

Restauration und Prothetik

#whdentalwerk



video.wh.com

Jetzt bei Ihrem
Fachhändler oder
auf **wh.com**



Restoration und **Prothetik**

UNTERNEHMEN	4 – 5
Produktübersicht 1 zu Primea Advanced Air, Synea Vision, Synea Fusion,	6 – 7
Produktübersicht 2 zu Alegra, Luftmotor, Elektromotor	8 – 9
Primea Advanced Air	10 – 11
Synea Vision Turbinen	12 – 15
Synea Vision Hand- und Winkelstücke	16 – 17
Synea Fusion Turbinen	18 – 19
Synea Fusion Hand- und Winkelstücke	20 – 21
Alegra Turbinen	22 – 23
Alegra Hand- und Winkelstücke	24 – 25
Alegra LED Winkelstücke mit Generator	26 – 27
Kupplungen	28 – 29
Luftmotor	30 – 31
Elektromotor	32 – 33
Hygiene und Pflege	34 – 35
Technische Daten	36 – 44

People have **Priority**

W&H auf einen Blick

- › Headquarter in Österreich
- › 1.200 Mitarbeiter weltweit
- › Gründung 1890 in Berlin von Jean Weber und Hugo Hampel
- › Produktionsstandorte in Österreich, Italien und Schweden
- › In 110 Ländern vertreten
- › Exportanteil über 95 %

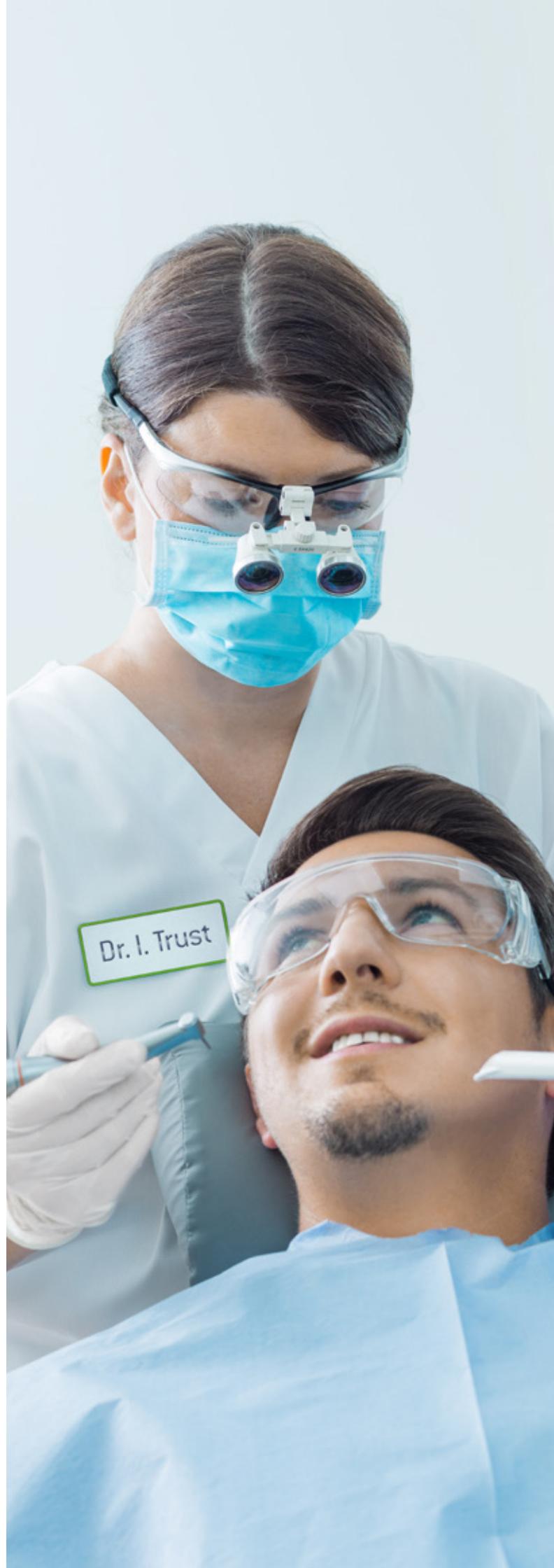
Mehr Informationen auf
wh.com



W&H Dentalwerk
Bürmoos (A)



W&H Sterilization
Brusaporto (I)



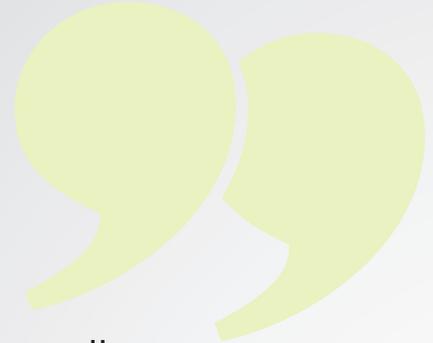


Es geht um viel.
Es geht um **Menschen.**

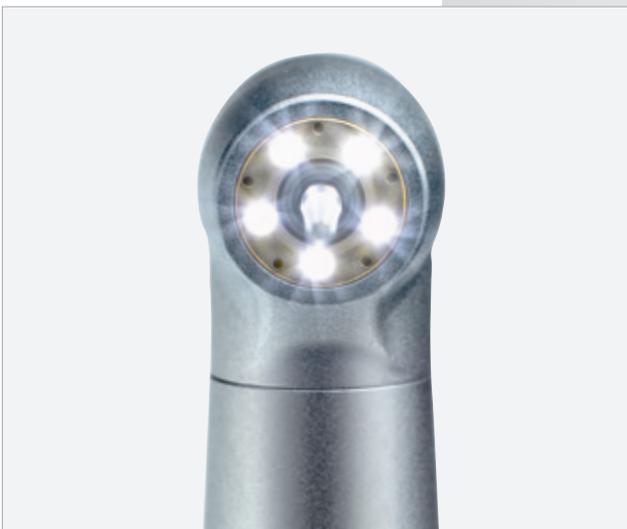
Unser wichtigstes Werkzeug ist die Erfahrung: Das Unternehmen W&H produziert seit 1890 hochqualitative Hand- und Winkelstücke. Laufende Innovationen sichern das hohe qualitative Niveau im Bereich der Restauration und Prothetik.

Das Geheimnis unseres Erfolgs: W&H stellt seit jeher den Menschen – egal ob Partner, Kunde, Patient oder Mitarbeiter – in den Mittelpunkt. Es wäre nur menschlich, wenn Sie jetzt kritisch fragen: Wird das auch wirklich gelebt? Unser Vorschlag: Stellen Sie uns auf die Probe!

