



ionics
surface technologies

PLASMA UND IONENIMPLANTATIONSLSÖSUNGEN

Innovative Oberflächentechnologien

Lohnbeschichtung

Maschinen- & Anlagenbau

Ausbildung

Maßgeschneiderte und innovative Lösungen

plameco  ionLAB  ionPOWDER  ionPRO  ionGUN  ionR2R 

ionGUN

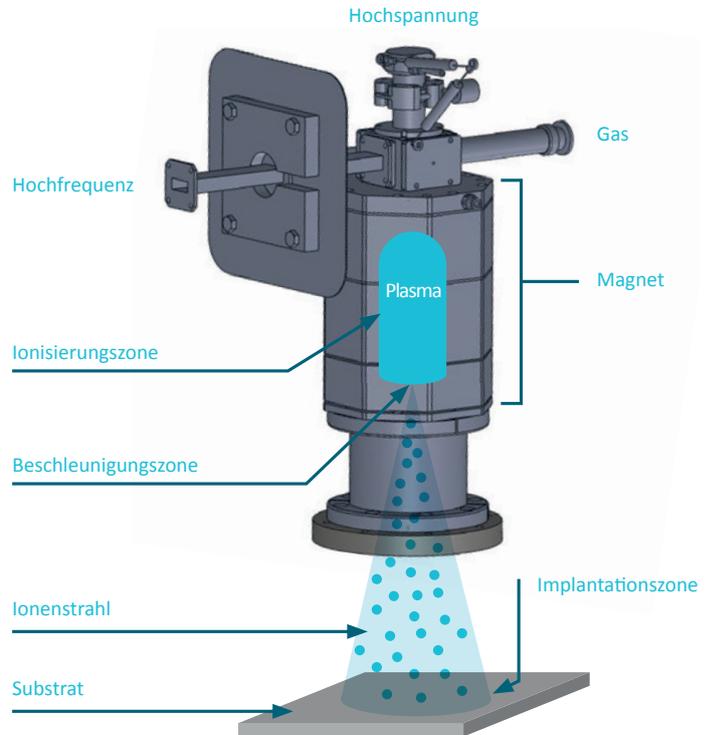
Industrielle Ionenimplantationstechnologie für verbesserte Oberflächeneigenschaften

Vorteile

- ▲ Physikalisches Kaltverfahren
- ▲ Verbessert die Oberflächeneigenschaften ohne Beschichtungen
- ▲ Eine Technologie für alle Materialien
- ▲ Keine Veränderung der Dimensionen/Textur der Teile
- ▲ Umweltfreundlicher Prozess
- ▲ Günstige Betriebskosten

Eigenschaften

- ▲ Örtliche Oberflächenbehandlung Ø 100 mm
- ▲ Oberflächenmodifikation bis zu 5 µm Tiefe
- ▲ Kompaktes und robustes Design für industrielle Anforderungen
- ▲ Plug-and-Play-System auf Niederdruckkammern
- ▲ Jedes Gas kann verwendet werden: Ar, He, N₂, O₂, SiH₄ sowie Mischungen

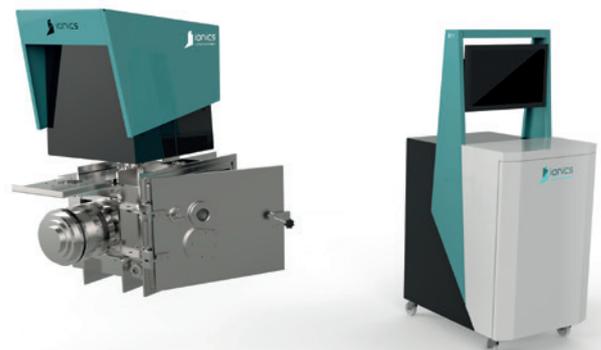


Optionen

- ▲ Oberflächenladungsneutralisator für nichtleitende Materialien
- ▲ Zusätzliche Pumpeinheit
- ▲ Vollautomatische und integrierte Systeme auf Anfrage

TECHNISCHE DATEN

Hochfrequenz	10GHz / 50W
Hochspannung	Leistung: bis zu 600W Extraktionsspannung: bis zu 40 kV Ionenstrom: bis zu 15 mA
Druckbereich	Unter 3.10 ⁻⁶ mbar
Wasser-Kühlsystem	Ja



IONICS stattet die folgenden Maschinen mit der ionGUN-Technologie aus: ionLAB, ionPRO, ionR2R und ionPOWDER

plameco

Niederdruck-Plasma-PVD-Beschichtungsanlage für Pulver, Fasern und lose Teile



ionLAB⁴⁰⁰

Niederdrucksystem mit Ionenimplantation für die Behandlung von flachen Teilen



ionPOWDER¹⁰⁰

Niederdrucksystem mit Ionenimplantationstechnologien für die Behandlung von Pulvern und losen Teilen



