Ungebremster Fortschritt auf dem LED-Markt

Die LED-Leuchte UNILED setzt in der Dental- und Medizintechnik neue Maßstäbe.

Höhere Energieeffizienz, längere Lebensdauer, quecksilberfrei sowie stoß- und vibrationsfest. Gerüstet mit diesen Vorzügen treibt die LED ihren ungebremsten Siegeszug voran. Technisch und im Hinblick auf das Design lässt der LED-Markt kaum mehr Wünsche offen. Das Pforzheimer Unternehmen LED2WORK setzt dennoch neue Maßstäbe: mit der LED-Leuchte UNILED, eine der ersten Leuchten mit SMD-Technologie.

SMD (surface mounted device), zu Deutsch oberflächenmontiertes Bauelement, bedeutet, dass ein Bauteil direkt auf die Platine gelötet wird. SMD-LEDs benötigen also keine Verdrahtung. Neben einer kostengünstigeren Produktion wird so nicht nur die Miniaturisierung ermöglicht, sondern im Umkehrschluss die Anzahl der Bauteile, also LEDs, auf der gegebenen Fläche erhöht.

Lückenlose Qualität

Die Leuchte UNILED basiert auf dieser Technologie. Sie bietet mit 72 SMD-LEDs eine äußerst homogene Ausleuchtung. Mit 100 Lumen/Watt ist die SMD-LED hocheffizient. Damit wird sie insbesondere an optisch anspruchsvollen Arbeitsplätzen in der Dental- und Medizintechnik interessant.
Mit der tageslichtweißen und 72-fachen, gleichmäßigen Ausleuchtung wird Schlagschatten vermieden. Ebenso gibt es keine blendende Lichtreflexion auf metallischen Oberflächen, da die Intensität des Lichts gleichförmig in alle Richtungen verteilt wird. UNILED bietet damit nicht nur in Spezialbereichen eine alternativlose Arbeitsplatzbeleuchtung.

Wirtschaftliches Zukunftsmodell

UNILED ist mit 24 Watt deutlich heller als eine vergleichbare Arbeitsplatzleuchte. Bei 50 Zentimetern Abstand bedeutet das eine Beleuchtungsstärke von 2.000 Lux sowie eine ausgeleuchtete Fläche von etwa 100 mal 80 Zentimeter. Die Leuchte wird im Aluminiumgehäuse zur Wärmeabführung geliefert; somit besteht keinerlei Verbrennungsgefahr. Das Leuchtmittel hat laut Hersteller eine Lebensdauer von circa 60.000 Betriebsstunden und ist wartungsfrei.

Systemarbeitsplatzleuchte in verschiedenen Ausführungen

UNILED ist als Gelenkarmleuchte erhältlich und wird auch als Systemarbeitsplatzleuchte angeboten, in Längen von 52 cm/24 W, 102 cm/48 W, 152 cm/72 W und 202 cm/96 W und eignet sich für den Unterbau unter T-Nut Profile oder Ähnlichem. Die Leistung der 48 W-Version beträgt 1.000 Lux bei 100 Zentimeter Abstand. Somit kann bei deutlicher Stromersparnis eine 2 x 36 W Leuchtstoffröhrenleuchte ersetzt werden. Die Leuchte

verfügt über einen 24 V DC Anschluss für Anlagenspannung, optionale Netzteile sind erhältlich.

Über LED2WORK GmbH

LED2WORK bietet LED-Beleuchtung für den professionellen Anwender. Neben einem Standardsortiment an Arbeitsplatz- und Maschinenleuchten werden kundenspezifische Beleuchtungslösungen entwickelt. Mit dem Fachwissen von LED2WORK werden ausschließlich die besten auf dem Markt erhältlichen LED- und Leuchten-Komponenten verbaut. Das sichert dem Kunden einen Technologievorsprung und eine bisher ungeschlagene Qualität. ZT

ZT Adresse

LED2WORK GmbH
Klumpensee 7
75177 Pforzheim
Tel.: 07231 5660-589
Fax: 07231 5660-737
info@led2work.de
www.led2work.de

CNC-Anlage mit fünf Achsen

Die fünfachsige CNC-Anlage Ceramill Motion 2 bietet maximale Indikationsvielfalt für jedes Labor.

Mit der neuen Ceramill Motion 2 hat AmannGirrbach eine hybride Dental-CNC-Anlage entwickelt, die fünfachsige Fräs- und Schleiftechnik im Nass- und Trockenmodus vereint. Damit können Dental- und Praxislabore ein breites Spektrum der digitalen Gerüstherstellung abdecken. Die attraktive Preispositionierung gekoppelt mit dem breiten Spektrum an Indikationen ermöglicht es jedem Labor, unabhängig von Größe und Ausrichtung, die Anlage in kürzester Zeit zu amortisieren.
Highlights der Ceramill Motion 2 sind zum einen die Möglichkeit der Nass-und Trockenbearbeitung von Gerüstmaterial, zum anderen die zusätzliche fünfte Achse. Sie verschafft dem Werkzeug entscheidend mehr Beweglichkeit, die besonders bei zukünftigen Indikationsbereichen (Modelle fräsen, Totalprothetik, okklusal verschraubte Brücken, Schienen etc.) zum Tragen kommt.

