

Worauf beim Kauf von Dentalgeräten geachtet werden sollte





INHALTSVERZEICHNIS

Einführung	1
● Behandlungsstühle	8
● Hocker	14
● Zahnarztelemente	18
● OP-Lampen	30
● Wartung	34
Zusammenfassung	38

Richten Sie Ihre Praxis für den Erfolg ein.

Der Kauf von Dentalgeräten ist eine der wichtigsten Entscheidungen, die Sie für Ihre Praxis treffen. Die Auswahl der richtigen Geräte erhöht Ihre Produktivität und letztendlich Ihren Erfolg. Diese Broschüre soll ein Leitfaden bei der Auswahl zuverlässiger Geräte für eine gesündere, effizientere Zahnmedizin sein – ganz gleich, ob Sie Ihr erstes Gerät oder Ihr einundzwanzigstes kaufen.

STRAPAZIERFÄHIGKEIT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

Der erste Aspekt, auf den Sie bei Dentalgeräten achten sollten, sind Strapazierfähigkeit und Zuverlässigkeit. Für ein Arbeitsumfeld, das Feuchtigkeit und permanentem Gebrauch ausgesetzt ist, sollten Sie robuste Geräte auswählen, deren Konstruktion den täglichen Anforderungen einer Zahnarztpraxis gewachsen ist. Führen Sie die folgenden Versuche durch, wenn Sie sich das nächste Mal bei einem Händler oder auf einer Dentalmesse befinden:

- Berühren Sie die einzelnen Geräte, um ein Gespür dafür zu bekommen, wie gut sie verarbeitet sind.
- Bewegen Sie die Armstütze. Verstellen Sie die Kopfstütze.
- Setzen Sie sich neben und hinter den Behandlungsstuhl. Fällt es Ihnen leicht, sich in jeder Arbeitsstellung nahe am Behandlungsstuhl zu positionieren?
- Lehnen Sie sich im Behandlungsstuhl zurück, um festzustellen, ob er bequem ist.
- Prüfen Sie die Bewegung. Erfolgt sie ungleichmäßig oder reibungslos?
- Achten Sie darauf, ob das Gerät stabil erscheint.
- Prüfen Sie, ob alle Teile gut zusammenpassen.
- Erkundigen Sie sich nach der geprüften Belastbarkeit des Behandlungsstuhls.
- Testen Sie die Funktion des Zahnarztelements, des Behandlungsstuhls und aller Komponenten. Wie beim Kauf eines Autos sollten Sie den Behandlungsstuhl testen, bevor Sie sich entscheiden.

LEISTUNG UND EFFIZIENZ

Der ultimative Test der Geräte besteht darin, ihre Leistung zu prüfen. Geräte mit höchster Leistung gewährleisten die effektivste Arbeitsweise. Jede Funktion sollte über einen bestimmten Zweck verfügen, damit Sie und Ihr Team in Spitzenform arbeiten können. Jede Komponente sollte sowohl für den Patienten als auch für Sie ergonomisch konzipiert sein. Beachten Sie die nachfolgenden Punkte, wenn Sie versuchen, für eine bequeme und effiziente Arbeitsumgebung zu sorgen:

- **Minimieren Sie Bewegungen.** Bauen Sie Ihre Arbeitsumgebung so auf, dass alle benötigten Dinge erreichbar sind und die am häufigsten benötigten Dinge in Griffnähe aufbewahrt werden. Durch Vermeiden zeitraubender Bewegungen, Drehungen und Verrenkungen beispielsweise beim Griff nach einem Instrument können Sie Behandlungen effizienter durchführen und fühlen sich am Ende Ihres Arbeitstags wohler.
- **Jede Bewegung zählt.** Behandlungsteams müssen in neutralen Positionen arbeiten; dies bedeutet: Je mehr sie sich bewegen, desto mehr Energie wird verschwendet. Je angespannter die Muskeln, desto ineffizienter arbeiten sie. Im Laufe der Jahre verstärken sich die von schlechter Haltung verursachten Schmerzen und können zu chronischen Beschwerden führen, die Ihre Fähigkeit zur Ausübung Ihrer zahnmedizinischen Tätigkeit schwerwiegend beeinträchtigen können. Suchen Sie nach Geräten, die Ihre Bewegungen reduzieren und bei denen jede Bewegung zählt.

RUF UND SERVICE

Wenn Ihre Geräte nicht funktionieren, können Sie nicht arbeiten. Übermäßige Wartung kann zu kostspieligen Serviceanrufen und Produktivitätsausfällen führen. Wählen Sie Produkte, die die geringsten Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten erfordern. Wählen Sie ein Unternehmen mit Erfahrung in der Herstellung haltbarer, zuverlässiger und wartungsfreundlicher Produkte, das auch Jahre nach dem Kauf noch Ersatzteile liefern kann.

Fragen Sie Ihre Kollegen um Rat:

- Welche Marke verwenden sie?
- Würden sie sie wieder kaufen?
- Wem vertrauen sie? Wählen Sie unbedingt einen Hersteller, der seine Produkte unterstützt und auch dann noch im Geschäft ist, wenn die Geräte nach fünf, zehn oder sogar nach mehr als 15 Jahren noch gewartet oder aktualisiert werden müssen.

NEU KAUFEN ODER REPARIEREN

Wenn Ihre Geräte noch funktionieren und lediglich veraltet sind, spielen Sie vielleicht mit dem Gedanken, in neue Geräte zu investieren. Stellen Sie sich die folgenden grundsätzlichen Fragen:

- Auch wenn die vorhandenen Geräte zu den ursprünglichen bei der Fertigung geltenden Normen betrieben werden können, entsprechen sie noch den heutigen Normen der Zahnmedizin?
- Wird Ihre Produktivität durch den Mangel an Funktionen (nahtlose Integration elektrischer Motoren, Kameras oder Zahnsteinentferner usw.) beeinträchtigt, die damals noch nicht verfügbar waren?
- Erfordern die vorhandenen Geräte umfangreiche Wartungsarbeiten und ständige kostspielige Anrufe beim Kundendienst? Wenn das der Fall ist, verlieren Sie Zeit, in der Sie produktiv sein könnten, durch Ausfälle und Geld durch Reparaturkosten.
- Sehen Ihre vorhandenen Geräte modern aus? Der Patient von heute betrachtet Ihre Praxis mit einem kritischeren Blick als früher. Ihre Praxis reflektiert Ihr berufliches Engagement für Leistung und Erfolg. Saubere, moderne Ausstattung und Möbel stärken das Vertrauen Ihrer Patienten und vermitteln ihnen das Gefühl, dass Ihre zahnärztlichen Techniken ebenso aktuell und modern sind – dies kann sich durch mehr Patientenempfehlungen und Akzeptanz von Diagnosen bezahlt machen.

