



AVANT

SPRAY BOOTH SYSTEM

LACKIERUNG UND TROCKNUNG VON PKW
IN PREMIUM-QUALITÄT
MADE IN ITALY

JUNGE FIRMA MIT LANGER PRODUKT - TRADITION

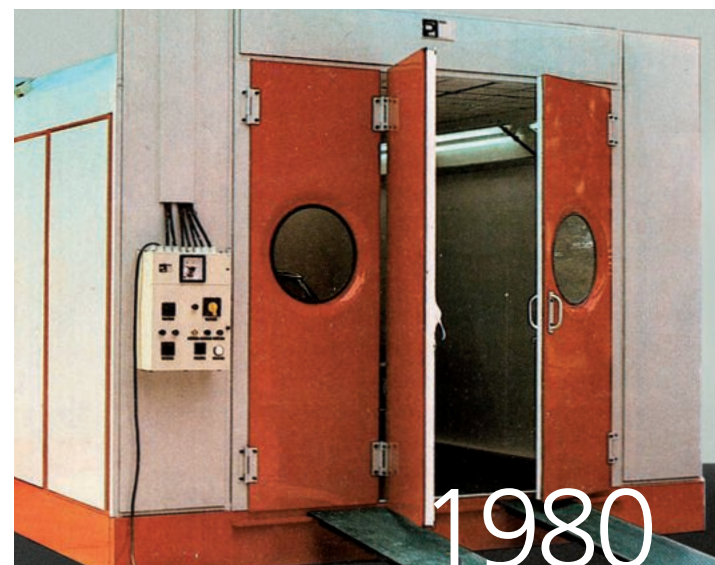
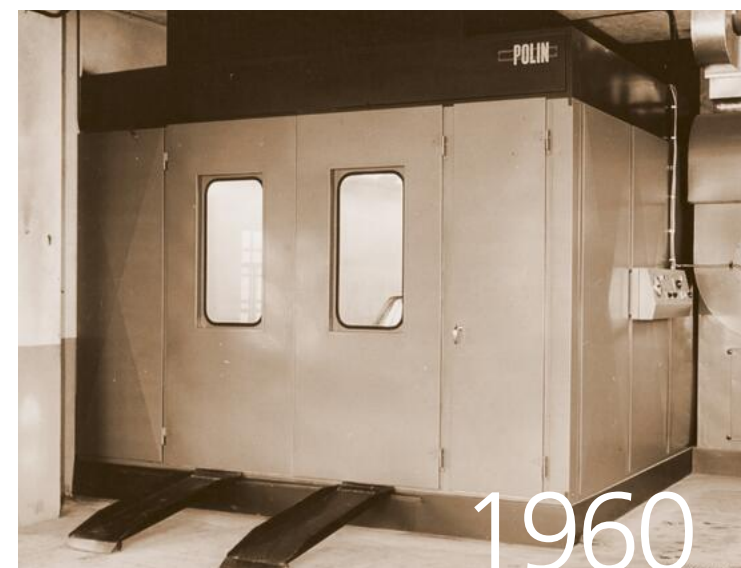
Polin-AC ist der Merger zwischen Polin, einem Traditionsunternehmen in der Herstellung von Lackierkabinen für PKW, 1940 gegründet, und Aria-C, das sich seit 2005 auf energieeffiziente Lüftungs- und Heizungssysteme spezialisiert hat.

Polin war schon immer eine Referenz auf dem nationalen und internationalen Markt für Qualität, Innovation und Technologie im Bereich der Spritzkabinen.

Eine Kombination aus Erfahrung, Professionalität und Know-how in der neuen Firma Polin-AC verschmolzen mit dem Ziel, den Kunden innovative Lösungen anzubieten, die auch auf die spezifischen Bedürfnisse jedes Kunden und Marktes zugeschnitten sind. Kontinuierliche Investitionen in die technologische Innovation ermöglichten es Polin, dem Markt im Jahr 2014 den Air Force vorzustellen, das Flaggschiff der Gruppe in Bezug auf Technologie und Ästhetik.