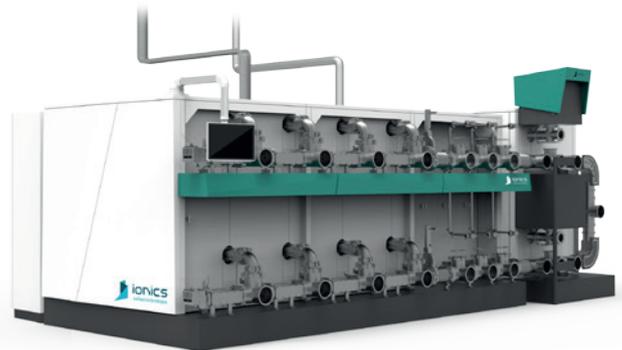
ionLAB¹⁰⁰

Niederdrucksystem mit Ionenimplantation für die Behandlung von flachen Teilen



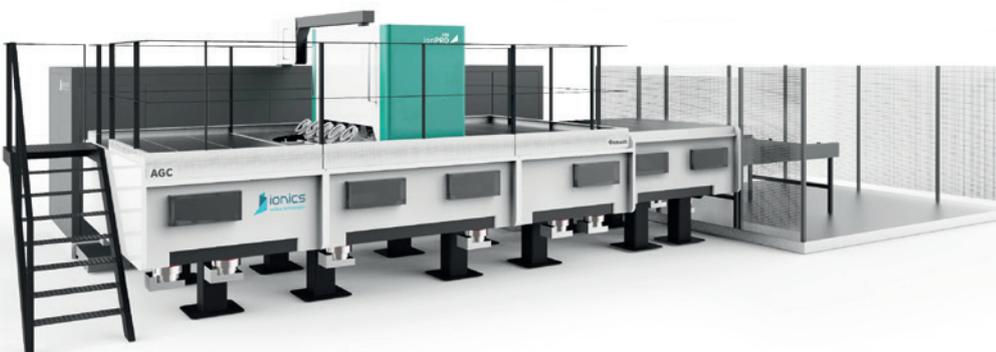
ionR2R⁹⁰

Kontinuierliches Niederdrucksystem mit Ionenimplantation für die Behandlung von Band- und Drahtware



ionPRO¹⁸⁰⁰

Industrielle Ionenimplantationslinie für die Behandlung großer Oberflächen



INTELLIGENTE Oberflächen

IONICS entwickelt Spezialoberflächentechnologien für Metall, Glas und sonstige Substrate : Plasma-, Ionenimplantation-, und galvanische Behandlung. Unser anspruchsvoller, ehrgeiziger Kundenkreis kann so aus unseren innovativen Technologien und unserem reaktionsschnellen Service Kapital schlagen. Unsere Produktpalette kommt in verschiedensten Branchen, wie Automobilindustrie, Architektur, Haushaltsgeräte, Telekommunikation, Elektronik, Biowissenschaften, ... , zum Einsatz.

Unsere Vision besteht darin, ein führendes Unternehmen im Bereich funktionalisierte Oberflächen zu sein, um unseren Kunden neue Produktanwendungen dank unserer intelligenten Oberflächenlösungen zu erlauben.

Unsere Werte sind Integrität, kulturelle Vielfalt und Respekt für die Umwelt. Wir verpflichten uns zu exzellenter Leistung, Innovation, Kundenservice und dazu, schon heute die Antworten auf die Fragen von morgen zu liefern.

IONICS ist nach ISO 9001 und IATF 16949 zertifiziert.

Partners



ZONING DES HAUTS SARTS
1 rue des Alouettes
B-4042 Liers
T. +32 (0)4 278 91 60

ZONING DES HAUTS SARTS
181 rue de Hermée
BE-4040 Herstal
T. +32 (0)4 278 91 60

PARC INITIALIS
1-1 rue René Descartes
BE-7000 Mons
T. +32 (0)65 31 70 06

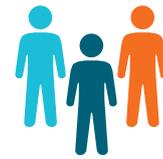
BÂTIMENT SESAMS
10 rue du Professeur E. Zarifian
FR-14200 Hérouville-Saint-Clair
T. +33 (0)2 31 47 39 64

**GEWERBEGEBIET NEUE
NECKARWIESEN**
Fritz-Müller-Str. 137
DE-73730 Esslingen
T. +49 (0)711 758 74 613

Von der Idee zur Industrialisierung

Mitarbeiter

300



Der Europäische Fonds für regionale Entwicklung und die Region Wallonien investieren in Ihre Zukunft.



LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL ET LA WALLONIE INVESTISSENT DANS VOTRE AVENIR.