

AICHELIN liefert CO₂-neutral beheizte Wärmebehandlungsanlage an Hirschvogel

Mödling, 15. Dezember 2022: Die Hirschvogel Group, einer der weltweit größten Hersteller für massiv umgeformte und weiterveredelte Bauteile aus Stahl und Aluminium, hat in ihrem Stammwerk in Denklingen/Oberbayern kürzlich eine neue Wärmebehandlungsanlage von AICHELIN in Betrieb genommen. Diese vollautomatische Kammerofenlinie ist ein besonderer Leuchtturm in der Dekarbonisierungsstrategie von Hirschvogel, da die Beheizung CO₂-neutral erfolgt.

Den Kurs in eine CO₂-neutrale Zukunft hat man sich bei der Hirschvogel Group nicht nur auf die Fahnen geheftet, sondern bereits in konkrete Taten umgesetzt. So wurde bei der Hirschvogel Umformtechnik GmbH für die Erweiterung der Härtereie auf eine Wärmebehandlungseinrichtung mit Elektrobeheizung gesetzt. Diese wird ausschließlich mit Ökostrom betrieben. Geliefert wurde die Anlage von AICHELIN, einem der weltweit führenden Wärmebehandlungshersteller. Die vollautomatische Doppel-Durchlauf-Kammerofenlinie sorgt für hohen Output bei maximaler Flexibilität und ist in vielerlei Hinsicht beeindruckend.

Allein die Größendimension von rund 900 m² Aufstellfläche ist beachtlich. Darauf befinden sich Vor- und Nachreinigungsanlagen, ein Vorwärmofen, zwei Hochtemperaturöfen und zwei Anlassöfen sowie zwei Endogasgeneratoren inklusive aller erforderlicher Tische und Bahnen. Die technische Ausführung der Anlage bildet die Grundlage zur Erfüllung der herausfordernden Anforderungen der CQI-9. Hervorzuheben ist auch die maximale Chargengröße mit einer Masse von bis zu 2.200 kg. Die gesamte Anlage wird vollautomatisch gesteuert und lässt sich somit mit minimalem Personaleinsatz betreiben. Darüber hinaus trägt das Prozessleitsystem FOCOS 4.0 von AICHELIN zum optimalen Betrieb bei, indem es bei der Erstellung von Wärmebehandlungsprogrammen unterstützt. FOCOS 4.0 kommuniziert diese dann an die Prozessregler und gibt einen fälschungssicheren Wärmebehandlungsnachweis aus.

„Die technische Kompetenz eines Anbieters hat für uns einen hohen Stellenwert in der Entscheidungsfindung. AICHELIN hat die Anforderungen umfassend erfüllt und stand unserem Projektteam nahezu rund um die Uhr verlässlich zur Verfügung. Auch im Hinblick auf unsere Green-Lean-Smart-Strategie decken sich die technischen Lösungen von AICHELIN mit unseren Zielen“, erläutert Stefan Lube, Leiter Profit Center Halbwarmumformung bei Hirschvogel.

Ein weiteres Kriterium war die intelligente Vernetzung, die AICHELIN mit dem digitalen Assistenten #jakob abdeckt. „Mit dieser am Markt einzigartigen Predictive-Maintenance-Lösung profitieren wir von einer hohen Anlagenverfügbarkeit. Wir stellen damit auch die entsprechende Versorgungssicherheit für unsere Kunden bereit“, so Lube abschließend.

Die vollständige Abdeckung des Heizleistungsbedarfs durch elektrische Beheizung stellte aufgrund der beschränkten Platzverhältnisse eine besondere Herausforderung dar. AICHELIN nahm sich dieser an und setzte die Aufgabe gemeinsam mit der Schwestergesellschaft NOXMAT perfekt um. Für die Übertragung der benötigten 340 kW Heizleistung je Anlage kommen speziell entwickelte Bandheizelemente mit bis zu 22,2 kW Leistung pro Element zum Einsatz. Durch die konstruktive Gestaltung der Komponenten wird eine Oberflächenbelastung von gerade einmal 1,89 W/cm² erreicht, was sich positiv auf die Standzeit auswirkt. All das unterstreicht die ‚grünen‘ Ambitionen von Hirschvogel. Die Reduktion von CO₂ ist ein wichtiger Schwerpunkt im Nachhaltigkeitsmanagement des Familienunternehmens. Seit Jahresbeginn 2022 wird für die deutschen Standorte ausschließlich Strom aus erneuerbaren Energien bezogen. Zusätzlich ist die Abdeckung des Strombedarfs durch Energie aus regionalen, erneuerbaren Quellen geplant.

„Wir sind sehr stolz darauf, dieses Prestigeprojekt gemeinsam mit Hirschvogel umsetzen zu dürfen. Die Dekarbonisierungsambitionen unserer Unternehmen ergänzen sich gut und wir arbeiten bereits gemeinsam an weiteren zukunftssträchtigen Entwicklungen in diesem Bereich“, freut sich Michael Reiser, Geschäftsführer der AICHELIN Ges.m.b.H.

