



**TURBINE DE
30 WATTS**

**JUSQU'À
3 ANS DE
GARANTIE**

TORNADO

QUIETLY POWERFUL.*

* PUISSANCE SILENCIEUSE.

S W I S S  M A D E

Rares sont les innovations qui remettent en question
et bousculent réellement les choses établies.

Or, c'est précisément ce que fait la turbine TORNADO.

En ouvrant des perspectives encore inexplorées,
elle impose une nouvelle norme de référence en dentisterie.





QUAND PUISSANCE RIME AVEC CONTRÔLE.

L'assurance de maîtriser les défis de tout ordre. Dans tous les domaines, la TORNADO affirme de façon claire et convaincante sa position de numéro un. Dotée de la technologie SteadyTorque™, cette turbine haut de gamme fournit une puissance exceptionnelle de 30 watts – une incomparable et irrésistible supériorité. Grâce à ses qualités impressionnantes, vous exécutez vos interventions dentaires plus rapidement et augmentez ainsi l'efficacité et la productivité de votre cabinet.



QUAND **SILENCE** RIME AVEC **CONFORT.**

L'efficacité en toute quiétude. Le niveau sonore de la TORNADO est à ce jour le plus faible du marché. Grâce aux propriétés de réduction de bruit de deux nouvelles fonctionnalités – le système de spray Accu-Spray Quattro Mix™ et le système de serrage de fraise antivibrations Accu-Chuck PreciPlus™ – il équivaut à celui d'un paisible ruisseau alpin. Ce faible niveau sonore, presque rassurant, aide vos patients même les plus anxieux à se sentir à l'aise, tout en protégeant et en préservant votre audition.