Auf der Grundlage einer vom Markt anerkannten und geschätzten Flexibilität und Dynamik wurde in diesem Zusammenhang Aria-C mit seinem umfangreichen Angebot an Hochleistungssystemen mit niedrigem Energieverbrauch eingeführt.

Die Philosophie der neuen Fa. Polin-AC besteht darin, hochwertige und technologisch fortschrittliche Produkte anzubieten, die vollständig in Italien entwickelt und hergestellt werden.



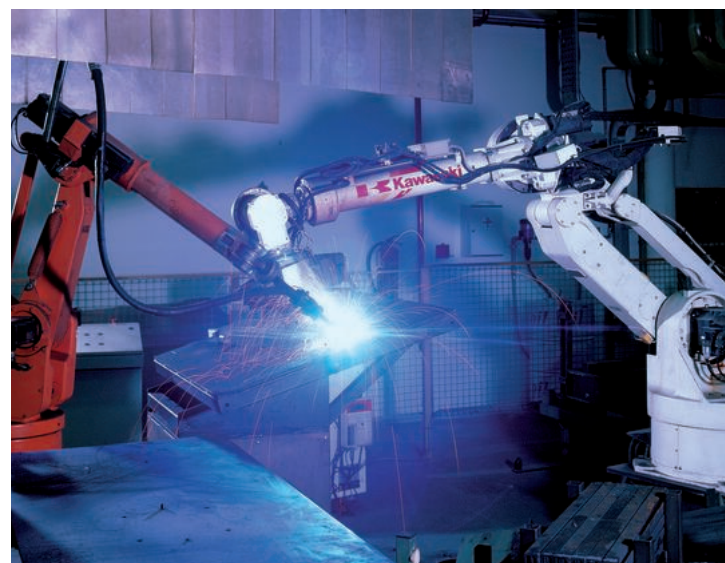
EIN GROSSARTIGES UNTERNEHMEN MIT DEN NEUESTEN PRODUKTIONSANLAGEN

Unsere Unternehmensorganisation ist auf die Optimierung und Koordination aller Produktionsbereiche ausgerichtet, mit dem Ziel ein Qualitätsprodukt zu erhalten.

Die Einführung modernster Managementsysteme ermöglicht es uns, die Tätigkeiten der verschiedenen Abteilungen mit Pünktlichkeit und Präzision zu steuern. Investitionen in hochentwickelte Produktionstechnologien, automatische Linien und robotisierte Stationen

war schon immer die Priorität, nicht nur um den Produktionsfluss zu beschleunigen, sondern auch um die perfekt geprüfte Qualität unserer Produkte zu gewährleisten.

Gestern wie heute liefern wir unseren Kunden eine Technologie, die hohe technische Leistungen, Produktionseffizienz und Optimierung von Zeit, Kosten und Verbrauch bietet.



ITALIENISCHE TECHNOLOGIE

TECHNOLOGISCHE ENTWICKLUNG IN JEDER HINSICHT

Nicht alle italienischen Lackierkabinen sind wirklich italienisch. Avant ist es. Die vollständig in Italien entwickelte und hergestellte Kabine gewährleistet hohe Leistungen bei maximaler Energieeffizienz und verbindet innovative technologische Lösungen mit allen

Funktionen, die die Tätigkeit des Bedieners erleichtern und optimieren.

Das Projekt Avant wurde durch die Erforschung der Entwicklung und technologischen Verbesserung aller Aspekte der Kabine entwickelt.



- 1 HOHE ANPASSUNGSFÄHIGKEIT
- 2 PERFEKTE BELÜFTUNG
- 3 KUNDENSPEZIFISCHE LICHTPOSITION
- 4 ENERGIEEINSPARUNG
- 5 HÖHERE PRODUKTIVITÄT