Bildlegende:



5288 / 3987 / 4064: Die Hirschvogel Group hat in ihrem Stammwerk in Denklingen/Oberbayern eine CO₂-neutral beheizte Wärmebehandlungsanlage von AICHELIN in Betrieb genommen.



5429: Die Anlage verfügt über eine Aufstellfläche von beachtlichen 900 m².



5548 / 5769: Die Beheizung der vollautomatischen Kammerofenlinie erfolgt zur Gänze elektrisch mit Ökostrom.

Copyright: AICHELIN Holding GmbH

Über die Hirschvogel Group

Die Hirschvogel Group ist Entwicklungspartner und Fertigungsspezialist für Automotive-Komponenten aus Stahl und Aluminium sowie für Produktlösungen in den Bereichen elektronische Systeme und Mikromobilität. Die unabhängige Unternehmensgruppe in Familienhand beschäftigt weltweit rund 6.000 Mitarbeitende. Der Gesamtumsatz lag im Jahr 2021 bei 1,2 Milliarden Euro. Muttergesellschaft ist die Hirschvogel Holding GmbH mit Sitz im oberbayerischen Denklingen. Unter ihrem Dach vereint sie neun Produktions- und zwei Beteiligungsgesellschaften.

Im Komponentengeschäft zählt Hirschvogel mit neun Produktionsgesellschaften auf drei Kontinenten zu den weltweit größten Herstellern von massiv umgeformten und weiterveredelten Bauteilen aus Stahl und Aluminium. Das Leistungsspektrum reicht von Antriebsstrangkomponenten für alle Antriebstechnologien, über Getriebe- und Fahrwerkkomponenten bis hin zu Karosserie- oder Rahmenbauteilen. Sie finden in Pkw, Nkw sowie in den Bereichen Mikromobilität und Bike Anwendung.

Die Hirschvogel Industries GmbH versammelt Partnerunternehmen, an denen Hirschvogel eine Mehrheitsbeteiligung hält, unter anderem an der Automotive Synergies GmbH und der Usaneers GmbH. Die Hirschvogel New Ventures GmbH bündelt die Minderheitsbeteiligungen. www.hirschvogel.com

Über AICHELIN Ges.m.b.H.

Die AICHELIN Ges.m.b.H. mit Sitz in Mödling bei Wien ist einer der europäischen Technologieführer für atmosphärische Industrieofenanlagen und Systeme zur Wärmebehandlung von metallischen Bauteilen. Das österreichische Unternehmen mit seinen 100 Mitarbeiter:innen ist neben der Herstellung der Industrieöfen auf Regelungs- und Automatisierungssysteme, Industrie-4.0-Lösungen und Service fokussiert. Die Anlagen werden vor allem in der Verbindungs- und Befestigungstechnik-Industrie, der Wälzlagerindustrie, der Industrie für Präzisionskleinteile, der Elektrobauteileindustrie, in Lohnhärtereien, sowie der Automobil- und Automobilzulieferindustrie eingesetzt. www.aichelin.at

Über NOXMAT

NOXMAT ist ein Spezialist für industrielle Beheizungstechnik und entwickelt, konstruiert, fertigt und vertreibt Industriegasbrenner sowie elektrische Beheizungssysteme für Thermoprozesstechnik. Zum Produktspektrum zählen u. a. Rekuperator- und Hochgeschwindigkeitsbrenner, Steuergeräte für die Brennertechnik, Strahlrohre zur Beheizung von Industrieöfen, elektrische Heizelemente sowie ein kundenspezifischer Schaltschrankbau. NOXMAT berät und unterstützt Unternehmen in über 35 Ländern weltweit mit hoher Expertise und umfangreichen Serviceleistungen bei der Auslegung und Optimierung von Beheizungselementen für industrielle Thermoprozessanlagen sowie bei deren Instandhaltung und Modernisierung zur Steigerung der Energieeffizienz. NOXMAT wurde 1992 in Oederan/Deutschland gegründet und ist mit Tochtergesellschaften in China und Indien vertreten. www.noxmat.com

Über die AICHELIN Group

Die zur Berndorf AG gehörende AICHELIN Group mit Sitz in Mödling bei Wien ist einer der weltweit führenden Anbieter von Wärmebehandlungslösungen. Dazu gehören Industrieöfen, Induktionshärteanlagen, Industriebeheizungssysteme, Regelungs- und Automatisierungssysteme, Industrie-4.0-Lösungen sowie Servicedienstleistungen. Die Wurzeln des Unternehmens gehen ins Jahr 1868 zurück. Neben der Traditionsmarke AICHELIN gehören AFC-Holcroft, EMA Indutec, SAFED, BOSIO und NOXMAT zur Gruppe, die mit über 1.200 Mitarbeitern zu den Top-3-Unternehmen für Wärmebehandlung weltweit zählt. In Europa ist AICHELIN mit Tochtergesellschaften in Österreich, Deutschland, Slowenien, Frankreich und der Schweiz vertreten, die weltweite Präsenz umfasst Tochtergesellschaften und Niederlassungen in China, Indien und den USA, sowie ein Vertriebsnetz in weiteren 22 Ländern. www.aichelin.com

