INTUS Elektronik GmbH: Unternehmenspräsentation 2021

Zillenhardtstraße 35
73037 Göppingen

Im Februar 2021

Unternehmenspräsentation 2021 | Steckbrief

1. **Moderner, industrieller EMS-Betrieb** nach Lean-Prinzipien mit digitalisierter Auftragsvorbereitung (EMS = Electronic Manufacturing Services)
2. **Wesentliches Wertschöpfungsstufen:**
 1. Surface Mounting Technology (SMT)
 2. Automatisch Optische Inspektion (AOI)
 3. Nutzenfräsen
 4. Through Hole Technology (THT)
 5. Baugruppenmontage
 6. Prüfkonzepte
3. **Ausgewählte Informationen:**
 1. Gründung: 30. November 2018
(zuvor: ERNI Electronic Solutions GmbH & Co. KG)
 2. **Vertriebsleiter:** Jörg Häfner
Geschäftsführer: Patrick Minsch, Dr. Matthias Maier
 3. **Standort:** Zillenhardtstraße 35, 73037 Göppingen
 4. **Belegschaft:** Ca. 50 Beschäftigte
 5. **Produktions- und Lagerfläche:** ca. 2.000 m²
 6. **SMD-Bestückungskapazität:** ca. 80.000 Bauteile/h
 7. **Zertifizierung** nach ISO 9001:2015
 8. **Digitalisierungs-/Industrie4.0-Strategie** auf Basis des ERP-Systems Microsoft Dynamics NAV und der neuesten Maschinenteknologie von JUKI sowie moderner Branchen-Software

Unternehmenspräsentation 2021 | Beispiele für Systemlösungen in Löttechnik

Unternehmenspräsentation 2021 | Wertschöpfungsumfang

IEL_ unternehmenspraesentation-2021_20210214.pptx (.pdf)

Unternehmenspräsentation 2021 | Digitalisierte Auftragsvorbereitung

Kundennutzen

Quelle: <https://docplayer.org/7822819-Wie-bom-connector-ihren-manufacturing-flow-optimiert.html> abgerufen am 12.02.2021 um 14:59

IEL_unternehmenspraesentation-2021_20210214.pptx (.pdf)

Unternehmenspräsentation 2021 | SMT-Prozess mit neuester Maschinentechologie

1. Bestückungsautomaten (2x JUKI RS-1)

1. Geringe Bestückungs- und Rüstkosten
2. Nachverfolgbarkeit bestückter Bauteile
3. Integration in digitalisierte IT-/ERP-Lösung
4. Realisierung höchster Qualitätsanforderungen und Bestückungspräzision

2. SMT-Lagersystem (ISM UltraFlex 3600 und JUKI-Wareneingangsstation)

1. Prozesssicherheit durch systemgeführtes, automatisiertes Materialhandling
2. Nachverfolgbarkeit der Bauteile
3. Integration in digitalisierte IT-/ERP-Lösung
4. Geringere Rüstkosten durch vollautomatisierte Ein- und Auslagerung von Bauteilen

IEL_ unternehmenspraesentation-2021_20210214.pptx (.pdf)

**3. 3D-AOI (VISCOM S3088)
(AOI = Automatisch Optische Inspektion)**

1. Digitales 3D-Scan-System:
 1. Besseres Prüfergebnis durch reduzierte Pseudofehler
 2. Einfache Erstellung von Prüfprogrammen
2. Erkennung von:
 1. Schrift
 2. Polarität
 3. Lötfehler
 4. Lotfüllgrad
 5. BE-Fehler
 6. Ausrichtungsfehler
 7. Grabsteineffekt
 8. Verunreinigungen
3. Barcode-Leser für Rückverfolgbarkeit
4. Integration in digitalisierte IT-/ERP-Lösung

Unternehmenspräsentation 2021 | SMT-Prozess mit neuester Maschinentechologie

4. Nutzenfräsen (SCHUNK SAR-1300 Uni)

1. Schnelle und kostengünstige Trennung von Platinen durch Wechseltische
2. Schnelle und kostengünstige Erstellung von Fräsprogrammen
3. Magnetplattensystem zur Fixierung von Platinen
 1. Geringe Einmalkosten, da keine Vorrichtungen benötigt werden
 2. Sehr geringe Rüstkosten
 3. Hohe Flexibilität in der Fertigung

Unternehmenspräsentation 2021 | THT-Prozess mit neuester Maschinentechnologie

5. THT-Prozess

1. Optimale Lötresultate durch:
 1. Tiefenaufheizung von Leiterplatten durch Ober- und Unterhitze sowie extralange Vorheizzone
 2. Aktive Kühlung zur Optimierung der Lötstellenqualität
2. Optimierte Kostenstruktur durch:
 1. Hohen Maschinendurchsatz und hohen Flexibilitätsgrad
 2. THT-, Montage- und Prüfprozess in Inselfertigung nach Lean-Prinzipien
 3. Möglichkeit zum Einsatz eines THT-AOI zur Eliminierung von Fehlbestückungen