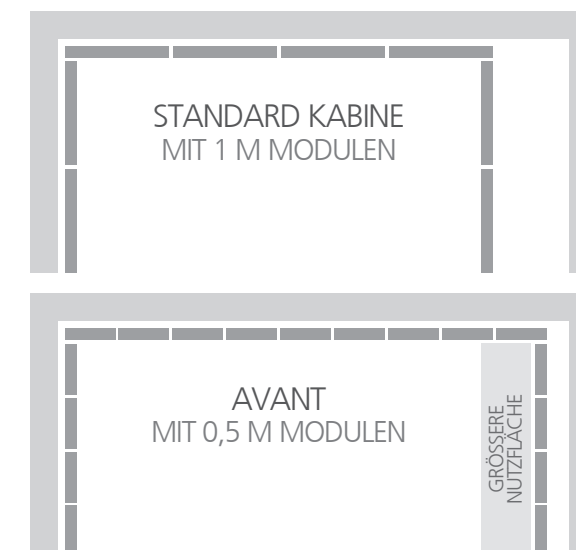
VERDOPPELTE MODULARITÄT

FREI WÄHLEN NACH IHREN BEDÜRFNISSEN

Avant wurde in vier verschiedenen Versionen entwickelt, um allen spezifischen Arbeitsanforderungen gerecht zu werden sowie maximale Vorteile und Leistungen zu bieten. Durch die Verwendung von 0,5-Meter-Paneelen ermöglicht es eine größere Freiheit bei der Dimensionierung und passt sich so optimal an das Layout jeder einzelnen Karosseriewerkstatt an. Große Freiheit bei der Wahl der Konfiguration:

- unterschiedliche Kabinenabmessungen in Höhe, Breite und Tiefe;
- GesamtfILTERplenum oder Teilplenum
- 4 verschiedene Beleuchtungssysteme, die miteinander kombiniert werden können;
- Metallboden oder Hohlboden;
- direkte Flamme oder Brennkammerbeheizung;
- drei verschiedene Bedienfelder und entsprechende Funktionssets;
- Möglichkeit der teilweisen Luftrückführung oder der vollständigen Abluft.

0,5-METER-PANEELE BIETEN MODULARITÄT ZUR OPTIMIERUNG DER RÄUME

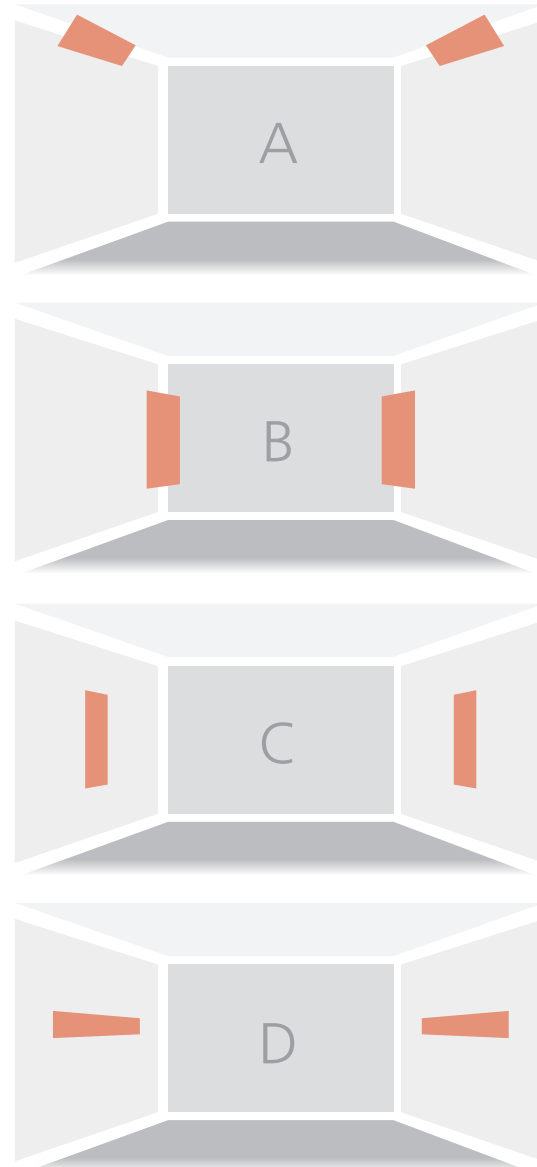


FREI POSITIONIERBARES BELEUCHTUNGSSYSTEM

VIER VERSCHIEDENE BELEUCHTUNGSLÖSUNGEN

Die verschiedenen möglichen Beleuchtungslösungen sorgen für eine große Menge an weit verbreitetem Licht in der Kabine. Je nach Kabinenmodell können die Systeme entsprechend den Kundenwünschen kombiniert werden, wobei eine breite Palette von Möglichkeiten verfügbar ist:

