

Das imposante Forschungs- & Entwicklungs-Center „RD1“ wurde am 11. April 2017 feierlich eröffnet.



Kerstin Oesterreich

## Japanische Innovationsschmiede für High-End-Instrumente

**FIRMENPORTRÄT** Japan steht nicht selten synonym für eine technisch hoch entwickelte Industrienation, in der gleichzeitig Traditionen einen hohen Stellenwert einnehmen. Bei genauerem Hinsehen entpuppen sich diese scheinbaren Gegensätze als Antriebsmotor für die Entwicklung neuer Technologien mit echtem Mehrwert für den Alltag der Menschen. Mit seinem neuen Forschungs- & Entwicklungs-Center „RD1“ unterstreicht das Dentalunternehmen NSK als eine der größten Innovationsschmieden des Landes einmal mehr seinen Führungsanspruch.



Qualität entsteht aus Prozessen. Insgesamt sind zur Herstellung aller Bauteile eines NSK-Produktes bis zu 930 Bearbeitungsschritte notwendig.

Der Spielraum der Entwickler im Land der aufgehenden Sonne ist ohne Übertreibung grenzenlos: Freidenken ist nicht nur willkommen, sondern wird auch allerorten gefördert – bei NSK in Form von einer vertrauensvollen Arbeitsumgebung, die genügend Raum für Zukunftsvisionen lässt. Das im April 2017 eröffnete Forschungs- & Entwicklungs-Center ermöglicht die zielgerichtete Entwicklung technischer Innovationen anhand aktueller Kundenanforderungen. Dafür hat das japanische Traditionsunternehmen sein Ohr stets am Dentalmarkt, um Trends frühzeitig zu erkennen und den Neheiten-Wettlauf für seine Kunden und sich zu entscheiden. Der imposante Neubau in Kanuma (Provinz Tochigi) soll noch effizientere Arbeitsabläufe und Entwicklungsprozesse ermöglichen und innovative Produkte noch schneller zur Marktreife bringen. Im NSK-Hauptsitz befindet sich ebenfalls ein Ausstellungsraum für Gäste aus aller Welt sowie eine Aula, die Platz für bis zu 400 Besucher bietet. Nur wenige Kilometer entfernt ist eine weitere große Fertigungsfabrik entstanden, deren Produkte von gleichblei-

benden Qualitätsstandards auf höchstem Niveau gekennzeichnet sind. Zusammengenommen bildet das die ideale Kombination, um dynamisch und professionell dentale High-End-Instrumente von höchster Präzision für den Weltmarkt zu entwickeln, die die an sie gestellten Erwartungen übertreffen.

Nur wenige Kilometer entfernt vom Hauptsitz ist eine weitere große Fertigungsfabrik entstanden, deren Produkte von gleichbleibenden Qualitätsstandards auf höchstem Niveau gekennzeichnet sind.





Die neue Fabrik ermöglicht die zielgerichtete Herstellung technischer Innovationen anhand aktueller Kundenanforderungen.

### Fertigung mit „Null-Fehler-Toleranz“

Im Portfolio von NSK finden sich nicht weniger als 6.500 Produkte. Zur Herstellung aller Bauteile eines Produktes sind insgesamt bis zu 930 Bearbeitungsschritte nötig, damit sich am Ende ein perfektes Zusammenspiel aus Getriebeteilen, Kugellagern und unzähligen weiteren Präzisionsteilen ergibt. Fakt ist: Wird in den einzelnen Prozessen nicht die erforderliche Genauigkeit angewandt, bietet auch das

Endprodukt nicht die nötige Präzision. Dies gilt auch für die hochmodernen Handstücke, die auf ein Tausendstel Millimeter genau gefertigt sind. Daher steht am Beginn des Herstellungsprozesses die Auswahl der besten CNC-Drehmaschinen. Anschließend kann der Produktionsprozess mit Spezialvorrichtungen und spezialisierter Ausrüstung zur Teilefertigung beginnen. Die Präzision der Teile wird nach Fertigstellung der Produkte durch eine Vielzahl detaillierter Testverfahren weiter verbessert. Um gleichbleibende Topqualität sicherzustellen, kommen dabei neben modernsten Testwerkzeugen auch das Gehör sowie sehr viel Fingerspitzengefühl der erfahrenen NSK-Mitarbeiter ins Spiel. Die einzigartigen Winkelstücke sind somit das Ergebnis eines immensen Maßes an Präzision, Erfahrung und hochmoderner Fertigungstechnologien.