Ihre **Vorteile**
auf einen Blick



»Wir haben die
Luft gebändigt«



»Der Zukunft einen
Schritt voraus«



»Die neue Definition
von Preis und Leistung«

Primea Advanced Air

- › Kontrolliertes und effizientes Präparieren dank automatischer Regelung der Geschwindigkeiten
- › Vielseitige und komfortable Anwendung durch einstellbare Bohrerzahl von 60.000 bis 320.000 rpm
- › Schattenlose Ausleuchtung der Behandlungsstelle für optimale Sicht dank 5-fach Ring LED+ (RK-97 L)
- › Ergonomische und komfortable Handhabung dank geringem Gewicht
- › Hohe Lebensdauer und Laufruhe durch Keramikugellager
- › Besonders wertbeständig und robust dank kratzfester Oberflächenbeschichtung

[Nähere Infos ab Seite 10](#)



Synea Vision

- › Ring LED+ für schattenlose Ausleuchtung
- › Kratzfeste Oberfläche
- › Enorm leistungsstark
- › Laufruhig
- › Lange Lebensdauer
- › Mit Roto Quick- und Multiflex®-Anschluss
- › Hygienekopf
- › Keramikugellager
- › Perfekte Ergonomie
- › Verschiedene Kopfgrößen mit 5-fach Spray
- › Thermodesinfizierbar und sterilisierbar

[Nähere Infos ab Seite 12](#)



Synea Fusion

- › LED+ Beleuchtung
- › Kleine Köpfe
- › Optimale Lösung
- › Leicht und leise
- › Lange Lebensdauer
- › Mit Roto Quick- oder Multiflex®-Anschluss erhältlich
- › Hygienekopf
- › Keramikugellager
- › Höchste Effizienz in der Anwendung
- › Kompromissloser Anwenderkomfort
- › Thermodesinfizierbar und sterilisierbar

[Nähere Infos ab Seite 18](#)



Ihre **Vorteile**
auf einen Blick



»Der perfekte Partner
bei der Behandlung
Ihrer Patienten.«



»Leistungsstarke
Luftmotoren und
hohe Lebensdauer«



»Perfekte Balance
von Leistung und
Ergonomie«

Alegra

- › Schnell und präzise präparieren
- › Beste Ergonomie
- › Perfekte Balance
- › Robust und langlebig
- › Wechselbarer Wasserfilter
- › Punktgenaue Kühlung
- › Einfaches Bohrerwechseln
- › Hygienekopf
- › Optimale Sicht
- › Thermodesinfizierbar und sterilisierbar

[Nähere Infos ab Seite 22](#)



Luftmotor

- › Kurz und leicht
- › Die LED im Luftmotor garantiert beste Sicht
- › Leistungsstark durch hohes Drehmoment
- › Langlebigkeit

[Nähere Infos ab Seite 30](#)



Elektromotor

- › Ergonomisch, klein und leicht
- › Konstant hohe Durchzugskraft
- › Bessere Sicht dank LED Technologie
- › Leise und vibrationsarm
- › Wartungsfrei und wertbeständig

[Nähere Infos ab Seite 32](#)



Highspeed unter Kontrolle

Mit der Primea Advanced Air haben Sie die Luft unter Kontrolle. Sie ist die weltweit erste luftbetriebene Highspeed Antriebslösung mit einstellbarer Bohrerndrehzahl und konstanter Abtragsleistung, selbst bei steigendem Anpressdruck. So können Sie stets mit der optimalen Anwendungsdrehzahl und der maximalen Behandlungseffizienz arbeiten: eine einzigartige Symbiose aus Kraft und Leichtigkeit für mehr Kontrolle bei höchstem Komfort.



Primea Advanced Air



Kronen und Brücken schneller trennen

Mit der Primea Advanced Air können Sie die empfohlene Drehzahl für die speziellen Instrumente einstellen und sich einer optimalen, konstanten Abtragsleistung erfreuen.



Kavitäten und Kronenstümpfe mühelos präparieren

Mit dem Konstantbleiben der hohen Bohrerndrehzahl von 320.000 rpm lassen sich Highspeed Anwendungen effizient und präzise durchführen.

Kontrollierteres Finieren

Mit der Primea Advanced Air können Sie diesen sensiblen Arbeitsschritt mit einer konstant niedrigen Bohrerndrehzahl von nur 60.000 rpm durchführen.



Staatspreisträger 2018

Staatspreis Innovation des Bundesministeriums für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort



a Drehzahleinstellung: Stellen Sie die gewünschte bzw. empfohlene Bohrerndrehzahl für die jeweilige Anwendung am Display ein.

b Drehzahlabgleich: Die am Bohrerkopf gemessene tatsächliche Drehzahl wird mit der eingestellten Drehzahl abgeglichen.

c Drehzahlregulierung: Weicht die tatsächliche Drehzahl vom eingestellten Wert ab, wird die Luftzufuhr unmittelbar entsprechend nachgeregelt.

Turbinen für höchste Ansprüche

Innovativ. Flexibel. Langlebig.

High End Technologie für exzellente Präparationsergebnisse: Beide Ausstattungslinien der Synea Turbinen überzeugen mit starker Leistung, optimaler Ergonomie und bestem Preis-Leistungs-Verhältnis.

Synea Vision steht für Innovationen wie das sterilisierbare 5-fach Ring LED+ und Synea Fusion verspricht beste Qualität bei höchster Wirtschaftlichkeit.



Synea Vision Turbinen



Ergonomisch, leicht und leise

Entspanntes, ermüdungsfreies Arbeiten mit spürbar leichterem Turbinensystem.



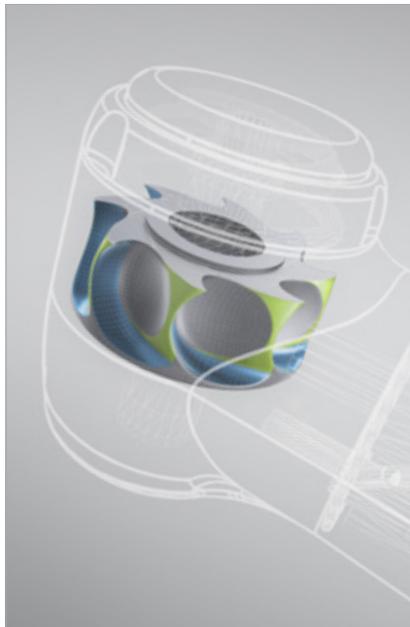
Besonders wertbeständig

Jeden Tag wie neu mit der speziellen, kratzfesten Oberflächenbeschichtung.



Patentiertes Hygienesystem

Kein Ansaugen von Aerosolpartikeln beim Auslaufen des Rotors dank zirkulierender Luft im Turbinenkopf.



