

Aktuelle Kompetenzen, Fähigkeiten, Ressourcen & Anwendungsfelder



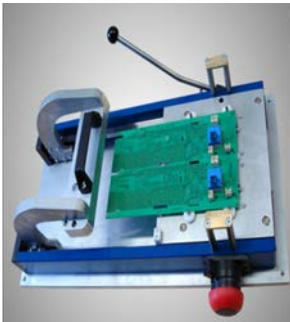
Orlik & Co GmbH

Orlik & Co GmbH

Das Unternehmen Orlik & Co GmbH in Wöllersdorf/Österreich– gegründet 1960 in Wien - entwickelt, konstruiert und fertigt Spezial-Vorrichtungen, Werkzeuge, Prototypen und Maschinenbau-Sonderkonstruktionen. Diese technischen Baugruppen, z.B. Prüf- und Montage-Vorrichtungen, werden vorwiegend an Gewerbe- und Industrie-Kunden in den Bereichen Produktion, Handhabungs- und Automatisierungstechnik geliefert. Im Weiteren werden CNC-Präzisions-, Dreh- und Frästeile aus allen technischen Materialien nach Kundenzeichnung gefertigt, vom Einzelstück bis zur Großserie.



Kompetenzen



Entwerfen, Konstruieren und Herstellen von smarten und langlebigen Spezial-Vorrichtungen, Sonderkonstruktionen und Automatisierungsvorrichtungen für effiziente Fertigungsprozesse



Konzipieren und Entwickeln von maschinenbaulichen Komponenten und funktionale anspruchsvollen Lösungen - in manueller, halb- oder vollautomatischer Ausführung



Zerspanendes Lohnfertigen von Präzisionsteilen aus metallischen Werkstoffen und technischen Kunststoffen, Montieren mechatronischer Baugruppen, Prototypen, Erstmuster, Kleinserien und Mittelserien

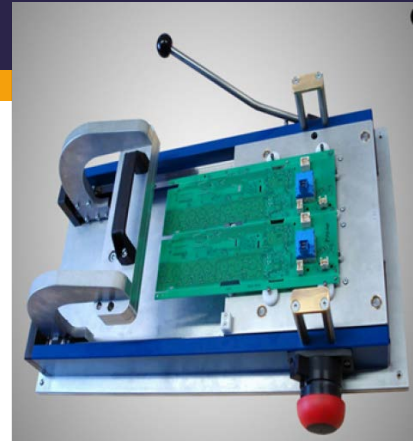
Kontaktperson

Ing. Franz Mannsberger
+43 664 4153 333
mechanik@orlik.at

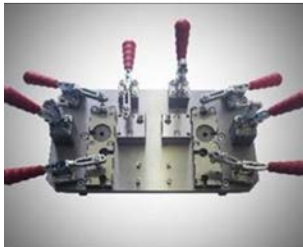


Kompetenz

Entwerfen, Konstruieren und Herstellen von smarten und langlebigen Spezial-Vorrichtungen, Sonderkonstruktionen und Automatisierungsvorrichtungen für effiziente Fertigungsprozesse



Ressourcen



- **Modernste 3D-CAD/CAM Software** zur Konstruktion und Visualisierung von Vorrichtungen, Bauteilen und Sonderkonstruktionen
- CNC- und konventionell gesteuerter **Maschinenpark** für die Herstellung von mechanischen Bauteilen
- **3D-CAM Software** für IT-gestützten Herstellung von CNC-Präzisionsteilen
- Geschultes Fachpersonal mit langjähriger Erfahrung in der **technischen Beratung** und **Konzeption von Vorrichtung** und **Baugruppen** für unterschiedliche Anwendungsbereiche, z.B. Mess- und Prüfeinrichtung, Montageautomaten, Fertigungseinrichtungen, etc.
- Langjähriges **Know-How** in den Bereichen **Pneumatik, Sensorik und Steuerungstechnik** für industrielle Automation
- **Umfangreiches, branchenspezifisches Know-How** im Vorrichtungsbau und in der Automatisierung von Fertigungs-, Mess- und Prüfprozessen u.a. in der Elektronikindustrie, Luft- & Raumfahrt, Prüfanstalten, Feinwerktechnik, Kunststoffindustrie, Armaturenindustrie, Fassadentechnik, Sondermaschinenbau, Beleuchtungs- und Energietechnik
- Zertifiziertes Qualitätsmanagement nach ISO 9001

