



SECKLER

**Flexible Roboter-Microstrahlanlage –
SECKLER *robosandero*.**

Die Roboterstrahlanlage für Ihre perfekten Teile.

Stets präzise, gleichmässige und reproduzierbare Ergebnisse. Mit SECKLER *robosandro*. Von SECKLER.

SECKLER *robosandro* ist für die automatische und gleichmässige Microstrahl-Bearbeitung von kubischen oder zylindrischen Werkstücken von ca. 60 x 60 x 100 mm konzipiert. Die Anlage ist auf andere Grössen und Formen adaptierbar. Hierbei handelt es sich um eine Microstrahlanlage mit standardmässig bis zu vier individuell programmier- und einstellbaren Strahlpistolen.

Arbeitsweise

Die Werkstücke werden auf Paletten manuell in das Speichersystem geladen, dazu stehen in der Grundausrüstung zwei Schublade zur Verfügung. Optional mit Palettenband oder Palettenstapelbox. Der Roboter entnimmt das Werkstück einzeln ab Palette und führt es durch eine Manschette in die Microstrahlanlage.

In der Manschette ist eine Kupplung vorgesehen, die vom Roboterarm vor dem Eingreifen in die Strahlkabine angekoppelt wird und nach erfolgtem Strahlvorgang wieder abgesetzt wird. Auf diese Weise wird das Austreten von Strahlmittel und Staub während dem Strahlprozess vermieden.

Zudem bietet dieses System einen wirksamen Schutz für den Roboter-

arm. Die flexible Manschette aus abriebfestem Material gewährt dem Roboterarm ein für die Bearbeitung des Werkstückes ausreichenden Bewegungsspielraum. Der Roboterarm führt die programmierte Strahlbewegung in der Microstrahlanlage aus. Während dem Strahlprozess ist nur der Greifer dem Strahlmittel ausgesetzt.

Nach erfolgtem Strahlprozess wird das Werkstück noch im Strahlraum gründlich abgeblasen und anschliessend staubfrei wieder in die Palette abgelegt und der Zyklus beginnt von vorne.

Zwecks Verschleissminderung ist die Microstrahlanlage an relevanten Stellen mit Verschleisschutz ausgestattet.

Anwendungsbereiche

- + Automotive
- + Uhren/Schmuck
- + Medizintechnik
- + Konsumgüter

Grundausrüstung Strahlanlage

- + Vier Strahlpistolen
- + Vier Förderinjektoren zur Strahlmittelvorbeschleunigung
- + Unterdrucksensor in Strahlkabine
- + Strahlmittel Füllstandssensor
- + Proportionalventile für Strahl- und Förderdruck
- + Druckluft-Wartungseinheit
- + Durchführung mit Manschette für Robotersystem
- + Abblasvorrichtung für Manschette
- + Abblasvorrichtung für Werkstücke
- + Zyklon mit Zyklonklappe
- + Einlegesieb
- + Regelbare Ventilatoreinheit
- + Zwei Patronenfilter mit automatischer Reinigung
- + HEPA-Filtereinheit
- + Absaugung mit Staubbehälter

Optionen

- + Automatische Strahlmittelzuführung
- + Lärmschutzumhausung für Absaugung und Zuführung

Bis zu vier individuell programmierbare und einstellbare Strahldüsen stehen in der Grundausrüstung zur Verfügung. Weitere auf Anfrage.

+ Hohe Flexibilität

Dank der anwenderfreundlichen Programmierung eignet sich diese Zelle für das Microstrahlen von Kleinteilen in unterschiedlichsten Formen und Varianten

+ Bessere Prozesskontrolle

Kontinuierlicher Strahlmittelfluss und Reduzierung des Verbrauchs von Strahlmittel

+ Hohe und wiederholbare Qualität

Die gewünschten Oberflächenbeschaffenheiten werden mit flexiblen Parametern zuverlässig und reproduzierbar erreicht



Roboter über Palette bestehend aus:

- + Greiferkopf
- + Werkstückspeicher mittels Paletten

Roboter-Andockstation mit Manschette



Die Anlage besteht aus zwei Kammern. In der Roboterzelle ist der Greiferkopf angebracht zudem lagern hier die Paletten mit den Werkstücken.

In der zweiten Kammer befindet sich die Microstrahlanlage, welche mit vier individuell programmierbaren Injektor-Microstrahlpistolen sowie mehreren Abblasdüsen ausgestattet ist.

Flexible Steuerung mit komfortabler Visualisierung

Die SECKLER *robosandro*-Software erlaubt die Kontrolle folgender Microstrahl- und Roboterparameter:

- + Materialdruck und Dosierung der Strahlmittelmenge
- + Förderdruck
- + Strahlzeit
- + Anzahl Paletten
- + Anzahl Teile
- + Teile wenden Ja/Nein, vor/nach dem Microstrahlen
- + Werkstückverwaltung für 1000 Teile

Was ist die iepco Microstrahl-Technologie?

Sie ist ein trockenes Feinstrahlverfahren mit definierten Strahlmedien (Korngrößen, Kornhärten und Korngeometrien), um die Microtopographie von Oberflächen jeglicher Art und Beschaffenheit zu beeinflussen und positiv zu verändern.

Ziele der iepco Microstrahl-Technologie

- + Oberflächenreinigung
- + Oberflächenverdichtung
- + Erhöhung der Traganteile
- + Microentgratung
- + Haftgrundvorbereitung
- + Oberflächentexturierung
- + Exakt definierbare Kantenverrundung
- + Entfernen von „Droplets“ und Schleifgraten
- + Verdichten, Glätten und Polieren von Werkstückoberflächen
- + 100%ige Reproduzierbarkeit

Strahlmittel

- + Edelkorunde
- + Keramische Strahlmittel
- + Silikate
- + Rostfreie Strahlmedien
- + Vergütete Glaskugeln
- + Kunststoffstrahlmittel
- + Organische Strahlmedien für sensible Formkavitäten
- + Strahlmedien mit tribologischen Zusatzstoffen auf der Strahlmitteloberfläche

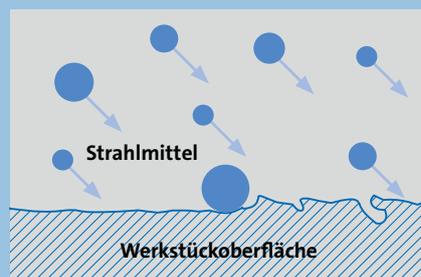
iepco ist Experte für eine perfekte Veredelung von Oberflächen. Das führende Know-how basiert auf über 50 Jahren Erfahrung in diesem Bereich. Kombiniert mit modernsten Technologien und umfassenden Beratungsleistungen bieten iepco zusammen mit SECKLER kosteneffiziente Gesamtlösungen – speziell auf Ihre individuellen Anforderungen zugeschnitten.

1. Stufe: Reinigen



Reinigung und Uniformierung der Oberfläche mit einem feinen, spitzigen Microstrahlmittel. Zugleich werden alle Loseteile entfernt. Es kann auch eine Haftgrundvorbereitung für alle Beschichtungsarten vorgenommen werden.

2. Stufe: Verdichten



Verdichtung der Oberfläche mit gleichzeitigem Einlagern von Zusatzstoffen. Verbesserung der tribologischen Eigenschaften.

SECKLER

SECKLER AG

Moosstrasse 3
CH-2542 Pieterlen

Telefon +41 32 376 07 30

info@seckler.ch
www.seckler.ch



iepco ag

Hofstrasse 21
CH-8181 Höri

Telefon +41 44 861 16 16

info@iepco.ch
www.iepco.ch