Volle Kraft voraus mit dem Power Blade Rotor

Dank der optimierten Schaufelgeometrie wird ein höherer Wirkungsgrad am Rotorerzielt. Für eine maximale Antriebskraft und eine optimale Abtragsleistung während der gesamten Präparation.



Maßgeschneiderte Turbinen

Für jeden Anwendungsfall die richtige Kopfgröße für optimalen Zugang zur Behandlungsstelle.



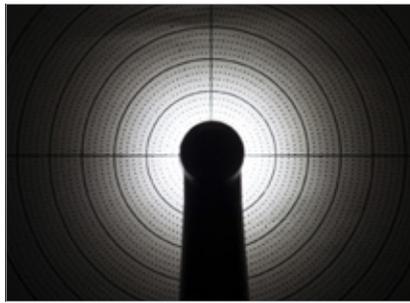
Ring LED+ und Mikroturbine TK-94 L

Innovativ. Vielfältig. Langlebig.

Die weltweit ersten sterilisierbaren Turbinen mit 5-fach Ring LED+ punkten nicht nur mit der schattenlosen Ausleuchtung, sondern zeichnen sich in allen Belangen als erstklassige Qualitätsturbinen aus. Erleben Sie ein völlig neues Arbeitsgefühl – ganz ohne Schattenseiten. Die TK-94 L eignet sich mit dem extra kleinen Kopf perfekt für minimalinvasive Eingriffe und gewährt besten Zugang zur Behandlungsstelle.

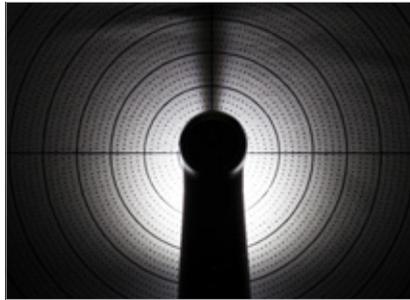


**Synea Vision
Turbinen**



Synea Vision Ring LED+

Schattenlose Ausleuchtung der Behandlungsstelle mit dem einzigartigen 5-fach Ring LED+.



Im Vergleich Synea Fusion

mit einer LED+.



Besser sehen

Beste Kontraste und natürliche Ausleuchtung bei höchster Farbwiedergabe mit LED+.



Kleiner Kopf mit großem Nutzen

Mit einem Kopfdurchmesser von nur 9 mm und einer Gesamtkopfhöhe von 17,2 mm mit eingespanntem 16 mm Bohrer ...



... profitieren vor allem PatientInnen mit geringer Mundöffnung, wie Kinder oder ältere Menschen.

Ultimative Technologie

Präzision. Eleganz. Komfort.

Ein Sortiment für alle Anwendungen: Mit der neuen Ausstattungslinie Synea Vision hat W&H eine Übertragungsinstrumentenserie von höchster Qualität entwickelt. Zwei Schnellläufer-Kopfgrößen sorgen für überraschende Zugangsmöglichkeiten. Und eine spezielle Beschichtung für noch mehr Ästhetik – und Langlebigkeit.



**Synea Vision
Hand- und Winkelstücke**



syneco VISION

Für die Zukunft

- › perfekte Ergonomie und Laufruhe
- › hohe Lebensdauer
- › vielseitiges Sortiment
- › Wertbeständigkeit durch spezielle Beschichtung



Kleine Köpfe

Zwei Schnellläufer-Kopfgrößen und die weltweit kürzeste Kopfhöhe bei den Langsamläufern. Ideal auch für Patienten mit geringer Mundöffnung.



Synea Vision Short Edition

Die neue Synea Vision Short Edition erleichtert durch die Reduktion von Gewicht und Länge den Behandlungsablauf deutlich.



5-fach Spray

Der 5-fach Spray sorgt für eine gleichmäßige Kühlung der Behandlungsstelle – unter jeder Bedingung.



Perfekte Balance

Liegen optimal in der Hand: die Winkelstücke der Short Edition.



Kratzfeste Oberfläche

auch bei den kleinen Synea Vision Winkelstücken.

Die neue Kraft in Sachen Preis/Leistung

Wirtschaftlich. Langlebig. Ergonomisch.

Kompromissloser Anwenderkomfort und höchste Leistung verbunden mit außergewöhnlicher Wirtschaftlichkeit: Entdecken Sie die Vorteile der neuen Ausstattungslinie Synea Fusion!



**Synea Fusion
Turbinen**

**Made in
AUSTRIA**



Verlässlichkeit

Höchste Qualität und
lange Lebensdauer.



Erlebnis LED+

Starke Ausleuchtung
mit natürlicher Farbwiedergabe
und optimaler Positionierung
der LED.



**Optimale Kühlung
von vier Seiten**

Konstante Kühlung und
optimale Reinigung
der Behandlungsstelle
dank 4-fach Spray.



Sie haben die Wahl

Wählen Sie zwischen zwei verschiedenen Kopfgrößen und entscheiden Sie sich für den Anschluss passend zu Ihrem Kupplungssystem. Mit der W&H Roto Quick genießen Sie bestes LED+ Licht und komfortable 360° Rotation.

Ultimates

Preis-Leistungs-Verhältnis

Wirtschaftlich. Ergonomisch. Effizient.

Bewährte Synea Qualität war noch nie so günstig: Mit der Ausstattungslinie Synea Fusion hat W&H eine Übertragungsinstrumentenserie entwickelt, bei der die Wirtschaftlichkeit eine ebenso wichtige Rolle spielt, wie die Qualität.



Synea Fusion Hand- und Winkelstücke

syneco FUSION

Qualität, die sich rechnet

- › Bewährte Synea Qualität
- › Höchste Effizienz in der Anwendung
- › Kompromissloser Anwenderkomfort



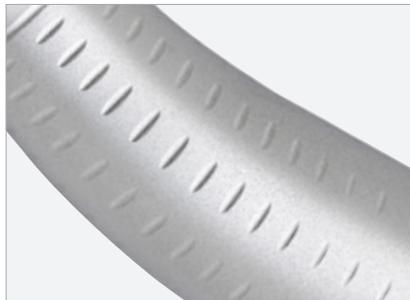
Gute Ausleuchtung

Kompaktglasstab für eine gute Ausleuchtung der Behandlungsstelle.



Kleiner Kopf

Beste Sicht und optimaler Zugang zur Behandlungsstelle durch neue, kleine Kopfgrößen.