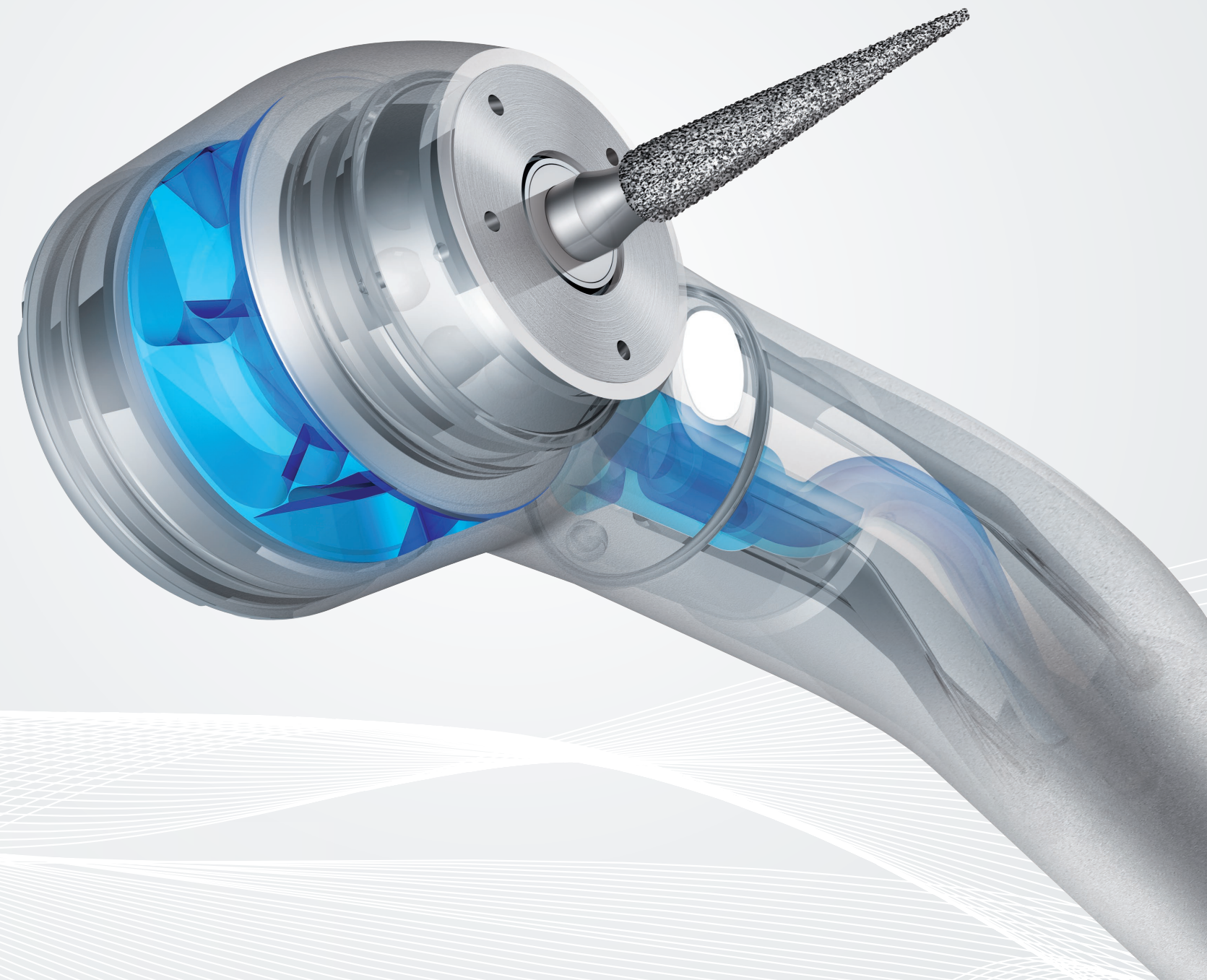


QUAND **FIABILITÉ** RIME AVEC **PERFORMANCE.**

Notre engagement en faveur d'une qualité d'excellence. La combinaison des micro-technologies les plus avancées et de plus de 50 années d'expertise industrielle et d'innovations nous permettent d'offrir une qualité et une fiabilité sans compromis. Conçus, fabriqués et testés individuellement dans notre siège mondial situé à Bienne en Suisse, les produits Bien-Air en sont la preuve. La TORNADO deviendra vite la pierre angulaire de votre cabinet et un facteur fondamental de votre réputation.

INNOVATION ET TECHNOLOGIE.

La précision suisse, à chaque étape.

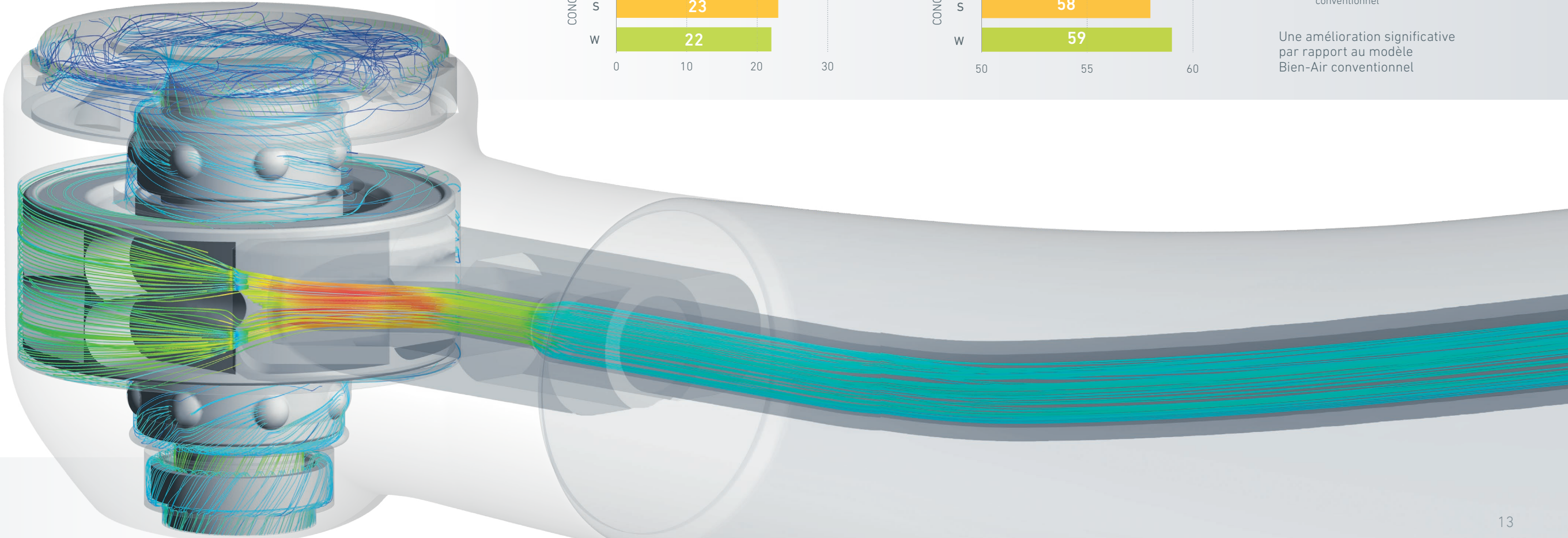
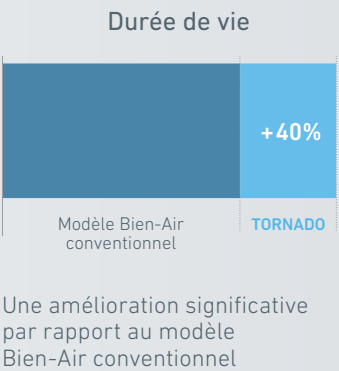
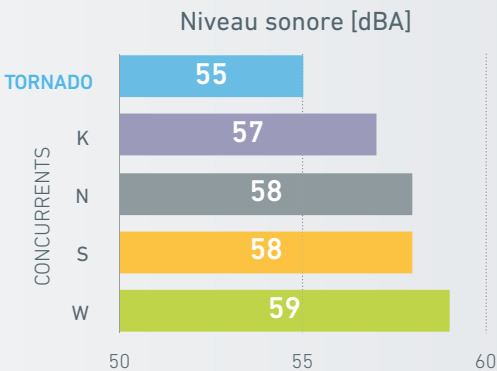
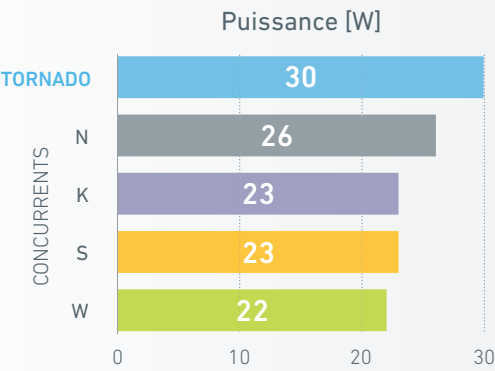