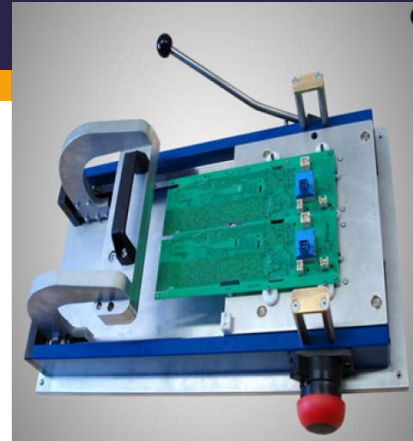
Kontaktperson

Ing. Franz Mannsberger
+43 664 4153 333
mechanik@orlik.at

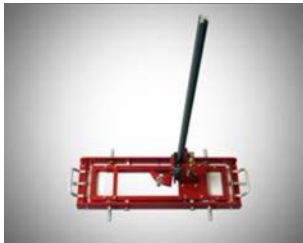


Kompetenz

Entwerfen, Konstruieren und Herstellen von smarten und langlebigen Spezial-Vorrichtungen, Sonderkonstruktionen und Automatisierungsvorrichtungen für effiziente Fertigungsprozesse



Fähigkeiten



- **Analysieren** und **Verstehen** technisch-/wirtschaftlicher Rahmenbedingungen von **Produktionsoptimierungsaufgaben**
- **Entwerfen von** handhabungsoptimierten und robusten **Konzepten** für manuelle, halb- sowie vollautomatische **Vorrichtungen, Automatisierungen** und **Sondermaschinen**
- **Erstellen von** animierten, dreidimensionalen **Funktionsmodellen** zur schnellen, prinzipiellen Überprüfung von Kundenanforderungen
- **Testen** funktionaler Anforderungen und **Herstellen** zuverlässiger und bedienungsfreundlicher Lösungen zur Produktivitätssteigerung in industriellen Produktionsprozessen
- Durchführen von **mechanischen Umbauten** von Vorrichtungen, Automatisierungen und Sonderlösungen **für das kundenspezifische Produktionssystem**

Kontaktperson

Ing. Franz Mannsberger

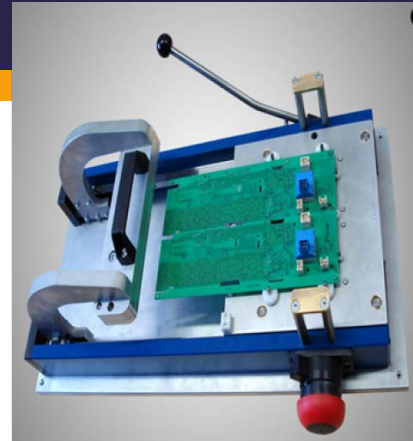
+43 664 4153 333

mechanik@orlik.at

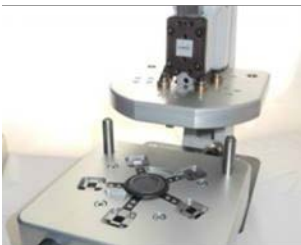


Kompetenz

Entwerfen, Konstruieren und Herstellen von smarten und langlebigen Spezial-Vorrichtungen, Sonderkonstruktionen und Automatisierungsvorrichtungen für effiziente Fertigungsprozesse



Anwendungen



- Konstruktion und Herstellung einer **Montage-Vorrichtung für Lautsprechergritter** mit Wechseleinsätzen. Damit werden die Haltekrallen eines Lautsprechergritters im Kunststoffrahmen gekrümmt (Clinchen), um damit das Gitter zu fixieren.
- Konstruktion und Herstellung einer **Montage-Vorrichtung für Leiterplatten**, welche in einem Gehäuse verschraubt werden. Die integrierte mechanische Abfragefunktion überprüft die Höhe der eingeschraubten Schraubköpfe. Bei Fehlstellung verhindert die Funktionskontrolle mechanisch das Öffnen der Vorrichtung
- Konstruktion und Herstellung von **Aufnahmen für unterschiedliche Leiterplatten-Typen für Nutzentrenner**, um Leiterplatten ausschließlich an den dafür vorgesehenen Linien zu trennen. Die Einzelplatinen müssen bei Trennvorgang sicher aufliegen und gegen Kippen gesichert werden. Inklusive Montage der Leiterplatten-Aufnahmen auf die bestehenden Nutzentrenner-Maschinen.