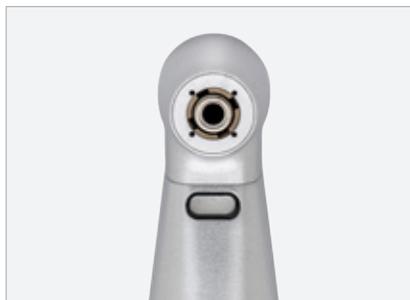
Optimiertes Griffprofil

für sicheren Halt und optimale Hygiene.



Hub-Winkelstücke

Spezielle Hub-Winkelstücke für schwer zugängliche Bereiche.



Optimale Kühlung von vier Seiten

Konstante Kühlung durch Quattro Spray.



Hohe Lebensdauer und maximale Laufruhe

Verlässlichkeit. Effizient. Präzise.

Das Alegra Turbinen-Sortiment bietet High End Technologie für beste Präparationsergebnisse! Erleben Sie höchste Effizienz bei der Anwendung verbunden mit größter Sicherheit: Für Sie und Ihre Patienten.



Alegra Turbinen



LED Turbine + Schnellkupplung mit Generator = Unabhängiges Licht

Mit Hilfe eines Generators in der Roto Quick Schnellkupplung wird der Einsatz von Lichtturbinen auf dem Turbinenschlauch ohne Stromversorgung ermöglicht.



Punktgenaue Kühlung

Der Dreifachspray kühlt die Behandlungsstelle von allen Seiten und gewährleistet Sicherheit bei der Behandlung.



Maßgeschneiderte Turbinen

Von schwer zugänglichen Stellen bis hin zu hoher Abtragsleistung: Für jeden Anwendungsfall die richtige Kopfgröße.



Optimale Sicht

Die Position der LED am Turbinenkopf garantiert beste Sicht und Ausleuchtung der Behandlungsstelle.



Wechselbarer Wasserfilter

Verhindert das Eindringen von Schmutzpartikeln in die Turbine.

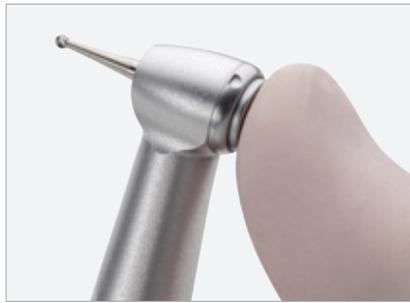
Höchste Anwendungseffizienz und Sicherheit in der Behandlung

Langlebig. Kompakt. Präzise.

Mit Alegra führen Sie die Behandlung an Ihrem Patienten mit höchster Effizienz und mit größter Sicherheit durch. Hand- und Winkelstücke »Made in Austria« nach bewährter W&H Qualität entwickelt.



Alegra Hand- und Winkelstücke



Einfaches Bohrerwechseln

Das Druckknopf-Spannsystem ermöglicht einfaches und schnelles Wechseln des Bohrers.



Beste Sicht

Der kleine Winkelstückkopf gewährleistet direkten Blick auf die Behandlungsstelle.



Externe Spraykühlung

Der optional erhältliche externe Sprayclip ermöglicht die Kühlung der Behandlungsstelle.



Robust und langlebig

Hochwertige Materialien machen Alegra Hand- und Winkelstücke besonders robust und langlebig.



Kostengünstigere Alegra Sets

- › High Speed Set 4 RM (REF 90000132): TE-95 RM, WE-56, AM-25 RM
- › High Speed Set 5 RM (REF 90000133): TE-95 RM, WE-56

Taghelles LED+ für jeden

Antrieb ein = LED+ an.

Ein eingebauter Generator fungiert als integrierte Energiequelle für LEDs, basierend auf dem Prinzip eines Fahrraddynamos. Damit bieten Ihnen Alegra LED+ Winkelstücke natürliche Tageslichtqualität – unabhängig davon, ob der jeweilige Antrieb mit Licht ausgestattet ist oder nicht.

Alegra LED Winkelstücke mit Generator





Garantiert verlässlich

Winkelstücke made in Austria: langlebig, ausdauernd, präzise.



Hoher Farbwiedergabe-Index (CRI)

Das Geheimnis liegt im Kontrast: der Alegra CRI von über 90 liefert eine natürliche Wiedergabe von Rottönen und einen starken Farbkontrast.



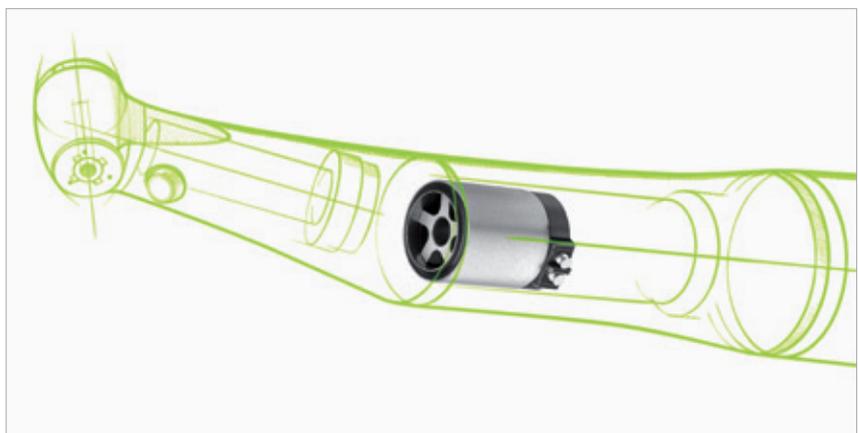
Angenehmeres Arbeiten mit LED+

Tageslicht im Mund: Dank LED-Generator und optimaler Position des Lichtaustritts.



Verblüffend innovativ

Der LED Generator als integrierte Energiequelle für LEDs basiert auf dem Prinzip eines Fahrraddynamos.



Absolut unabhängig

Tageslichtqualität unabhängig von Ihrer Einheit und ohne zusätzliche Investitionen dank eingebautem LED Generator.

Vielseitige System-Schnittstellen

Leicht. Flexibel. Sterilisierbar.

Roto Quick-Kupplungen sind vielseitig einsetzbar und sowohl für Turbinen mit Ring LED+, LED+, LED als auch Halogen-Licht geeignet. Sie sind für alle genormten Turbinenschläuche verwendbar.



Kupplungen



Höchste Kompatibilität

mit allen Turbinen, Luftmotoren und Scalern mit Roto Quick-Anschluss und Multiflex®*-Anschluss kompatibel.



360° Drehung der Übertragungsinstrumente

einfaches Handling, vermeidet das Verdrillen des Schlauchs.



Stufenlose Regelung der Spraywasserzufuhr

rasche, individuelle Einstellung durch den Anwender – auch während der Behandlung.



