

PERFEKTE LÖSUNG FÜR RAUE UMGEBUNG

Maschinenleuchten müssen nicht nur eine optimale Sicht bieten und widerstandsfähig sein, sondern sich in verschiedensten Anwendungen so integrieren, dass sie die Arbeitsabläufe an Maschinen und Anlagen nicht stören bzw. behindern. Anforderungen, die von den gleichermaßen kompakten wie robusten LED-Leuchten von ipf electronic erfüllt werden können. Ein metallverarbeitender Betrieb möchte den Werkzeugbereich einer Stanze ausleuchten. Die Lösung soll dem Maschinenbediener optimale Sicht bieten, wenn er das Werkzeug der Stanze auf neues Material einrichtet. Darüber hinaus muss genügend Licht während eines Werkzeugwechsels und zur Überwachung des laufenden Fertigungsprozesses zur Verfügung stehen. Die Beleuchtung darf allerdings den Arbeitsbereich der Stanze keinesfalls stören und somit den den Bediener in irgendeiner Weise, z. B. bei einem Werkzeugwechsel, behindern.

ROBUSTE UND KOMPAKTE LEUCHE GEFRAGT

Darüber hinaus ist eine sehr robuste Lösung gefragt, die den hohen Vibrationen und Erschütterungen der Maschine standhält. Zusätzlich muss die Beleuchtung eine gewisse Dichtigkeit haben, da sich im Arbeitsraum der Stanze während der Fertigung ein leichter Ölnebel bildet, der durch den dünnen Ölfilm auf den Metallbändern verursacht wird. Da für die Installation einer solchen Lösung nicht sehr viel Platz zur Verfügung stand, empfahl ipf electronic die kompakte, quaderförmige Maschinenleuchte **AO000430**.

OPTIMALE SICHT BEI JEDER TÄTIGKEIT

Die Leuchte im Aluminiumgehäuse baut äußerst platzsparend (lediglich 143mm lang, 37mm breit und 32mm hoch), ist aufgrund der Frontscheibe aus Hartglas sowie Schutzart IP67 sehr robust und zudem gegenüber Vibrationen resistent. Um eine gute Sicht in den Arbeitsraum zu gewährleisten, ohne jedoch die Tätigkeiten des Maschinenbedieners im Arbeitsbereich zu behindern, wurden insgesamt zwei **AO000430** seitlich an der Maschine montiert, die mit ihren 6 Hochleistungs-LED nun jederzeit optimales Licht beim Einrichten, während eines Werkzeugwechsels und im laufenden Fertigungsprozess liefern.

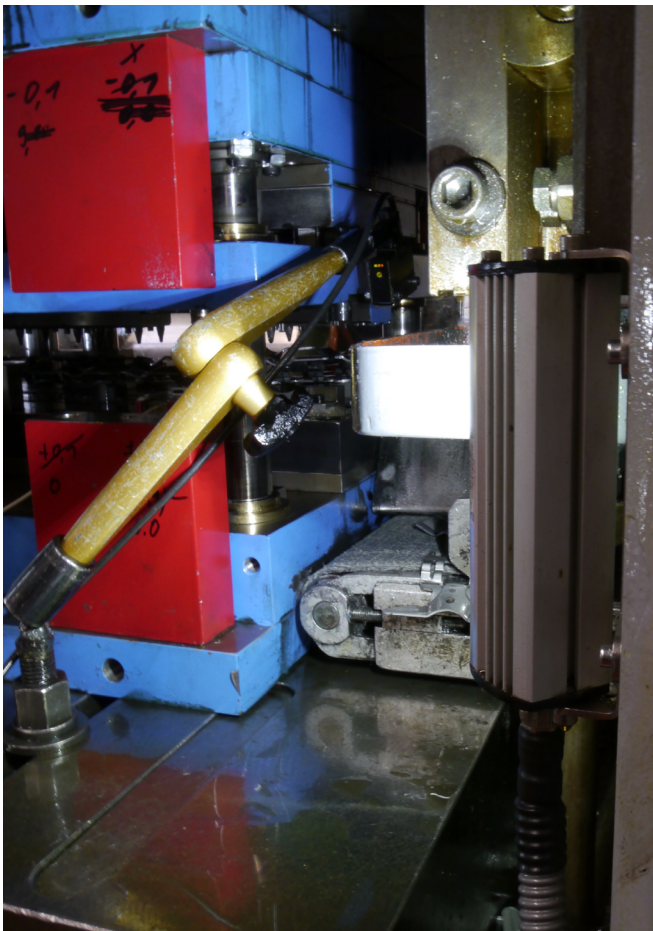


Abb. 1+2: Die kompakten LED-Leuchten wurden seitlich an der Maschine montiert, damit sie im Arbeitsbereich des Maschinenbedieners nicht stören.

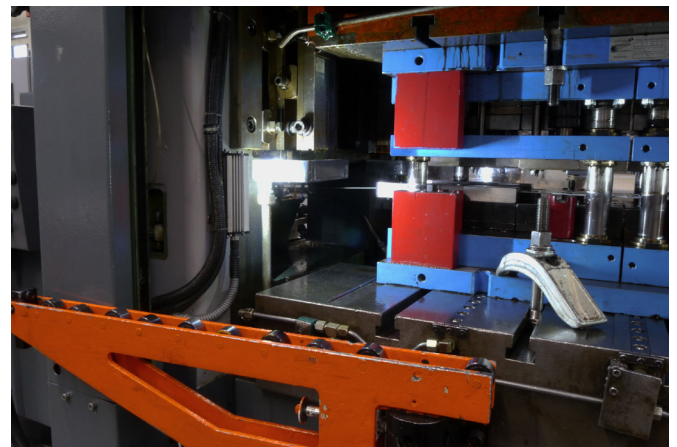


Abb. 2

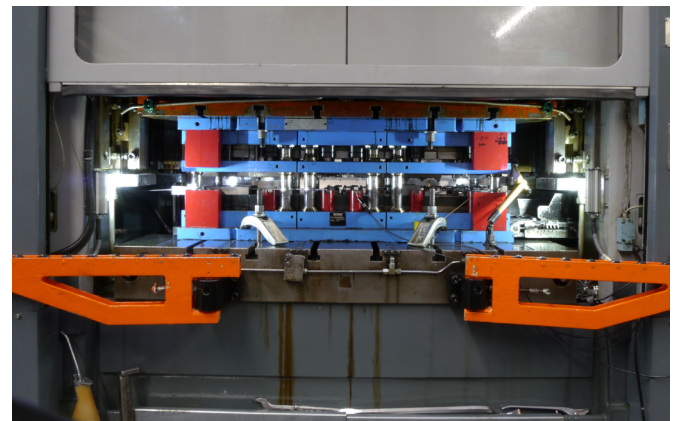


Abb. 3: Die jeweils 6 Hochleistungs-LED der Maschinenleuchten liefern ein optimales Licht beim Einrichten, während des Werkzeugwechsels und im laufenden Fertigungsprozess.