MEHRWERT UND PREISE

Wenn Sie vor der Anschaffung neuer Geräte genaue Merkmals- oder genaue Kostenvergleiche anstellen, treffen Sie möglicherweise unbefriedigende Entscheidungen, was langfristige Qualität und Zufriedenheit angeht. Was kann Ihnen bei der Kaufentscheidung helfen, und wie können Sie feststellen, ob wirklich Qualitätsunterschiede vorhanden sind? Gründen Sie Ihre Kaufentscheidung auf Folgendes:

- Stellen Sie Fragen zur Produktleistung, Zuverlässigkeit und Strapazierfähigkeit.
- Informieren Sie sich über die Produkte, die Beständigkeit und die Langlebigkeit des Herstellers am Markt.
- Fragen Sie, worin sich die Produkte eines Herstellers von denen der Mitbewerber und/oder neuen Produktgenerationen unterscheiden.
- Informieren Sie sich über die Partnerschaft zwischen dem Hersteller und Ihrem Händler. Verfügen sie über den Ruf, das Produkt zu unterstützen? Welchen Ruf haben sie bezüglich Kundendienst?
- Definieren Sie Ihre Anforderungen und Erwartungen für den nächsten Kauf von Dentalgeräten.

Behandlungsstühle

Stabilität ist das wichtigste Anliegen beim Kauf von Behandlungsstühlen. Der Behandlungsstuhl muss eine stabile Unterlage für die Präzisionsarbeit bieten, die Sie in der Mundhöhle durchführen. Er muss außerdem eine effiziente Arbeitsumgebung darstellen, in der Sie maximalen Zugang zum Patienten haben und die Ihnen und Ihrem Patienten den größtmöglichen Komfort bietet.

F. Wie stabil ist der Behandlungsstuhl?

A. Die Anforderungen an die Stabilität hängen davon ab, welche Geräte Sie verwenden. Am Behandlungsstuhl befestigte Zahnarztteile erfordern einen sehr viel stabileren Behandlungsstuhl als schrank- oder wandmontierte Systeme. Trotzdem muss der Behandlungsstuhl stabil sein, damit Sie im Mund Ihres Patienten arbeiten können.

Mit folgenden Schritten können Sie die Stabilität eines Behandlungsstuhls mit am Stuhl befestigten Zahnarztteilen und einer OP-Lampe auf einer ebenen Fläche testen: Bringen Sie den Behandlungsstuhl auf die maximale Höhe, wobei sich eine Person in Rückenlage auf dem Behandlungsstuhl befindet. Ergreifen Sie die OP-Lampenstange, und versuchen Sie, den Behandlungsstuhl von Seite zu Seite zu schaukeln. Die Patientensitzfläche sollte weder schaukeln noch schwanken, sondern unbewegt bleiben. Die Grundplatte sollte sich überhaupt nicht bewegen. Auf einem wackelnden Zahnarztstuhl ist die Mundhöhle eines Patienten ein bewegliches Ziel.

Die Grundplatte ist ein wichtiger Faktor bei der Stabilität. Sie sollte eine große Stellfläche haben, darf jedoch nicht die Rollen des Arbeitsstuhls beeinträchtigen. Gusseisen ist fester und tragfähiger als Aluminium bei einem dünneren Profil. Es überträgt bei Stößen auch weniger Ton und Vibrationen an den Patienten.



F. Kann die Grundplatte Dellen, Kratzern oder Korrosion standhalten?

A. Die Grundplatte wird permanent durch Reinigungschemikalien und Geräte strapaziert. Die Oberfläche darf nicht nur lackiert sein, da die Farbe leicht absplintern oder zerkratzen kann. Eine permanente Beschichtung wie Epoxidharz oder elektrolytisches Bonding ist ideal. Die Grundplatte sollte auf allen Seiten beschichtet sein, damit die Bodenbeläge nicht durch Rost oder Korrosion beschädigt werden.

F. Wie bewegen sich die Stühle?

A. Die Anfangs- und Endbewegung des Behandlungsstuhls spielt für den Komfort und das Erlebnis des Patienten eine bedeutende Rolle. Setzen Sie sich auf den Behandlungsstuhl. Fahren Sie ihn auf und ab, um festzustellen, ob er beim Starten und Stoppen ruckt. Der Behandlungsstuhl sollte keine plötzlichen Bewegungen ausführen, sondern den Patienten sanft von der Anfangs- in die Endposition befördern. Erkundigen Sie sich unbedingt nach dem Hersteller der hydraulischen Zylinder: Sie sind ein wichtiger Teil des Behandlungsstuhls.

F. Kann die Kopfstütze einfach positioniert werden?

A. Die Kopfstütze ist für die Position des Patienten wichtig. Sie sollten ihre Position einfach ändern können, indem Sie einen Anpassungsmechanismus mit Daumen und Zeigefinger aktivieren. Eine Kopfstütze, die sich automatisch an die Bewegung des Patienten anpasst, wenn die Rückenlehne angehoben oder abgesenkt wird, bedeutet, dass der Patient bequemer sitzt und der Bediener weniger häufig die Position neu einstellen muss. Die Anpassung von Kopfstützen, die über einen Knopf eingestellt werden, ist dagegen schwieriger, insbesondere dann, wenn sie mit einer Schutzabdeckung aus Kunststoff abgedeckt sind.

