

## Immer einen Schritt voraus

Konstruktiv und innovativ ist von Beginn an die Ausrichtung der R.O.T Unternehmensphilosophie. Wegweisende Entwicklungen stehen hier an oberster Stelle. Dadurch erhalten unsere Kunden so manche technische und wirtschaftliche Optimierung, ein Höchstmaß an Funktionalität, Effektivität und Qualität.

So hat sich R.O.T einen Namen als Innovationsunternehmen der Pulverbeschichtung gemacht. Die wegweisenden Ideen reichen von Injektoren, die ohne Fluidisierung auskommen und Pulverzentren, die zugleich die schnellsten beim Farbwechsel sind, über innovative Pulver-Rückgewinnungs- und Zudosierungssysteme sowie variable, raumsparende Kabinentechnik bis hin zum bekannten ASTRAL System.

## Always one step ahead

Innovation and creativity are the pacemaker of our enterprising philosophy. At the outset are the innovative developments in the powder coating technology. Each production programme contains appropriate technology matched to function, effectivity and quality for the benefit of the customer.

Thus R.O.T has become known as an innovative enterprise in powder coating equipment.

The pace-setting ideas comprise injectors requiring no fluidisation, fastest powder feeding centers and advanced powder recovery and powder delivery systems as well as variable space saving spray booths, including the ASTRAL system.



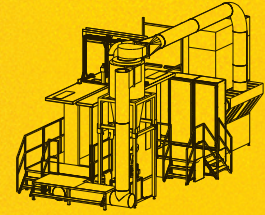
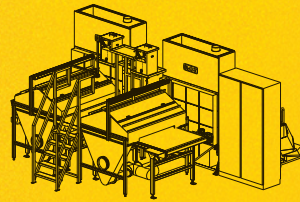
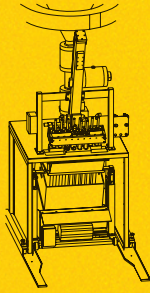
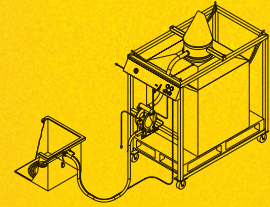
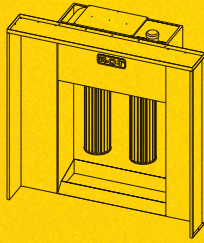
**Der Ursprung von Innovationen**  
**The Origin of Innovations**

**R.O.T GmbH, Recycling- und Oberflächentechnik**  
Heiligenbreite 34, 88662 Überlingen (Germany)

**Telefon** +49 (0) 75 51 / 9 49 87-0 | **Fax** +49 (0) 75 51 / 9 49 87-27  
**E-Mail** [info@r-o-t-gmbh.de](mailto:info@r-o-t-gmbh.de) | **Web** [www.r-o-t-gmbh.de](http://www.r-o-t-gmbh.de)







# R O T

**Innovationen für die Pulverbeschichtung**  
**Innovations for powder coating**







## Mit Innovationen in die Zukunft

R.O.T hat sich als innovativer Hersteller von Geräten und Anlagen für die Pulverbeschichtung sowie Pulververarbeitung einen Namen gemacht. Mit praktischen und fortschrittlichen Produktlösungen, die zugleich universell einsetzbar und wirtschaftlich sind, bietet R.O.T heute ein umfangreiches Produktsortiment, das gerade auch im Hinblick auf beengte räumliche Verhältnisse im Produktionsalltag überzeugt. Von preiswerten Standardprodukten bis zur individuellen Sonderentwicklung steht R.O.T für fortschrittliche und qualitative Umsetzung. Durch langjähriges Engagement in Grundlagenforschung, insbesondere durch die Kooperation mit Universitäten und Fachhochschulen, entstehen immer wieder neue, teilweise verblüffend einfache und pfiffige Produktlösungen, die einen

Beitrag zu mehr Produktivität, Umweltbewusstsein und Nachhaltigkeit bieten. Ein Beispiel hierfür ist die Entwicklung des Stabinjektors, der keine Fluidluft benötigt, das Pulver besonders weit fördern kann und zusätzlich rund 30% weniger Energie benötigt.

