

# Aqua€C™

Ecoat Service Package





Axalta Industrial Coatings si considera un fornitore globale di soluzioni di rivestimento per una serie di substrati, grazie a decenni di esperienza in varie produzioni di verniciatura industriale.

Siamo concentrati sui nostri clienti, per stabilire una partnership a lungo temine in modo da sviluppare, insieme, soluzioni su misura rivolte alle ultime tecnologie, ecologia e produttività.

Disponiamo di soluzioni e competenza che contribuiranno ad accrescere la posizione di mercato dei nostri clienti.

Questo pacchetto di servizi dimostra il nostro impegno nel creare partnership con i clienti e contribuire al successo di oggi preparandoci alle sfide di domani.

#### DISCLAIMER:

Le informazioni qui fornite si riferiscono alle nostre conoscenze in materia al momento della pubblicazione e possono essere soggette a revisione qualora si rendessero disponibili nuove indicazioni ed esperienze. I dati riportati rientrano nel normale ambito di caratteristiche del prodotto e si riferiscono unicamente al materiale specifico indicato; non possono essere ritenuti validi qualora tale materiale sia usato in abbinamento ad altri materiali o additivi o in qualsiasi processo, fatto salvo laddove espressamente e diversamente indicato. I dati forniti non dovranno essere utilizzati per stabilire limiti di specifica o impiegati singolarmente come base progettuale; non sono volti a sostituire alcun test che sia eventualmente necessario svolgere al fine di stabilire l'idoneità di un determinato materiale ai fini specifici dell'utente. Non potendo prevedere tutte le variazioni nelle effettive condizioni di utilizzo finali, Axalta non fornisce alcuna garanzia né si assume alcuna responsabilità in merito all'uso di tali informazioni. Nulla nella presente pubblicazione deve essere ritenuto un'autorizzazione a operare ai sensi dei diritti di brevetto o un'indicazione a violare i medesimi.

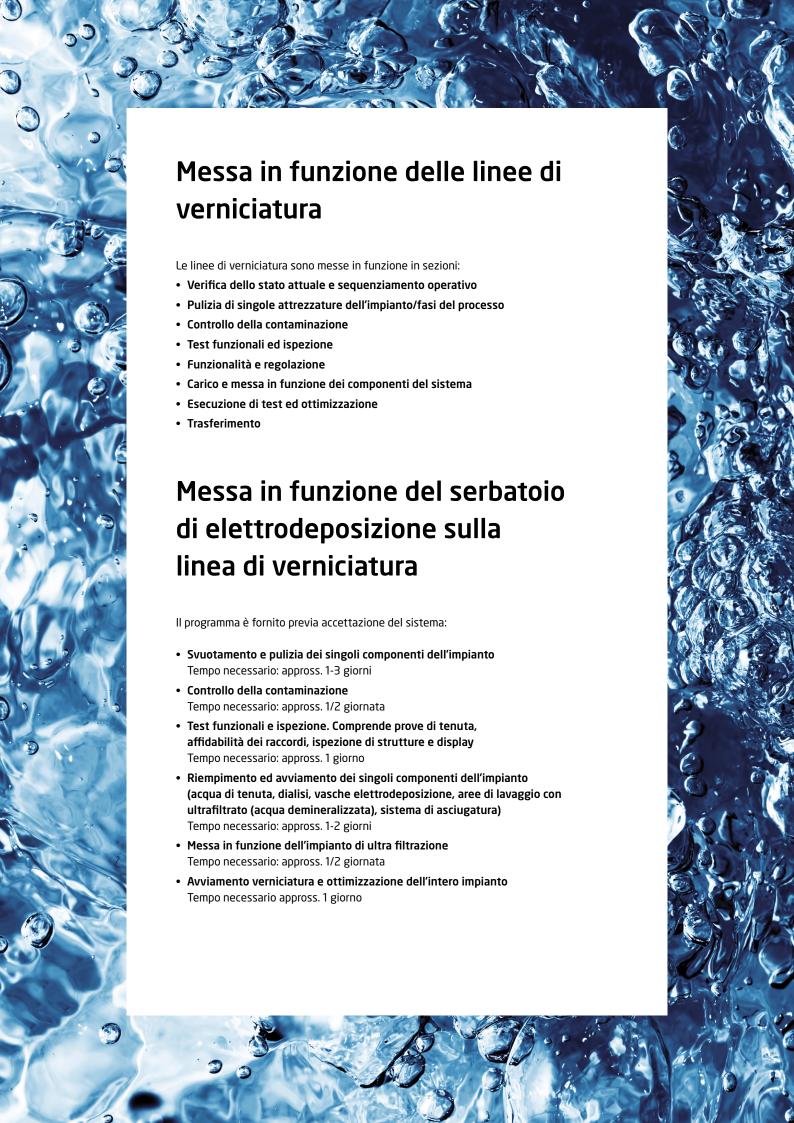
Axalta Coating Systems
Service Package rappresenta
un uso ottimale dei prodotti
nei processi produttivi.