F. Kann die Rückenlehne gebogen werden, um den Zugang zu erleichtern?

A. Eine ultradünne und dennoch stabile Rückenlehne bietet mehr Beinfreiheit und ermöglicht es Ihnen, die Mundhöhle mehrere Zentimeter tiefer (und näher) an Ihrem Schoß zu positionieren. In dieser Position können Sie so arbeiten, dass Ihre Unterarme parallel zum Boden verlaufen, wodurch Arme und Schultern entlastet werden. Eine dünne Rückenlehne mit einem angemessenen Design fängt außerdem den Druck auf und stützt den Patienten beim Hinsetzen und Aufstehen aus dem Behandlungsstuhl.

F. Wie niedrig können Sie den Behandlungsstuhl positionieren?

A. Je niedriger Sie den Behandlungsstuhl positionieren können, umso besser. Dadurch können auch kleinere Mitarbeiter in Ihrer Zahnarztpraxis bequem und ergonomisch arbeiten. Denken Sie daran, dass viele Stühle zwar niedrig eingestellt werden können, jedoch dick gepolstert sind, sodass der Zahnarzt sie wieder hochfahren muss, um darunter zu gelangen.

F. Können die Armlehnen problemlos aus dem Weg geschoben werden?

A. Armlehnen stützen den Patienten, müssen jedoch mit einer Hand aus dem Weg geschoben werden können, um dem Zahnarzt direkten, ungehinderten Zugang zum Patienten zu erlauben und dem Patienten ein einfaches Aufstehen und Hinsetzen auf beiden Seiten des Behandlungsstuhls zu ermöglichen.

F. Stützt der Behandlungsstuhl den Patienten bequem ab?

A. Gibt es einen einfachen Scharniermechanismus zum Zurücklehnen oder einen „virtuellen Drehpunkt“, mit dem der Patient ohne Strecken oder Neupositionieren in die liegende Position gebracht werden kann? Wenn Sie die Lehne zurückstellen, sollte gleichzeitig die Fußstütze hochgefahren werden, um die Beine des Patienten durch eine ausgleichende Bewegung anzuheben, durch die er automatisch in eine komfortable Position gedreht wird.

F. Kann der Behandlungsstuhl gedreht werden?

A. Lassen Sie jemanden auf dem Behandlungsstuhl Platz nehmen. Während sich der Behandlungsstuhl in der liegenden Position befindet, lassen Sie die Bremse los und versuchen Sie, ihn mit zwei Fingern zu drehen. Stühle mit gutem Schwenkmechanismus sind leicht zu drehen. Stühle, die schwer zu drehen sind, enthalten einen Drehmechanismus von geringerer Qualität.

F. Kann der Behandlungsstuhl leicht vorprogrammiert und verwendet werden?

A. In den voreingestellten Arbeitspositionen sollte die Berührung der Oberflächen verringert werden. Voreingestellte Programmkombinationen sollten Folgendes enthalten:

- **Röntgenposition** – Einmal aktivieren, um die Rückenlehne nach vorne zu bewegen und den Patienten in eine Position zu bringen, in der das Speibecken verwendet oder eine Röntgenaufnahme gemacht werden kann. Erneut aktivieren, um den Patienten exakt in die Position vor dem Spülen zu bringen.
- **Programm für voreingestellte Positionen** – Diese Funktion ermöglicht das Programmieren von bis zu vier benutzerdefinierten Positionen, einschließlich der Position zum Absteigen.

F. Lassen sich automatische oder voreingestellte Funktionen sofort übersteuern?

A. Achten Sie auf praktisch angeordnete Schalter, mit denen Sie alle Funktionen mit einer Berührung übersteuern können.

F. Enthält der Behandlungsstuhl eine Stromversorgung für das Zahnarztelement, die OP-Lampe und die Assistenteninstrumente?

A. Bei einigen Stühlen wird die Stromversorgung als Sonderausstattung angeboten, die gegen Aufpreis erhältlich ist. Achten Sie auf:

- **Position** – Eine Stromversorgung im Sockel des Behandlungsstuhls ermöglicht einen besseren Zugriff bei Servicearbeiten und hält sie vom Anschlussgehäuse fern, wo Wasserlecks und Leitungsüberlauf auftreten können.
- **Ausgang** – Eine Stromversorgung ist wichtig, wenn Sie planen, zusätzliche Geräte in das Zahnarztelement zu integrieren, z. B. Elektromotoren, Kameras oder Zahnsteinentferner. Eine 300-Watt-Stromversorgung ist ausreichend, um Zusatzgeräte integrieren zu können.

F. Sind Befestigungen geformt oder geklebt? Sind Schrauben sichtbar?

A. Scheuen Sie sich nicht, die Abdeckungen des Behandlungsstuhls zu entfernen, den Sie in Ihre engere Wahl ziehen. Suchen Sie nach den Befestigungen an den Kunststoffabdeckungen. Sind sie geformte Bestandteile der Abdeckung oder angeklebt, was günstiger, jedoch weniger haltbar ist? (Druckbefestigungen und Klebstoff sind unangemessen für ein Produkt, das mehrere Tausend Euro kostet. Unbehandeltes Metall und Schrauben fangen früher oder später an zu rosten.) Achten Sie außerdem darauf, wie sorgfältig die Elemente verlegt und befestigt sind, ob für den betreffenden Teil des Behandlungsstuhls das geeignete Material verwendet wurde, welche Art von Farbe benutzt wurde und was sich darunter befindet. Auf die Details kommt es an.

F. Passen das Polstermaterial und die Farben zu Ihrem Décor?

A. Vergewissern Sie sich, dass der Hersteller eine breite Palette an Farben und Polstern bietet. Fragen Sie, wie lange Ersatzpolster erhältlich sein werden.





Hocker

Wenn Sie Dentalgeräte kaufen, ist der Arbeitsstuhl im Allgemeinen der letzte Gegenstand, der berücksichtigt oder besprochen wird. Ironischerweise ist er gleichzeitig das Gerät, das Sie in Ihrem Behandlungsraum am meisten verwenden. Wäre es daher nicht sinnvoller, den Hocker als Erstes zu kaufen, da er den größten direkten Einfluss auf Ihre Gesundheit und Ihr Wohlbefinden am Ende des Arbeitstages hat?

