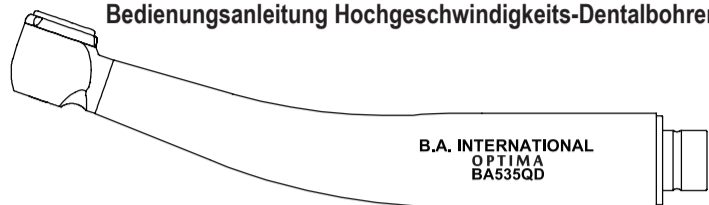


BA-Optima

BA535QD/BA538QD Tiger 300N T+ /Tiger 300N M+

Bedienungsanleitung Hochgeschwindigkeits-Dentalbohrer (Handstück)



1. Produktbeschreibung



- Kompatibel mit NSK® QD-J®
- Kopfgröße (BA535QD: Standard, BA538QD: Mini)
- Vierfach Wasserkühlung
- Druckknopfspannzange
- Zubehör: Reinigungsbürste, Düsenreiniger

Gebrauchsindikation für die BA535QD/BA538QD Turbinen: Das Entfernen von kariösem Zahnmateriale, Kavitätäten- und Kronenstumpfpräparationen von zahnärztlichem Fachpersonal im zahnärztlichen Bereich.

2. Technische Daten

Kopfgröße	BA535QD(standard), BA538QD(mini)
Sprühlöcher	Vierfach
Anschluss	NSK® QD-J®
Drehzahl (U/min)	BA535QD ≥ 300,000 BA538QD ≥ 350,000
Bohrer: Größe- Durchmesser/Länge (mm)	φ 1.59~φ 1.60 / BA535QD(19-25) ; BA538QD(16-21)
Antriebsluftdruck (bar)	2.7~3.3
Empfohlener Antriebsluftdruck (bar)	3
Wasserdurchfluss (ml/min)	>50
Wasserdruck (bar)	0.8~2.0
Luftdruck (bar)	1.0~3.0

- Der Luftdruck muss höher als der Wasserdruck sein. - BA535QD: Standard Kopf, BA538QD: Mini Kopf
- Der Luftdruck wird mit dem Mehrfachmanometer gemessen.

Luftkompressor und andere für das Handstück verwendete Geräte müssen den ISO-Normen genügen. (Der Luftdruck MUSS vor Benutzung höher als der Wasserdruck eingestellt werden.)

1. Die Verwendung von verschmutztem Wasser oder Druckluft mit Feuchtigkeit, Verunreinigungen oder Öl in der Antriebsluft kann die Lebensdauer der Kartusche/des Rotors verkürzen und die Sprühdüse blockieren.
2. Wenn die erforderlichen Einstellungen NICHT beachtet werden, kann dies zum Schaden des Turbinenhandstückes und zu Verletzungen von Personen führen.
3. Das Handstück ist zur Wiederverwendung geeignet. Nach dem Auspacken, oder vor der Inbetriebnahme, bitte folgen Sie der Sterilisationsanleitung von Schritt 7 bis 9: Reinigung>Ölung>Sterilisation.

3. Sicherheitshinweise

1. Wenn das Handstück beschädigt ist (z.B. durch Herunterfallen verformt) oder unsachgemäß benutzt wird (d.h. Sterilisation oberhalb der vorgeschlagenen Temperatur), beenden Sie sofort die Benutzung.
2. Vor dem Betrieb müssen Sie immer prüfen, ob das Produkt und sein Zubehör die angegebenen Anforderungen erfüllen (d.h. Antriebsluftdruck, Schmierung ... usw.).
3. Bitte kontaktieren Sie BA International oder unsere zugelassenen Händler mit einem Kaufnachweis, wenn Probleme wie anormale Vibrationen, erhöhte Temperatur oder ungewöhnliche Geräusche usw. auftreten.
4. Vermeiden Sie den physischen Kontakt zwischen dem Handstückkopf und Weichgewebe (wegen Gefahr von Brennverletzungen durch Überhitzung des Druckknopfes.)

4. Installation



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

1. Bitte achten Sie auf die Spezifikation und benutzen Sie die richtige NSK® QD-J Kupplung.
2. Bitte folgen Sie den Originalgebrauchsanleitungen wenn Sie die oben genannte Kupplung benutzen.

5. Bohrerwechsel

1. Folgen Sie der Pfeilrichtung in der Abbildung um den Bohrer in das Handstück einzuführen oder herauszunehmen.
2. Ziehen Sie Schutzhandschuhe an, um eine Kreuzinfektion zu vermeiden. Bitte vermeiden Sie, die Bohrer ohne den nötigen Schutz anzufassen.
3. Stellen Sie vor dem Gebrauch sicher, dass der Bohrer fest eingerastet ist, sonst besteht die Gefahr einer Verletzung der Ärzte, Patienten oder von Dritten.
4. Die Bohrer müssen die ISO-Anforderungen erfüllen. Bohrer, die in einem schlechten Zustand sind, wie z.B. verbogen oder beschädigt, von Normgröße abweichen oder eine nichtempfohlene Länge haben, können zur Verkürzung der Lebenszeit des Handstückes oder zu schwerwiegenden Folgekonsequenzen, wie Personenverletzungen, führen.
5. Drücken Sie die Verriegelungstaste nicht, während sich der Bohrer dreht, sonst können Innenteile beschädigt werden.



6. Austausch des Rotors

1. Bitte kontaktieren Sie BA International oder Ihren lokalen BA-Händler damit ihre Techniker den Rotor austauschen.
2. Benutzen Sie nicht ungeeignete Austauschrotore oder Ersatzteile, damit ein Schaden des Handstückes und folgeschwere Konsequenzen während der Behandlung vermieden werden.