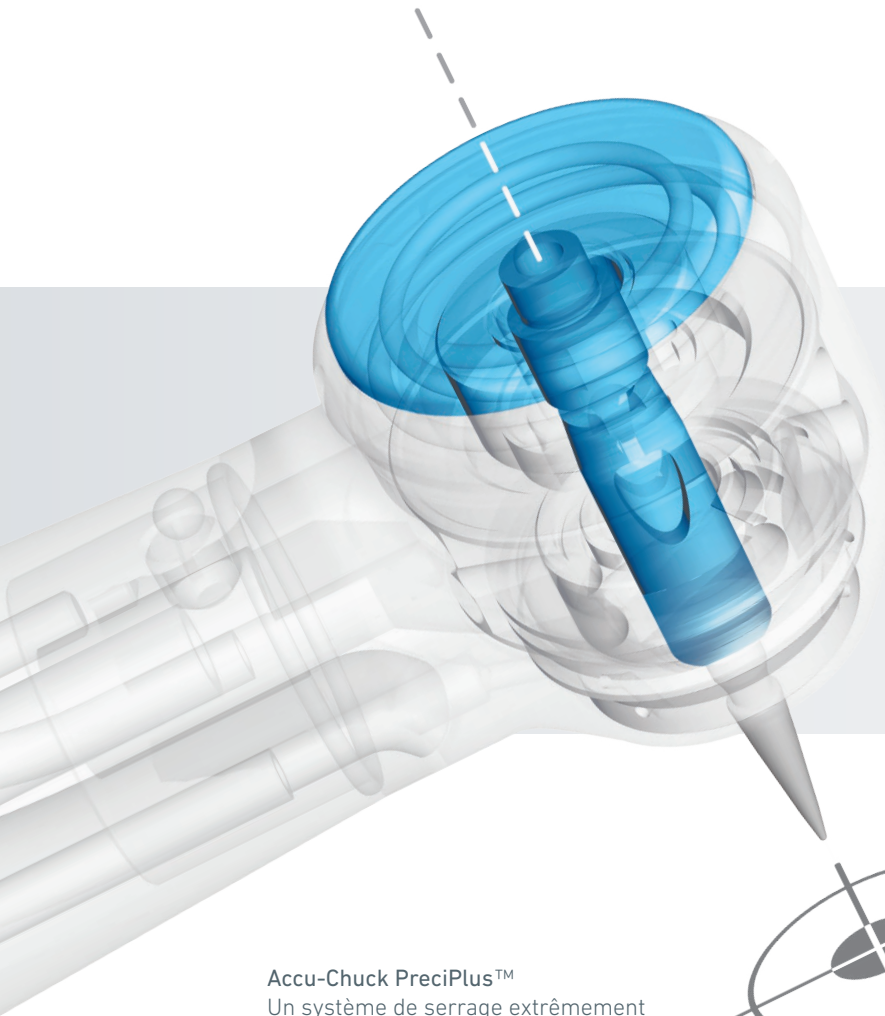
ENTREZ DANS UNE NOUVELLE DIMENSION D'EFFICACITÉ ET DE FONCTIONNALITÉ.

Dans un monde dans lequel le temps est le bien le plus précieux, la TORNADO exécute les demandes les plus urgentes avec une remarquable célérité et agilité.