F. Erfüllt der Arbeitsstuhl Ihre spezifischen ergonomischen Anforderungen? Bietet der Sitz ausreichend Flexibilität, um eine gute Durchblutung der Unterschenkel zu ermöglichen?

A. Um Blutzirkulationsprobleme zu vermeiden, ist es wichtig, dass der Arbeitsstuhl keine harten oder steilen Kanten aufweist, die die Nerven und die Blutgefäße hinten am Oberschenkel sowie unterhalb des Knies abklemmen können.

Testen Sie den Arbeitsstuhl:

- Platzieren Sie die Füße flach auf dem Boden, wobei die Hüften sich etwas höher als Ihre Knie befinden.
- Stellen Sie die Rückenlehne so ein, dass der Lendenbereich gestützt wird.
- Bewegen Sie sich auf dem Sitz zur Seite, um die Verwendung des Arbeitsstuhls im Behandlungsraum zu simulieren. Bietet er eine geeignete Flexibilität?
- Lässt sich der Arbeitsstuhl über verschiedene Oberflächen geräuschlos bewegen?

F. Kann der Arbeitsstuhl an mehreren Punkten eingestellt werden?

A. Unabhängig vom Körpertyp sollte der Arbeitsstuhl, den Sie auswählen, integrierte Einstellungsoptionen für den Sitz und die Neigung der Rückenlehne aufweisen, damit Sie bequem darauf sitzen können.

F. Kann die Rückenlehne einfach angepasst werden?

A. Sie sollten die Rückenlehne mit einem Finger nach oben oder unten bewegen können.

F. Ist der Arbeitsstuhl hinten glatt und frei von irgendwelchen Knöpfen?

A. Wählen Sie eine Rückenlehne mit glatter Oberfläche ohne Knöpfe und Griffe, die die Wände, Schränke oder andere Oberflächen zerkratzen könnten.

F. Sind optionale und dynamische Armlehnen vorhanden?

A. Die Armlehnen sind besonders wichtig bei Schulter-, Nacken- und Rückenproblemen.



WEITERE ÜBERLEGUNGEN ZUM HOCKER FÜR HELFER/INNEN

F. Verfügt der Hocker für Helfer/innen über einen verstellbaren Fußauflagering?

A. Ein verstellbarer Fußauflagering hilft dem Helfer/der Helferin bei der Aufrechterhaltung einer korrekten und stabilen Haltung. Daneben wird er dem Erfordernis einer größeren vertikalen Höhe als der Arbeitsstuhl gerecht und sorgt somit für ein verbessertes Sichtfeld, damit der Helfer/die Helferin den nächsten Behandlungsschritt antizipieren kann.

F. Bietet die Rückenlehne des Helfers/der Helferin mehrere Einstellmöglichkeiten?

A. Für den individualisierten Komfort und aus ergonomischen Gründen sollte die Rückenlehne folgende Leistungsmerkmale aufweisen:

- Bewegung auf vertikaler und horizontaler Ebene.
- Korrekte Positionierung am Rücken und an der Seite des Helfers/der Helferin.
- Höhenverstellbar, um den Helfer/die Helferin zu stützen und im Gleichgewicht zu halten, wenn er oder sie sich in Richtung des Patienten lehnt.

BEDENKEN SIE WÄHREND DES EINKAUFS ...

- Sind alle Einstellmöglichkeiten einfach zu finden und in einer sitzenden Position zu bedienen?
- Lässt sich der Arbeitsstuhl leicht und leise über Teppich und Hartbodenbeläge bewegen?
- Können Optionen wie Armlehnen, Rückenlehnen und Sockel einfach hinzugefügt werden?
- Kippt der Arbeitsstuhl leicht? Die Rollenbasis sollte stabil und breit genug sein, um ein Kippen zu verhindern.



Zahnarztteile

Das Design des Zahnarztteils spielt eine wichtige Rolle bei der Minderung oder Eliminierung der Anzahl und des Ausmaßes der Bewegungen, die Sie neben dem Behandlungsstuhl ausführen müssen. Zwei Faktoren spielen eine besonders große Rolle bei der Minderung von Belastung und Müdigkeit:

- Ökonomische Bewegung
- Sichtvermögen

Da das Zahnarztteil eine solch bedeutende Rolle im Behandlungsraum spielt und mehrere Komponenten umfasst, haben wir diesen Abschnitt in die folgenden Hauptkategorien untergliedert:

- Steuerkopf des Zahnarztteils
- Handstück-Bedienelemente und Spritze
- Arm des Zahnarztteils
- Touchpads

STEUERKOPF DES ZAHNARZTELEMENTS

F. Lässt das Zahnarztelement die Integration von Zusatzgeräten zu?

A. Entscheiden Sie sich für ein Zahnarztelement, das die Integration mehrerer Zusatzgeräte zulässt, z. B. zweier Elektromotoren, einer intraoralen Kamera, eines Zahnsteinentferners und einer Polymerisationsleuchte.

Selbst wenn Sie diese Geräte nicht direkt integrieren, wie leicht ließen sie sich in der Zukunft hinzufügen oder austauschen? Wahrscheinlich werden Sie 12 bis 15 Jahre oder noch länger mit Ihren Geräten arbeiten, aber die Technologie der Zusatzgeräte ändert sich schnell. Suchen Sie ein Zahnarztelement, das Platz für Zusatzgeräte im Steuerkopf bietet und über Arme mit abnehmbaren Abdeckungen verfügt, die groß genug sind, um die erforderlichen Kabel oder Stromleitungen unterzubringen. Dadurch können Sie zukünftige Zusatzelemente einfach hinzufügen oder ersetzen. Daneben weist ein Zahnarztelement, das die Integration von Zusatzgeräten zulässt, die folgenden Vorteile auf:

- Ermöglicht Ihnen die Vorbereitung auf zukünftige Anforderungen.
- Hält integrierte Gegenstände in Reichweite direkt neben dem Behandlungsstuhl.
- Eliminiert hängende Zusatzgeräte, die bei der Positionierung des Steuerkopfes hinderlich sind.
- Verbessert die Infektionskontrolle, da sich die zusätzlichen Leistungsregler außerhalb der Aerosolzone befinden.