IEL_ unternehmenspraesentation-2021_20210214.pptx (.pdf)

6. Baugruppenbeschichtung

1. Fluorpolymerbeschichtung mit Novec EGC-1700
 1. Schutzschichtdicke ca. 1 μm
 2. Komplettes Eintauchen der Baugruppe in das Beschichtungsbad ohne Abdecken von metallischen Kontaktflächen
 3. Beim Kontaktieren wird die Schutzschicht durchstoßen
 4. Baugruppen können nach dem Beschichten repariert werden

2. Selektive Dünnschichtbeschichtung mit Peters SL1307-FLZ
 1. Vollautomatisiertes Lackgießverfahren
 2. Individuelle Programmierung der zu beschichtenden Flächen (SelectCoat-Verfahren)
 3. Fluoreszierende Schutzschicht zur Erleichterung der optischen Prüfung
 4. Damm-&-Fill-Funktion

Unternehmenspräsentation 2021 | Prüfkonzeppte

1. Prüfung elektronischer Baugruppen:

1. Funktionsprüfung (automatisiert und manuell)
2. In-Circuit-Tester (teilweise mit integriertem Funktionstest)
3. Reparatur nach der Funktionsprüfung (falls erforderlich)
4. Boundary-Scan
5. Klimaschrank

2. Testeinrichtungen:

1. Elowerk Z1-ICT-Test
2. Genrad Digital-/Analog-Tester
3. Eigenbau-Testgeräte sowie Kundengeräte

3. Entwicklung von Test-Software:

1. Generierung und Anpassung von CAD-Daten
2. Entwicklung und Herstellung eigener Prüfadapter, bspw. Nadelbett-Adapter

4. Adapterbau:

Entwurf, Herstellung und Erprobung eigener Prüfadapter

5. Qualitätssichernde Maßnahmen:

1. Prüfung von Leiterplatten mit vorbestückter Axial-Bauelemente
2. Musterbegutachtung und Erstellung von Erstmusterprüfberichten
3. Zyklische Überprüfung der Mess- und Prüfgeräte mit extern kalibrierten Geräten

Unternehmenspräsentation 2021 | Ihre Ansprechpartner

Dipl.-Wirt.-Ing. (FH)

Patrick Minsch

Geschäftsführer

INTUS Elektronik GmbH

Zillenhardtstraße 35

73037 Göppingen

Telefon +49 7161 38997-12

Mobil +49 173 5660527

Fax +49 7161 38997-19

E-Mail patrick.minsch@intus-elektronik.de

WWW www.intus-elektronik.de

www.fidelitas-industrieholding.de |
www.fid-ih.de

Jörg Häfner

Leiter des Verkaufscenters

INTUS Elektronik GmbH

Zillenhardtstraße 35

73037 Göppingen

Telefon +49 7161 38997-35

Mobil +49 152 23407958

Fax +49 7161 38997-19

E-Mail joerg.haefner@intus-elektronik.de

WWW www.intus-elektronik.de

www.fidelitas-industrieholding.de |
www.fid-ih.de

Unternehmenspräsentation 2021 | Steckbriefe zu den Unternehmen der FIDELITAS-Gruppe

PFB **PROGRESSIO**
Feinblechtechnik GmbH

08/2015

- **Feinblechtechnik**, also Blechteile, Baugruppen, Komponenten/Systeme aus Feinblech (**bis 5mm Dicke**), insb. Stahlblech, Edelstahl und Aluminium
- **Werkstückträger-Systeme**
- Unterer Mappes 2, 74858 Aglasterhausen
- **www.progressio-feinblech.de**
- GF: Dr. Matthias Maier
- Produktionsfläche: ca. 6.100 m²
- Ca. 90 MA, davon 10 Azubis/Studenten
- Lean Production, ERP-System NAV, Digitalisierung/Industrie 4.0
- Neueste Maschinenteknologie seit Sommer 2018

- Unternehmensübergreifende **Produktstrategie „Blech meets Elektronik“**
- Auch möglich: **Stand-alone-Ansatz** bei/mit neuen Beteiligungen

IEL **INTUS**
Elektronik GmbH

11/2018

- **EMS-Dienstleister** („Electronic Manufacturing Services“ bzw. Leiterplatten-Bestückung)
- Entwicklung und Produktion der „**inneren Intelligenz**“ von Geräten/Systemen | FID-Gruppe ist **Geräte-/Systemlieferant**
- Zillenhardtstraße 35, 73037 Göppingen
- **www.intus-elektronik.de**
- GF: Patrick Minsch, Dr. Matthias Maier
- Produktionsfläche: ca. 2.000 m²
- ca. 50 MA
- Lean Production, ERP-System NAV, Digitalisierung/Industrie 4.0
- Neueste Maschinenteknologie seit Herbst/Winter 2019/2020

IEL_ unternehmenspraesentation-2021_20210214.pptx (.pdf)

Unternehmenspräsentation 2021 | Vielen DANK für Ihre Aufmerksamkeit

IEL_ unternehmenspraesentation-2021_20210214.pptx (.pdf)