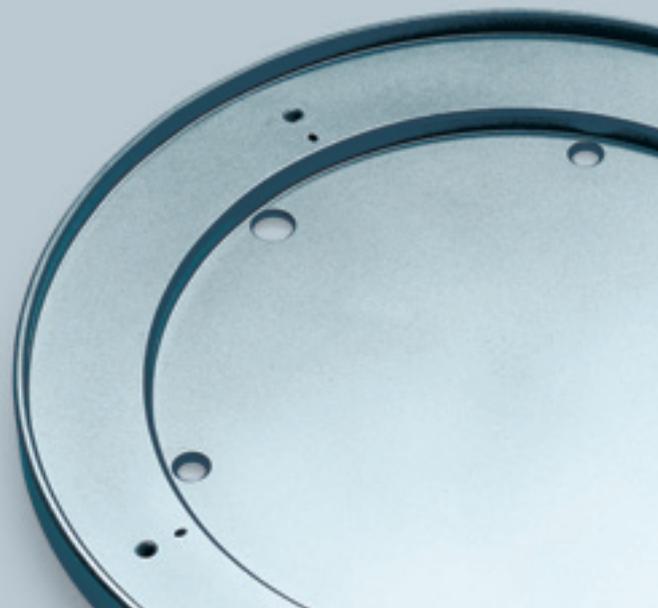


High-Tech Reinigung, Beschichtung und Service

high-tech cleaning, coating, and service





KLARE KOMPETENZEN

Den Beginn unseres Unternehmens bildete eine jahrzehntelange Kooperation mit IBM, bei der cleanpart verlängerte Werkbank für die Fertigungsstätten für Leiterplatten, Halbleiter und Festplatten war. Heute ist cleanpart ein international tätiges Unternehmen, das neben der Kernbranche Halbleiterindustrie auch zunehmend die Branchen Optik, Solar, Medizin und Automotive versorgt. Unser Angebot konzentriert sich auf folgende Schwerpunkte: Reinigung und Bearbeitung von Komponenten aus Fertigungsanlagen der Halbleiterindustrie, speziell Aufdampf-, PVD-, CVD-, Plasmaätz- oder Implantations-Equipment – also wafernahe Einbauteile und Baugruppen aus Hochvakuum-Anlagen. Darüber hinaus beschichten wir Komponenten per Flamm-, Lichtbogen- oder Plasmaspray-Verfahren zur Erzielung von Oberflächen mit spezifischen Funktionen. Last but not least erhalten Sie bei uns ein umfassendes Angebot an Dienstleistungen, von Teile-Management, Montagen und Funktionsprüfungen über Logistik bis hin zu Edelmetall-Recycling. Um optimale Kundennähe, höchste Qualität und Redundanz garantieren zu können, fertigen wir in drei hochmodernen Werken in Asperg, Dresden und Rousset (Frankreich) mit modernster technischer Ausrüstung, computerunterstütztem Prozessmanagement und extrem motivierten, hoch qualifizierten Mitarbeitern. Mit drei Standorten und Vertriebsbüros sind wir auf dem wichtigen US-Markt vertreten.

CLEAR AREAS OF EXPERTISE

The company's origin goes back to a decade-long cooperation with IBM, during which cleanpart was an extended workbench for the production areas for PCBs, semiconductors, and hard disks. cleanpart is now an internationally active company and, in addition to the core industry of semiconductors, increasingly supplies the optics, solar, medicine, and automotive sectors. We specialize in the following key activities: cleaning and refurbishment of components from production systems in the semiconductor industry, especially evaporation, PVD, CVD, plasma etching, or implantation equipment – i. e. near-wafer assembly parts and components from high-vacuum systems. A further speciality is thermal coating of components using flame, arc, and plasma-spray processes to achieve surfaces with specific functions. Our program is further enhanced by a comprehensive list of additional services, from parts management, assembly tasks, function tests, and logistics through to the recycling of precious metals. To ensure our accessibility to our customers as well as very high quality levels and redundancy, we have three highly modern facilities in Asperg, Dresden, and Rousset (France) with state-of-the-art machines, computerized process management systems and a highly motivated, highly qualified team of employees. We are represented in the important US market by three locations and sales offices.



FERTIGUNGSBEREICHE

Diese Bearbeitungszentren stehen uns zur Verfügung:

Halbautomatische Reinigung

- Chemisch
- Elektrolytisch
- (Nass-)mechanisch
- Thermisch
- Mit CO₂-Pellets oder Schnee
- Plasmaunterstützt

Damit sind wir in der Lage, alle Arten von Schichten zu lösen: Metalle, Halbmetalle, Isolations- und Hartstoffschichten und organische Schichten, wie Photolacke und Polymere.

Manuelle und roboterunterstützte Beschichtung

Flamm-, Lichtbogen- und Plasmaspray-Verfahren zur Erzeugung funktionaler Oberflächen.

Oberflächenbehandlung von Aluminium

Wir anodisieren Alu-Komponenten oder vergüten sie mit einer Ceramaze®-Hochleistungsoberfläche.

Reinraum-Klasse 100/ISO 5

Endreinigung und Verpackung unter Reinraumbedingungen Klasse 100/ISO 5 sind bei uns Standard.

UMFASSENDE DIENSTLEISTUNGEN

Damit Sie sich ganz auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren können, bieten wir Ihnen bei Bedarf ein komplettes Dienstleistungspaket an:

Teile-Management

- Montage und Demontage
- Teile- und Oberflächenvermessung
- Reparatur und Überholung
- Ersatzteile und Fertigung kundenspezifischer Teiledesigns
- Real-time parts tracking/Web Access
- Lifetime-cycle-Management
- Bestandsmanagement

Logistik-Management

Verpackungs- und Logistik-Lösungen, ebenso wie Just-in-time-Service bei einer 7-Tage-Woche.

Edelmetall-Recycling

Recycling von Edelmetallen und Rückvergütung an den Kunden.

PRODUCTION AREAS

The following process centers are available:

Semi-automatic cleaning

- Chemical processes
- Electrolytic processes
- (Wet) mechanical processes
- Thermal processes
- CO₂ cleaning (pellets or snow)
- Plasma cleaning

These areas enable us to remove all kinds of coating: metal, semi-metal, insulation, and wear resistant and organic coatings, e.g. photoresist and polymers.

Manual and robot-aided coating

Flame, arc and plasma-spray processes to generate functional surfaces.

Surface treatment of aluminum

We anodize aluminum components or upgrade them with a Ceramaze® high-performance surface.

Class 100/ISO 5 cleanroom

Final cleaning and packaging under class 100/ISO 5 cleanroom conditions is standard with us.

COMPREHENSIVE SERVICES

We can offer a total service package that enables our customers to focus on their core business:

Parts management

- Assembly and disassembly
- Parts and surface measurement
- Repair and refurbishment
- Replacement parts and production of customer-specific part designs
- Real-time parts tracking/Web access
- Lifetime cycle management
- Stock management

Logistics management

Packaging and logistics solutions, as well as just-in-time service during a 7-day week.

Precious metal recycling

Recycling of precious metals and crediting to the customer.



Analytik

In Zusammenarbeit mit Labors bieten wir durch den Einsatz modernster Oberflächenanalytik optimale Verfahrenskontrolle und Hilfestellung bei verschiedensten Problemstellungen.

Verfahrensentwicklung und -optimierung

Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir stabilere, wirtschaftlichere und bessere Lösungen. Sie profitieren dabei von breit gefächertem Expertenwissen und unserer Kenntnis Ihrer Fertigungstechniken.



QUALITÄT UND UMWELT

Qualität liegt uns am Herzen – nicht nur bei unseren Produkten, sondern auch bei den Verfahren. Wir setzen modernste Technik ein, um die Prozesskonstanz zu kontrollieren: 3-D-Teilvermessung, Partikel- und Leitfähigkeitsmessungen, optische Inspektionen sowie Oberflächenanalysen. Alle europäischen Werke sind nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. Das Design der Werke, die technische Ausstattung und die internen Abläufe gehorchen strikt dem „Copy Exact Principle“. Intensiver Kontakt mit unseren Kunden hilft uns, unsere Abläufe und Prozesse ständig zu verbessern und neuen Anforderungen anzupassen.

DER BEWEIS: UNSERE REFERENZEN

Eine Vielzahl von erstklassigen Unternehmen der High-End-Industrie gehört zu unseren Kunden – wir nennen Ihnen gerne Referenzen.

