

NSK

CREATE IT.

Ti·Max Z

Winkelstücke & Turbinen



Z95L
Winkelstücke

Z900L
Turbinen

QUALITÄT IN VOLLENDUNG

Als Spezialist für rotierende Hochleistungs-Instrumente schafft NSK mit all seinen Produkten Werte, die die Kundenerwartungen übertreffen. Gestützt auf unsere Überzeugung und unsere Leidenschaft für sorgfältigste Herstellung wird jedes einzelne NSK Instrument fast zu 100% intern gefertigt und dadurch eine zuverlässige und einzigartige Präzision gewährleistet.

Das Vertrauen und der kompromisslose Fokus auf unsere selbst entwickelten Technologien finden ihren Niederschlag in den Premium-Handstücken von NSK. Für alle Zahnärzte, die höhere Anforderungen an die Qualität und die Leistung von Handstücken stellen: Die Ti-Max Z Serie, bestehend aus Winkelstücken & Turbinen ist die überzeugende Antwort von NSK – stets bereit, sich neuen Herausforderungen zu stellen.

Ti-Max Z

INHALTSVERZEICHNIS

Winkelstück Serie S. 03-14

Turbinen Serie S. 15-22

Ti·Max Z WINKELSTÜCKE



TECHNOLOGIE & FUNKTION

Geringe Kopfhöhe und kleiner
Kopfdurchmesser

Schlanker Hals für bessere Sicht

Verschlanktes Unterteil

Geringe Vibrationen,
samtweicher Lauf

Höchste Montagepräparation

Titankörper

DURAGRIP

DLC-Beschichtung

Anti-Erhitzungssystem

Keramik-Kugellager

Druckknopf-Spannzange

Vierfach-Spraykühlung

Integrierter Wasserfilter

Clean Head System



LANGLEBIGKEIT

Herausragende Langlebigkeit und Zuverlässigkeit als Ergebnis des Strebens nach dem ultimativen Handstück.