ANZEIGE

Zahngold/Edelmetalle
Dentallegierungen

ESG Edelmetall-Service
GmbH & Co. KG
Ankauf/Recycling
Edelmetallrückgewinnung

Zahngold.de

Nassschleifen von Glaskeramik

Während das vierachsige Schwestermodell Ceramill Motion auf das Trockenfräsen von Zirkondioxid (für Einzelkappen, bis zu 14-gliedrige Brücken, Teleskope, Hybridabutments), Wachs sowie den Kunststoffen TEMP und PMMA spezialisiert war, kann die Ceramill Motion 2 nun auch das Nassfräsen von PMMA und TEMP sowie das Nassschleifen von Glaskeramik übernehmen. So wird es mit der Ceramill Motion 2 erstmals für alle Laborgrößen möglich, den Prozess der digitalen Gerüstherstellung zukunftssicher und fast vollständig im eigenen Labor abzubilden – inklusive des Fräsens und Schleifens, das bisher oft an externe Fertigungszentren abgegeben werden musste. Insbesondere betrifft das die Bearbeitung von Glaskeramik für Inlays, Onlays, Veneers etc. Durch das mögliche Nassschleifen stellt die Ceramill Motion 2 auch für Praxislabore eine gute Lösung dar.

Hohe Drehzahlen

AmannGirrbach hat bei der Entwicklung der Ceramill Motion 2 auf die bewährten Stärken des Vorgängermodells aufgebaut. Mit einer kleinen Stellfläche von 588 x 516 mm bei 755 mm Höhe passt die neue CNC-Anlage in jedes Labor. Die wartungsarme,

Maschinenbau vom Feinsten: Der modulare wie kompakte Aufbau der Ceramill Motion 2 ermöglicht dem Anwender ein schnelles Umstellen vom Fräs- auf den Schleifbetrieb sowie den Wechsel von Nass- zu Trockenbearbeitung.

hoch belastbare Jäger-Spindel bietet Drehzahlen bis zu 60.000 min^{-1} und eine Rundlaufgenauigkeit von kleiner als 4 µm. Sie trägt im Zusammenspiel mit den Präzisionsführungen wesentlich dazu bei, hohe Genauigkeiten am Werkstück zu realisieren. ZT

ZT Adresse

Amann Girrbach GmbH
Dürrenweg 40
75177 Pforzheim
Tel.: 07231 957-100
Fax: 07231 957-159
germany@amanngirrbach.com
www.amanngirrbach.com

Laborturbine für optimale Sicht

Die Laborturbine PRESTO AQUA LUX erzeugt Licht in Tageslichtqualität.

PRESTO AQUA LUX, die schmierungsfreie Luftturbine mit Wasserkühlung und LED-Licht von NSK, eignet sich besonders gut für Arbeiten mit Keramiken auf Zirkoniumbasis. Die LED-Lichtquelle erzeugt Licht in Tageslichtqualität, die angenehm für das Auge ist, echte Farben zeigt und kein Detail verbirgt. Dabei kann die Beleuchtungsstärke individuell angepasst werden. Dies trägt dazu bei, Reflektionen zu vermeiden und ist vor allem von Vorteil, wenn eine große Bandbreite an Materialien bearbeitet wird. Für jede Arbeitssituation lässt sich kinderleicht die richtige Lichtstärke regeln.
Die Wasserkühlung verringert die Hitzeentwicklung an dem zu bearbeitenden Material. Dies verhindert Mikrosprünge und trägt dazu bei, die Streuung von Schleifstaub signifikant zu reduzieren. Sie bietet durch eine stufenlose Regulierung von

Sprayluft und Spraywasser je nach Material und Vorlieben die für jede Anwendung idealen Kühl- und Arbeitsbedingungen.
Der einzigartige Staubschutzmechanismus des frei drehbaren, geräuscharmen und vibrationsfrei laufenden Handstücks verhindert das Eindringen von Schleifstaub in die Lager und trägt entscheidend zu eine hohen Lebensdauer bei. NSK entwickelt und produziert hochwertige und innovative Produkte im Bereich der Dental-, Medizin- und Industrietechnik. Die beliebten Handstücke von NSK verkaufen sich über ein globales Vertriebsnetz, das über 130 Länder umfasst. ZT

ZT Adresse

NSK Europe GmbH
Elly-Beinhorn-Straße 8
65760 Eschborn
Tel.: 06196 77606-0
Fax: 06196 77606-29
info@nsk-europe.de
www.nsk-europe.de

Firmenprofil