

Sunline-Technik im Einsatz



Thema:

Einsatz von Deckenstrahlplatten für den
Niedertemperaturbetrieb in Vorbereitung
zur Kombination mit einer Wärmepumpe

Sanierung einer Gasheizung in Bestandshallen

Projekt:

Fertigungshallen Firma Blohm Jung GmbH,
Standort Hamburg

SUNLINE



Sanierung der Fertigungshallen Blohm Jung GmbH in Hamburg

Schon seit Jahrzehnten steht die Marke BLOHM und JUNG weltweit für hochwertige Flach- und Profilschleifmaschinen. Ihren Ursprung hat die Firma Blohm im Jahr 1924, die Gründung der Firma Jung fand zuvor im Jahr 1919 statt.

Mit der Fusion zur BLOHM JUNG GmbH im Jahr 2008 konnten die langjährigen Erfahrungen beider Parteien vereint werden. Produktivität, Leistung und Präzision haben beim Einsatz der BLOHM und JUNG Schleifmaschinen nach wie vor oberste Priorität. Zusammen mit MÄGERLE bilden die Marken BLOHM und JUNG die Technologiegruppe Flach- und Profilschleifen innerhalb der UNITED GRINDING Group und haben ihre Firmensitze in Hamburg und Göppingen.

Unter dem Aspekt der Nachhaltigkeit und Energieeffizienz für die geplante Sanierung der Fertigungshallen am Standort Hamburg fiel die Entscheidung im Bereich Heizen auf den Einsatz der hocheffizienten Sunline Deckenstrahlplatten. Die Ausführung erfolgte im Jahr 2022, wobei Sunline mit der Fertigung, Lieferung sowie Montage der Deckenstrahlungsheizung beauftragt wurde. Ein besonderes Augenmerk lag darauf, die Bedürfnisse und Anforderungen der unterschiedlichen Nutzungsbereiche in den Hallen, wie z.B. Produktion, Versand oder Showroom, zu berücksichtigen. Durch den Einbau der jeweils passenden Deckenstrahlplatten mit entsprechender Baubreite konnte der Bedarf in den einzelnen Abteilungen abgedeckt und die Behaglichkeit in allen Bereichen gewährleistet werden.

Besonders erwähnenswert ist hier der Einsatz der Sunline Deckenstrahlplatten in Kombination mit Niedertemperatur, wodurch bereits heute das System für die künftige Nutzung mit einer hocheffizienten Wärmepumpe geeignet ist. Durch dieses Niedrigenergiesystem konnte eine Senkung der Vorlauftemperaturen und folglich eine Senkung des Energieverbrauchs erreicht werden, da von einer Luftheizung auf Deckenstrahlplatten umgerüstet wurde.

Der Einsatz von Deckenstrahlplatten bietet weitere nennenswerte Vorteile:

Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit: Die langfristige Kosten- und Energieeinsparung steigert die Wirtschaftlichkeit, senkt die CO₂-Emissionen und schont somit nachhaltig die Umwelt.

Geringe Aufheizzeiten und flexible Steuerung: Die Wärmeverteilung im Raum erfolgt schnell und gleichmäßig. Durch moderne Systeme sind die Steuerung und Programmierung einfach gehalten, was den Komfort für den Anwender maximiert.

Geräuschlosigkeit: Deckenstrahlplatten arbeiten geräuschlos, wodurch die Betriebsabläufe nicht gestört werden. Dies trägt insbesondere im Showroom dazu bei, dass der Aufenthalt in einer angenehmen und akustisch ungestörten Atmosphäre erfolgen kann.

Reduzierte Luftzirkulation: Durch die ausbleibenden Luftverwirbelungen sorgen die Deckenstrahlplatten für ein angenehmes Raumklima und eine Verbesserung der Luftqualität, was dem Wohl der Mitarbeiter zugutekommt.



Platzersparnis: Die Montage der Deckenstrahlplatten erfolgt platzsparend an der Decke. Sonderlösungen und Ausschnitte bieten vielfältige Möglichkeiten für eine individuelle Deckenintegration. Somit bleiben die Wände und Böden für die Stellung anderer Geräte und Maschinen frei.

Wartungs- und Reparaturaufwand entfällt: Die Langlebigkeit sowie geringer bis gar kein Wartungsaufwand bedingen die höhere Wirtschaftlichkeit gegenüber anderen Systemen.

Die **Montage der Deckenstrahlplatten** durch unser erfahrenes Sunline Montageteam brachte einige Besonderheiten mit sich, welche es im Vorfeld zu beachten galt. Eine wesentliche Herausforderung bei der Umsetzung der Deckenstrahlplattenmontage ergab sich aus den Montagebereichen oberhalb von Maschinen und fest installierten Einbauten. Mithilfe geeigneter Teleskoparbeitsbühnen konnten diese Bereiche dennoch sicher erreicht und die Montage fachgerecht ausgeführt werden. Vor Beginn der Montageplanung wurde der Deckenbereich in den Fertigungshallen mittels einer speziellen 3D-Kamera aufgezeichnet, um die genauen Lagepositionen der bereits vorhandenen Rohrleitungen und Deckeneinbauten erfassen zu können. Anhand dieser Aufzeichnungen konnte der Einbau der Sunline Deckenstrahlplatten detailliert geplant und maßgenau umgesetzt werden.

Aufgrund des laufenden Produktionsbetriebes mussten die Montagetarbeiten ausschließlich in den Abend- und Nachtstunden durchgeführt werden. Durch die hohe Flexibilität, das Engagement und die fachliche Kompetenz der Sunline-Monteur wurden sämtliche Herausforderungen und auftretende Problemstellungen erfolgreich bewältigt.



Fazit: Die Sunline-Deckenstrahlplatten gewährleisten eine effiziente und gleichmäßige Temperierung der Arbeitsbereiche und schaffen dadurch ein angenehmes sowie behagliches Arbeitsumfeld für die Mitarbeitenden. Das durchweg positive Feedback der Blohm Jung GmbH bestätigt die hohe Zufriedenheit. Darüber hinaus leisten die Sunline-Deckenstrahlplatten durch ihren energieeffizienten Betrieb einen nachhaltigen Beitrag zur Senkung der Energie- und Betriebskosten und erfüllen somit die wirtschaftlichen Anforderungen des Bauherrn in vollem Umfang.

Bauherr:	Blohm Jung GmbH, 21033 Hamburg
Planung:	KLN Gebäudeservice GmbH, 22844 Norderstedt / Contegra AG Integrale Planung, CH-9000 St. Gallen
Ausführung:	KLN Gebäudeservice GmbH, 22844 Norderstedt
Systemtemperaturen:	Heizen 45/35/21°C, Kühlen 16/19/22°C
Produkte:	1.877,40 m ² Deckenstrahlplatten weiß
Eingesetzte Baubreiten:	Typ 150 750/900/1050/1350/1200/1500 mit Längen von 11m bis 54 m



SUNLINE

Sunline Deckenstrahlungsheizungen GmbH
Industriegebiet Wachstedter Str. 11
37351 Dingelstädt / Thüringen

Telefon +49 (0) 3 60 75 / 5 60-0
Telefax +49 (0) 3 60 75 / 5 60-21
E-Mail info@sunline-heizflaechen.de
Internet www.sunline-heizflaechen.de