Rücksaugstopp

vermindert das Zurückfließen von kontaminiertem Spraywasser und minimiert so das Infektionsrisiko.



Kupplungen mit Generator

Mit Hilfe eines Generators in der Roto Quick Schnellkupplung wird der Einsatz von Lichtturbinen auf dem Turbinenschlauch ohne Stromversorgung ermöglicht.



Kupplung für Multiflex®*-Anschluss

Die Kupplung mit LED ist neben den herkömmlichen Halogen-Kupplungen verwendbar, ohne die geringsten Änderungen an der Dentaleinheit vorzunehmen.

* Multiflex® ist eine Marke einer Drittpartei, die mit W&H Dentalwerk Bürmoos GmbH nicht in Verbindung steht.

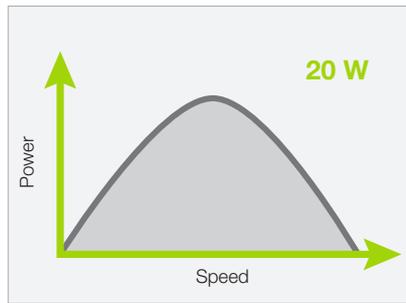
Hohe Durchzugskraft und lange Lebensdauer

Kompakt. Leicht. LED.

Die Luftmotoren überzeugen durch ihre hohe Durchzugskraft und ihre lange Lebensdauer. Ihre Leistung lässt sich im Links- und Rechtslauf stufenlos regulieren. Dabei arbeiten sie angenehm leise und liegen leicht in der Hand. Die Luftmotoren sind mit oder ohne Licht erhältlich.



Luftmotor



Hohe Antriebsleistung

Die leistungsstarken Luftmotoren ermöglichen Ihnen den effizienten Einsatz der Hand- und Winkelstücke.



LED-Licht

Die LED im Luftmotor AM-25 L RM garantiert beste Sicht und Ausleuchtung der Behandlungsstelle.



Beste Ergonomie

Eine leichte 360° Drehbarkeit des Winkelstücks auf dem Luftmotor, geringes Gesamtgewicht und ein schlankes Design ermöglichen ermüdungsfreies Arbeiten.



AM-25 L RM, AM-25 A BC/RM, AM-25 E BC/RM, AM-25 BC/RM, AM-25 LT, AM-25 A, AM-25, AM-25 E

Passend für Ihre Hand- und Winkelstücke bietet W&H das optimale Sortiment an Luftmotoren. Die Luftmotoren sind mit Borden 2(3)-Loch-System, Standard 4-Loch-System und Standard 6-Loch-System und mit RotoQuick-Anschluss erhältlich.

Anwendungsvielfalt mit Elektropower

Kraftvoll. Vielseitig. Klein.

Der bürstenlose Elektromotor liegt optimal in der Hand und punktet mit seiner hohen Durchzugskraft und LED-Technologie. Die sensorgesteuerte Antriebstechnik sorgt für exakte Drehzahlen über den gesamten Drehzahlbereich. Für beste Behandlungsergebnisse.



Elektromotor



Besonders klein

Der Vergleich zeigt:
Der EM-12 L ist nicht größer
als eine Zündholzschachtel.



Bessere Sicht mit LED Licht

Die im Motor integrierte
LED Technologie ermöglicht
eine taghelle Ausleuchtung
der Behandlungsstelle.



Add-on

Sollten Sie das Add-on als
Tischgerät nutzen, bietet das
sterilisierbare Tray eine
zusätzliche Ablagefläche.



Built-in Solution

Ausgewählte Einheitenhersteller bieten den W&H Elektromotor EM-12 L
als vollintegrierte Antriebslösung im Rahmen des Gesamtsystems an.
Die Bedienung erfolgt einfach und bequem über die Steuerzentrale
Ihrer Dentaleinheit. Fragen Sie bei W&H oder Ihrem Einheitenhersteller
nach dem EM-12 L als Built-in Solution.



Sichere, komplette Aufbereitung dank W&H

Sterilisation, Hygiene und Pflege in der zahnärztlichen Praxis werden immer wichtiger. W&H bietet bestmögliche Verfahren an Hygieneprotokollen als Komplettlösung für die Aufbereitung Ihrer Hand- und Winkelstücke und Turbinen.



W&H bietet eine große Auswahl an Zubehör zur Optimierung der Sterilisationsverfahren. Kleine Extras mit großer Wirkung. Die Arbeit in der Praxis wird einfacher und Ihr Team spart Zeit.

Instrumentarium

Start

Reinigungs- und Desinfektionsgeräte

Aufbereitungsgeräte

Folienschweißgeräte

Wasseraufbereitungsgeräte



Primea Advanced Air Turbinen



Typ:	RK-97 L	RG-97 L
Drehzahlbereich als Advanced Air Turbine:	60.000 – 320.000 min ⁻¹	
Maximale Leistung als Advanced Air Turbine (Add-on):	27 W ± 10 % bei 6 – 8 bar Eingangsdruck	
Maximale Leistung als Advanced Air Turbine (Built-in):	30 W ± 10 % bei 5,5 – 5,9 bar Eingangsdruck	
Drehzahlbereich als Standardturbine:	400.000 min ⁻¹	
Maximale Leistung als Standardturbine:	21 W bei 3 bar Eingangsdruck	
Kopf mit Bohrer:	Ø 10 mm	
Kopfhöhe mit Bohrer (19 mm):	21,1 mm	
Gewicht:	39 g	
Lautstärke:	57 dB (A)	
Rotierende Instrumente:	FG-Bohrer Ø 1,6 mm, entsprechend ISO 1797	
Maximaler Arbeitsteildurchmesser:	2 mm	
Maximale Länge:	21 mm	
Kupplung:	Roto Quick	
Licht:	Ring LED+	LED+
Beleuchtungsstärke:	25.000 Lux	
Spray:	5-fach	
Kugellager:	Keramik	
Garantie:	24 Monate	12 Monate

Primea Advanced Air Add-on

Typ:	AF-100
Drehzahlbereich:	60.000 – 320.000 min ⁻¹
Modi:	Power / Tactile
Netzspannung:	100 – 240 V
Maße (Höhe x Breite x Tiefe):	92 x 156 x 211 mm
Gewicht:	1,33 kg
Garantie:	24 Monate
Eingangsdruck Luftanschlussschlauch:	600 – 800 kPa (6 – 8 bar, 87 – 116 psi)
Luftverbrauch:	maximal 65 NI/min

Das passende Zubehör (optional erhältlich)

- › Halterungen: Befestigungsmöglichkeiten für flexible Montage und individuelle Positionierung.
- › Tray: Praktische, desinfizierbare und sterilisierbare Ablage für Ihre Instrumente.