F. Weist der Steuerkopf mehrere Drehpunkte auf?

A. Mehrere Drehpunkte bieten beim Ergreifen der Handstücke mehrere Winkel zur präzisen und leichten Positionierung des Steuerkopfes.

F. Ermöglicht das System die Bedienung durch eine Person?

A. Bei nur einem Bediener ist die Position von Instrumenten und Handstück noch wichtiger. Alle Handstücke, Zusatzgeräte und Vakuuminstrumente sollten sich in bequemer Reichweite des sitzenden Bedieners befinden, um Bewegungen der Klasse 4 und 5 zu verringern.

F. Können Sie aus verschiedenen Steuerkopf-Designs auswählen?

A. Hinten, seitlich oder am Behandlungsstuhl befestigt ... kein Designstil ist für alle Bediener gleichermaßen geeignet. Auswahl ist wichtig.

F. Gibt es mehrere Optionen für die Tray-Größe und zur Befestigung am Zahnarztelement?

A. Mehrere Optionen für die Tray-Größe und zur Befestigung werden allen Anforderungen des Bedieners gerecht – eine Größe passt nicht unbedingt für alle Bediener.

F. Wie viel Gewicht hält das Steuerkopf-Tray stand?

A. Das Tray am Steuerkopf sollte problemlos bis zu 3,6 kg (8 Pfund) an Instrumenten und anderen Materialien standhalten, ohne ein Verschieben des Steuerkopfes oder Beschädigen des Trays zu verursachen.

F. Warum ist die Position des Handstückschlauchs an einem Continental-Steuerkopf (Schwinge) so wichtig?

A. Handstückschläuche, die hinten am System angeschlossen werden und dort ihren Drehpunkt haben, befinden sich weniger nahe am Patienten (werden nur bei einer Positionierung über dem Brustkorb des Patienten verwendet). Andererseits gilt für vorne angeschlossene Handstückschläuche:

- Platzieren den Drehpunkt des Continental-Spanners (Schwinge) näher an der Mundhöhle und ermöglichen so eine optimale Positionierung des Zahnarztelements.
- Sorgen für einen größeren Arbeitsbereich.
- Eliminieren Rückzug am Handstück, was zu weniger Ermüdung führt.
- Bieten bessere Ergonomie.
- Ermöglichen das Zurücklegen der Handstücke und anderer Instrumente, ohne den Blick von der Mundhöhle abwenden zu müssen (Continental-Zahnarztelement (Schwinge)).
- Eliminieren hängende Schläuche, um die Sicherheit des Patienten beim Hinsetzen und Aufstehen zu gewährleisten.
- Vereinfachen die Positionierung mobiler Technologie (Laser, CEREC, CAD-CAM-Einheit usw.) am Behandlungsstuhl auf der Seite des Bedieners.

F. Erfüllt das Zahnarztelement Ihre Anforderungen nach zusätzlichen zeitsparenden Leistungsmerkmalen?

A. Die Möglichkeit, mehrere Zusatzgeräte, wie ein Rufsystem, eine OP-Lampe oder ein Anzeigeprogramm für eine Bissflügelaufnahme, über ein Touchpad fernzusteuern, erhöht die Effizienz und verringert die Berührungspunkte sowie die Ansteckungsgefahr.

HANDSTÜCK-BEDIENELEMENTE UND SPRITZE

F. Sind abnehmbare Einstellknöpfe für Luftbläser und Wasserspritze vorhanden?

A. Einstellknöpfe stellen einen Kreuzkontaminierungspunkt dar. Knöpfe, die sich leicht abnehmen, reinigen und sterilisieren lassen, sind zu bevorzugen. Einige Bediener ziehen es vor, die Knöpfe abzunehmen und aufzubewahren, sobald die Einstellung für das Spraywasser erreicht ist; hierdurch lässt sich die Oberfläche des Zahnarztelements während des gesamten Arbeitstages leicht abwischen.

F. Bietet das Zahnarztelement eine Sperrfunktion für den Behandlungsstuhl?

A. Achten Sie auf diese Deluxe-Sicherheitsfunktion, durch die die Behandlungsstuhlbewegung automatisch angehalten wird, sobald das Handstück verwendet wird.

F. Ist der Steuerblock ein Modulblock?

A. Einige Steuerblöcke können bis zu 12 Dichtungen/Membranen enthalten; Modulblöcke enthalten nur eine. Weniger Komponenten benötigen weniger Dichtungen und eliminieren die Möglichkeit von Lecks und das Erfordernis der Wartung der Dichtungen zwischen den Steuerblöcken. Daneben wird ein Modulblock Standardfunktionen gerecht, z. B. der Integration von Zusatzgeräten.

F. Wie groß ist der Luftzufuhrschlauch zum Steuerblock?

A. Ein dickerer Schlauch, z. B. von einem Durchmesser von 7,938 mm (5/16 Zoll), sorgt für einen ausgezeichneten Luftfluss für ein höheres Handstück-Drehmoment. Ein stärkerer Luftfluss zum Handstück führt zu einer verbesserten Leistung und Strapazierfähigkeit.

F. Kann ein Wasserventil durch Austauschen einer einzigen Wasserpatrone repariert werden?

A. Bei den meisten Systemen muss bei Wasserlecks der gesamte Steuerblock ausgetauscht werden. Das Auswechseln einer einzigen Patrone zum Reparieren des Lecks ist schnell und einfach und minimiert die Ausfallzeit. Eine optionale Trockenblockpatrone eliminiert Biofilm in einer Handstückposition, die ansonsten nur für ein Niedergeschwindigkeits- oder Prophylaxe-Handstück vorgesehen ist.

F. Moduliert die Fußbedienung das Handstück gleichmäßig?

A. Die Fußbedienung sollte die Handstückgeschwindigkeit gleichmäßig und kontrolliert verändern. Präzisionsarbeiten sind mit einer Fußbedienung, die unstete Geschwindigkeiten produziert, nur schwer zu erzielen. A-dec bietet außerdem eine Fußbedienoption mit Hebel, um die Motorgeschwindigkeit des Handstücks präzise abzustimmen.