Garanzia di un elevato livello qualitativo del risultato della produzione

Monitoraggio continuo di impianto, controllo e documentazione del sistema

Ottimizzazione ecologica ed economica in un'interfaccia prodotto-impianto

Dialogo/comunicazione continua con gli operatori dell'impianto per fornire un livello qualitativo costante



#### Formazione sull'elettrodeposizione



Il personale operativo svolge un ruolo cruciale nella qualità dei prodotti verniciati, nell'efficienza economica del metodo di lavoro del sistema di verniciatura e nell'impatto ambientale del processo di verniciatura.

TLa formazione, intesa come corsi introduttivi e avanzati, si rivolge in prevalenza alla pratica. Gli argomenti principali comprendono:

- Metodo operativo relativo alle fasi del processo dell'impianto
- Dipendenza delle varie fasi del processo dalla linea di verniciatura
- Ottimizzazione dell'impatto su qualità ed efficienza
- Risoluzione problemi (troubleshooting) e riparazione guasti
- Rilevanza ambientale ed ecologia



### Avvio della produzione

Ogni parte della linea di verniciatura deve essere operativa al fine di garantire l'economia e la qualità della produzione. Prima dell'avvio del sistema, eseguire i seguenti controlli:

- · Controllo visivo delle parti pre-trattate
- · Regolazione di:
  - Corrente bagno elettrodeposizione (corrente sul fondo, corrente superficiale)
  - Regolazione del volume del bagno elettrodeposizione (minimo, massimo)
  - Dosaggio di rifornimento
  - Aree di lavaggio (schema di spruzzatura, ugelli di spruzzatura, pressione operativa, ricircolo del serbatoio, controllo del ritorno in vasca a cascata)
  - Ciclo di dialisi (corrente, controllo conduttanza)
  - Ciclo di ultra filtrazione (pressioni, volume di spruzzatura)
- Ottimizzazione dello spessore di rivestimento
  - Regolazione della temperatura
  - Specifica della regolazione del raddrizzatore di corrente
  - Specifica della regolazione del controllo di densità della corrente
- · Regolazione dell'essiccatore

Questi controlli dovranno essere effettuati in stretta collaborazione con il costruttore dell'impianto E-Coat.

#### Studio relativo all'ottimizzazione del processo

La prima fase dello studio prevede la raccolta dei dati sulla linea di verniciatura. Nella maggior parte dei casi, si tratta di dati già esistenti, in quanto registrati durante il processo di messa in funzione.

Durante la verifica di una linea (line audit), si registra lo stato effettivo di vari aspetti del sistema, tra cui funzioni dell'impianto come il pre-trattamento, il processo di elettrodeposizione, l'asciugatura, attrezzature accessorie, logistica e capacità.

A questo farà seguito un'analisi dei punti deboli.

Lo step successivo consiste nel comparare lo stato effetto del sistema con:

- lo stato dell'arte in termini di flusso di processo, consumo di energia, acqua, sostanze chimiche e logistica
- i requisiti procedurali del sistema di verniciatura
- i requisiti ambientali

Lo studio esamina almeno alcuni metodi di eliminazione delle vulnerabilità:

- · Ottimizzazione dell'impianto
- · Rifacimento dell'impianto
- Riorganizzazione dei componenti dell'impianto (elenco di priorità)





# Ottimizzazione dei costi Manutenzione generali di verniciatura

L'obiettivo dello studio di ottimizzazione del processo è rilevare i punti deboli e stabilire il potenziale risparmio sui costi totali della linea di verniciatura.

La base dello studio è il sistema effettivo della linea di verniciatura e delle relative attrezzature ausiliarie, in particolare il costo di:

- Energia (elettricità, riscaldamento) impiegata
- Materiali utilizzati (sostanze chimiche per il processo e-coat)
- Costi di smaltimento rifiuti, pulizia
- · Costi di manutenzione
- · Costi di manodopera
- Costi logistici (assemblaggio gancio, alimentazione e scarico, sistema di fornitura, interfacce, funzioni della linea, capacità)

Manutenzione e assistenza sono essenziali per il funzionamento regolare ed economico della linea di verniciatura. Ci occupiamo di:

- Lavaggio e passivazione del ciclo di dialisi
- Test funzionali e ispezione delle condizioni di flusso
  - Vasche di vernice E-coat
  - Ciclo di circolazione dello scambiatore di calore
  - Aree di lavaggio ultra filtrazione
  - · Sistema di filtrazione
- Test funzionali del sistema di asciugatura
  - Monitoraggio della distribuzione della temperatura sul prodotto verniciante





WWW.AXALTA.COM

The information provided herein corresponds to our knowledge on the subject at the date of its publication. This information may be subject to revision as new knowledge and experience becomes available. The data provided should not be used to expensive so in election and in the data provided should not be used to explessly indicated otherwises. The data provided should not be used to explessly indicated otherwise. The data provided should not be used to explessly indicated otherwise. The data cannot anticipate establish specification limits or used alones are basis of design; they are not intended to substitute for any useful to conduct to determine for yourself the suitability in specific material sor designs; they are not intended to substitute for any useful to conduct to determine for yourself the suitability of a specific material sor designs; they are not intended to substitute for any useful to determine for yourself the suitability and supports.

www.axalta.com/ecoat-emea



Adobe Stock: Juri, Photocreo Bednarek / Shutterstock: Alexey\_Ulyanov, VERSUSstudio, SimoneN