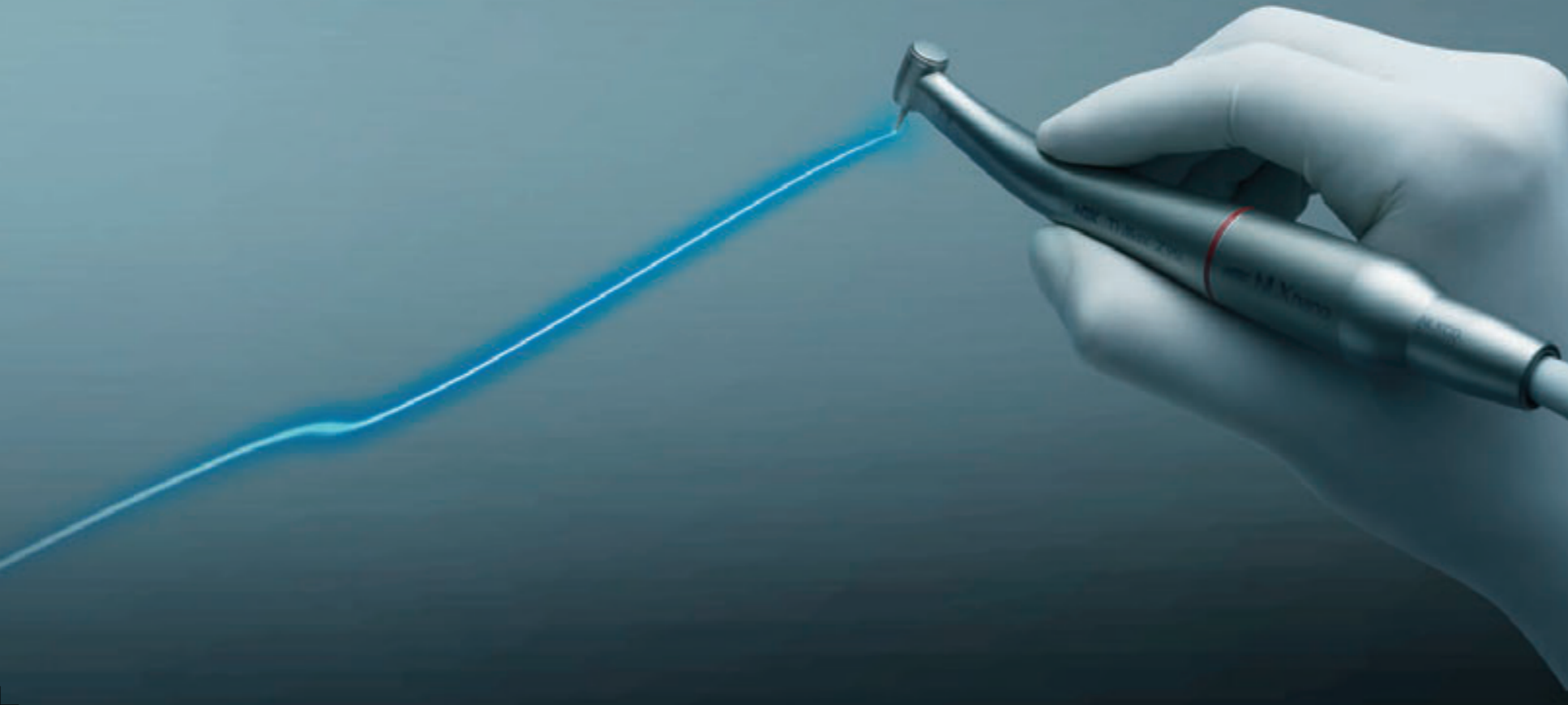
Das bis in jedes Detail exakte Design in Kombination mit der ultrapräzisen Verarbeitungstechnik von NSK ergibt das ultimative Winkelstückprogramm für höchste Ansprüche. Dank der DLC (Diamond-Like Carbon)-Beschichtung erzielen die Winkelstücke der Ti-Max Z Serie eine bis zu fünffache Verschleißfestigkeit im Vergleich zu herkömmlichen Produkten. In Summe führen die Spitzentechnologien von NSK somit zu einer erhöhten Widerstandfähigkeit auch unter verschärften Bedingungen und einer überzeugenden Zuverlässigkeit für den Behandler.

KOMFORT

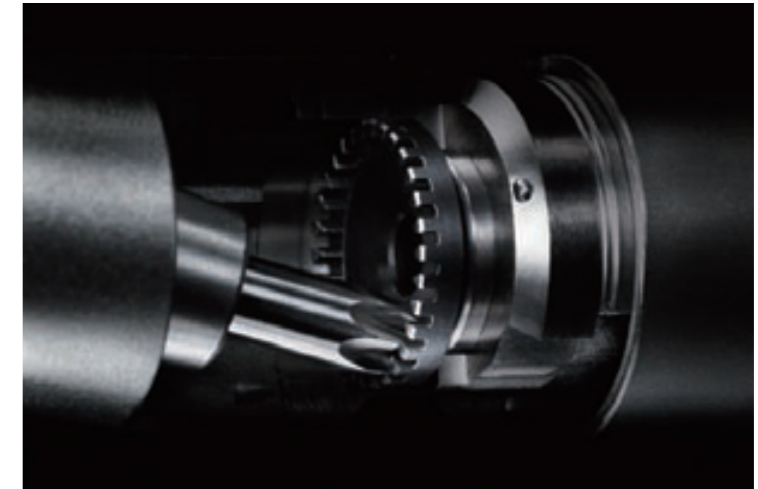
Das Premium-Produkt unter den NSK-Winkelstücken: Ti-Max Z – die Antwort auf die Bedürfnisse der Anwender

Noch einfachere Bedienung, noch sauberer, noch sicherer!