F. Schaltet das Gewicht von Handstück und Schlauch das Handstück automatisch aus, wenn es zurück in den Halter gestellt wird?

A. Es sollte kein gesonderter Aufwand erforderlich sein, um das Handstück in den Halter zu drücken oder aus dem Halter herauszunehmen. Außerdem ist es wichtig, dass sich das Handstück durch das eigene Gewicht selbst korrekt im Halter positioniert, sodass es beim Herausnehmen eines anderen Handstücks nicht versehentlich aktiviert wird.

F. Bestehen die Handstückschläuche des Zahnarztelements aus Silikon?

A. Handstückschläuche aus Silikon verbessern die Flexibilität und Fleckenresistenz des Handstücks. Schläuche von dieser Art sind leicht und verhärten nicht mit der Zeit, sodass sie immer der natürlichen Bewegung Ihrer Hand folgen.

F. Wie viele Handstücke oder Zusatzgeräte können mit einer Fußbedienung eingesetzt werden?

A. Wenn Sie eine Kamera, Elektromotoren oder einen Zahnsteinentferner zusammen mit den Handstücken in Ihr Zahnarztelement integrieren, sollten Sie sicherstellen, dass alle Geräte mit einer einzigen Fußbedienung eingesetzt werden können.

F. Ist das Zahnarztelement mit einer Warmwasserspritze kompatibel?

A. Ihre Patienten werden Ihnen dafür dankbar sein, insbesondere bei empfindlichen Zähnen. Eine Warmwasserspritze sorgt für ein angenehmes, behagliches Gefühl beim Patienten. Es sollte einen einheitlichen Temperaturbereich aufrechterhalten, der während aller Behandlungen, ob Hygienebehandlung oder längere Eingriffe, für ein angenehmes Gefühl sorgt.

F. Bietet der Hersteller einen optionalen arretierenden Kanülenhalter?

A. Ein gutes Spritzendesign liefert die Flexibilität, um den Anforderungen jeder Behandlung gerecht zu werden. Ein Halter zum sicheren Arretieren der Kanüle erleichtert die Wangenretraktion, während die freie Bewegung den Zugang zu bestimmten Stellen in der Mundhöhle verbessert.

ARM DES ZAHNARZTELEMENTS

F. Ermöglicht der Arm des Zahnarztelements eine leichte Integration von Zusatzgeräten oder deren späteren Austausch?

A. Der Arm des Zahnarztelements muss lang genug sein, um Stromkabel für Zusatzgeräte und/oder Monitore zu trassieren. Wählen Sie ein Zahnarztelement, bei dem die Schutzabdeckung des Arms abgenommen werden kann. Dies ermöglicht es Ihnen, Geräte hinzuzufügen oder zu ersetzen, ohne Kabel schneiden oder außen am Arm befestigen zu müssen.

F. Verwendet das Armsystem Laubbuchsen an den Drehpunkten?

A. Nadellager oder selbstschmierende Bronzelager haben die längste Produktlebensdauer. Kunststofflager neigen dazu, sich zu verformen und sich nach minimalem Einsatz abzunutzen.

F. Sind die Lager passgenau?

A. Lockere Lager beeinträchtigen die Stabilität des Geräts. Prüfen Sie Folgendes:

- Ziehen Sie den Arm auf seine volle Länge aus.
- Arretieren Sie die Armbremse.
- Heben Sie den Steuerkopf an.

Das Gerät sollte stabil und nivelliert bleiben und kein oder nur wenig Spiel aufweisen.

TOUCHPADS

F. Welche Funktionen können Sie über das Touchpad bedienen?

A. Bei einem Touchpad geht es um die anwenderfreundliche Bedienung. Es sollte intuitiv sein und direkten Zugriff auf Funktionen zulassen, ohne erst durch zahlreiche Menüs navigieren zu müssen, um die gewünschte Funktion zu finden. Achten Sie auf die Bedienung der folgenden Funktionen:

- Behandlungsstuhl
- OP-Lampe
- Speibecken spülen und Spülbecher füllen
- Elektromotoren mit endodontischen Funktionen
- Zahnsteinentferner
- Voreingestellte Positionen für mehrere Bediener
- Remote-Funktionen

F. Ist die Oberfläche des Touchpad versiegelt?

A. Eine versiegelte Oberfläche schützt die Innenkomponenten des Touchpad vor Flüssigkeiten. Wenn die Oberfläche des Touchpad leicht abgezogen oder entfernt werden kann, kann Flüssigkeit darunter eindringen und Schäden verursachen.

F. Sind der Betrachtungswinkel und die Helligkeit des Touchpad verstellbar?

A. Mit einem verstellbaren Kontrast kann das Touchpad unterschiedlich positioniert werden, um eine problemlose Betrachtung aus verschiedenen Winkeln zu ermöglichen.

F. Lässt das Design des Touchpad leichte Upgrades, Reparaturen oder Austauscharbeiten zu?

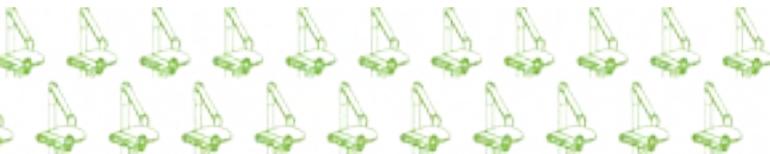
A. Ein separates Touchpad lässt sich leicht aufrüsten und reparieren; dadurch wird sichergestellt, dass die Geräte nicht aufgrund der Einschränkungen des Touchpad überaltern.

F. Lässt sich das Touchpad leicht abdecken und reinigen?

A. Entscheiden Sie sich für ein Touchpad-Design, das das Anlegen einer Schutzabdeckung ermöglicht und eine glatte Oberfläche zum leichten Reinigen aufweist.

BEDENKEN SIE WÄHREND DES EINKAUFS ...

- Lässt das Zahnarztelement Technologieintegrationen zu?
- Bietet das Zahnarztelement einen Aktionsradius, z. B. eine einfache linke oder rechte Positionierung?
- Bietet das Zahnarztelement eine Auswahl an Präferenzen?
- Wie leicht lässt sich der Steuerkopf nivellieren?
- Behält der Steuerkopf seine vertikale Position bei, wenn die Bremse nicht aktiviert ist?
- Verfügen die Handstückschläuche über Schnellverschlüsse am Steuerblock, so dass sie leicht ausgetauscht werden können?
- Kann die Wassereinstellung zum Handstück sehr fein oder nur grob justiert werden?
- Können Sie ein Glasfaser-Handstück auf einen Nicht-Glasfaser-Handstückschlauch stecken?
- Verfügt die Dreizeige-Spritze über leicht zu bedienende Steuerelemente für Luft- und Wasserfluss, oder können sie lediglich ein- und ausgeschaltet werden?
- Verfügen die Kanülen über eine sichtbare Anzeige, die die korrekte Installation anzeigt?
- Ist die Spritze so geformt, dass sie leicht mit einer Schutzabdeckung abgedeckt, gereinigt und autoklaviert werden kann?
- Weisen die beweglichen Steuerarme Reibungseinstellungen auf?
- Wie wird das Gleichgewicht des Flexarms eingestellt?





OP-Lampen

Ihre Fähigkeit zu sehen und zu arbeiten ist in hohem Maße von der Beleuchtung abhängig. Zwar sollten allgemeine Beleuchtungssysteme den normalen visuellen Anforderungen entsprechen, einige Verfahren erfordern jedoch eine klarere Sicht und bessere Beleuchtung. Drei Eigenschaften sind für eine gute Dentalbeleuchtung in der Mundhöhle ausschlaggebend:

- **Lichtkontinuität** – Ein „sauberes“ und einheitliches Lichtmuster ohne Schatten.
- **Farbkorrektur** – Für eine konsistente Farbübereinstimmung und die genaue Untersuchung des Weichgewebes muss die OP-Lampe die Zahnoberflächen, das Zahnfleisch und das umgebende Gewebe in den natürlichen Farben anzeigen. Dies verbessert die Sicht während der Behandlung und unterstützt die Untersuchung des Weichgewebes.
- **Schattenreduzierung** – Dies ist ein wichtiger Aspekt bei einer guten Beleuchtung der Mundhöhle und mindert Überanstrengung und Ermüdung der Augen.

F. Kann der OP-Lampenkopf so positioniert werden, dass sich das Lichtmuster an der erforderlichen Stelle befindet?

A. Achten Sie darauf, dass sich die OP-Lampe in viele verschiedene Positionen einstellen lässt. So ermöglicht beispielsweise eine dritte Drehachse die Beleuchtung der Mundhöhle unabhängig davon, wie Sie den Kopf des Patienten drehen oder positionieren.

F. Was ist ein Lichtmuster?

A. Entscheiden Sie sich für eine OP-Lampe mit einem weichen Lichtkantenübergang, um Überanstrengung und Ermüdung der Augen zu mindern, wenn Sie von der Mundhöhle wegblicken. Achten Sie außerdem darauf, dass das Lichtmuster die Mundhöhle vollständig beleuchtet, jedoch so gesteuert ist, dass das Licht nicht in die Augen des Patienten gelangt.

F. Über welche Lichtstärke verfügt die OP-Lampe?

A. Lichtstärken reichen von 15.000 Lux (1394 fc) bis zu 30.000 Lux (2785 fc).

F. Wie wird die Stärke des Lichts verteilt?

A. Um das Ermüden der Augen zu reduzieren, sollte die Lichtstärke gleichmäßig und ohne dunkle oder helle Stellen durch das Lichtmuster verteilt sein.



F. Können mit der OP-Lampe Farben und Schattierungen präzise aufeinander abgestimmt werden?

A. Vergessen Sie diesen wichtigen Faktor keinesfalls. Nehmen Sie beim Einkauf Ihr Schattierungshandbuch mit, um die OP-Lampen auf präzise Farb- und Schattierungsabstimmung zu testen. Eine Farbtemperatur von 5.000 K sorgt für eine optimale Farbe zur Schattierungsabstimmung.

F. Was ist der Farbwiedergabeindex?

A. Je höher der Farbwiedergabeindex (CRI) ist, umso besser ist Ihre Beleuchtung. Mit einem hohen CRI gleicht das Licht der Helligkeit von Sonnenlicht und gibt bei der Diagnose von weichem und hartem Gewebe alle Farben korrekt wieder. Achten Sie darauf, dass die OP-Lampe den aktuellen ISO 9680-Standards für Beleuchtungsstärke, Farbe, Wiedergabe und Einheitlichkeit entspricht.

F. Verfügt die OP-Lampe über verschiedene Montageoptionen?

A. Möglicherweise soll die OP-Lampe an der Wand, an einem Schrank, an der Decke oder an einem Behandlungsstuhl befestigt werden. Wählen Sie eine Befestigungsstelle, die Ihren Platzanforderungen und Behandlungsraumfunktionen am besten gerecht wird:

- **Wand-/Schrankbefestigungen** – Bieten ausgezeichnete Stabilität, verfügen über weniger zu reinigende Oberflächen und können gegen die Wand oder über einen Schrank geklappt werden, wenn sie nicht verwendet werden.
- **Decken-/Schienenbefestigungen** – Bieten ausgezeichnete Stabilität und weniger zu reinigende Flächen.
- **Behandlungsstuhlbefestigungen** – Bieten weniger Stabilität, sind jedoch ökonomischer, erfordern weniger Positionierung und eignen sich hervorragend für kleine Behandlungsräume.



Wartung

Unabhängig davon, ob es sich um Oberflächen, Sitzgeräte oder Instrumente handelt, Ihre Geräte müssen regelmäßig instand gehalten werden, um für eine gesunde und effiziente Umgebung zu sorgen. Folgende Aspekte sollten berücksichtigt werden.