Kontaktperson

Ing. Franz Mannsberger
+43 664 4153 333
mechanik@orlik.at



Kompetenz

Konzipieren und Entwickeln von maschinenbaulichen Komponenten und funktionale anspruchsvollen Lösungen - in manueller, halb- oder vollautomatischer Ausführung



Ressourcen



- **Modernste 3D-CAD Software** zur Konstruktion und Visualisierung von elektromechanischen, bewegten Bauteilen und Automatisierungs-Konzepten
- Geschultes **Fachpersonal** mit langjähriger Erfahrung in der Analyse und **Lösung** herausfordernder **maschinenbaulicher Aufgaben**
- **Breites Know-How** über am **Markt verfügbare Werkstoffe**, Maschinenelemente und **Antriebs-, Pneumatik-, Elektronik- und Steuerungs-Komponenten**
- Umfangreiches, praxiserprobtes **Methodenwissen** im Bereich **wertanalytischer Gestaltung** technischer Systeme
- Zertifiziertes Qualitätsmanagement nach ISO 9001

Kontaktperson

Ing. Franz Mannsberger
+43 664 4153 333
mechanik@orlik.at



Kompetenz

Konzipieren und Entwickeln von maschinenbaulichen Komponenten und funktionale anspruchsvollen Lösungen - in manueller, halb- oder vollautomatischer Ausführung



Fähigkeiten



- **Analysieren** komplexer, **maschinenbaulicher Aufgabenstellung** (u.a. **präzises Bewegen, Positionieren und Handhaben** von Teilen und Baugruppen)
- **Entwerfen** durchdachter **technischer Lösungen** unter Berücksichtigung **geringer Komplexität, Robustheit, Langlebigkeit, Kostenminimierung** und **einfacher Bedienbarkeit**
- **Anwenden wertanalytischer Methoden** zur Minimierung der Funktionskosten und Teilevielfalt technischer Lösungen
- Fertigen von **Funktionsmodellen und Prototypen** für die rasche Überprüfung von Kundenanforderungen

Kontaktperson

Ing. Franz Mannsberger
+43 664 4153 333
mechanik@orlik.at

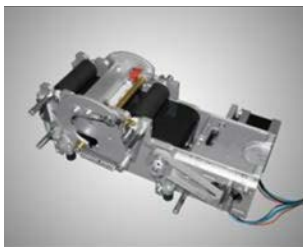


Kompetenz

Konzipieren und Entwickeln von maschinenbaulichen Komponenten und funktionale anspruchsvollen Lösungen - in manueller, halb- oder vollautomatischer Ausführung



Anwendungen



- Entwicklung und Serienfertigung eines **Kartendruckers** zum Bedrucken, Löschen und Wiederbedrucken von speziellen Smartkarten mit neuem Kartentransportsystem inkl. RF-Leseinheit, Kartenstapel für 200 Karten, Chipkontaktierung, Magnetstreifenleser. Durch den neu entwickelten Kartentransport können die Karten mit besserer Druckqualität schneller verarbeitet werden. Dieser Kartendrucker kann trotz seiner kleinen Bauform mit mehr Optionen angeboten werden als vom Wettbewerb.
- Konstruktion und Herstellung einer automatischen **Einhaus-Vorrichtung**, mit der Leiterplatten halbautomatisch in ein Gehäuse eingebracht werden. Das Gehäuse, die Leiterplatte und der Deckel werden händisch eingelegt. Das positionsgerechte Einpressen der Leiterplatte in das Gehäuse und das Aufsetzen des Deckels erfolgen vollautomatisch. Die fertige Einheit wird abschließend händisch entnommen.
- Konstruktion und Fertigung einer **Schraubensetz-Maschine** zur Weiterbearbeitung von Norm-Schrauben. Diese werden vollautomatisch in Produktionsträger ein- und ausgeschraubt, so dass die nachgelagerte Fertigungskapazität erhöht wird.