Synea Vision

Turbinen



Typen mit Integral-Keramikkugellagern:	TK-94 L / TK-94 LM	TK-97 L / TK-97 LM	TK-98 L / TK-98 LM	TK-100 L / TK-100 LM
Licht:	LED+ / Kompaktglasstab	Ring LED+ / Kompaktglasstab	Ring LED+ / Kompaktglasstab	Ring LED+ / Kompaktglasstab
CRI (LED Version):	> 90	> 90	> 90	> 90
Farbtemperatur (LED Version):	5.500 K	5.500 K	5.500 K	5.500 K
Lichtstrom (Lumen):	6,0 / 4,0**	6,0 / 4,0**	6,0 / 4,0**	6,0 / 4,0**
Beleuchtungsstärke:	25.000 Lux	25.000 Lux	25.000 Lux	25.000 Lux
Kupplung:	1 Roto Quick 2 Multiflex®***	1 Roto Quick 2 Multiflex®***	1 Roto Quick 2 Multiflex®***	1 Roto Quick 2 Multiflex®***
Kopfgröße:	Ø 9 mm	Ø 10 mm	Ø 11,5 mm	Ø 13 mm
Kopfhöhe:	17,2 mm (mit Bohrer 16 mm)	21,1 mm (mit Bohrer 19 mm)	21,4 mm (mit Bohrer 19 mm)	21,4 mm (mit Bohrer 19 mm)
Leistung*:	14 W	21 W	24 W	26 W
Drehzahl (min⁻¹):	410.000	400.000	360.000	330.000
Rotierende Instrumente:	FG-Bohrer, entsprechend ISO 1797, mit Ø 1,6 mm			
Max. Arbeitsteildurchmesser:	1,5 mm	2 mm	2 mm	2,5 mm
Max. Länge:	16 mm	21 mm	25 mm	25 mm
Gewicht:	39 g / 67 g	38 g / 68 g	40 g / 69 g	40 g / 70 g
Betriebsdruck Roto Quick-Anschluss:	3 ± 0,3 bar	3 ± 0,3 bar	3 ± 0,3 bar	3 ± 0,3 bar
Betriebsdruck Multiflex®-Anschluss:	2,5 bis 4 bar	2,5 bis 4 bar	2,5 bis 4 bar	2,5 bis 4 bar
Spray:	5-fach	5-fach	5-fach	5-fach
Lautstärke:	59 dB (A)	57 dB (A)	57 dB (A)	57 dB (A)

* Leistungswert gilt bei Nennbetriebsdruck von 3 bar und Rückluftdruck von maximal 0,2 bar

** Werte gelten bei Verwendung von RM-34 LED mit DC Spannungsversorgung

*** Multiflex® ist eine Marke einer Drittpartei, die mit W&H Dentalwerk Bürmoos GmbH nicht in Verbindung steht

Synea Vision

Hand- und Winkelstücke



Typen mit Licht: (Kompaktglasstab)	WK-99 LT WK-99 LT S	WK-93 LT WK-93 LT S	WK-66 LT WK-66 LT S	WK-56 LT WK-56 LT S	WK-86 LT	HK-43 LT
Kopfgröße:	Ø 9,5 mm	Ø 9,1 mm	Ø 9,5 mm	Ø 9,5 mm	Ø 9,5 mm	–
Kopfhöhe mit Bohrer (19 mm):	21,6 mm	21,2 mm	20 mm	20 mm	20 mm	–
Rotierende Instrumente:	FG- Bohrer	FG- Bohrer	Winkelstück- bohrer	Winkelstück- bohrer	Winkelstück- bohrer	Hand- und Winkelstückbohrer
Max. Arbeitsteil- durchmesser:	Ø 2,5	Ø 2	–	–	–	–
Max. Länge:	25 mm	21 mm	34 mm	34 mm	34 mm	34 mm
Über-/Untersetzung:	1:5	1:4,5	2:1	1:1	8:1	1:1
Spray:	5-fach (> 50 ml/min)	5-fach (> 50 ml/min)	1-fach (> 50 ml/min)	1-fach (> 50 ml/min)	1-fach (> 50 ml/min)	1-fach (> 50 ml/min)
Beleuchtungsstärke bei Typen mit Licht:	25.000 Lux	25.000 Lux	25.000 Lux	25.000 Lux	25.000 Lux	25.000 Lux
Anwendungs- bereiche:	<ul style="list-style-type: none"> › Präparation von Kronenstümpfen und Kavitäten › Trepanieren › Resezieren › Finieren › Entfernen von Füllungen und Metallen 	<ul style="list-style-type: none"> › Präparation von Kronenstümpfen und Kavitäten › Trepanieren › Resezieren › Finieren › Entfernen von Füllungen und Metallen 	<ul style="list-style-type: none"> › Exkavieren › Präparation in Pulpanähe › Finieren 	<ul style="list-style-type: none"> › Präparation von Kavitäten › Trepanieren › Resezieren › Separieren › Finieren von Kavitätenrändern und Füllungen 	<ul style="list-style-type: none"> › Exkavieren › Präparation in Pulpanähe › Wurzelkanal-füllung › Zementieren 	<ul style="list-style-type: none"> › Präparieren › Separieren › Trepanieren › Resezieren im Frontzahn-bereich › Leichte Technicarbeiten

	ISO Standard WK-93 LT + EM-E8 LED + VE-9	ISO Short WK-93 LTS + EM-12 L + VE-10
Länge (bis Ende Schlauchkupplung):	189 mm	160 mm
Gewicht:	198 g	150 g

Synea Fusion

Turbinen



Typen:	TG-97 L / TG-97 L RM / TG-97 LM / TG-97 L N / TG-97	TG-98 L / TG-98 L RM / TG-98 LM / TG-98 L N / TG-98
Licht:	LED+ / LED+ Kompaktglasstab / Kompaktglasstab / –	LED+ / LED+ Kompaktglasstab / Kompaktglasstab / –
CRI (LED Version):	> 90	> 90
Farbtemperatur (LED Version):	5.500 K	5.500 K
Lichtstrom (Lumen):	6,0 / 6,0 / 4,0** / je nach Kupplung / –	6,0 / 6,0 / 4,0** / je nach Kupplung / –
Beleuchtungsstärke:	25.000 Lux	25.000 Lux
Kupplung:	1 Roto Quick RM-Anschluss 2 Multiflex®*** NSK Mach®***	1 Roto Quick RM-Anschluss 2 Multiflex®*** NSK Mach®***
Kopfgröße:	Ø 10 mm	Ø 11,5 mm
Kopfhöhe:	21,1 mm (mit Bohrer 19 mm)	21,4 mm (mit Bohrer 19 mm)
Leistung*:	18 W	21 W
Drehzahl (min ⁻¹):	390.000	360.000
Rotierende Instrumente:	FG-Bohrer, entsprechend ISO 1797, mit Ø 1,6 mm	
Max. Arbeitsteildurchmesser:	2 mm	2 mm
Max. Länge:	21 mm	25 mm
Gewicht:	40 g / 43g / 68 g / 52 g / 40 g	42 g / 44 g / 70 g / 53 g / 42 g
Betriebsdruck Roto Quick-Anschluss:	3 ± 0,3 bar	3 ± 0,3 bar
Betriebsdruck Multiflex®-Anschluss:	2,5 bis 4 bar	2,5 bis 4 bar
Spray:	4-fach	4-fach
Lautstärke:	59 dB (A)	59 dB (A)