F. Sind die Geräte so konzipiert, dass Berührungspunkte reduziert werden?

A. Gibt es Leistungsmerkmale, die die Häufigkeit der Berührung des Geräts, um Einstellungen vorzunehmen, reduzieren? Beispiel:

- Multifunktions-Touchpads
- Griffe und Einstellhebel, die die Durchführung mehrerer Funktionen in einem Durchgang ermöglichen

Denken Sie darüber nach, wie Sie Ihren Behandlungsraum einrichten können, und planen Sie Ihre Behandlungen an der Stuhlseite so, dass die Gerätefunktionen besser genutzt und weniger Oberflächen berührt werden.

F. Hat der Hersteller die Geräte im Hinblick auf einen optimalen Einsatz von Schutzabdeckungen zur Infektionskontrolle konzipiert?

A. Betrachten Sie das Gerät und stellen Sie sich vor, wie Sie Schutzabdeckungen auf die unterschiedlichen Bereiche aufbringen würden. Oder besser: Fragen Sie nach, wie der Sperrschichtschutz über wichtige Bereiche, z. B. die Rückenlehne, die Kopfstütze und die Griffe, gelegt würde. Sind sie leicht anzubringen? Sind häufig Änderungen nötig? Verrutschen sie nicht?

F. Welche Schritte hat der Hersteller unternommen, um Schäden zu minimieren, die durch Ihre Infektionskontrollverfahren verursacht werden können?

A. Neben den Oberflächendesinfektionsmitteln tragen viele weitere Faktoren zur Beschädigung von Dentalgeräten bei, darunter:

- Handstückschmiermittel
- Reinigungsmittel und andere Chemikalien
- Applikatoren zum Auftragen von Reinigungsmitteln und Desinfektionschemikalien
- Wasser mit hohem Mineralgehalt

F. Ist die routinemäßige Wartung des Behandlungsstuhls und der Zahnarztelemente relativ einfach?

A. Erkundigen Sie sich unbedingt nach dem erforderlichen Wartungszeitplan und den Routineschritten.





Warum A-dec?

Die Unternehmensgeschichte von A-dec begann 1964, mit einer Erfindung und dem Traum, die Welt der Zahnbehandlung zu verbessern. Heute sind wir immer noch davon überzeugt, dass die Sichtweise der Zahnärzte von wesentlicher Bedeutung für die Entwicklung jedes erfolgreichen Produkts ist. Wir arbeiten mit Technikern, Designern und Zahnmedizinern zusammen, um einfache, intuitive Produkte mit einer langen Nutzungsdauer zu entwickeln.

ZUVERLÄSSIG UND SICHER

A-dec verdankt seinen Ruf dem beharrlichen Einsatz für erstklassigen Kundendienst, da wir uns als Partner für Ihren Erfolg verstehen.

A-dec und unsere Handelspartner sind permanent bemüht, dafür zu sorgen, dass Ihre Praxis wie eine gut geölte Maschine funktioniert. Ob Versand von Ersatzteilen über Nacht oder Hilfe beim Erstellen des effizientesten Arbeitsflusses für Ihre Praxis – wir tun, was immer nötig ist!

A-DEC MACHT DEN UNTERSCHIED

Würde Ihre Praxis nicht auch von frischem Wind und neuen Ideen profitieren? Möchten Sie und Ihr Personal effizienter arbeiten? Wollen Sie die geschäftliche Produktivität und Rentabilität mit bewährten Lösungen verbessern? Wir laden Sie ein, A-dec zu besuchen und all dies selbst zu erleben.

Bei einem Besuch der Produktionsanlagen erleben Sie den innersten Kern von A-dec und erhalten einen persönlichen Einblick in unsere sorgfältigen Verarbeitungsprozesse. Sehen Sie selbst, wie jeder Behandlungsstuhl, jede OP-Lampe, jedes Zahnarztelement und jedes Praxismöbelstück sorgfältig entworfen und produziert wird. Dabei haben wir nur ein Ziel vor Augen: die Funktionsweise der Geräte sowie die Sicherheit und den Komfort für Ihre Praxis zu verbessern.

Rufen Sie Ihren A-dec-Händler an, um einen Termin für einen Besuch zu vereinbaren. Wir freuen uns, mit Ihnen gemeinsam Ideen und Pläne zu entwickeln und Lösungen zu finden, damit Sie auch weiterhin auf der Erfolgsspur bleiben.

AUTHENTISCH UND ENGAGIERT

Das globale A-dec-Netz von autorisierten Händlern besteht aus Partnern, die die gleichen Werte und das gleiche Engagement für Kundenzufriedenheit reflektieren. Im Laufe der Jahre haben die Händler, die wir als Vertreter für unsere Firma ausgewählt haben, immer wieder ihren Einsatz für erfolgreiche Praxen unserer Zahnärzte demonstriert. Der Dentalgeräteelieferant spielt schließlich eine bedeutende Rolle für die Praxis – vom Design der Praxis über die Unterweisung bis hin zum technischen Kundendienst. Hätten Sie nicht auch lieber einen Partner, dem Ihr Erfolg ein aufrichtiges Anliegen ist?

IHR ERFOLG IST AUCH UNSER ERFOLG

Wir alle gehören zusammen: A-dec, Ihr autorisierter A-dec-Händler und Sie. Wir sind Partner, deren gemeinsames Ziel Ihr Erfolg ist. Aus diesem Grund wird A-dec innerhalb der Dentalgerätebranche am häufigsten empfohlen. Wir sind stolz darauf und dankbar für die große Anzahl enthusiastischer, zufriedener Kunden in der ganzen Welt, die dies ermöglichen. Wir hoffen, dass auch Sie bald dazugehören.



Hauptsitz von A-dec

2601 Crestview Drive

Newberg, Oregon 97132 USA

Tel.: 1 800 547 1883 innerhalb der USA/Kanadas

Tel: +1 503 538 7478 außerhalb der USA/Kanadas

Fax: 1 503 538 0276

a-dec.com

A-dec Australia

Tel.: 1 800 225 010 innerhalb Australiens

Tel.: +61 (0) 2 8332 4000 außerhalb Australiens

A-dec China

Tel.: 400 600 5434 innerhalb Chinas

Tel: +86 571 89026088 außerhalb Chinas

A-dec United Kingdom

Tel.: 0 800 2332 85 innerhalb von GB

Tel.: +44 (0) 24 7635 0901 außerhalb von GB