



In dem bestehenden Gebäude konnte keine Bodengrube erstellt werden. Deshalb ist die Lackierkabine als Aufbaumodell mit einem Überflur-Gitterrostboden konzipiert.



Der Farbenmischraum ist für den Betriebsablauf optimal neben der Kabine angegliedert.



Die Wälti-Kompakt-Lackierkabine für die Amag ist mit einer bedienerfreundlichen SPS-Steuerung und einer automatischen Druckregulierung ausgerüstet.

NEW WÄLTI AG: MASSGESCHNEIDERT UND INDIVIDUELL

Mehr als 3000 installierte und meist noch in Betrieb befindliche Lackierkabinen: Die New Wälti AG ist ein Begriff in der Branche. Das Erfolgsrezept sind massgeschneiderte und individuelle Lösungen, wie die vor Jahresfrist eröffnete Anlage bei der Amag in Schaffhausen. Text: Mario Borri



New-Wälti-Geschäftsleiter Stephan Wälti (r.) mit seinem Vater und Firmengründer Willi Wälti im Standort Eschlikon.

Die New Wälti AG wurde 1961 unter dem Namen Gebrüder Wälti AG in Bronschhofen (SG) gegründet. Im selben Jahr wurde die erste Lackierkabine konstruiert und in Betrieb genommen. Im Jahr 2000 zügelte der Hauptsitz der Firma nach Winterthur. Ab 2004 wurden Produktion und Service im Standort Eschlikon (TG) vereint, um die Abläufe und die Angebote zu optimieren.

Seit 50 Jahren in Betrieb

Mittlerweile wurden mehr als 3000 Anlagen in der Schweiz und im nahen Ausland installiert. Stephan Wälti, seit 2000 Geschäftsleiter der New Wälti AG: «Von den Anlagen sind viele noch in Betrieb, die älteste ist von 1969. Denn bei regelmässiger Wartung und sicherheitstechnischer Überprüfung können die Anlagen jahrzehntelang problemlos eingesetzt werden. Für den Unterhalt und den Service ist die Wälti-Service GmbH zuständig.»

Betriebsabläufe optimieren

Die Wälti-Kompakt-Lackierkabinen werden seit bald 60 Jahren permanent weiterentwickelt. Die

kompakte, platzsparende Bauweise der Aggregategruppen für Lackieranlagen hat sich technisch bewährt. «Unsere Anlagen werden entsprechend den Kundenwünschen massgeschneidert realisiert, dadurch werden die Betriebsabläufe effizienter und kostengünstiger. Im Weiteren werden unsere Lackierkabinen mittels einer zuverlässigen und kompetenten Projektabwicklung innerhalb des vereinbarten Terminplanes realisiert. Ausserdem wird der Anlagen-Steuerschrank mit integrierten Frequenzumformern in unserem Werk hergestellt – die konventionelle Bedieneinheit ermöglicht eine einfache und übersichtliche Steuerung der Lackierkabine, die Bedieneinheit mit SPS-Panel erlaubt eine automatische Druckregulierung, eine Verbindung zum Gebäudeleitsystem und die Fernwartung», erklärt Stephan Wälti.

Einbau in bestehende Werkstatt

Was die Herausforderungen für die Realisierung einer Lackierkabine sind und welches die Stärken der New Wälti AG als Partner sind, lässt sich am besten an einem konkreten Beispiel aufzeigen – an der 2018 in Betrieb genommenen Anlage bei der

Amag in Schaffhausen. Dazu Sandro Schwager, Leiter Amag Vertriebsverbund Winterthur-Schaffhausen: «Mit der neuen Anlage wollten wir in einer bestehenden, kompakten Werkstatt den höchstmöglichen Nutzen herausholen um die Lackierprozesse zu vereinfachen. Die Herausforderung, nebst den technischen Aspekten, lag auch in der Einhaltung der hohen Umweltvorschriften, da sich das Betriebsgebäude in einer Wohnzone befindet. Wir fanden mit der Firma New Wälti AG einen Partner, welcher unsere Ansprüche vollends erfüllen und uns auch im Bewilligungsverfahren mit den Gemeinden sehr gut unterstützen konnte. Die Leistung der Kabinen ist beachtlich und erfüllt unsere hohen Ansprüche – speziell unseren Mitarbeitenden in der Lackiererei vereinfacht dies eine grosse Menge in der Abwicklung der Aufträge.»

www.newwaelti.ch

Die Wälti Kompakt bei der Amag im Detail

Bei der Amag wurde eine kompakte Anlage bestehend aus einer kombinierten Farbspritz- und Trocknungskabine, dazwischen angeordnetem Farbraum und einer multifunktionalen Spot-Repair-Kabine ausgerüstet. In dem bestehenden Gebäude konnte keine Bodengrube erstellt werden. Deshalb ist die Lackierkabine als Aufbaumodell mit einem Überflur-Gitterrostboden konzipiert. Wegen Platzmangel konnte ebenfalls keine Auffahrrampe ausserhalb der Kabine vorgebaut werden, daher wurde eine pneumatisch höhenverstellbare Auffahrrampe in der Lackierkabine integriert. Die neue Generation der Lackieranlage ist für einen äusserst energiesparenden Betrieb entwickelt worden. Es ist eine sehr wirksame Wärmerückgewinnung (WRG) in Form eines Alu-Plattenwärmetauschers eingebaut. Bei warmen Aussentemperaturen wird die WRG durch ein Bypass-Klappensystem automatisch ausgeschaltet, um ein zusätzliches Aufheizen zu verhindern. Wird in der Lackierkabine eine gewisse Zeit kein

Lack appliziert, fährt die Anlage mittels des Frequenzumrichters automatisch in den Sparmodus – so werden Elektro- und bis zu 75 Prozent der Heizenergie eingespart. Die Beheizung ist mit einem Gasflächenbrenner ausgerüstet, der direkt in den Prozessluftvolumenstrom eingebaut ist. Dieses Heizsystem überzeugt durch einen sehr hohen Wirkungsgrad, eine schnelle Aufheizzeit sowie nach dem Trocknungsprozess durch eine rasche Abkühlzeit. Grosse Wert wurde auf eine bestmögliche Beleuchtung gelegt. Es sind explosionsgeschützte LED-Decken- und flächenbündige -Wandleuchten montiert. Die LED-Leuchten sind energiesparend und sofort nach dem Einschalten flacker- und flimmerfrei und ergeben eine volle Lichtleistung von über 2000 Lux. Zudem besitzen sie eine deutlich längere Lebensdauer als traditionelle Leuchtmittel. Ausserdem wurde die Wälti-Kompakt-Lackierkabine für die Amag mit einer bedienerfreundlichen SPS-Steuerung und einer automatischen Druckregulierung ausgerüstet.

WÄLTI SERVICE GMBH

Für den Unterhalt und den Service der Anlagen hat die New Wälti AG eine separate Firma gegründet – die Wälti Service GmbH. Wenn dies vertraglich vereinbart wurde, wird die Anlage beim Kunden regelmässig gewartet und sicherheitstechnisch überprüft. So kann die Anlage jahrzehntelang problemlos eingesetzt werden. Denn durch einen proaktiven und fachgerechten Service an der Lackierkabine können mögliche Störungen vermieden werden. Sollt es dennoch zu einer Störung kommen, reagiert die Wälti Service GmbH rasch und zuverlässig und repariert die Anlage, je nach Typ auch per Fernwartung.

Kontakt:

Wälti-Service GmbH,
Wallenwilerstrasse 7,
CH-8360 Eschlikon
0041 71 9 666 555 (Hotline)
waelti-service@bluewin.ch
www.newwaelti.ch