

# Im richtigen Licht

**Wischnat Zerspanungstechnik war auf der Suche nach speziellen LEDs, die unter erschwerten Produktionsbedingungen für Helligkeit sorgen und zugleich energieeffizient sind. innogy hat sie für Wischnat gefunden.**

Gewindebuchsen, hydraulische Mutternsprenger, Kolben, Muffen, Radachsen, Schwerlastzylinder – das Unternehmen Wischnat Zerspanungstechnik aus Wermelskirchen stellt die unterschiedlichsten Fräs- und Drehteile sämtlicher Schwierigkeitsgrade her. „Wir arbeiten mit CNC-Maschinen, die dank moderner Steuerungstechnik selbst äußerst komplexe Werkstücke mit hoher Präzision herstellen können“, erläutert Inhaber Gerhard Wischnat. CNC steht für Computerized Numerical Control, das heißt: Die Werkzeugbewegungen der Maschinen werden mit numerisch gespeicherten Programmen gesteuert. Die für die Herstellung benötigten Daten werden in den Speicher der Steuerung eingelesen und lassen sich immer wieder nutzen, ohne die Maschine jedes Mal wieder mit den Informationen füttern zu müssen. „Mit unserem modernen Maschinenpark können wir den hohen Kundenanforderungen stets gerecht werden“, sagt Wischnat. Den Familienbetrieb gibt es bereits seit 1997. Aktuell sind hier 14 Mitarbeiter beschäftigt, außerdem bildet er aus.

Nicht nur bei seinen Maschinen, auch bei der Beleuchtung in den

Produktionshallen setzt Wischnat auf neueste und energieeffiziente Technik. Deshalb hatte der Betrieb bereits vor Jahren auf energiesparende TS-Leuchtstoffröhren umgestellt. Industriebeleuchtung muss die verschiedensten Aufgaben berücksichtigen und jeweils das richtige Licht für die unterschiedlichen Tätigkeiten schaffen. „Bei uns kommt hinzu, dass die Hallenluft mit einem Ölnebelgemisch versetzt ist und dieser Ölnebel Kunststoffe brüchig macht“, erläutert Gerhard Wischnat. Nach einigen Jahren ist es deshalb nicht mehr möglich, die Leuchtstoffröhren im vorhandenen Beleuchtungssystem zu wechseln. Also musste eine



#### Vorbildliche Installation

Die neuen LEDs kommen mit dem Ölnebelgemisch klar.

Fotos: Wischnat Zerspanungstechnik

andere Lösung her: energieeffiziente Leuchten, die auch unter erschwerten Bedingungen für eine besondere Lichtqualität sorgen und Energie sowie Stromkosten sparen.

Die Wahl fiel schnell auf LED (Leuchtdioden). Die LED-Technologie hat sich in den vergangenen Jahren rasant entwickelt und auch die Lichtqualität ist immer besser geworden. Doch konventionelle Leuchtdioden kamen für die Produktionshallen nicht infrage. „innogy hat für Wischnat genau die richtigen LEDs gefunden“, sagt Kundenbetreuerin Anne Natale. „Der Hersteller gibt fünf Jahre Garantie auf die Leuchten in Zusammenhang mit dem Ölnebelgemisch.“ Im Vorfeld hat innogy für Wischnat eine detaillierte Wirtschaftlichkeitsbetrachtung vorgenommen. Demnach reduziert das Unternehmen seinen jährlichen Stromverbrauch für die Beleuchtung um 66 Prozent beziehungsweise 54.473 Kilowattstunden und seine CO<sub>2</sub>-Emissionen um 32.139 Kilogramm pro Jahr. LEDs

reduzieren nicht nur Energieverbrauch und Stromkosten, sie halten auch deutlich länger als andere Leuchten. Der Hersteller der bei Wischnat eingesetzten Leuchtdioden rechnet mit 50.000 Betriebsstunden. Das entspricht in einem Industriebetrieb einer Lebensdauer von mehr als achteinhalb Jahren. „Eine Investition, die sich dank der jährlichen Einsparungen und der langen Lebensdauer bereits in weniger als vier Jahren amortisiert hat“, sagt Kundenbetreuerin Anne Natale.



#### Mit dem Know-how von innogy Energie sparen

innogy unterstützt Sie dabei, Einsparmöglichkeiten in Ihrem Unternehmen zu entdecken und effektiv umzusetzen. Unsere erfahrenen Energieexperten finden mit Ihnen gemeinsam die idealen Lösungen. Beispiel Beleuchtung: Mit dem innogy Pachtmodell modernisieren Sie Ihre Beleuchtungsanlage mit minimalem Aufwand, denn innogy übernimmt sowohl Planung und Finanzierung als auch Bau und Installation. Der innogy Energiemanager überprüft die Beleuchtungssituation vor Ort und entwickelt ein nachhaltiges und ganzheitliches Konzept zur Energie- und Kosteneinsparung mit LEDs, das auf Ihre individuellen Bedürfnisse zugeschnitten ist. Zusammen mit unseren zertifizierten Innovationspartnern setzen wir das System dann nach Ihren Wünschen um. Wenn Sie Ihr neues Beleuchtungskonzept mit eigenen Mitteln finanzieren möchten, erhalten Sie von innogy ein individuelles Angebot und eine Wirtschaftlichkeitsbetrachtung. So profitieren Sie exklusiv von unserem Know-how und unseren Einkaufskonditionen.