- im oberen Teil der Kabine (A) schräg verlaufen;
- vertikal ecke (B);
- in die Wände eingelassen und vertikal angeordnet (C);
- in die Wände eingelassen und waagrecht angeordnet (D);



IDEALER LUFTSTROM FÜR JEDE AUFGABE

DER PERFEKTE RAUM FÜR DIE BESCHICHTUNG

Avant schafft die besten Arbeitsbedingungen in einem Raum der für Auftragen und Trocknen des Lacks konzipiert ist. Der Luftstrom in der Kabine ist in jeder Phase perfekt kalibriert und ermöglicht es dem Bediener, in einem vollkommen gesunden und staubfreien

Raum, zu arbeiten.

Einheitlich hüllt der Luftströmung das Fahrzeug und die Wärme gleichmäßig an jeden Punkt verteilt, wobei konstanter Druck und stabile Temperatur gewährleistet sind.

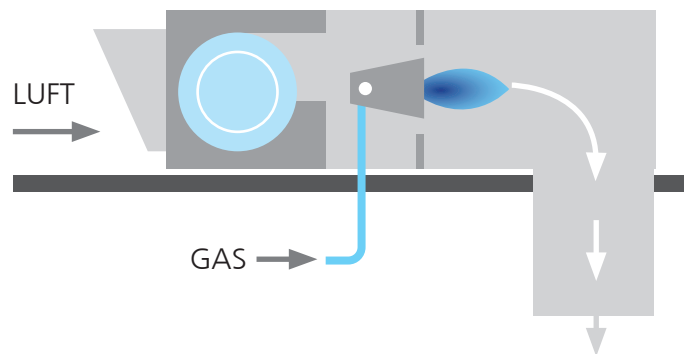


LEISTUNGSFÄHIGKEIT
UND PRODUKTIVITÄT

GELD SPAREN UND MEHR PRODUZIEREN MIT AVANT

DIREKTE FLAMME

Das Avant-Heizsystem wurde entwickelt, um dank der Integration der neuesten Generation der Direktflammentechnologie und des Kabinenbelüftungssystems, jederzeit eine perfekte Verbrennung zu gewährleisten.



VORTEILE AUF EINEN BLICK

- 1 100% Wirkungsgrad der Verbrennung
- 2 Eingestellte Temperatur wird schnell erreicht
- 3 Erhöhte Temperaturstabilität
- 4 Schaffen mehr in weniger Zeit, Steigerung der Produktivität
- 5 Niedriger Wartungsbedarf
- 6 Ohne Schornstein
- 7 Kondenswasserfrei

GERINGERER VERBRAUCH DANK INVERTERTECHNIK

Die Integration der Inverter Technologie gewährleistet den maximalen Wirkungsgrad des Motors. Die Regelwirkung des Inverters sorgt dafür, dass in der Kabine je nach Art der Arbeit, immer der optimale Druck zur Verfügung steht.

Bei der automatischen Version ist der Inverter an spezielle Sensoren angeschlossen, die den Einsatz der Spritzpistole anzeigen. So wird der Durchfluss in der Spritzkabine entsprechend der Tätigkeit des Bedieners selbst reguliert.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- 1 Sanftanlauf von Motoren um Energieabsorptionsspitzen zu vermeiden
- 2 Geringerer Energieverbrauch dank optimiertem Motordrehzahlmanagement
- 3 Automatische Kabinendruckregelung
- 4 Selbstregulierung des Durchflusses in der Kabine in Abhängigkeit von der verwendeten Spritzpistole

ENERGIEEINSPARUNG (GESAMT) MEHR ALS

50%

HÖHERE PRODUKTIVITÄT MEHR ALS

40%



HOCHLEISTUNGSVENTILATOREN

HOHE LEISTUNG MAXIMALE KOMPAKTHEIT

Wir haben die Vorteile maximiert, die eine Karosseriewerkstatt aus dem Kabinenluftgenerator ziehen kann.

