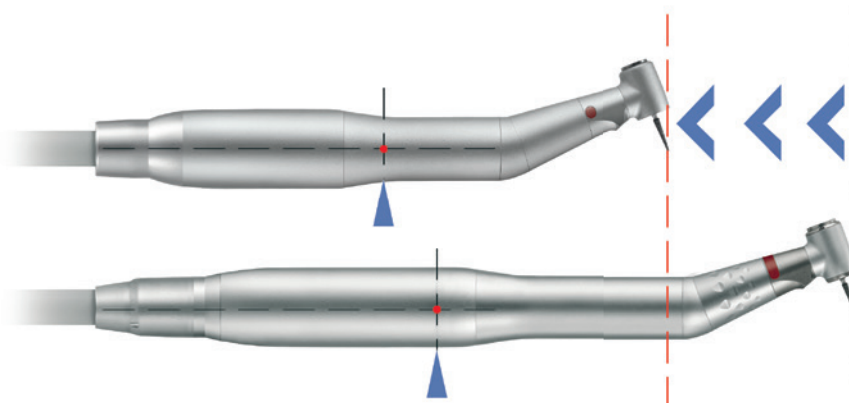
Interessierte können das Winkelstück EVO.15 1:5 L mit dem kostenlosen siebentägigen Bien-Air-Testprogramm in Ruhe und unverbindlich in ihrer Praxis testen.

Mehr Informationen:  
[www.bienair-evo15.com](http://www.bienair-evo15.com)

### INFORMATION

**Bien-Air Deutschland GmbH**  
Jechtinger Straße 11  
79111 Freiburg im Breisgau  
Tel.: 0761 45574-0  
ba-d@bienair.com  
www.bienair.com

Infos zum Unternehmen



Im direkten Vergleich werden die Unterschiede zwischen den Größen Standard und Micro-Series deutlich.