* Leistungswert gilt bei Nennbetriebsdruck von 3 bar und Rückluftdruck von maximal 0,2 bar

** Werte gelten bei Verwendung von RM-34 LED mit DC Spannungsversorgung

*** Multiflex® und NSK Mach® sind Marken von Drittparteien, die mit W&H Dentalwerk Bürmoos GmbH nicht in Verbindung stehen

Synea Fusion

Hand- und Winkelstücke



Typen mit Licht: (Kompaktglasstab)	WG-99 LT	WG-66 LT	WG-56 LT		WG-67 LT
Typen ohne Licht:	WG-99 A	WG-66 A	WG-56 A	HG-43 A	WG-67 A
Kopfgröße:	Ø 9,5 mm	Ø 9,5 mm	Ø 9,5 mm	–	–
Kopfhöhe mit Bohrer (19 mm):	21,6 mm	20 mm	20 mm	–	–
Rotierende Instrumente:	FG- Bohrer	Winkelstück- bohrer	Winkelstück- bohrer	Hand- und Winkelstückbohrer	Hub 1,1 für Dentatus-Tips
Max. Arbeitsteil- durchmesser:	Ø 2,5	–	–	–	vorgegeben durch die lieferbaren Feilen / Spitzen
Max. Länge:	25 mm	34 mm	34 mm	34 mm	
Über-/Untersetzung:	1:5	2:1	1:1	1:1	2:1
Spray:	4-fach (> 50 ml/min)	1-fach (> 50 ml/min)	1-fach (> 50 ml/min)	1-fach (> 50 ml/min)	1-fach (> 50 ml/min)
Beleuchtungsstärke bei Typen mit Licht:	25.000 Lux	25.000 Lux	25.000 Lux	–	25.000 Lux
Anwendungs- bereiche:	<ul style="list-style-type: none"> › Präparation von Kronenstümpfen und Kavitäten › Trepanieren › Resezieren › Finieren › Entfernen von Füllungen und Metallen 	<ul style="list-style-type: none"> › Exkavieren › Präparation in Pulpanähe › Finieren 	<ul style="list-style-type: none"> › Präparation von Kavitäten › Trepanieren › Resezieren › Separieren › Finieren von Kavitätenrändern und Füllungen 	<ul style="list-style-type: none"> › Präparieren › Separieren › Trepanieren › Resezieren im Frontzahnbereich › Leichte Technicarbeiten 	<ul style="list-style-type: none"> › Entfernung von Überschüssen › Vorpolieren › Feinpolieren › Aufpolieren im Interdental- und Subgingival- Bereich › Drehzahl max. 20.000 rpm

Alegra Turbinen



Turbinen mit LED Kupplungen mit Generator Turbinen ohne Licht	TE-97 LQ* RQ-53 / RQ-54 TE-97 / TE-97 RM / TE-97 BC	TE-98 LQ* RQ-53 / RQ-54 TE-98 / TE-98 RM / TE-98 BC	TE-95 RM / TE-95 BC
Licht (LED Version):	LED und Generator	LED und Generator	–
Beleuchtungsstärke (LED Version):	25.000 Lux	25.000 Lux	–
Kopfgröße:	Ø 10,4 mm	Ø 12,2 mm	Ø 12,2 mm
Leistung**:	16 W	18 W	18 W
Drehzahl:	390.000 min ⁻¹	330.000 min ⁻¹	330.000 min ⁻¹
Rotierende Instrumente:	FG-Bohrer, entsprechend ISO 1797-1, mit Ø 1,6 mm		
Maximaler Arbeitsteildurchmesser:	2 mm	2 mm	2 mm
Maximale Länge:	21 mm	25 mm	25 mm
Gewicht:			
› Turbinen mit LED	46 g	48 g	
› Kupplungen mit Generator	26 g / 20 g	26 g / 20 g	
› Turbinen ohne Licht	46 g / 47 g / 47 g	48 g / 50 g / 50 g	49 g / 49 g
Betriebsdruck:	2,2–2,8 bar (32–40 PSI)		
Kugellager:	Keramik	Keramik	Stahl
Spray:	3-fach	3-fach	1-fach
Lautstärke:	62 dB (A)		

* TE-97 LQ und TE-98 LQ Turbinen mit LED sind nur für den Einsatz mit W&H Roto Quick Kupplungen RQ-53 und RQ-54 vorgesehen.

** Leistungswert gilt bei Nennbetriebsdruck für Turbinen ohne Licht von 2,5 bar, für Turbinen mit Licht von 2,8 bar und Rückluftdruck von maximal 0,2 bar. Im Betrieb mit maximal zulässigem Betriebsdruck von 2,8 bar ist ein Erreichen von 18 Watt bei TE-97, TE-97 RM, TE-97 BC, sowie 20 Watt bei TE-98, TE-98 RM, TE-98 BC möglich.



Typen mit LED Typen ohne Licht*	TE-97 C LED G TE-97 C	TE-98 C LED G TE-98 C	TE-95
Beleuchtungsqualität:	LED+	LED+	–
CRI:	> 90	> 90	–
Farbtemperatur (K):	5.500	5.500	–
Lichtstrom (Lumen):	6,0	6,0	–
Helligkeit (Lux):	25.000	25.000	–
Kopfgröße (Ø mm):	10,4	12,2	12,2
Leistung (W):	14	16	16
Drehzahl (Upm):	390.000	330.000	330.000
Rotierende Instrumente:	FG-Bohrer, entsprechend EN ISO 1797-1:1995		
Ø / max. Länge (mm):	1,6 / 21	1,6 / 25	1,6 / 25
Kugellager:	Keramik	Keramik	Stahl
Spray:	3-fach	3-fach	1-fach

Betriebsdruck 2,5 – 2,8 bar

Multiflex® und NSK® sind Marken von Drittparteien, die mit W&H Dentalwerk Bürmoos GmbH nicht in Verbindung stehen.