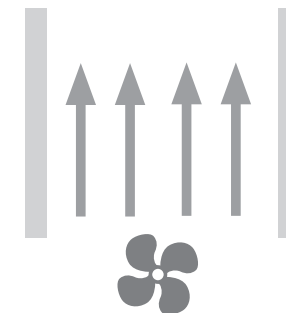
Um dies zu erreichen, wurde ein Belüftungssystem mit hocheffizienten Motoren in Kombi-

nation mit Wechselrichtern entwickelt, das den Verbrauch im Vergleich zu herkömmlichen Systemen um bis zu 60 % reduziert.

Das Fehlen von Getriebeteilen macht die Baugruppe kompakter und eliminiert die War-

tungen. Der Polin-AC-Generator garantiert großen Luftstrom, was einer homogenen und konstanten Luftverteilung in der Kabine zugutekommt.

900-1400 U/min



DIE VORTEILE

1 HOHE DURCHFLUSSRATE UND HOMOGENITÄT DES LUFTSTROMS IN DER KABINE

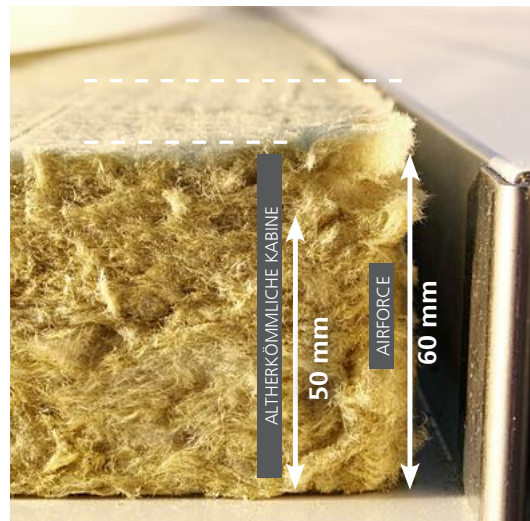
2 ERHEBLICHE ENERGIEEINSPARUNGEN DURCH KOMBINATION MIT INVERTER (BIS ZU 60%)