### Präzisionsakribie bis ins Detail

Ein Paradebeispiel für den Stellenwert der Genauigkeit in den Produktionsprozessen von NSK zeigt sich unter anderem bei den Winkelstücken, bei denen alles von der Präzision der Getriebeteile abhängt. Gemäß NSK-Standard liegt die Gesamtlauftoleranz nicht von ungefähr bei maximal fünf Mikrometern, denn jede größere Ab-



**EverClear™**  
 der revolutionäre Mundspiegel!

Die Spiegelscheibe von EverClear™ rotiert, angetrieben von patentiertem Mikromotor, mit 15.000 U/min. Bohrstaub und Spraynebel werden einfach weggeschleudert.



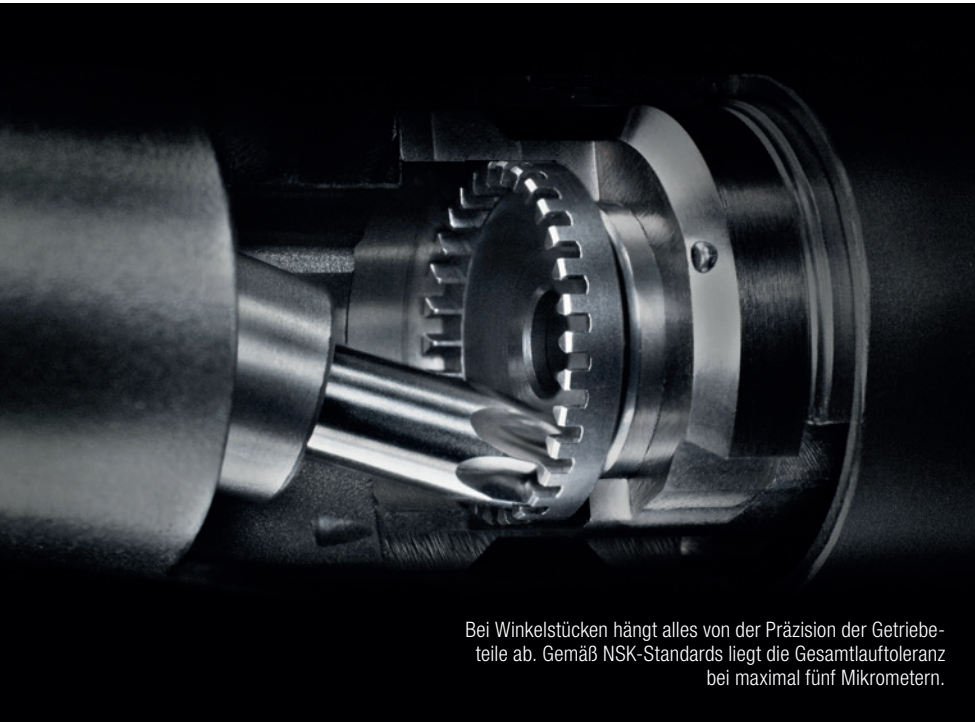
**You can't treat  
 what you can't see!**

EverClear™ ist ausbalanciert und handlich und selbstverständlich 100% autoklavierbar.

**EverClear™ – und Sie sehen,  
 was Sie sehen wollen, immer!**

**I.DENT Vertrieb Goldstein**  
 Kagerbauerstr. 60  
 82049 Pullach  
 tel +49 171 7717937  
 info@ident-dental.de  
 www.i-dent-dental.com





Bei Winkelstücken hängt alles von der Präzision der Getriebeteile ab. Gemäß NSK-Standards liegt die Gesamtlauftoleranz bei maximal fünf Mikrometern.

weichung hätte eine unnötige Belastung der Getriebe sowie eine Vibrationsbildung zur Folge. Die Passgenauigkeit hat daher oberste Priorität. Um zugleich höchsten Qualitätsansprüchen gerecht zu werden, scheut sich NSK auch nicht vor der Verwendung schwer zu verarbeitender Materialien wie reinem Titan für den gesamten Instrumentenkörper von Handstücken und stellt damit sowohl seine einzigartige Produktentwicklung als auch das herausragende technische Können des Unternehmens unter Beweis.

### Exakte Verarbeitung für unübertroffene Perfektion

Die verschiedenen Produkte von NSK bestehen aus nicht weniger als insgesamt 23.000 unterschiedlichen Präzisionsteilen, deren Komponenten zu 85 Prozent unternehmensintern hergestellt werden. Dies bringt viele Vorteile in Bezug auf Produktinnovation sowie Produktqualität, und die erfahrenen Ingenieure können im Entwicklungsprozess über die scheinbaren Grenzen des Machbaren hinausdenken und ihren innovativen Ideen freien Lauf lassen. Das Ergebnis sind fortschrittliche Technologien, die nur durch Hingabe und Leidenschaft für außerordentlich zuverlässige Verarbeitung möglich werden. Die große Stärke des Unternehmens ist seine Fähigkeit, den kompletten Produktionspro-

zess bereits vom Stadium der Einzelteile an intern zu organisieren und so den Herstellungsprozess von Anfang bis Ende mit einem Maximum an Qualitätsanspruch selbst zu steuern.

### Professionalität im Auftrag des Kunden

Weil das Unternehmen NSK seit seiner Gründung vor mittlerweile 88 Jahren stets die Bedürfnisse der Anwen-

der in den Mittelpunkt aller Überlegungen und Handlungen gestellt hat, genießt der japanische Traditionshersteller das uneingeschränkte Vertrauen der Kunden in seine Produkte, die in ihrer faszinierenden Individualität eine gemeinsame Symbiose aus Präzision, Hightech und Ästhetik repräsentieren. In der Herstellung gilt es, Grenzen zu überwinden, die NSK dank hochmoderner Produktionsverfahren souverän meistert und so seinen Platz an der Spitze der Technologie verteidigt.

Fotos: NSK

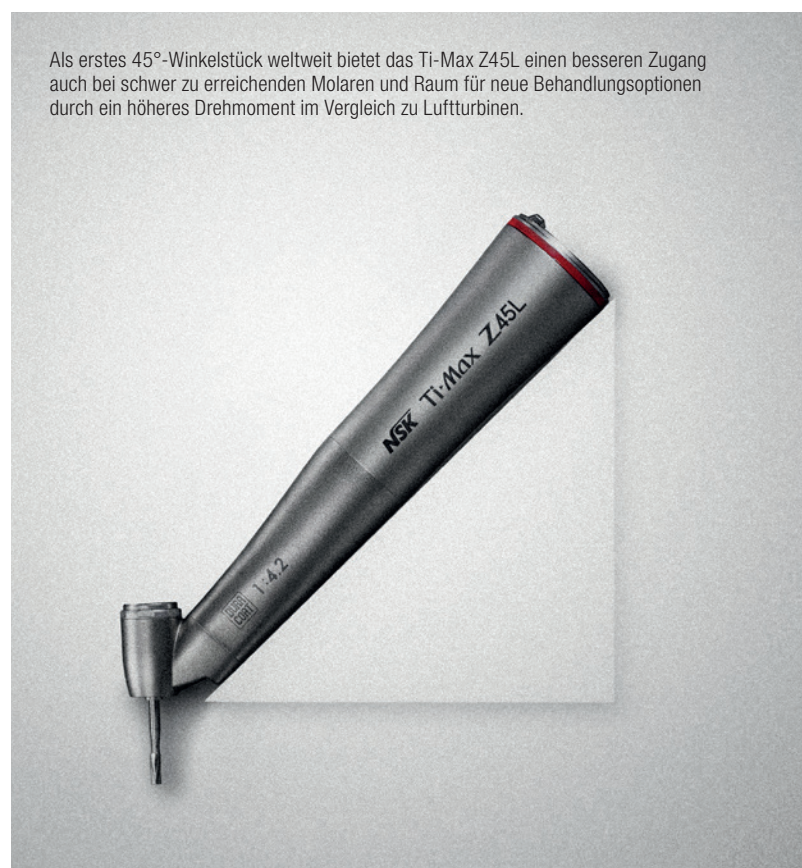
## INFORMATION

**NSK Europe GmbH**  
 Elly-Beinhorn-Straße 8  
 65760 Eschborn  
 Tel.: 06196 77606-0  
 info@nsk-europe.de  
 www.nsk-europe.de



Infos zum Unternehmen

Als erstes 45°-Winkelstück weltweit bietet das Ti-Max Z45L einen besseren Zugang auch bei schwer zu erreichenden Molaren und Raum für neue Behandlungsoptionen durch ein höheres Drehmoment im Vergleich zu Luftturbinen.





# Brandschutz und Notfallmanagement in der Zahnarztpraxis

Online-Anmeldung/  
Kursprogramm



www.notfall-seminar.de

OEMUS MEDIA AG

Gesetzlich vorgeschrieben nach § 10 ArbSchG

## 1 Brandschutz in der Zahnarztpraxis

Wir bieten Ihnen ein realitätsnahes Brandschutztraining und gestalten das Seminar praxisorientiert nach den aktuellen Richtlinien (DGUV 205-023). Nach einem theoretischen Block haben Sie im Anschluss die Möglichkeit, Ihr bereits gewonnenes Wissen in unserem Feuerlöschtraining mithilfe modernster Technik praktisch zu vertiefen. Mit der richtigen Löschtaktik bekämpfen Sie eine bis zu 1,6 m große Gasflamme. Sie erhalten ein Zertifikat gemäß DGUV 205-023.

**Theorie:** Grundzüge des Brandschutzes | Betriebliche Brandschutzorganisation | Feuerlöscheinrichtungen | Gefahren durch Brände | Verhalten im Brandfall

**Praxis:** Handhabung und Funktion der Gerätschaften | [www.notfall-seminar.de](http://www.notfall-seminar.de) Auslösemechanismen | Löschtaktik und eigene Grenzen der Brandbekämpfung | Realitätsnahe Übung mit Feuerlöscheinrichtungen | Wirkung und Leistung von Feuerlöscheinrichtungen | Betriebsspezifische Besonderheiten | Einweisen in den betrieblichen Zuständigkeitsbereich

**Abschlussbesprechung:** Diskussion | Beantwortung offener Fragen

**Kursdauer:** 2 Stunden

**Fortbildungspunkte:** 3

## 2 Notfallmanagement in der Zahnarztpraxis

Wir gestalten den Unterricht praxisorientiert und lebendig nach den aktuellen Leitlinien. In der Kombination mit zahlreichen praktischen Übungseinheiten gewährleisten wir Ihnen eine optimale Wissensvermittlung und bereiten Sie so ideal auf einen möglichen Notfall vor.

**Theorie:** Grundlagen Notfallmanagement: Wer macht was? | Allgemeine notfallmedizinische Grundlagen | Notfallmedizinische Ausstattung – Was muss und was kann? | Notfallalgorithmen

**Praxis:** Simulation von Notfallsituationen | Notfalldiagnostik mit und ohne Hilfsmittel\* | Kardiopulmonale Reanimation | Beatmung und Atemwegssicherung | Einführung in die Defibrillation mittels AED | Umgang mit dem eigenen Notfallmaterial

**Hinweis:** Bitte bringen Sie Ihre praxisinterne Notfallsausstattung zum Seminar mit.

\* Das Notfalltraining entspricht den Anforderungen der QM-Richtlinien des G-BA, in denen neben einer adäquaten Notfallsausstattung auch eine regelmäßige Notfallfortbildung für Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von Arztpraxen empfohlen wird.

**Kursdauer:** 3 Stunden

**Fortbildungspunkte:** 4

## Kursgebühr

Seminar 1 Brandschutz (Einzelbuchung)

90,- € zzgl. MwSt.

Seminar 2 Notfallmanagement (Einzelbuchung)

120,- € zzgl. MwSt.

Kombipreis Seminar 1 & Seminar 2

199,- € zzgl. MwSt.

## Veranstalter

OEMUS MEDIA AG

Holbeinstraße 29 | 04229 Leipzig | Deutschland

Tel.: +49 341 48474-308 | Fax: +49 341 48474-290

event@oemus-media.de | [www.oemus.com](http://www.oemus.com)



## Brandschutz und Notfallmanagement in der Zahnarztpraxis

Anmeldeformular per Fax an  
**+49 341 48474-290**  
oder per Post an

OEMUS MEDIA AG  
Holbeinstraße 29  
04229 Leipzig  
Deutschland

Für das Seminar 1 Brandschutz und/oder für das Seminar 2 Notfallmanagement melde ich folgende Personen verbindlich an:

Online-Anmeldung unter: [www.notfall-seminar.de](http://www.notfall-seminar.de)

		Seminar 1	Seminar 2		Seminar 1	Seminar 2
Unna	15. Februar 2019	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	München	04. Oktober 2019	<input type="checkbox"/>
Düsseldorf	17. Mai 2019	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Wiesbaden	26. Oktober 2019	<input type="checkbox"/>
Warnemünde	31. Mai 2019	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Essen	08. November 2019	<input type="checkbox"/>
Hamburg	20. September 2019	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Baden-Baden	07. Dezember 2019	<input type="checkbox"/>

Titel, Name, Vorname

Titel, Name, Vorname

Stempel

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Veranstaltungen (abrufbar unter [www.oemus.com/agb-veranstaltungen](http://www.oemus.com/agb-veranstaltungen)) erkenne ich an.

Datum/Unterschrift

E-Mail (Bitte angeben! Sie erhalten Rechnung und Zertifikat per E-Mail.)