

Modernste Oberflächenanlage im Ausbildungszentrum

Das Ausbildungszentrum Schreiner Oberrohringen – AZO ist eines der grössten und modernsten der Schweiz.

Im Zuge des Zusammenschlusses mit dem Standort Wetzikon und den dadurch erforderlichen Umbauten konnte auch der Spritzraum vergrössert und grundlegend erneuert werden.

Neben den obligatorischen überbetrieblichen Kursen für die Lernenden bietet das AZO, in Zusammenarbeit mit der Berufsbildungsschule Winterthur – BBW, auch Weiterbildungskurse an. So gehen jährlich rund 400 Lernende und Studierende in den Schulungsräumen des AZO ein und aus.

Es wurde ein grosszügiger, geschlossener Farbspritzraum mit Wandabsaugung und einem Aufhängesystem für Kleinteile konzipiert. Der angrenzende, arbeitsfreundliche Farbmischraum mit Tagesbeleuchtung ist neben dem Spritzraum angeordnet, die beiden Räume sind mit einer Verbindungstüre miteinander verbunden. Die Spritzgeräte werden in dem Farbmischraum belassen und sind somit vor Farbstaub geschützt. Die Spritzpistole mit der Schlauchverbindung wird durch eine kleine Wandöffnung durchgereicht.



Kombinierte Farbspritz- und Trocknungskabine mit LED-Beleuchtung.

Auf eine optimale Ausleuchtung in der Farbspritzkabine wurde viel Wert gelegt. Mit energiesparenden LED-Leuchten in explosionsgeschützter Ausführung und Tageslichtweiss mit 6500 Kelvin werden

rund 2000 Lux erzielt. Die Lebensdauer der LED-Module beträgt ca. 50 000 Stunden, die Energieeinsparung im Vergleich zu herkömmlichen Leuchtstoffröhren beträgt rund 40 Prozent. Durch die schräge Anordnung der Deckenleuchten wird der Lichtkegel bis an den unteren Arbeitsbereich geführt.

Die energiesparende und umweltfreundliche Hochleistungs-Aggregategruppe für die Belüftung und Elektroheizung der Farbspritzkabine respektive des Farbmischraums (System WältiKOMPAKT®) wurde platzsparend hinter der Farbspritzwand in einem Technikraum installiert. Für Wartungsarbeiten ist die Aggregategruppe leicht zugänglich.



Aggregategruppe System WältiKOMPAKT®.

Selbstverständlich wurde eine effiziente Wärmerückgewinnung (WRG) kombiniert mit einem Energiesparsystem eingebaut. Mit dieser Kombination können die Heizkosten um 75 % gesenkt werden. Zudem werden die Lüftermotoren sparsam mit Frequenzumformer betrieben.

Die verschiedenen Prozesse wie Lackieren, Ablüften oder Trocknen können einfach mittels Drucktaster auf dem Bedienteil gewählt werden. Für die ganze Funktion wurde eine SPS-Steuerung eingebaut. Dies ermöglicht eine automatische Druckregulierung im Farbspritzraum und Farbmischraum, ein bevorstehender Filterwechsel wird angezeigt. Sämtliche Parameter können auf dem Display abgelesen und wenn notwendig rasch angepasst werden.

Mit einer modernen Steuerung, die von der New Wälti AG im eigenen Werk selber hergestellt wird, kann eine einfache Anbindung an das Gebäudeleitsystem und eine Fernwartung (wenn gewünscht) aufgeschaltet werden. Dem Betreiber erlaubt die SPS-Steuerung, relevante Parameter für die Prozesssicherung abzulesen oder zu dokumentieren.



Einfache und übersichtliche Bedieneinheit.

Wichtig ist ein konform belüfteter und modern ausgestatteter Farbmischraum.

Die Zuluft wird von aussen angesogen, filtriert, über die Wärmerückgewinnung oder falls notwendig mittels eines Elektrolufterhitzers (Nachwärmer) geheizt und von oben an der Decke zugeführt. Die Abluft wird einerseits knapp über dem Fussboden angesaugt, andererseits an verschiedenen Quellen wie bei dem Spritzpistolenreiniger oder über der Arbeitstischfläche (Quellenabsaugung) angesogen und über Dach senkrecht abgeleitet.

Zwingend ist ein ableitfähiger Fussboden, nach Vorschrift muss dieser mindestens einen Widerstand zum Erdpotential $< 100 \text{ M}\Omega$ aufweisen.



Farbmischraum mit Absaugsystem auf der Arbeitsfläche.

Die New Wälti AG ist ein führender Hersteller für Farbnebelabsauganlagen, welche in unserem Werk in Eschlikon (Kanton Thurgau) massgeschneidert und kundenspezifisch produziert werden. Für fachgerechte Wartung und Unterhalt der Lackieranlagen steht unsere Wälti-Service GmbH ebenfalls in Eschlikon zur Verfügung.



Farbmischraum mit leitfähigem Fussboden.

New Wälti AG
Schützenstrasse 20
8400 Winterthur
Telefon 052 214 31 61

info@newwaelti.ch
www.waeltikompakt.ch

WWW.NEWWAELTI.CH **NEW WÄLTI AG**
FARBSPRITZANLAGEN

WältiKOMPAKT®

**Perfekte Arbeitsbedingungen
bei geringem Energieverbrauch**

Lackieranlagen für Gewerbe