Générateur haute puissance **SteadyTorque™***: Avec sa forme et sa configuration travaillées au micron près, le rotor témoigne d'une parfaite maîtrise technique. Associé à une distribution de la pression d'air et à un débit d'échappement optimaux, il garantit à la TORNADO une puissance inégalée de 30 watts. Pour parfaire l'expérience de l'utilisateur, la tête de la turbine est de conception ergonomique et compacte, et son niveau sonore est plus bas que celui des produits concurrents. En complément à cette technologie exclusive, des roulements à billes en céramique, capables de résister aux vitesses les plus élevées et aux contraintes les plus intenses, garantissent la durabilité et la résistance supérieures de la TORNADO.

Exceptionnellement puissante:
La TORNADO atteint une puissance de 30 watts grâce à la technologie **SteadyTorque™** de Bien-Air.

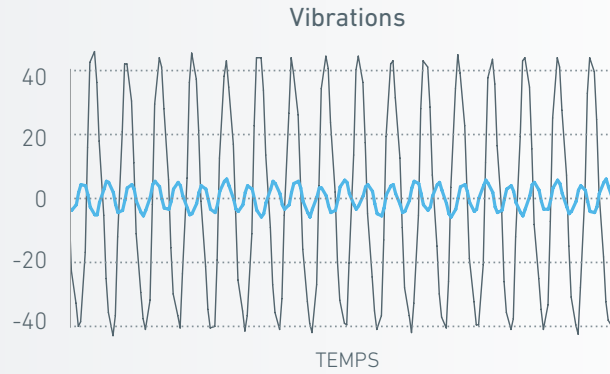




TORNADO

Modèle
Bien-Air
conventionnel

AMPLITUDE DES VIBRATIONS (mm/s)

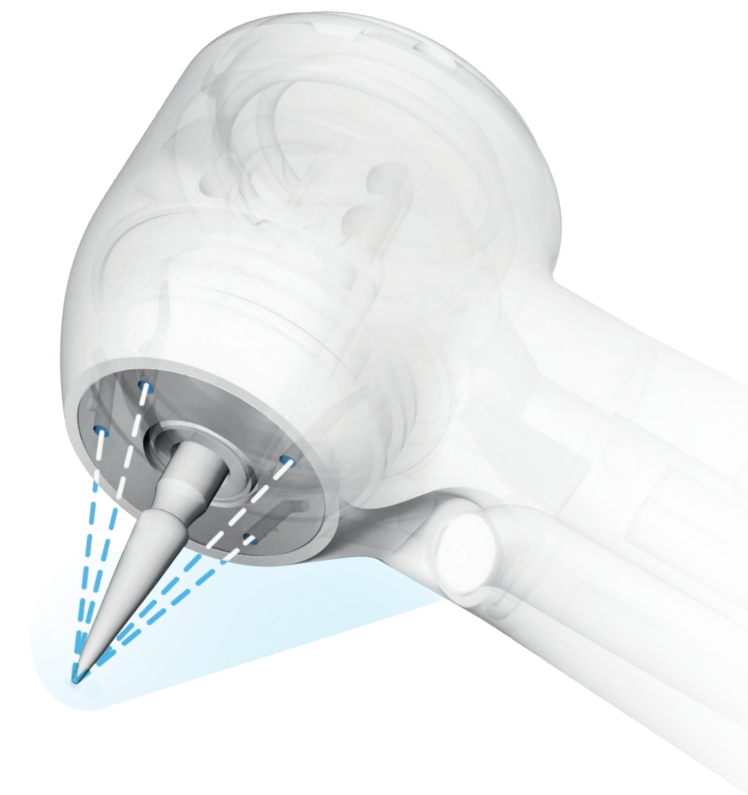
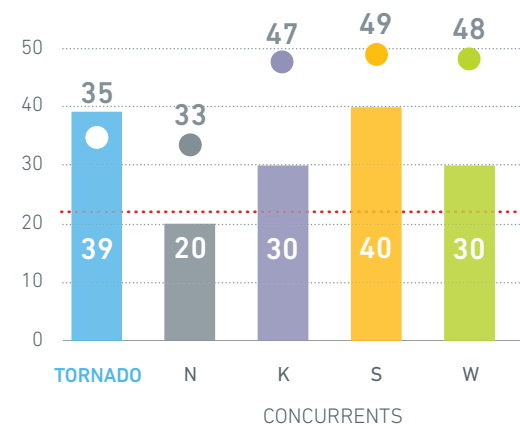


Accu-Chuck PreciPlus™
Un système de serrage extrêmement efficace, pour une précision accrue et une absence presque totale de vibrations.



● Force de desserrage de la fraise [N]
■ Force de serrage de la fraise [N]
..... Force de serrage minimale admissible 22 N (ISO 14457)

Force de serrage Accu-Chuck PreciPlus™ vs. force de desserrage de Soft Push™



Accu-Spray Quattro Mix™ avec éclairage LED
Pour un refroidissement optimal et un éclairage sans zones d'ombre du champ opératoire.

À CHAQUE WATT PLUS PRÉCIS.