Um ein stressfreies Arbeiten auf noch höchstem Niveau zu verwirklichen und den Anforderungen der klinischen Anwender gerecht zu werden, wurden diverse Funktionen vollständig integriert. Unser Ziel ist das optimale Winkelstück, das dem Operateur ein Höchstmaß an Bedienungskomfort bietet und auch dem Patienten ein Gefühl der Sicherheit sowie ein angenehmes Behandlungsumfeld vermittelt. Angefangen bei der Geometrie des Instruments bis hin zu den Hygiene- und Sicherheitsmaßnahmen wurden alle Aspekte einer nochmaligen Prüfung unterzogen und alle NSK-Kompetenzen gebündelt. Wir garantieren eine Zufriedenheit, die nur die Z Serie - das Spitzenprodukt von NSK - bieten kann.



SPITZENTECHNOLOGIE



Sensationell geräuscharmer Betrieb

Extrem geräusch- und vibrationsarm. Durch die perfekte Kombination von Komponenten und Getriebeteilen mit einer Abmessungspräzision im Mikrometerbereich wurden Betriebsgeräusche und Vibrationen auf ein beispielloses Minimum reduziert und dadurch eine sowohl für den Operateur als für den Patienten angenehme Behandlungsumgebung geschaffen.

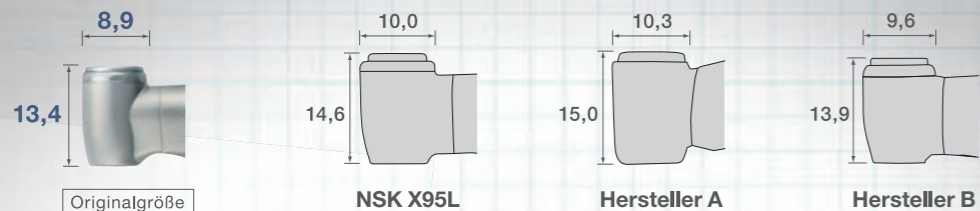
Anti-Erhitzungssystem (Z95L, Z85L, Z84L, Z45L)



Anti-Erhitzungssystem, Mit dem von NSK entwickelten Anti-Erhitzungssystem ist es gelungen, einen strukturellen Schwachpunkt der Winkelstücke zu beheben, indem die Wärmeentstehung am Handstück signifikant reduziert und dadurch die Gefahr von Verbrennungen vermieden wird. Ein entscheidender Beitrag für Anwenderfreundlichkeit und Patientensicherheit.

HERAUSRAGENDER BEDIENKOMFORT

Z95L



Der kleinste Kopf

Kleiner Kopf. Die Abmessungen des Kopfteils wurden auf ein bisher unvorstellbares Maß verkleinert. Gleichzeitig wurde der Winkel im Vergleich zum herkömmlichen NSK-Produkt X95L um zwei Grad nach außen geneigt und dadurch eine klare Sicht und ein guter Zugang zu schwer erreichbaren Bereichen wie den Molaren etc. verwirklicht.



Originalgröße

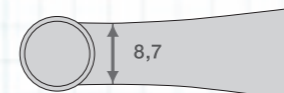


Der schlankste Hals

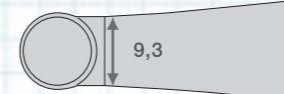
Schlanker Hals. Durch die Verschlanung des Halsteils wurde die Sicht im Vergleich zu herkömmlichen Produkten wesentlich verbessert und dadurch ein weites Operationsfeld für unterschiedlichste Behandlungen geschaffen.



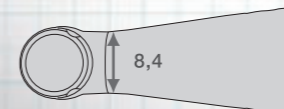
Originalgröße



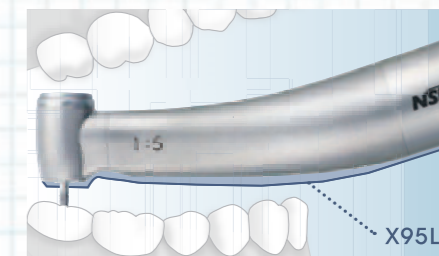
NSK X95L



Hersteller A



Hersteller B



Einfacherer Zugang

Guter Zugang. Der verschlankte Körper des Handstücks ermöglicht selbst bei Behandlungen im molaren Bereich einen optimalen Zugang, ohne dabei mit den Frontzähnen in störenden Kontakt zu geraten.

