

Der „MagicShoe“ – Ein revolutionäres Bedienkonzept

Bernd Hildebrandt, SIGMATEK GmbH & Co KG
Vertriebsleitung Österreich

25.11.2016

Der „MagicShoe“ – Ein revolutionäres Bedienkonzept

Agenda

1. Kurzvorstellung SIGMATEK und Trumpf
2. Motivation für Entwicklung MagicShoe
3. System MagicShoe
4. Video MagicShoe

Kurzvorstellung



Stand: 11/2016



Das Unternehmen



SIGMATEK entwickelt und produziert komplette und durchgängige Automatisierungssysteme für den industriellen Maschinen- und Anlagenbau.

- 1988 gegründet
- Stammwerk und Zentrale in Lamprechtshausen/Salzburg
- Zu 100 Prozent eigentümergeführt
- Kurze Entscheidungswege → Kundenanforderungen können rasch und flexibel realisiert werden



Die SIGMATEK Eigentümer: Theodor Kusejko, Mag. Marianne Kusejko, Andreas Melkus und Mag. Alexander Melkus (v.l.n.r.)



- Forschung, Entwicklung und Produktion kommen aus einem Haus: SIGMATEK
- Jährlich werden gut 18 % des Umsatzes für F & E aufgewendet
- 50 Prozent der weltweit 450 Mitarbeiter sind im Bereich Forschung, Entwicklung, und Applikation beschäftigt





- Firmenzentrale und Stammwerk in Lamprechtshausen (Salzburg), Österreich
- SIGMATEK-Niederlassungen in Deutschland, der Schweiz, Großbritannien, den USA, China und Korea
- Weltweites Netz an Vertriebspartnern
- Weltweites Ersatzteil-Logistikmanagement



ÖSTERREICH · BELGIEN · CHINA · DÄNEMARK · DEUTSCHLAND
FINNLAND · FRANKREICH · GRIECHENLAND ·
GROSSBRITANNIEN · INDIEN · ITALIEN · KOREA ·
NIEDERLANDE · POLEN · PORTUGAL · SCHWEDEN · SCHWEIZ ·
SERBIEN · SPANIEN · TÜRKEI · USA



Branchen-Know-how



- Langjährige Erfahrung im Serienmaschinenbau und breites Engineering-Know-how
- In vielen Branchen zuhause
 - Kunststoff- und Gummitechnik
 - Robotik- und Handhabungssysteme
 - Glastechnik
 - Verpackung und Nahrungsmittel
 - Alternative Energien
 - Luft- und Raumfahrt
 - Textil
 - Druck und Papier
 - Logistik
 - etc.





We MaxUp
your Automation



Kundenspezifische Lösungen



Wir entwickeln und fertigen auch kundenspezifische Elektronik- bzw. Sonderlösungen:

- Sonderplattenlösungen
- Sonderbaugruppen
- HMIs
- Antriebstechnik
- ...



Wer wir sind



Unsere Geschäftsbereiche

Umsatzanteile im Geschäftsjahr 2014/15



Werkzeugmaschinen für die flexible Blechbearbeitung

Umsatz 2014/15 **2.360 Mio. €**

Umsatzanteil **70 %**



Lasertechnik / Elektronik

Umsatz 2014/15 **966 Mio. €**

Umsatzanteil **30 %**

Entwicklung von TRUMPF Maschinen Austria



2014



2008



2000



1991

Produkte von
TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co.KG
... stehen für höchste Erfahrung und wegweisende
Innovationen in der Abkanttechnologie.

TruBend Serie 3000

Ihr Einstieg in die
TRUMPF
Biegetechnologie.



TruBend Serie 5000

Die flexiblen und
produktiven
Allroundmaschinen.



TruBend Serie 7000

Schneller biegen denn
je: Produktivität und
Ergonomie



TruBend Cell

Automatisiert und
wirtschaftlich biegen



Die neue TruBend Serie 5000

Produktive Allroundmaschine



Die neue TruBend Serie 5000

Durchgehend hohe Produktivität vom Programmieren über das Rüsten bis zum Kanten: Die TruBend Serie 5000 ermöglicht das vielfältigste Teilespektrum bei höchster Präzision.



MagicShoe

Motivation für Entwicklung MagicShoe

- Ziel war es mit der neuen TruBend5000 den Bediener in den Mittelpunkt zu stellen
- Suche nach einem neuen ergonomischen Bedienkonzept
- Mehr Ergonomie bedeutet bei einer manuellen Biegemaschine mehr Produktivität
- Sprachsteuerung im lauten Umfeld?
- Hände blockiert durch Manipulation des Bleches
- Resultat: Integration in den Schuh „MagicShoe“
- Innovation als Verkaufsargument
(Unterscheidungsmerkmal zum Mitbewerber)
- Modulgedanke: Einsatz bei unterschiedlichen Maschinentypen



MagicShoe

Was ist der MagicShoe?

- Arbeitsschuhe mit integrierter Sensorik
- Unterschied zu herkömmlichem Arbeitsschuh nur durch MagicShoe Connector erkennbar
- MagicShoe Connector ist verantwortlich für Energieversorgung, Funkverbindung und Ortung
- Ortung des Bedieners mittels Ultraschallsensoren



MagicShoe

So funktioniert der MagicShoe

- Mittels Druckaufbau am Fußballen im rechten Schuh wird der Hub ausgelöst
- Im Inneren des Schuhs erfasst eine Sensorik die Bewegung des Schuhs
- Vibrationsmotor als Feedbacksystem für den Bediener integriert
- Sicheres Auslösemuster: kein ungewolltes Auslösen durch Stolpern
- Sicherheitskonzept TÜV-Zertifiziert: SIL3/Kat4



MagicShoe: Vorteile

Erhöhte Produktivität durch maximale Bewegungsfreiheit & Bedienerergonomie

- **Zeitersparnis**
- Volle Bewegungsfreiheit des Bedieners vor der Maschine erhöht die Produktivität und Bedienfreundlichkeit
 - Mitnehmen eines Fußtasters entfällt
 - Keine Störkontur vor der Maschine
 - Keine Stolperfallen durch Kabel im Arbeitsbereich
 - Kein Ablegen des Bleches bei Stationenwechsel nötig
- Körperliche Belastungen für den Bediener reduziert
- Kein Abtrennen des Fußtasterkabels



MagicShoe

Video MagicShoe



TruBend Serie 5000: MagicShoe



**VIELEN DANK FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT**