



FREUTEL CNC

Präzision neu definiert

Unternehmensprofil

Mai 2017





1. Unternehmensentwicklung/-struktur
2. Kernkompetenzen
3. Leistungs-/ Teilespektrum
4. Maschinenpark / Messtechnik
5. Referenzen
6. Engagement
7. Kontaktdaten

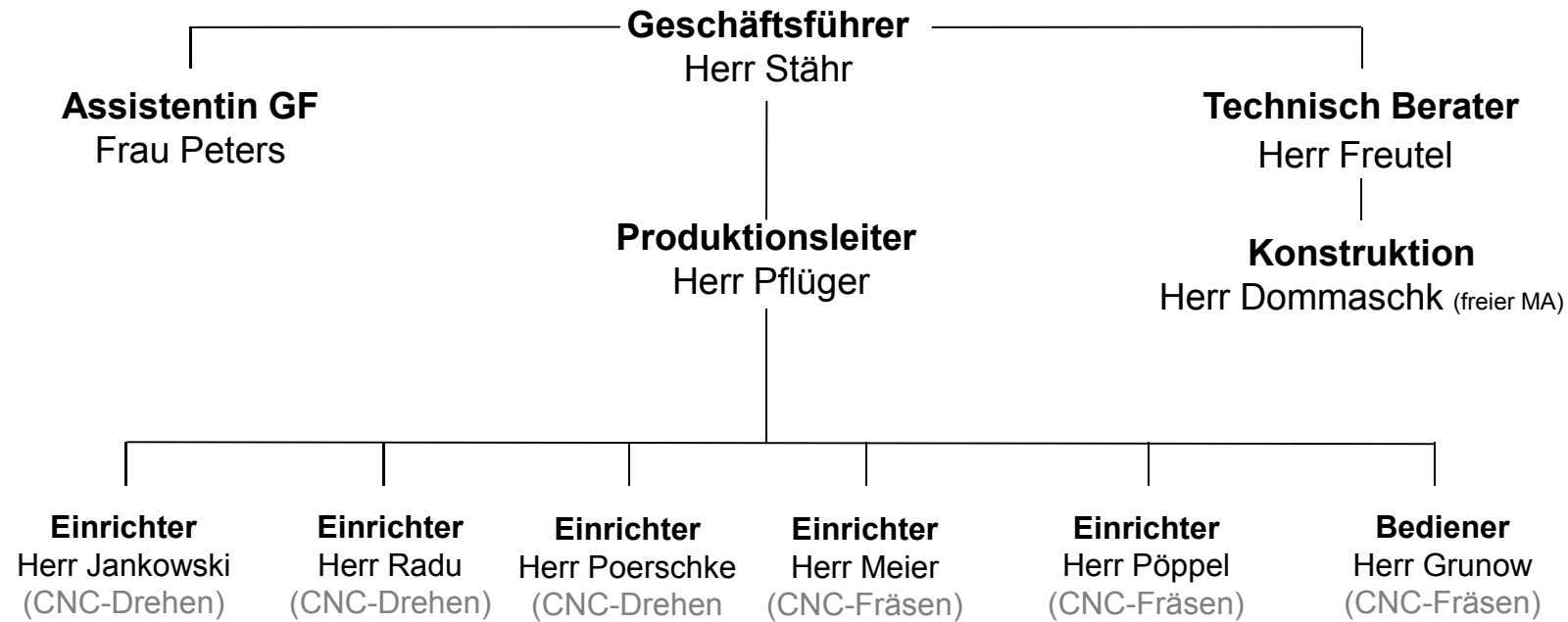
1. Unternehmensentwicklung



- 1990** **Gründung der Freutel & Nowack GmbH**
- 2002** **Umfirmierung zur Freutel GmbH Zerspanungstechnik**
- 2009** **Unternehmensnachfolge / Neuaufstellung
zur Freutel CNC-Technik GmbH**

Entwicklung zu einem der führenden Unternehmen in der CNC-Zerspanung von Stählen, NE-Metallen & Kunststoffen für die Prototypen- / Einzelteil- und Kleinserienfertigung in Berlin / Brandenburg.

1. Unternehmensstruktur



2. Kernkompetenzen



- **CNC-Teil- / Vollbearbeitung von Stählen, NE - Metallen & Kunststoffen**
- Prototypenbau / Klein- und Serienfertigung
- **eine kurze, direkte und verbindliche Kommunikation**
- **flexible und zeitnahe Lösungswege**
- **kompetente, freundliche und motivierte Mitarbeiter**
- **Branchenübergreifendes Fertigungswissen**

3. Leistungsspektrum



PLANUNG

- Unterstützung bei der Entwicklung / Konstruktion
- Beratung für Produktionsverfahren
- Preisoptimierung
- Aufarbeitung von Altzeichnungsbeständen

ENTWICKLUNG

- Prototypenbau
- Rapid Prototyping

PRODUKTION

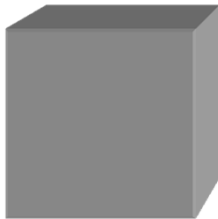
- Einzelteillfertigung
- Kleinserien
(1 bis max. 500 Stk. / Los)
- Baugruppenfertigung
- Montage- und Nacharbeiten

Wir unterstützen Sie von der ersten Idee bis zu Ihrem fertigen Produkt!