7. Reinigung

1. Legen Sie Schutzhandschuhe an, um das Handstück von der Kupplung zu lösen.
2. Benutzen Sie einen weichen Lappen mit einem mildem Reinigungsmittel, um die Handstücksoberfläche vorsichtig zu reinigen, vor allem in den Handstücksrillen, um Rückstände zu entfernen.
3. Tauchen Sie das Handstück oder die Kartuschen nie in Desinfektionslösung oder unter Wasser; reinigen Sie diese nicht mit Ultraschallverfahren.
4. Die Reinigungslösung darf nicht scheuern und muss unschädlich für den Menschen sein. Wir empfehlen eine Lösung mit 80% Ethylalkohol. Bitte beachten Sie auch die Empfehlungen des Herstellers der Reinigungslösung für die empfohlene Verwendung.
5. Reinigen Sie die Sprühdüse mit der Düsenreiniger, wenn sie verstopft ist (siehe Abbildung oben).



8. Schmierung und Wartung

1. Verwenden Sie zur Wartung Handstückpflegemittel. Nicht spezifizierte Öle, die nicht zur Schmierung von Handstücken gedacht sind, können die Lebensdauer des Handstücks verringern und den menschlichen Körper schädigen.
2. Zur Schmierung der Handstückserie BA535QD/538QD setzen Sie den Pflegemitteladapter in die Düse der Schmieröldose. Führen Sie die Spitze des Pflegemitteladapters in das Handstück ein (Abbildung 4) und sprühen Sie für 2 bis 3 Sekunden Pflegemittel ein.
3. Stellen Sie sicher, dass die Handstücke vor der Sterilisation geschmiert werden. Nehmen Sie dann das Handstück für 20 bis 30 Sekunden in Betrieb, um überflüssiges Öl und Verschmutzung zu entfernen.
4. Zur Schmierung des Handstückfutters setzen Sie den Pflegemitteladapter in die Düse der Schmieröldose ein und spritzen Sie für 1 Sekunde Öl in das Futter (Abbildung 5). Es wird empfohlen, das Futter mindestens einmal pro Woche zu schmieren und dann mit Schritt 2 fortzufahren.
5. Nach dem Auspacken und vor dem ersten Gebrauch muss das Handstück geschmiert werden. Lassen Sie es dazu für 30 Sekunden bei niedriger Geschwindigkeit und dann 20-30 Sekunden bei voller Geschwindigkeit laufen, um alle Ölreste auszustoßen.



Fig. 4

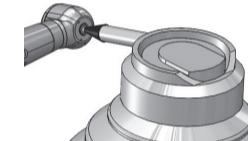


Fig. 5

9. Sterilisierung

BA International empfiehlt, die Sterilisierung gemäß EN13060 vorzunehmen.



1. Legen Sie das Handstück in einen sterilen Einwegbeutel und führen Sie die Vorvakuum-Dampfsterilisation durch. Um eventuelle Kreuzkontamination zu vermeiden, wird es nicht empfohlen den Sterilisationsbeutel vor Gebrauch zu öffnen.
2. Verwenden Sie nur qualifizierte Sterilisiergeräte gemäß den behördlichen Vorgaben für das Sterilisierverfahren.
3. Verwenden Sie keinen Chemikaliendampf und tauchen Sie das Handstück bzw. Kartusche/Rotor nicht in Desinfektionslösungen, da sonst das Handstück beschädigt werden könnte oder andere schwerwiegende Schäden verursacht werden könnten.
4. Die Einwirkdauer der Sterilisierung beträgt mindestens 4 Minuten bei 134°C (die Trocknungszeit beträgt 15 Minuten).

10. Haftungsausschluss

1. Die Informationen in dieser Bedienungsanleitung wurden sorgfältig geprüft. Wir können keine Haftung für Schäden übernehmen, die durch einen unsachgemäßen Gebrauch des Handstücks oder aus der Benutzung dieser Anleitung entstehen.
2. Unsere Produkte können jederzeit ohne vorherige Ankündigung verändert werden.
3. Bitte beachten Sie den Barcode auf der Verpackung um das Herstellungs- und Verbrauchsdatum festzustellen.

NSK® & QD-J® sind eingetragene Warenzeichen von Nakanishi Inc. Japan.

11. Qualität und Service

Alle unsere Produkte haben strenge Qualitätskontrolprozeduren durchlaufen, bevor sie ausgeliefert wurden. Bitte beachten Sie: Unsachgemäße Verwendung, Benutzung von nicht empfohlenen Teilen und Zubehör oder Modifikation unserer Produkte ohne unsere Zustimmung können die Lebensdauer des Produkts verkürzen oder zu Schäden führen. Bitte kontaktieren Sie B.A. International oder unsere zugelassenen Händler mit Kaufnachweis im Falle von Fragen.

12. Symbole

	Hersteller
	Bedienungsanleitung beachten
	Warnung
	Reinigungs- und Desinfektionsgeräte für thermische Desinfektion

	Sterilisierbar in einem Wasserdampfsterilisator bei der angegebenen Temperatur
	Europäische Konformität
	Europäischer Bevollmächtigter

EC REP

CMC MEDICAL DEVICES & DRUGS S.L.
C/ Horacio Lengo N18.
CP29006, Málaga Spain

Distributed by:
B.A. INTERNATIONAL LTD.
Unit 9, Kingsthorpe Business Centre,
Studland Road, Kingsthorpe,
Northampton NN2 6NE U.K.



TTBIO CORP
2F., NO.7, 6TH ROAD INDUSTRY PARK
(manufacturer) TAICHUNG, TAIWAN 40755
TEL: 886-4-23595958
FAX: 886-4-23596893
E-mail: medical@ttbio.com
Website: www.ttbio.com
Rev.2019/04
Made in Taiwan