

Duralar™



I T A L I A

IMPIANTI DI DEPOSIZIONE

*Duralar progetta e realizza impianti di deposizione
con tecnologie PVD e PECVD.*

*Ogni impianto è realizzato analizzando le esigenze del cliente per
ottenere la soluzione tecnica migliore, fornendo assistenza nella
messa a punto dei rivestimenti*

IL TUO IMPIANTO, LE NOSTRE OPZIONI

EMPERION 3D Coating System



Emperion è un avanzato sistema di deposizione DLC a doppia camera in grado di depositare rivestimenti con velocità e spessore senza precedenti.

Utilizzando lo speciale processo PECVD brevettato da Duralar chiamato DualArmor™, un plasma estremamente denso ed intenso riveste tutte le superfici interne, esterne e complesse forme 3D con elevata uniformità.

Inoltre si riducono i tempi del processo di rivestimento e, al contempo, vengono creati strati protettivi di spessore elevato.

Dimensioni

Dimensioni impianto:

- Lunghezza 2794 mm
- Larghezza 2439 mm
- Altezza 2185 mm

Dimensioni camera:

- Ø 250 mm x h 910 mm

Opzione High Volume:

- Ø 300 mm x h 1000 mm

Rivestimenti

- DLC con tecnologia PECVD
- DLC a bassa temperatura
- Nitrurazione al plasma
- Nitrurazione al plasma + DLC

Caratteristiche

- Elevata Velocità di deposizione (fino a 0,5µm/min)
- Alta produttività grazie alla doppia camera
- Spessori Uniformi anche su geometrie complesse

InnerArmor® CS-10

Il sistema di Duralar CS-10 incorpora la tecnologia di rivestimento InnerArmor™ ed utilizza un processo brevettato per la deposizione di DLC.

Sviluppato per superfici interne anche con rapporti fra lunghezza e diametro molto elevati (anche di 15:1).

Grazie al suo caratteristico design flessibile, la CS-10 è particolarmente adatta ad essere utilizzata per rivestire l'interno di diverse tipologie di tubi e oggetti similari.

La sua flessibilità permette di utilizzare l'impianto anche a scopo di ricerca e sviluppo di soluzioni e trattamenti innovativi.



Caratteristiche

- Trattamento superficiale interno
- Processo di deposizione al plasma brevettato
- Elevata flessibilità: può trattare tubi e oggetti simili a lunghezza e geometrie variabili
- Applicazione sicura ed ecologica

Rivestimenti

- DLC con tecnologia InnerArmor™
- Nitrurazione al plasma

Dimensioni

Dimensioni impianto:

- Lunghezza 4000 mm
- Larghezza 1100 mm
- Altezza 2100 mm

Dimensioni massime pezzi:

- L max 3000 mm circa*
* In configurazione standard
- Volume massimo dipende dal generatore installato

IL TUO IMPIANTO, LE NOSTRE OPZIONI

CENTURION Coating System



La macchina di deposizione Duralar Centurion è un impianto ibrido, versatile e potente che fornisce un rivestimento avanzato con processi PVD e PECVD.

Questo sistema è configurato per un rivestimento industriale in batch produttivo ed economico.

Soluzione progettata per rivestire particolari di grosso ingombro e fornire un alto volume di produzione per pezzi di piccole/medie dimensioni.

Dimensioni

Dimensioni impianto:

- Lunghezza 4800 mm
- Larghezza 3000 mm
- Altezza 2400 mm

Volume plasma utile:

- Ø 1000 mm x h 900

Rivestimenti

- PVD Decorativi
- PVD Tecnici / Funzionali
- Processi PECVD (DLC, SiOx, ecc)
- Rivestimenti Ibridi

Caratteristiche

- Impianto ibrido PVD/PECVD all'avanguardia
- Estrema flessibilità per lo sviluppo dei processi

Diverse possibili configurazioni ed accessori:

- Magnetron planare o rotativo
- Evaporazione ad arco catodico
- Sorgente al Plasma (per processi PECVD)
- Sistema di distribuzione di precursori liquidi

Impianti personalizzati

Duralar possiede al suo interno tutto il know how ed i mezzi per poter fornire al cliente un impianto di deposizione personalizzato.

Possibili modifiche dimensionali delle camere di deposizione (per massimizzare le capacità produttive e l'efficienza dei processi) ed installazione di molteplici sorgenti e tecnologie di deposizione.

Il cliente viene assistito dalla progettazione fino all'assistenza post-vendita e nella messa a punto dei rivestimenti.



Caratteristiche

- Impianto ibrido PVD/PECVD all'avanguardia
- Estrema flessibilità per lo sviluppo dei processi

Diverse possibili configurazioni ed accessori:

- Magnetron planare o rotativo
- Evaporazione ad arco catodico
- Sorgente al Plasma (per processi PECVD)
- Sistema di distribuzione di precursori liquidi

Rivestimenti

- PVD Decorativi
- PVD Tecnici / Funzionali
- Processi PECVD (DLC, SiOx, ecc)
- Rivestimenti Ibridi (PVD + PECVD)

Dimensioni

Dimensioni impianto:

- studiato su misura per le necessità del cliente

TECNOLOGIE DI DEPOSIZIONE

Physical Vapor Deposition

Tecnologia utilizzata per la deposizione di film sottili su diverse tipologie di substrati. Il processo avviene all'interno di camere sottovuoto, dove vengono evaporati i metalli che si intendono depositare, come ad esempio zirconio, cromo e titanio.

Esempi di rivestimenti ottenuti con la tecnologia PVD:

TiN (Nitrato di Titanio)
TiCN (Carbonitrato di Titanio)
CrN (Nitrato di Cromo)
TiAlN (Nitrato di Titanio dopato Alluminio)
ZrN (Nitrato di Zirconio)

...e tanti altri

Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposition

Processo chimico di deposizione di film sottili: i reagenti, in stato gassoso, vengono iniettati nella camera di deposizione, lavorando in regimi di vuoto; il plasma creato utilizzando un apposito generatore rompe le molecole che reagiscono, creando il film sottile desiderato sui substrati in lavorazione.

Esempi di rivestimenti ottenuti con la tecnologia PECVD:

DLC (Diamond Like Carbon)
SiOx (Ossido di Silicio)
SiN (Nitrato di Silicio)
SiC (Carburo di Silicio)

...e tanti altri

Non esitare a contattarci, lavoriamo insieme!



www.duralaritalia.it



info@duralaritalia.it



+39 0307281637



Via Valtrompia, 29
Gardone val Trompia (BS)