Die Gerätetechnik wird durch ständige Weiterentwicklung konsequent an die Bedürfnisse der Kunden angepasst. Dabei stellt sich R.O.T auch besonders anspruchsvollen technischen Herausforderungen. Außergewöhnliche Produktlösungen wie ASTRAL, die einzigartige Schlitzabdeckung in Kabinen sowie die automatische Altpulverentsorgung unterstreichen den hohen Qualitätsanspruch in Bezug auf Qualität, Sauberkeit, Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit.





## With innovations into the future

R.O.T. has made a name as producer of units and installations for powder coating as well as powder treatment. With useful and up to date full-product solutions which are at the same time all-purpose and economical, R.O.T. offers today a large product assortment. It convinces just in view of cramped spatial conditions in the daily production life. From the reasonably priced standard products to the individual special development R.O.T. stands for progressive and qualitative conversion. Through the activity of many years in the fundamental research particularly through the cooperation with universities and technical colleges come into being ever and inon partially amazing facile and smart product solutions which contribute to more efficiency, environmental

consciousness and sustainability. An example is the development of the rod-type injector which doesn't need fluid air and is able to carry the powder especially far and additionally needs 30% less of energy.

The equipment technology is being adapted consequently to the needs of the customer through a permanent development. Thereby R.O.T. rises to particularly sophisticated technical challenges. Extraordinary full-product solutions like ASTRAL, unique covering in booths as well as the automatic disposal of used powder emphasise the high quality demand concerning quality, cleanness, energy efficiency and cost effectiveness.





## Einzigartige Technik für jeden Bedarf

Bei R.O.T wird jede Pulverbeschichtungsanlage individuell für die Anforderungen am Aufstellort projektiert, vom Handsprühstand über Hand-Durchlaufkabinen bis zur Zyklon- und / oder Filterkabine nach Maß. Optimale konstruktive Anpassungen für den Kunden sind eine der vielen Stärken von R.O.T.

Mit Kabinen-Technologie in jeder Größe, aus Kunststoff, Edelstahl oder oberflächenbeschichtetem Stahl inklusive v-förmigem, be-

gehbarem Boden, Pulverwalzen zur Druckentkopplung, automatischer Frischpulver-Zudosierung und Pulver-Rückförderung z.B. bei Farbwechsel oder Pulverentsorgung, optimaler Reinigungstechnik, Schaltschränken, Hubgeräten, Sprühorganen und Zubehör liefert R.O.T das gesamte Pulverbeschichtungsprogramm.

Und aus dem Ehrgeiz der konstruktiven Optimierungen entstand dabei so manche Innovation wie z.B.:

Das Pulverzentrum direkt unter dem Zyklon für kürzeste Pulverwege. Pulverförderung ohne Fluidisierung. Selbstreinigung sogar bei den Pulverwalzen. Für Horizontal- wie Vertikalbetrieb automatische Schlitzabdeckung für die Pulverpistolen. Durch Synchronantrieb kurze Kunststoffkabine mit kleinster Reinigungsfläche, bei der zwei Handbeschichtungsstände einfach aufgeklappt werden können.





## Unique technology for all needs

R.O.T designs each powder coating plant individually to suit the requirements on site with custom-made solutions, from the manual spray stands and manual transfer booths to the cyclone and / or filter spray booths. Optimised constructional adaptations for the customer are the special asset of R.O.T.

R.O.T supplies the complete programme for powder coating, with booth design of every size, in plastics, stainless steel or surface

coated sheet steel including V-shaped and walk-on booth floor, cellular wheel sluices for pressure release, automatic fresh powder dosing and powder recycling, e.g. for colour change or powder disposal, optimized cleaning technology, control cabinets, reciprocators, powder spray systems and accessories.

Setting ourselves the task of improving the design of our products, various innovations have arisen,

such as the powder supply centre directly below the cyclone, enabling shorter powder ducts. Powder feeding without fluidisation. Self-cleaning, even of the cellular wheels. For horizontal and vertical operation with automatic slit covering for the spray guns. The synchronized drive enables a compact plastic booth with reduced surfaces to clean, allowing extension to provide two manual spray stands by simply opening out.



