

**LUTRO Luft- und Trockentechnik GmbH**

Sielminger Str. 35  
 70771 Leinfelden-Echterdingen  
 Germany

Phone +49 7117 9094-0  
 Fax +49 7117 9094-39  
 E-Mail info@lutro.de  
 Internet www.lutro.de

**Unternehmensbeschreibung**

LUTRO, 1954 gegründet, ist der Ansprechpartner in Sachen Vorbehandlungs-, Reinigungs- und Lackieranlagentechnik. In unseren Anlagen werden Oberflächen von Fahrzeugen und Industrieprodukten aus Metall, Holz und Kunststoff mit modernster Technik behandelt. LUTRO bietet ein komplettes Leistungsspektrum von der Projektaufnahme bis zu der Erarbeitung kompletter Systemlösungen – Lackieranlagen und Service aus einer Hand. Kompetente Mitarbeiter und Werksvertretungen sowie modernste Technik für Projektierung, Konstruktion und Fertigung gewährleisten höchste Qualität unserer Anlagen.

**Unser Lieferprogramm umfasst**

- Vorbehandlung, Lackierung und Trocknung von PKW und Nutzfahrzeugen
- Komplette Lackierstraßen
- Pulverbeschichtungsanlagen
- Spritzkabinen
- Spritzstände und -wände für Nass- und Trockenabscheidung
- Zu- und Abluftanlagen
- Förder- bzw. Transportanlagen
- Abluftreinigungs-, Abwasser-Aufbereitungsanlagen
- Anlagen zur Energierückgewinnung



Großraumlackieranlage für die Nutzfahrzeuglackierung/  
 Large-capacity spray booths for vehicle manufacturing

**Energiesparende und umweltfreundliche Anlagentechnik von LUTRO reduziert Betriebskosten und setzt Maßstäbe in der Oberflächentechnik und im Lackierprozess.**

Nach der Reinigung der Teile und Komponenten werden die Bauteile und Aggregate in der vertikal durchströmten Lackier- und Trockenkabine lackiert. Die Lackierkabine ist so ausgelegt, dass zukünftig lösemittelarme Lacke wie High-Solid und wasserlösliche Systeme eingesetzt werden können. Die Beheizung erfolgt, wenn Gas als Heizmedium vorhanden, durch umweltfreundliche Gasflächenbrenner mit einem Wirkungsgrad von nahezu 100 %. Die Lüftungsapparatur ist mit einer Wärmerückgewinnung ausgestattet.

**We plan, manufacture and supply**

- Pre-treating, painting and low-baking equipment for cars and commercial vehicles
- Complete finishing transfer lines
- Powder coating equipment
- Spray booths with wet or dry type overspray removal
- Supply and exhaust air equipment
- Conveyors and other materials-handling equipment
- Exhaust-air systems
- Sewage treatment plants, energy recovery systems
- Spray booths and ovens for passenger cars, commercial vehicles and buses

**Energy-saving, environmentally friendly plant technology from LUTRO reduces operating costs and sets new standards in surface technology and the painting process.**

After the parts and components have been cleaned, they are painting and drying booth, which is ventilated with a vertical airflow. The painting booths are designed in such a way that will allow the future use of low-solvent paints such as high solid and water-based systems. If heating gas is available, heating is effected using environmentally friendly gas line burners with a degree of efficiency of almost 100 %. The plants are equipped with a heat recovery system.



kombinierte Farbspritz- und Trockenkabine für die Lackierung von Nutzfahrzeugen/Combined paint and low bake plant for commercial vehicle



Lackier- und Trockenanlage für Metall- und Kunststoffteile/  
 Paint and low bake plant for metal and plastic parts

Der Wirkungsgrad liegt je nach Bauart zwischen 50 - 75 %. Frequenzumformer minimieren den Stromverbrauch beim Anfahren sämtlicher Ventilatoren und verhindert Stromspitzen. Dies hat weiterhin den Vorteil, dass außerhalb des Beschichtungsprozesses die Anlage automatisch auf Sparbetrieb gefahren werden kann und dann bei einer Leistung von ca. 30-40 % entsprechend weniger Energie- und Heizkosten verbraucht werden.

**Projektbezogene Fördertechnik**

Je nach Beschaffenheit der Teile und betrieblicher Anforderung kann die Fördertechnik als Flurfördersystem, manuelle Handhängebahn oder mit Kreis- bzw. Power&free – Fördertechnik ausgeführt werden.

**Bedien- und wartungsfreundlich**

Die komplette Anlage wird über ein SPS-Steuerungssystem geregelt und es werden sämtliche betriebsrelevante Daten angezeigt. Insgesamt beschleunigt die LUTRO-Lackieranlagen- und Reinigungstechnik nicht nur die Durchlaufzeiten maßgeblich, sondern verbessert die Oberflächenqualität, reduziert die Betriebskosten und trägt ein Vielfaches zum aktiven Umweltschutz bei.

Ultrafiltrationsanlage für die abwasserfreie Reinigung/ Ultrafiltration unit for affluent free cleaning of hydraulic components



kombinierte Farbspritz- und Trockenkabine mit Handhängebahn/  
 Cleaning and drying booths with hanging conveyor system

Efficiency can be as high as 50-75 %, depending on design. Frequency converters minimize power consumption when all fans are started up and prevent current peaks. This has the additional advantage that the plant can switch into economy mode when the coating process is not running. This requires only 30-40% of the performance meaning that lower energy and heating costs are incurred.

**Project-oriented conveyor systems**

Depending on the nature of the workpieces, the conveyor system can be implemented as a floor conveyor, as a hanging conveyor or as a circular or power&free conveyor unit.

**Easy to operate and maintain**

The whole plant is managed by a PCL control system and all information relevant for operation are displayed. The new LUTRO painting plant and cleaning technology does not just speed up processing times, but also improves surface quality, reduces operating costs and makes an active contribution to protecting the environment.



**Company Profile**

Founded in 1954, LUTRO is the foremost partner in all matters relating to pre-treatment, cleaning and painting technology. Our equipment uses state-of-the-art technology to treat the surfaces of automotive and industrial products made from metal, wood and plastic. LUTRO offers a complete service and product line including the initial projecting up to the development of the complete installations-painting equipment and service from one single source. Our competent and capable staff as well as LUTRO agencies and up to date equipment for projecting, design construction and assembly guarantees the high quality standards of our plants.