La TORNADO est naturellement conforme aux exigences les plus extrêmes en termes de vitesse et de couple, tout en respectant strictement les standards de précision suisse.

Accu-Spray Quattro Mix™ avec éclairage LED: Avec un minimum d'interférences sonores, ce nouveau système fait converger vers l'extrémité de la fraise quatre sprays air/eau asymétriques avec la précision du laser, pour un refroidissement rapide et uniforme du champ opératoire. Combinée à une lumière LED, une visibilité sans zones d'ombre est garantie dans le champ opératoire.

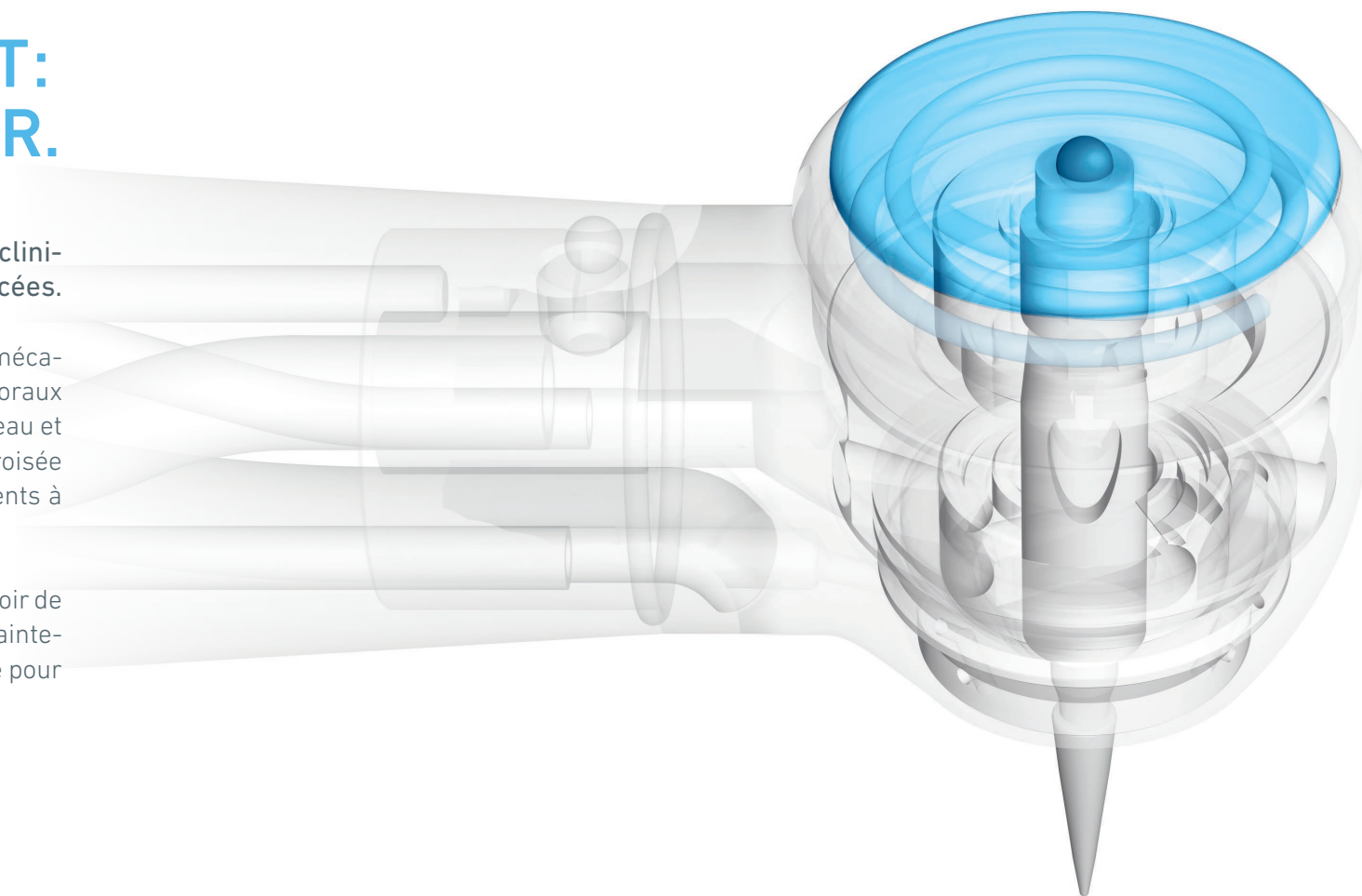
Mécanisme de serrage et d'entraînement de la rotation de la fraise Accu-Chuck PreciPlus™: Cette technologie révolutionnaire assure un serrage infaillible de la fraise, éliminant toutes les vibrations et conférant à la TORNADO une stabilité et un confort inégalés, pour une intervention dentaire extrêmement précise. À l'inverse, le desserrage de la fraise est rapide et sûr grâce au système Soft Push™ exclusif de Bien-Air.