3 DIREKT GEKOPPELTE RÜCKWÄRTSTURBINE

4 OHNE GETRIEBETEILE UND DAHER WARTUNGSFREI

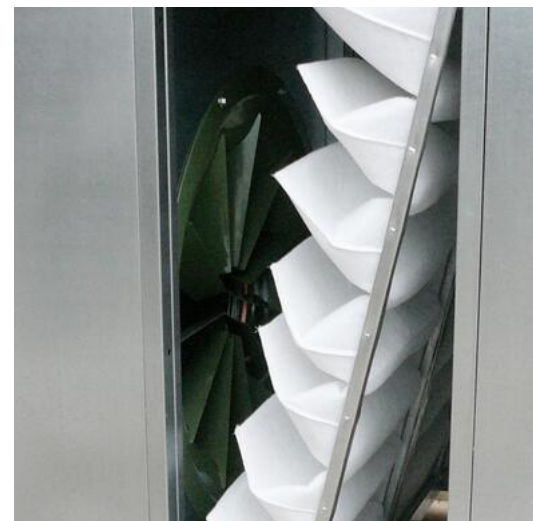


BAUMERKMALE



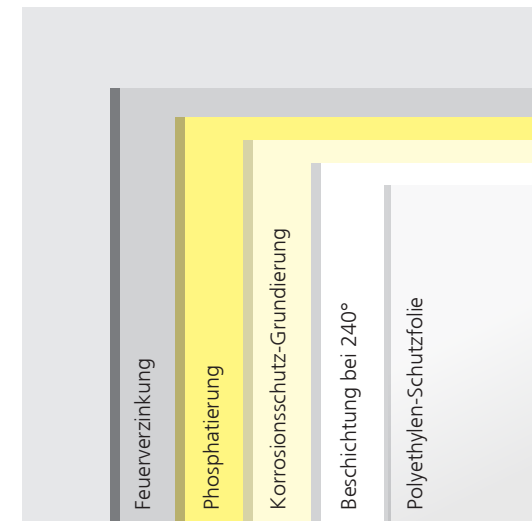
60 MM DICKE WÄNDE MIT STEINWOLLE-ISOLIERUNG

Die Wände sind 60 mm dick, das ist mehr als bei herkömmlichen Kabinen. Auch die Wärmedämmung ist dank der Steinwollisolierung verbessert, was sich sehr positiv auf die Gesamtenergieeffizienz auswirkt.



GEBLÄSEEINHEIT TASCHENFILTERSYSTEM

Im Inneren des Lüfterzeugers ist ein spezielles Taschenfiltersystem installiert, das zur Sauberkeit des Luftstroms sowohl am Einlass als auch am Auslass beiträgt.



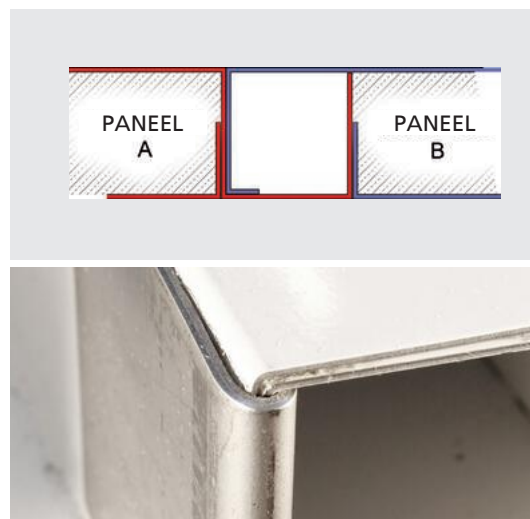
SERVICE-TÜR MIT DRUCKÖFFNUNG

Die Servicetür, die sich immer normgerecht positioniert ist, wird mit Verriegelung und Push-to-Open ausgestattet.



VERZINKTE UND VORLACKIERTE KORROSIONSGESCHÜTZTE PLATTEN

Die Platten wurden einer speziellen Behandlung unterzogen, die ihre Haltbarkeit garantiert. Die Oberfläche wurde verschiedenen Behandlungen unterzogen: Feuerverzinkung, Phosphatierung, Auftragen einer Korrosionsschutzgrundierung, Lackierung bei 240°C und Auftragen einer Polyethylen-Schutzfolie.



HOCHSTABILE VERBINDUNG VON PANEELN

Die Paneele sind so gefertigt, dass sie an den Verbindungsstellen ineinandergreifen. Sie werden mit einem System befestigt, das Festigkeit, Gleichmäßigkeit und hohe Stabilität der Kabine garantiert.



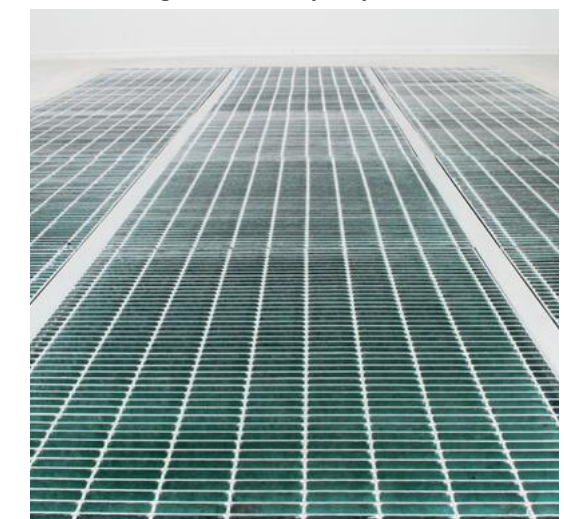
SERVICE-TÜR MIT DRUCKÖFFNUNG

Die Servicetür, die sich immer normgerecht positioniert ist, wird mit Verriegelung und Push-to-Open ausgestattet.



BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT HERKÖMMLICHEN ODER LED-LEUCHTEN

Reflektoren mit großer Strahlungsfläche, mit herkömmlichen oder LED-Leuchten.



EINFACHER AUSTAUSCH UND REINIGUNG VON DACHFILTERN

Der Austausch von Plenum Filtern oder deren Reinigung kann sehr einfach von einer Person durchgeführt werden. Das spezielle Rahmenkupplungssystem ermöglicht es, den Rahmen abzusenken und in der Schwebelage zu halten, wodurch die Arbeit erleichtert wird.

SICHER ARBEITEN MIT EINER VORSCHRIFTSMÄSSIGEN KABINE

IN VOLLER ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN EUROPÄISCHEN RICHTLINIEN

Qualität und perfekt genormte Technologie zu liefern ist mit höheren Kosten verbunden, aber es ist der Weg, den wir gewählt haben, um in jeder Hinsicht maximale Sicherheit zu gewährleisten. Die europäischen Normen sind unser Maßstab für Standards, die unbedingt eingehalten werden müssen, die wir aber mit unserer Technik zu übertreffen versuchen. Was wir unseren Kunden liefern wollen, ist eine gesundheitlich unbedenkliche und für die Tätigkeit der Karosseriewerkstatt perfekt funktionierende Kabine.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG



EINFACHE UND VOLLSTÄNDIGE PRÜFUNG ÜBER JEDE STUFE



AC PLUS

Das Bedienpanel mit Folientastatur ermöglicht die vollständige Kontrolle aller Funktionen, um den Produktionsprozess und die Tätigkeit des Bedieners zu erleichtern und zu optimieren. Ausgestattet mit einer vollständig von Polin-AC entwickelten Software, erleichtert es die Kontrolle der Arbeitsphasen, indem es Zeiten und Temperaturen anzeigt und das Vorhandensein von Anomalien signalisiert. Das ergonomische Design und die vereinfachte Symbolik machen die Benutzung der Tastatur einfach und unkompliziert.



AC TOUCH

Bedienpanel mit 7"-Farb-Touchscreen-Schnittstelle. Die Schalttafel ist mit einer fortschrittlichen, einfachen und intuitiven Software ausgestattet, die es dem Bediener ermöglicht, die Funktionen zur Steuerung der Kabine in jeder Arbeitsphase zu verwalten. AC TOUCH ermöglicht es dem Bediener auch, den Filterwechsel zu verwalten und den Verbrauch je nach Art der Arbeit zu optimieren, dank voreingestellter und modifizierbarer Programme, die vom Bediener voreingestellt und änderbar sind.

AIRTHERM

Die computergestützte Version für die vollständige Kontrolle von Avant, mit 10"-Farb-Touchscreen. Die Software ist die modernste und ermöglicht die Programmierung des Lackierzyklusses, wobei jeder Parameter genau festgelegt wird, um den besten Austrocknungs-/Trocknungs-/Abkühlungsprozess je nach Art des verwendeten Lacks zu erhalten. AIRTHERM ermöglicht die lokale oder ferngesteuerte Verwaltung aller Client-Supervision-Funktionen.



ÜBERWACHUNG & AUSWERTUNG

- Identifizierung von Abfällen und Ursachen
- Überwachung aller Energiequellen (Kraftstoff, Strom)
- Überprüfung der Energiequalität und Ermittlung möglicher Störungsursachen
- Optimierung des Wartungsmanagements: Anomalie Erkennung
- Bereitstellung von Schlüsselinformationen für die Bewertung betrieblicher Maßnahmen (z. B. Änderung von Arbeitsschichten, Verlagerung von Arbeitsplätzen) oder von Maßnahmen zur Verbrauchssenkung