**Innovationen für die Pulverbeschichtung**  
**Innovations for powder coating**

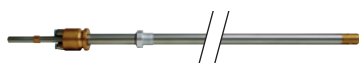


## Spitzenleistung / Top performance

Bei aller Innovationskraft verliert R.O.T jedoch nicht den Bezug zur klassischen Technik. Anwender erhalten komplette Baureihen von Corona- und Tribo-Pistolen sowie flexible Verlängerungen sowohl beim Corona- als auch beim Tribo-Prinzip.

Mit dem Stabinjektor bietet R.O.T auch bei klassischer Technik eine Innovation: Die unten angebrachte Saugvorrichtung verkürzt den Saugweg, reduziert deutlich den

Druckluftverbrauch und ermöglicht die Pulverförderung auch ohne Fluidisierung. Durch Herausziehen aus seiner Führung wird der Injektor automatisch außen gereinigt.



In addition to this new generation of powder coating equipment R.O.T offers their customers the option of the whole range of Corona- and Tribo-guns and flexible extensions

based on the Corona- as well as on the Tribo-charging principle. Even in classical technology R.O.T offers an innovation with the rod-type injector: the suction device installed at the bottom shortens the suction length, reduces considerably the compressed air consumption and enables a powder supply without fluidisation. The injector is automatically cleaned on the out-side by pulling out from its guiding device.



Tribo Steuergerät mit Hand-, Becher- und Automatikpistole, Verlängerungen und Düsen.

Tribo control units with manual, cup-type and automatic guns, extensions and nozzles.



Corona Steuergerät mit Hand-, Becher-, Automatik- und Automatik-Winkelpistole mit Verlängerungen und Düsen.

Corona control unit with manual, cup-type and standard automatic guns as well as automatic angular guns, extensions and nozzles.



## Lieferprogramm

### Kabinen und Rückgewinnungssysteme aus Stahl und Edelstahl

- Laborkabinen
- Einhängekabine
- Sprühstand
- Filter-/ Wechselfilterkabinen
- Mono-/ Multi-Zyklonkabine
- Leistungen von 1.200 m<sup>3</sup>/h bis 28.000 m<sup>3</sup>/h

### Kunststoffkabinen

- In Sandwich- und Einfachbauweise für Filter- und Zyklonbetrieb
- mit autom. Schlitzabdeckung

### Hubgeräte

- Lang- und Kurzhubgeräte
- Synchron- und Einzelbetrieb
- horizontale Bodenbeschichtung

### Hand-Applikationsgeräte

- Pulver-Handanlagen für Tribo und E-Statik mit Reinigung
- Becherpistolen Tribo und E-Statik
- bewegliche Düsen / Schaftverlängerungen
- verschiedene Injektoren

### Automatik-Applikationsgeräte

- Pulver-Tribopistole
- Verlängerungen / Düsen
- Pulver-Coronapistole
- ASTRAL-Beschichtungssäulen
- Zudosiergeräte über Karton oder Bigbag

## Product spectrum

### Spray booths and recovery systems in sheet/stainless steel

- Laboratory booths
- Suspension booths
- Powder spray stands
- Filter cartridge and exchange filter booths
- Mono-/ Multi-cyclone booths
- Air capacity from 1,200 m<sup>3</sup>/h to 28,000 m<sup>3</sup>/h

### Plastic booths

- In sandwich- and single-webbed construction for filter and cyclone operation
- With automatic slit covering

### Reciprocators

- Short- and long-stroke reciprocators
- For synchro- and individual operation
- Horizontal floor coating of objects

### Manual coating equipment

- Manual powder coating units for Tribo- and electrostatic application
- Cup-type powder guns in electrostatic and Tribo execution
- Adjustable nozzles, shaft extensions
- Different injectors

### Automatic powder application equipment

- Tribo powder guns and Powder-Corona guns extensions / nozzles
- ASTRAL powder coating columns
- Powder feeding components for delivery of fresh powder from carton or big-bag