LA SÉCURITÉ DU PATIENT: LA NORME CHEZ BIEN-AIR.

Afin de préserver la sécurité des patients et la sérénité des cliniciens, la TORNADO fait appel aux technologies les plus avancées.

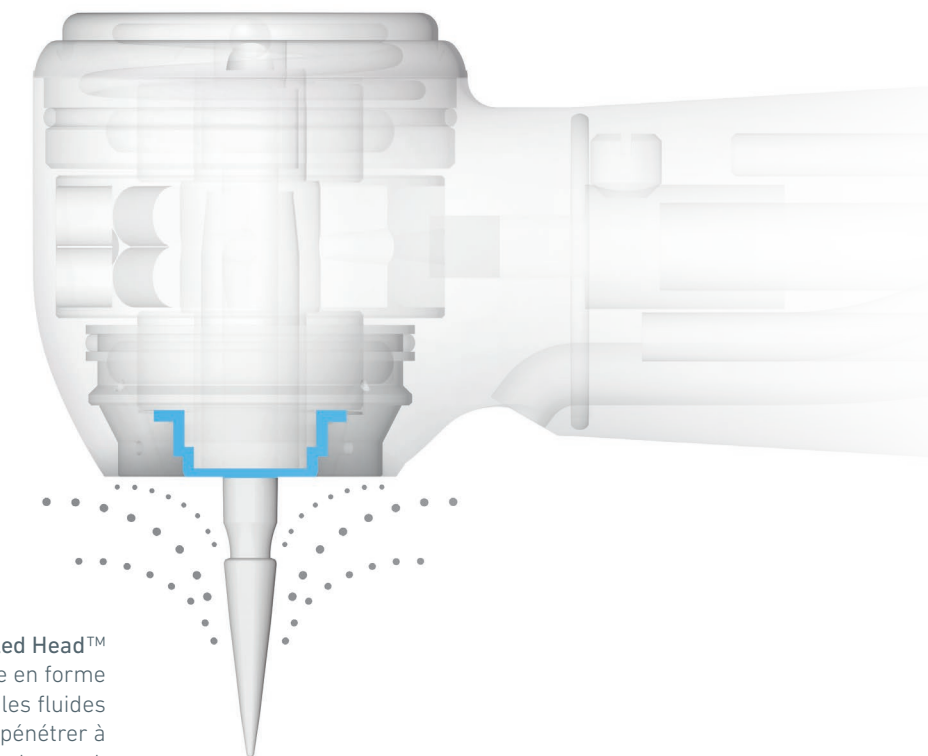
Protection Sealed Head™: Combiné à une valve antiretour, ce mécanisme résistant à l'usure empêche toute infiltration des fluides oraux et autres organismes dans la tête de l'instrument, les conduits d'eau et la console de traitement. Ceci réduit le risque de contamination croisée du patient et prolonge sensiblement la durée de vie des roulements à billes.

Sécurité Cool Touch™: Judicieusement intégrée au bouton-poussoir de la tête, cette technologie antichauffe brevetée est conçue pour maintenir la tête de l'instrument à une température suffisamment basse pour diminuer significativement les risques de brûlure des patients.



Cool Touch™

Faisant notamment appel à une bille en carbure de tungstène, cette technologie antichauffe empêche toute accumulation de chaleur dans la tête de l'instrument.

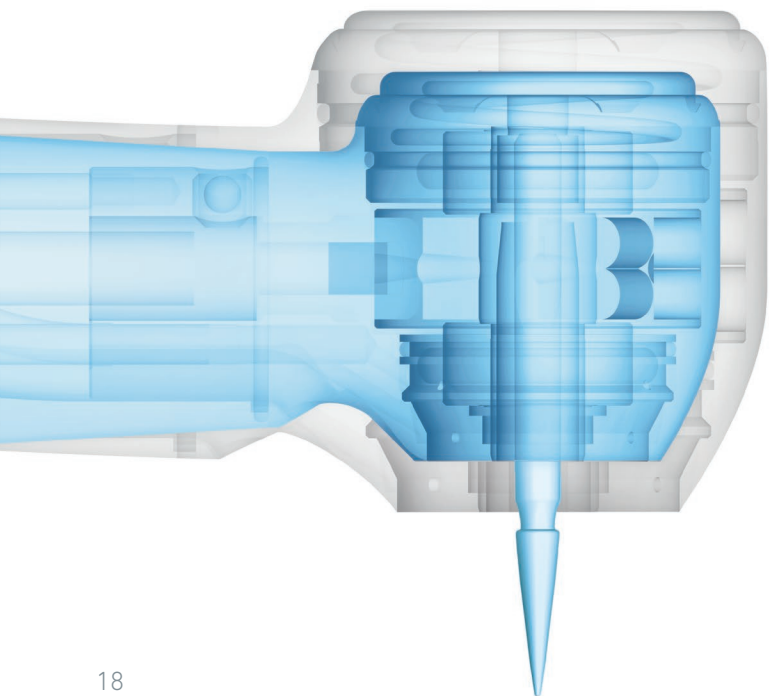


Sealed Head™

Cet ingénieux mécanisme en forme de labyrinthe empêche les fluides et autres particules de pénétrer à l'intérieur de l'instrument.

Taille et poids

Une tête compacte permet d'accéder aux dents de sagesse tout en manipulant un miroir.



TotalTact™

Revêtement antidérapant résistant aux rayures, pour une préhension aisée et un entretien hygiénique.



LA CONJUGAISON RÉUSSIE DE L'ERGONOMIE ET DE L'ESTHÉTIQUE.

La TORNADO réinterprète avec brio le style et la fonctionnalité pour créer de la valeur ajoutée, et répond avec dynamisme et élégance à chaque besoin lors d'une intervention restauratrice.

Taille et poids: Le diamètre et la hauteur optimisés de la tête facilitent la manœuvrabilité et l'accès au fond de la cavité buccale. Le poids comparativement plus léger de la TORNADO repousse encore plus loin les limites de confort avec une prise en main plus équilibrée qui réduit la fatigue de la main et du poignet.

Revêtement TotalTact™: Ce revêtement antidérapant hygiénique et lisse présente une résistance élevée aux rayures et à l'abrasion, et résiste à des températures élevées lors des cycles de stérilisation répétés en autoclave.

LES 9 CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES DE LA TORNADO.

JUSQU'À 3 ANS
DE GARANTIE¹

TotalTact™

revêtement antidérapant résistant
aux rayures pour une ergonomie
accrue

Accu-Chuck PreciPlus™

un système de serrage anti-
vibrations pour une stabilité
et une précision optimales

Accu-Spray Quattro Mix™ avec éclairage LED

pour un refroidissement accru de la fraise
et un éclairage sans zones d'ombre

SteadyTorque™

une technologie permettant
d'obtenir une puissance de
coupe inégalée de 30 W

Sealed Head™

pour empêcher toute infiltration de fluide, réduire
les risques de contamination croisée et prolonger
la durée de vie des roulements à billes

Une tête réduite

pour un accès amélioré à l'arrière
de la cavité buccale et un usage
en dentisterie pédiatrique

Des roulements à billes en céramique spécifiques

pour une longévité accrue de la turbine et
une réduction des bruits de fonctionnement

Soft Push™

pour un desserrage rapide
et facile de la fraise

Cool Touch™

un système antichauffe pour
assurer la sécurité des patients

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.

	 TORNADO LED/LK	 BORA L/LED/BLACKLINE LED	 PRESTIGE L/LED/BLACKLINE LED	 BORALINA	 BLACK PEARL ECO
Puissance (W)	27 / 30	17	12	12	13
Sortie de spray	4 mixtes asymétriques	2 x 3 séparés	2 x 3 séparés	2 x 1 séparés	2 x 1 séparés
Niveau sonore (dBA)	55	59	59	62	62
Diamètre de la tête (mm)	12,2	12,6	10,6	12	12
Hauteur de la tête (mm)	13 (21,5 mm avec une fraise de 19 mm)	14,5 (22,6 mm avec une fraise de 19 mm)	13,3 (21,8 mm avec une fraise de 19 mm)	14,5 (22,5 mm avec une fraise de 19 mm)	13,8 (22,5 mm avec une fraise de 19 mm)
Vitesse de rotation (tr/min)	410 000	320 000	315 000	310 000	310 000
Éclairage	LED	Ampoule / LED / LED	Ampoule / LED / LED	–	–
Intensité lumineuse (klux)	Env. 20	Env. 10 / 17 / 17	Env. 10 / 17 / 17	–	–
Roulements à billes en céramique	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Poids (g)	59 / 58	78 / 72 / 57	73 / 72 / 54	61	50
Raccordement	Unifix / MULTIflex® 1	Unifix & MULTIflex® 1	Unifix & MULTIflex® 1	Unifix	2-3 voies et 4 voies
Garantie	de 2 à 3 ans 2	de 2 à 3 ans 2	de 2 à 3 ans 2	de 1 à 2 ans 2	de 1 à 2 ans 2
Référence	TORNADO LED 1600908-001 TORNADO LK 1600907-001	Bora L 1600382-001 Bora LED 1600638-001 Bora Blackline LED 1600637-001 Bora LK 1600732-001 Bora LK Blackline 1600731-001	Prestige L 1600380-001 Prestige LED 1600641-001 Prestige Blackline LED 1600640-001 Prestige LK 1600734-001 Prestige LK Blackline 1600733-001	Boralina 1600373-001	Black Pearl ECO 2-3 voies 1600039-001 4 voies 1600040-001

BÉNÉFICIEZ D'UN SERVICE HORS PAIR GRÂCE AU CLUB BIEN-AIR.