Ti-Max Z WINKELSTÜCKE



1:5 Übersetzung

MIT LICHT MODELL : Z95L BESTELL-NR. : C1034

- Max. Geschwindigkeit : 200.000/min ● Für Bohrer mit FG-Schaft (φ1,6) ● Kopfgröße : φ8,9 x H13,4 mm ● Titankörper & DURAGRIP ● DLC-Beschichtung
- Anti-Erhitzungssystem ● Keramik-Kugellager ● Druckknopf-Spannzange ● Vierfach-Spraykühlung ● integrierter Wasserfilter ● Clean Head System
- Glasstab-Lichtleiter



1:4,5 Übersetzung, Mini-Kopf

MIT LICHT MODELL : Z84L BESTELL-NR. : C1135

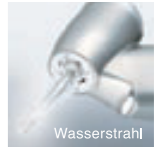
- Max. Geschwindigkeit : 180.000/min ● Für Bohrer mit FG-Schaft (φ1,6) * Nur für Kurzschaftbohrer ● Kopfgröße : φ8,9 x H12,6 mm
- Titankörper & DURAGRIP ● DLC-Beschichtung ● Anti-Erhitzungssystem ● Keramik-Kugellager ● Druckknopf-Spannzange ● Vierfach-Spraykühlung
- integrierter Wasserfilter ● Clean Head System ● Glasstab-Lichtleiter



1:5 Übersetzung, Mini-Kopf

MIT LICHT MODELL : Z85L BESTELL-NR. : C1062

- Max. Geschwindigkeit : 200.000/min ● Für Bohrer mit FG-Schaft (φ1,6) * Für Kurzschaftbohrer ● Kopfgröße : φ8,9 x H11,8 mm ● Titankörper & DURAGRIP
- DLC-Beschichtung ● Anti-Erhitzungssystem ● Keramik-Kugellager ● Druckknopf-Spannzange ● Einfach-Spraykühlung ● integrierter Wasserfilter
- Clean Head System ● Glasstab-Lichtleiter



1:4,2 Übersetzung, 45°-Kopf

MIT LICHT MODELL : Z45L BESTELL-NR. : C1064

- Max. Geschwindigkeit : 168.000/min ● Für Bohrer mit FG-Schaft (φ1,6) ● Kopfgröße : φ8,9 x H13,4 mm ● Titankörper & DURAGRIP ● DLC-Beschichtung
- Anti-Erhitzungssystem ● Keramik-Kugellager ● Druckknopf-Spannzange ● Vierfach-Spraykühlung (Zwei-Wege-Sprayfunktion) ● integrierter Wasserfilter
- Clean Head System ● Glasstab-Lichtleiter



Ti-Max Z WINKELSTÜCKE



1:1 Übertragung

MIT LICHT MODELL : Z25L BESTELL-NR. : C1038

- Max. Geschwindigkeit : 40.000/min ● Für Bohrer mit Winkelstückschaft (φ2,35) ● Kopfgröße : φ8,9 × H13,7 mm ● Titankörper & DURAGRIP
- Druckknopf-Spannzange ● Einfach-Spraykühlung ● integrierter Wasserfilter ● Clean Head System ● Glasstab-Lichtleiter



4:1 Untersetzung

MIT LICHT MODELL : Z15L BESTELL-NR. : C1039

- Max. Geschwindigkeit : 10.000/min ● Für Bohrer mit Winkelstückschaft (φ2,35) ● Kopfgröße : φ8,9 × H13,4 mm ● Titankörper & DURAGRIP
- Druckknopf-Spannzange ● Einfach-Spraykühlung ● integrierter Wasserfilter ● Clean Head System ● Glasstab-Lichtleiter