Kontaktperson

Ing. Franz Mannsberger
+43 664 4153 333
mechanik@orlik.at



Kompetenz

Zerspanendes Lohnfertigen von Präzisionsteilen aus metallischen Werkstoffen und technischen Kunststoffen, Montieren mechatronischer Baugruppen, Prototypen, Erstmuster, Kleinserien und Mittelserien



Ressourcen



- Umfangreicher **Maschinenpark** für die Einzelteil- bis Mittelserien - Fertigung von **Präzisions-Dreh- und Frästeilen**
 - 4-Achs Simultan-Bearbeitungszentren (1000x600x550)
 - CNC-gesteuerte und konventionelle Fräs- und Drehmaschinen
- Modernstes **3D-CAD/CAM Softwaresystem** für nahtlose Bearbeitungsprozesse von der Kundenzeichnung bis zum fertigen Teil
- Geschultes **Fachpersonal mit langjähriger Erfahrung** in der spanabhebenden Bearbeitung metallischer Werkstoffe und technischer Kunststoffe, **und auch schwierig zu zerspanender Hochleistungswerkstoffe**
- Langjährige **Partnerschaften** mit spezialisierten, regionalen Unternehmen für **Wärme- und Oberflächenbehandlung, sowie Erodieren und sonstige Spezialbehandlungen**
- Leistungsfähiges **internationales Fertigungsnetzwerk** für die Herstellung **kostengünstiger** und fertigungstechnisch anspruchsvoller **Serienteile**
- Zertifiziertes Qualitätsmanagement nach ISO 9001

Kontaktperson

Ing. Franz Mannsberger
+43 664 4153 333
mechanik@orlik.at



Kompetenz

Zerspanendes Lohnfertigen von Präzisionsteilen aus metallischen Werkstoffen und technischen Kunststoffen, Montieren mechatronischer Baugruppen, Prototypen, Erstmuster, Kleinserien und Mittelserien



Fähigkeiten



- **Analysieren** von Kundenzeichnungen und **Ableiten** von **fertigungsoptimierten Konstruktionsänderungen** in Absprache mit den Kunden
- Elektronisches Übernehmen von fertigungsrelevanten Daten und **Erstellen** vollständiger Unterlagen für die **3D-CAD/CAM-tauglichen Fertigung**
- **Spanabhebendes Bearbeiten** von Präzisionsteilen aus Metallen, Kunststoffen und auch schwierig zu zerspanenden Hochleistungswerkstoffen
- **Beschaffen** von Zukaufteilen und Sonderwerkstoffen für die Baugruppenfertigung
- **Montieren** von manuellen, halbautomatischen sowie vollautomatischen Vorrichtungen und Baugruppen, inklusive Pneumatik-, Elektrik-, Elektronik- und Steuerungskomponenten
- Abwickeln von **Oberflächenbehandlungsprozessen** für Lohnfertigungsteile
- **Erfüllen** von anspruchsvollen kundenspezifischen **Dokumentationsanforderungen** (u.a. Luft- und Raumfahrt, Medizintechnik, etc.)

Kontaktperson

Ing. Franz Mannsberger
+43 664 4153 333
mechanik@orlik.at



Kompetenz

Zerspanendes Lohnfertigen von Präzisionsteilen aus metallischen Werkstoffen und technischen Kunststoffen, Montieren mechatronischer Baugruppen, Prototypen, Erstmuster, Kleinserien und Mittelserien



Anwendungen



- Aluminium-Kühlplatte
- Aluminium-Ventilverteilerblock
- Aluminium-Kühlkörper, Prototyp aus Vollem gefräst, für LED-Ansteuerung
- Stahl-Lenkerarm für Schienenfahrzeug-Radaufhängung
- sehr dünnwandiger Aluminium-Filtertopf