Devenez membre du Club Bien-Air pour bénéficier d'un service après-vente d'exception ainsi que de nombreux avantages.



DES DEMANDES DE RÉVISION ET DE RÉPARATION PRIORITAIRES

Passez devant tout le monde ! En tant que membre du Club Bien-Air, vos demandes de réparation et de révision sont traitées en toute priorité. Sur certains marchés, l'enlèvement des produits à votre cabinet est même gratuit.



DES GARANTIES PROLONGÉES

Laissez-nous les tracas. Grâce à notre nouveau pack d'extension de garantie Bien-Air PlanCare, vous pouvez désormais bénéficier de 12 mois supplémentaires d'assistance continue.



DES PROMOTIONS EXCLUSIVES

Avez-vous déjà eu vent d'une affaire en or alors qu'il était trop tard ? Cela n'arrivera plus. En tant que membre du Club Bien-Air, vous avez un accès immédiat aux promotions, avant qu'elles soient rendues publiques.



ET TOUT CELA GRATUITEMENT !

Le meilleur dans tout ça ? Vous n'avez rien à payer pour devenir membre du Club Bien-Air.



Pour de plus amples informations ou pour vous inscrire : www.club-bienair.com

¹ Multiflex® et KaVo® sont des marques déposées de KaVo Dental GmbH, Allemagne.
² Garantie Bien-Air standard de deux ans complétée de la garantie optionnelle d'un an disponible via le programme d'extension de garantie PlanCare de Bien-Air. Informations sur www.bienair.com.

Pour plus d'informations

www.bienair-tornado.com

Bien-Air Dental SA

Länggasse 60
Case postale
2500 Bienne 6, Switzerland
Tel. +41 (0)32 344 64 64
Fax +41 (0)32 344 64 91
dental@bienair.com

Bien-Air Deutschland GmbH

Jechtinger Straße 11
79111 Freiburg, Germany
Tel. +49 (0)761 45 57 40
Fax +49 (0)761 47 47 28
ba-d@bienair.com

Bien-Air España S.A.U.

Entença, 169 Bajos
08029 Barcelona, Spain
Tel. +34 934 25 30 40
Fax +34 934 23 98 60
ba-e@bienair.com

Bien-Air USA, Inc.

Medical Technologies
8861 Research Drive
Irvine, CA 92618, USA
Phone 1-800-433-BIEN
Phone 949-477-6050
Fax 949-477-6051
ba-usa@bienair.com

Bien-Air France Sàrl

19-21, rue du 8 Mai 1945
94110 Arcueil, France
Tel. +33 (0)1 49 08 02 60
Fax +33 (0)1 46 64 86 68
ba-f@bienair.com

Bien-Air Italia s.r.l.

Via Vaina 3
20122 Milano, Italy
Tel. +39 02 58 32 12 51
Fax +39 02 58 32 12 53
ba-i@bienair.com

Bien-Air UK Limited

Arundel House,
Unit 1 - Ground Floor
Amberley Court, Whitworth Road
Crawley, RH11 7XL, England
Tel. +44 (0)1293 550 200
Fax +44 (0)1293 520 481
ba-uk@bienair.com

Bien-Air Asia Ltd.

Nishi-Ikebukuro
Daiichi-Seimei Bldg. 10F
2-40-12 Ikebukuro, Toshimaku
Tokyo, 171-0014, Japan
ビエン・エア・アジア株式会社 (製造販売元)
〒171-0014
東京都豊島区池袋2-40-12
西池袋第一生命ビルディング10F
Tel. +81 (3) 5954-7661
Fax +81 (3) 5954-7660
ba-asia@bienair.com

Beijing Bien-Air

Medical Instrument
Technology Service Co., Ltd
Room 1415, Block B Lucky Tower,
No.3 Dongsanhuan Beilu,
Chaoyang District,
Beijing 100027, China
北京彼岸医疗器械
技术服务有限公司
北京市朝阳区东三环北路
3号幸福大厦B座1415室
电话: +86 10 6567 0651
传真: +86 10 6567 8047
ba-beijing@bienair.com



www.club-bienair.com



Les descriptions et caractéristiques techniques figurant dans le présent document sont données à titre indicatif et sans engagement.
Elles ne peuvent donner lieu à aucune réclamation. Bien-Air se réserve le droit d'effectuer des modifications sans préavis.
REF 24.00337 / 12.2019