1:1 Übertragung, Mini-Kopf

MIT LICHT MODELL : Z24L BESTELL-NR. : C1126

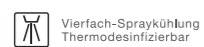
- Max. Geschwindigkeit : 40.000/min ● Für Bohrer mit Winkelstückschaft (φ2,35) ● Kopfgröße : φ8,9 × H12,3 mm ● Titankörper & DURAGRIP
- Druckknopf-Spannzange ● Einfach-Spraykühlung ● integrierter Wasserfilter ● Glasstab-Lichtleiter



16:1 Untersetzung

MIT LICHT MODELL : Z10L BESTELL-NR. : C1040

- Max. Geschwindigkeit : 2.500/min ● Für Bohrer mit Winkelstückschaft (φ2,35) ● Kopfgröße : φ8,9 × H13,4 mm ● Titankörper & DURAGRIP
- Druckknopf-Spannzange ● Einfach-Spraykühlung ● integrierter Wasserfilter ● Clean Head System ● Glasstab-Lichtleiter



Ti·Max Z TURBINEN



TECHNOLOGIE & FUNKTION

100°-Kopfwinkel für exzellenten Zugang

Schlanker Hals für einmalige Sicht

Ergonomische Formgebung

Kompatibel mit Kupplungen
aller Hersteller

Neuartiger 3D-Rotor

Neu entwickelte Kugellager

Titankörper

DURAGRIP

Druckknopf-Spannzange

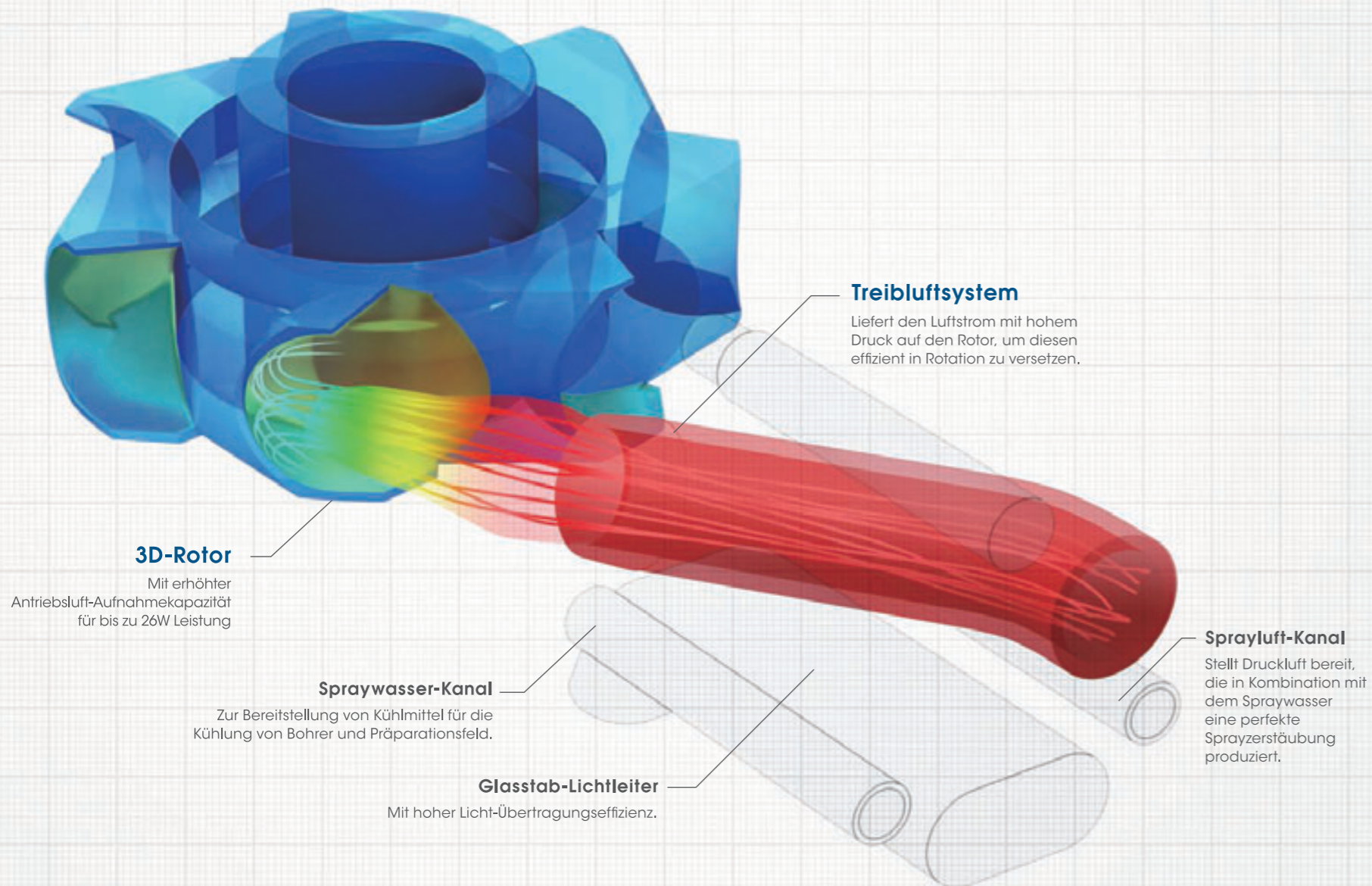
Vierfach-Spraykühlung

Integrierter Wasserfilter

Clean Head System

Turbinen

LEISTUNGSSTARK



Ein kleines Bauteil für eine große Leistung - NSK's Fokus auf die Rotorentechnologie

Neuentwickelter 3D-Rotor

Um eine noch höhere Leistung zu erzielen, wurde unter Einsatz modernster Computer-Analysesoftware ein neuer Rotor entwickelt. Losgelöst von herkömmlichen Denkmustern wurde mittels Simulationen und Prototypen ein neuer, dreidimensional geschwungener Rotor verwirklicht, dessen Rotorblätter 50% mehr Fläche aufweisen als die der Ti-Max X Luftturbine. Mit diesem Rotor erreicht die Luftturbine eine spektakuläre Leistung von 26W*.

*Nur Z900L

50% mehr Blattfläche



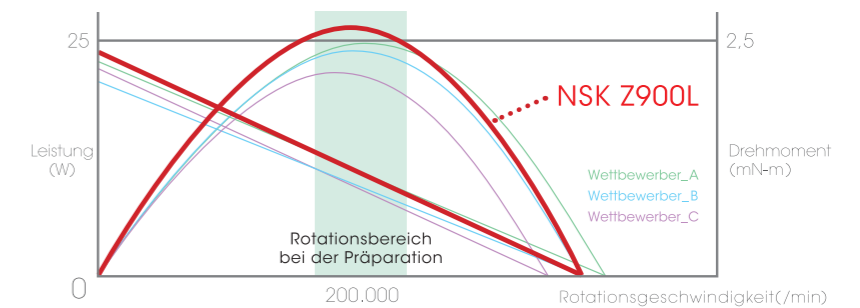
Ti-Max Z Rotorkartusche



Ti-Max X Rotorkartusche

Sanfter Abtrag dank hoher Leistung

Mit einer Spitzenleistung von 26W ermöglicht der neue Rotor einen sanften Abtrag im Vergleich zu herkömmlichen Luftturbinen. Signifikante Reduzierung der Behandlungszeit. Ein weiterer Schritt hin zu einer angenehmen Behandlung, sowohl für den Zahnarzt als auch für den Patienten.



LANGLEBIGKEIT

Herausragende Zuverlässigkeit und Stabilität gewährleisten dauerhafte Höchstleistung

NSK Spitzentechnologien, das bedeutet: Sorgfältiges Design, präzise Bearbeitung und innovative Lösungen bei Material und Oberflächenbehandlung der relevanten Teile. Zusätzlich leistet ein neu entwickeltes Kugellager mit doppelter Lebensdauer im Vergleich zum Vorgängermodell seinen Beitrag zur unglaublichen Langlebigkeit dieser Turbine.



* Angaben zur Betriebsfestigkeit des Kugellagers

Betriebsfestigkeitsprüfung (Einheit: Stunden)



Turbinen

Ti-Max Z TURBINEN

Standard-Kopf



NSK Kupplungen

MIT LICHT MODELL : Z900L BESTELL-NR. : P1111

- Leistung : 26W ● Geschwindigkeit : 320.000-400.000/min ● Kopfgröße : $\phi 12,5 \times H13,1$ mm ● Titankörper & DURAGRIP
- Keramikugellager ● Druckknopf-Spannzange ● Vierfach-Spraykühlung ● Mikrofilter ● Clean Head System ● Zellglas-Lichtleiter



KaVo® MULTiflex® Kupplungen

MIT LICHT MODELL : Z900KL BESTELL-NR. : P1113

- Leistung : 24W ● Geschwindigkeit : 320.000-400.000/min ● Kopfgröße : $\phi 12,5 \times H13,1$ mm ● Titankörper & DURAGRIP
- Keramikugellager ● Druckknopf-Spannzange ● Vierfach-Spraykühlung ● Mikrofilter ● Clean Head System ● Zellglas-Lichtleiter



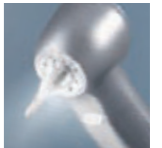
Ti-Max Z Turbinen zum Anschluss an die Kupplungssysteme anderer Hersteller

	NSK	KaVo®	Sirona®	W&H®	Bien-Air®
Modell	Z900L	Z900KL	Z900SL	Z900WL*	Z900BL*
Bestell-Nr.	P1111	P1113	P1115	P1121	P1117
Kupplungssysteme					

KaVo® and MULTiflex® sind eingetragene Warenzeichen von Kaltenbach & Voigt GmbH & Co.
Sirona® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Sirona Dental Systems GmbH.
W&H® st ein eingetragenes Warenzeichen von W&H Dentalwerk Burmoos GmbH.
Bien-Air® und Unifix sind eingetragene Warenzeichen von Bien-Air Dental S.A.

* mit eingebauter LED-Leuchte im Handstück

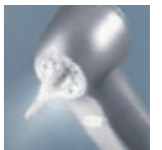
Mini-Kopf



NSK Kupplungen

MIT LICHT MODELL : Z800L BESTELL-NR. : P1110

- Leistung : 23W ● Geschwindigkeit : 360.000-440.000/min ● Kopfgröße : $\phi 10,8 \times H12,1$ mm ● Titankörper & DURAGRIP
- Keramikugellager ● Druckknopf-Spannzange ● Vierfach-Spraykühlung ● Mikrofilter ● Clean Head System ● Zellglas-Lichtleiter



KaVo® MULTiflex® Kupplungen

MIT LICHT MODELL : Z800KL BESTELL-NR. : P1112

- Leistung : 21W ● Geschwindigkeit : 360.000-440.000/min ● Kopfgröße : $\phi 10,8 \times H12,1$ mm ● Titankörper & DURAGRIP
- Keramikugellager ● Druckknopf-Spannzange ● Vierfach-Spraykühlung ● Mikrofilter ● Clean Head System ● Zellglas-Lichtleiter



- Vierfach-Spraykühlung
- DURAGRIP
- Vierfach-Spraykühlung Thermodesinfizierbar
- Autoklavierbar bis 135°C

	NSK	KaVo®	Sirona®	W&H®	Bien-Air®
Modell	Z800L	Z800KL	Z800SL	Z800WL*	Z800BL*
Bestell-Nr.	P1110	P1112	P1114	P1120	P1116
Kupplungssysteme					

NAKANISHI INC. www.nsk-inc.com

700 Shimohinata, Kanuma, Tochigi 322-8666, Japan

NSK Europe GmbH www.nsk-europe.de

Elly-Beinhorn-Strasse 8, 65760 Eschborn, Germany

Änderungen vorbehalten.