	AC PLUS	AC TOUCH 7" Farbe	AIRTHERM 10" Farbe
FUNKTION			
Antriebs- und Abtriebsmotoren mit Inverter ausgestattet	○	○	✓
Energiesparmodus (ECO)	○	○	○
Automatische Druckeinstellung	-	-	○
Halbautomatische Druckeinstellung	○	○	○
Slow Mo Einstellung des Luftstroms im Zusammenhang mit der Verwendung von Farbpistolen	○	○	✓
Automatikbetrieb	✓	✓	✓
ReCIPE - Voreingestellte Programme	5	5	3X999
HFO - Ablüftung für Wasserlacke	✓	✓	✓
Fernsupport	-	○	✓
E-mail-Versand (Alarmer, Verbrauchsberichte, usw.)	-	○	✓
Überwachung & Auswertung (Client Supervision)	-	○	✓
Regelmäßige Wartung (management)	✓	✓	✓

HOCHTECHNOLOGIE UND ÄSTHETISCHE WIRKUNG

AirForce ist die Version von Avant, die den Wert der technischen Entwicklung mit der Ästhetik verbindet, um eine größere Wirkung zu erzielen.



GEHÄRTETES UND REFLEKTIERENDES GLAS AN EINGANGSTÜREN

Eine Lösung die den ästhetischen Mehrwert bietet, ein größeres Sichtfeld zwischen dem Inneren und dem Äußeren der Kabine ermöglicht und die kontinuierliche Überwachung der Produktionsschritte erlaubt.



STARKE SCHARNIERE AN EINGANGSTÜREN

Die Eingangstüren werden von starken kugelgelagerten Scharnieren getragen, die lange Lebensdauer gewährleisten.





TECHNISCHE MERKMALE

		AVANT	AIRFORCE
ALTERNATIV	BEDIENPANEL		
	Membranbedienfeld mit Tasten Soft Touch (AC PLUS)	✓	✓
	Touch screen 7" (AC TOUCH)	✓	✓
	Touch screen 10" mit PLC und Inverter (AIRTHERM)	✓	✓
	KABINE		
	500 mm modulare Paneele weiß vorbeschichtet	✓	✓
	60 mm dicke Wände mit Steinwolle	✓	✓
	Türen mit großen Spiegeln	✓	✓
	Korrosionsgeschützte, vorlackierte und verzinkte Platten	✓	✓
	Vertikale Eckdeckenleuchten	○	○
	Waagerechte abgewinkelte Deckenleuchten	✓	✓
	Vertikale Deckenleuchten auf Paneelen	○	○
	Teil-Filterplenum	✓	✓
	Gesamtes Filterplenum	○	○
	Einfaches Filtereinsetzsystem	✓	✓
	Metallboden (alternativ zu Baugrube)	○	○
	Vertikale Belüftung	✓	✓
	Halb-vertikale Belüftung	○	○
	Servicetür	○	○
	Scharniere aus hochwertigem Billett-Aluminium	-	✓
	Griff aus hochwertigem Billett-Aluminium	-	✓
	Pulverbeschichtete Stahlscharniere	✓	-
	Satinierte Griffe	✓	-
	Integriertes Bedienfeld an der Säule	✓	✓
	HEIZSYSTEM		
	Gasflamme / direkt	✓	✓
	Edelstahlbrennkammer mit 4 Durchläufe / Rauchzügen	✓	✓
	Heißwasser- oder Dampf-Wärmetauscher	○	○
	Elektrische Batterie	○	○
	Hybrid	○	○
	Kreuzstrom- oder Rotationswärmerückgewinnung	○	○

✓ SERIENMÄSSIG ○ OPTIONAL- NICHT VERFÜGBAR

Pionier der Branche und renommierter Lösungsanbieter

Seit 1935, steht der Name Polin für innovative und hocheffiziente Lösungen der Lackier- und Trocknungsanlage. Bei Polin - AC erhalten Sie Lackierkabinen mit bestmöglicher Technologie und eingebauter Zukunftssicherheit. Polin - AC betreut Sie von A-Z, von der Planung über die richtige Produktauswahl bis hin zur perfekten Montage und After-sales-Service.



Polin-AC srl

Via Andrea Doria, 5 | 37066 Sommacampagna (VR) | tel. +39 045 860 0992

info@polin-ac.it | www.polin-ac.it