* Die Turbinen ohne Licht sind nur mit W&H Roto Quick®, Borden 2(3)-Loch oder Standard 4-Loch Anschluss verfügbar.

Turbinen mit LED sind kompatibel mit

- › Borden 2(3)-Loch
- › Standard 4-Loch
- › W&H Roto Quick®
- › KaVo Multiflex®
- › NSK QD-J®

Alegra

Hand- und Winkelstücke



Typ:	WE-56	WE-57	WE-66	HE-43
Übersetzungsverhältnis:	1:1	1:1	4:1	1:1
Kopfgröße:	Ø 10,1 mm	Ø 10,1 mm	Ø 10,1 mm	–
Kopfhöhe (mit Bohrer 19 mm):	20,8 mm	22,7 mm	20,8 mm	–
Rotierende Instrumente:	Winkelstückbohrer	FG-Bohrer	Winkelstückbohrer	Hand- und Winkelstückbohrer
Instrumentenschaftdurchmesser:	2,35 mm	1,6 mm	2,35 mm	2,35 mm
Maximale Länge:	34 mm	25 mm	34 mm	50 / 34 mm
Gewicht:	65 g	65 g	65 g	72 g
Spray (optional):	1-fach extern			



Typen mit LED+	WE-99 LED G	WE-56 LED G	WE-66 LED G
Beleuchtungsqualität:	LED+	LED+	LED+
CRI:	> 90	> 90	> 90
Farbtemperatur (K):	5.500 K	5.500 K	5.500 K
Lichtstrom (Lumen):	5,0	5,0	5,0
Helligkeit (Lux):	25.000	25.000	25.000
Über-/Untersetzungsverhältnis:	1:4,5	1:1	4:1
Kopfgröße (Ø mm):	10,1	10,1	10,1
Kopfhöhe (mm) mit 19 mm Bohrer:	22,3	20,7	20,7
Rotierende Instrumente:	FG-Bohrer	Winkelstückbohrer	Winkelstückbohrer
Instrumentenschaftdurchmesser	1,6 mm	2,35 mm	2,35 mm
Maximale Länge:	25 mm	34 mm	34 mm
Spray:	3-fach	1-fach	1-fach
Garantie:	12 Monate		

ISO-Anschluss für Elektromotoren und Luftmotoren

Kupplungen



Roto Quick-Kupplungen:	RQ-24	RQ-34	RQ-14	RQ-03	RQ-04	RQ-53	RQ-54
Licht:	ja	ja	–	–	–	Generator	Generator
Sprayregulierung:	–	ja	ja	–	–	–	–
Anschluss:	6-Loch 	6-Loch 	Standard 4-Loch 	2 (3)-Loch 	Standard 4-Loch 	2 (3)-Loch 	Standard 4-Loch 



W&H Kupplung für Multiflex®*-Anschluss:	RM-34 LED
Licht:	LED
Sprayregulierung:	Ja
Anschluss:	6-Loch 

Leicht, flexibel und sterilisierbar: W&H Roto Quick-Kupplungen sind vielseitig einsetzbar und sowohl für Übertragungsinstrumente mit LED+, LED als auch Halogen-Licht geeignet. 24 Monate Garantie.

Die Kupplung mit LED ist neben den herkömmlichen Halogen-Kupplungen verwendbar, ohne die geringsten Änderungen an der Dentaleinheit vorzunehmen. Lange Lebensdauer – 24 Monate Garantie.

* Multiflex® ist eine Marke einer Drittpartei, die mit W&H Dentalwerk Bürmoos GmbH nicht in Verbindung steht.

Luftmotor



Typ:	AM-25 L RM	AM-25 A RM / AM-25 E RM / AM-25 RM	AM-25 A BC / AM-25 E BC / AM-25 BC	AM-25 LT / AM-25 A / AM-25 / AM-25 E /
Kupplung schlauchseitig:	Fixanschluss Standard 6-Loch	Fixanschluss Standard 4-Loch	Fixanschluss Borden 2(3)-Loch	Roto Quick mit Lichtanschluss Ohne Lichtanschluss Ohne Lichtanschluss Ohne Lichtanschluss
Licht (LED Version):	LED	–	–	Licht / – / – / –
Spray:	intern	intern extern –	intern extern –	intern intern – extern
Gewicht:	77 g	78 g / 75 g / 73 g	78 g / 74 g / 73 g	88 g
Leistung	20 W			
Drehzahlbereich (min⁻¹) bei einem Betriebsdruck von:	2,5 bar: 5.000 – 20.000* 3 bar: 5.000 – 25.000*			
Drehrichtung:	Rechts-/Linkslauf			

* Leistung und Drehzahl von Luftantrieben hängen von der Qualität des verwendeten Turbinenschlauchs ab und können vom angegebenen Wert abweichen.

Elektromotor



Typ:	EM-12 L
Drehzahlbereich*:	100 – 40.000 min ⁻¹
Maximale Leistung:	59 Watt
Länge (wirksam, ohne ISO-Anschluss):	31,55 mm
Gewicht:	57 g
Lautstärke:	43 dB (A)
Licht:	LED
Spray:	intern
Kühlluft:	6 – 8 NI/min
Drehrichtung:	Links-/Rechtslauf
Kupplung Instrument:	ISO 3964 (short) kompatibel
Garantie:	24 Monate

* Drehzahlbereich abhängig von Motor-/Systemvariante

Add-on: Typ:	Steuerung für EM-12 L MF-100
Drehzahlbereich:	2.000 – 40.000 min ⁻¹
Netzspannung:	100 – 240 V, 47 – 63 Hz
Maße (Höhe x Breite x Tiefe):	92 x 156 x 211 mm
Gewicht:	1,06 kg
Garantie:	24 Monate

Hersteller:

W&H Dentalwerk Bürmoos GmbH
Ignaz-Glaser-Straße 53, Postfach 1
51111 Bürmoos, **Austria**
t +43 6274 6236-0
f +43 6274 6236-55
office@wh.com
wh.com

Vertrieb:

W&H Deutschland GmbH
Raiffeisenstraße 3b
83410 Laufen, **Deutschland**
t +49 8682 8967-0
f +49 8682 8967-11
office.de@wh.com
wh.com

W&H Austria GmbH
Ignaz-Glaser-Straße 53
51111 Bürmoos, **Austria**
t +43 6274 6236-239
f +43 6274 6236-890
office.at@wh.com
wh.com

W&H CH-AG
Industriepark 9
8610 Uster, **Schweiz**
t +41 43 4978484
f +41 43 4978488
info.ch@wh.com
wh.com