Analytical services

Cooperating with labs and using the most advanced surface and material analysis systems, we can offer optimized process control and assistance with a wide range of problems.

Process development and optimization

In cooperation with our customers, we develop solutions to get more consistent, economic, and better results. At the same time, you benefit from broad expertise and our knowledge of your production processes.

QUALITY AND ENVIRONMENT

We are committed to quality – not only in our products, but also in the processes. We use state-of-the-art equipment to make sure that processes are exactly reproducible: 3-D part measurement, particle and conductivity measurement, optical inspection, and surface analysis. All the European plants are certified according to ISO 9001 and ISO 14001. The design of plants, the technical equipment and the internal processes strictly follow the “copy exact principle”. Intense contact with our customers helps us continuously to improve our processes and adapt them to new requirements.

OUR REFERENCES

Our customers include a range of first-class companies in high-end industry – we're happy to name you references.





EUROPEAN LOCATIONS:

Asperg:

cleanpart GmbH, Siemensstraße 1, D-71679 Asperg

Tel. +49 (0) 71 41/6 81 16-0, Fax +49 (0) 71 41/6 81 16-99

E-Mail: info@cleanpart.de, Internet: www.cleanpart.de



Dresden:

cleanpart Dresden GmbH & Co. KG, Kunzer Marktweg 7, D-01468 Moritzburg OT Boxdorf

Tel. +49 (0) 3 51/7 95 62-0, Fax +49 (0) 3 51/7 95 62-99

E-Mail: info@cleanpart.de, Internet: www.cleanpart.de

Rousset:

cleanpart France SAS, Avenue Villevieille ZI Rousset, F-13790 Rousset

Tel. +33 (0) 4 42/29 16 75, Fax +33 (0) 4 42/29 17 34

E-Mail: info@cleanpart.fr, Internet: www.cleanpart.de

US LOCATIONS:

California:

LSA-cleanpart, LLC, 1610-B Berryessa Road, San Jose, CA 95133

Internet: www.LSA-cleanpart.com



Texas:

LSA-cleanpart Texas, L.P., 631 International Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081

Internet: www.LSA-cleanpart.com



Dynamant® ist eine Beschichtung auf Basis des diamantähnlichen Kohlenstoffs (DLC Schicht des Typs a - C : H). Sie wird mittels PACVD Technik auf verschiedenste Werkstoffe angebracht und lässt gezielt Veränderungen der Oberfläche zu, wenn es um Härte und Reduzierung von Reibbeiwerten geht. Aber auch andere Eigenschaften der Dynamant® Oberflächen ergeben interessante Perspektiven.

- sehr hohe Härte (3000 HV)
- hohe Elastizität
- hohe Schlagfestigkeit (90% elastische Rückfederung)
- sehr niedrige Trockenreibung ($\mu = 0,05-0,10$)
- keine Eigenrauigkeit
- interessante Korrosionseigenschaften
- hydrophobe oder -phile Oberflächencharakteristik einstellbar

Anwendungsbereiche

- Automobilteile (Düsenadeln, Federn, etc.)
- Werkzeuge (Feilen, Fräsen, Bohrer, etc.)
- Gleitende Komponenten wie Gleitlager, Getriebe, Ketten, Gelenke, Walzen, etc.

Verfahren

Einzelstücke bis Großserien (max. 1,100m)
Dimensionen von > 2m nach Absprache

Werkstoffe

- alle Stähle
- Aluminium (kein Zn in der Legierung)
- Mg, Cr, W, Ti, Ta, Mo, V, Zr, Nb, Si, Ge
- Keramik (Al_2O_3 , SiC, Si_3N_4 , ZrO_2) Industriekeramik
- Glas, Graphit, Diamant
- Kunststoffe (Polycarbonat, Epoxidharz, Polyamid, Polyimid)

Standard-Schichtdicken

2,5 μm für die Grundwerkstoffe Stahl und Keramik
8,0 μm für Leichtmetalle, wie Aluminium, Magnesium, Titan
höhere Schichtdicken auf Anfrage

Siemenstraße 1
D-71679 Asperg
Tel. +49 (0)7141 68116-0

Fax: +49 (0)7141 68116-99
E-Mail info@cleanpart.de
www.cleanpart.de