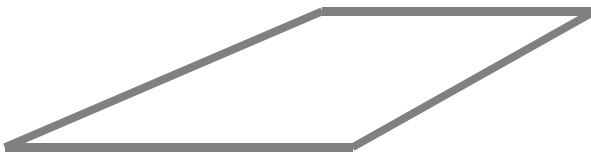
3. Teilespektrum



Frästeile

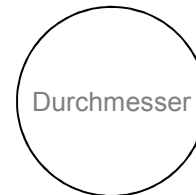


max. 400 x 400 x 300 mm



max. 25 x 1000 x 700 mm

Drehteile



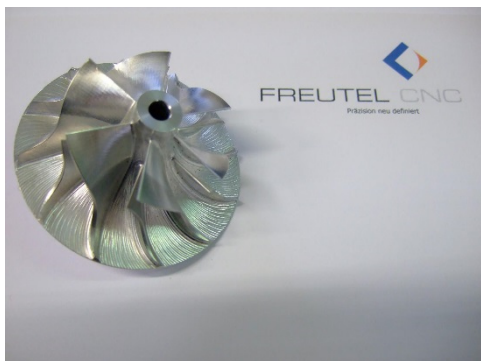
2 bis 300 mm



1 bis 300 mm

Alles aus einer Hand!

3. Teilespektrum



4. Maschinenpark



- **3 x DMU 50 vom DMG** (Bj. 2013 / 16 / 17)

- ...5 Achs-Simultanbearbeitung
- ..Verfahrweg 500 / 450 / 400
- ..Werkzeuge mit Innenkühlung
- ..Siemenssteuerung 840 D
- ..CAD/CAM von Edgecam
- ..Nullpunktspannsystem



4. Maschinenpark



- **1 x NEF 400 vom DMG (Bj. 2014)**

- ..Spitzenweite/-höhe: 750 / 200
- ..Genauigkeit: 1 / 1000
- ..Werkzeugplätze: 12
- ..Siemenssteuerung 840 D



4. Maschinenpark

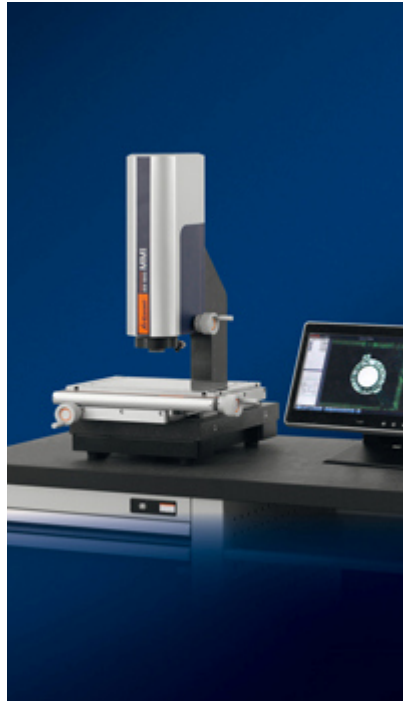


- **1 x M 8 CUBE von Datron (Bj. 2014)**

- ..Hochgeschwindigkeitsfräszentrum
- ..Verfahrweg 1020 / 800 / 240
- ..Minimalmengen-Kühl-Schmiersystem
- ..High-Speed Werkzeuge (30-fach)



4. Messtechnik



MM1 - Video-Messmikroskope (Bj. 2011)

- ..Messgenauigkeit E1: 1,5 μm
- ..Bedienung über HD-Touch-Screen
- ..Automatisches Messen von Geometrien



DMG Werkzeugvoreinstellgerät (Bj. 2010)

- ..Bildverarbeitung
- ..Inkrementales Meßsystem
- ..Pneumatische Achsklemmung



Digitales 2D-Höhenmessgerät HC1 600 MM Garant (Bj. 2015)

- ..optisch inkrementales Messsystem mit Doppelkopf
- ..Temperaturkompensation über internen Temperatursensor
- ..Möglichkeit zusätzlich Nullpunkte auf Werkstück zu setzen
- ..Ausgleichskreis
- ..statistische Auswertung einzelner Merkmale



5. Referenzen



ALCON GPS

BMT Messtechnik GmbH

FSG Fernsteuergeräte GmbH

GSP Sprachtechnologie GmbH

Heliocentris Energy Solutions AG

Melag oHG

MTM Metalltechnik

Rolls-Royce GmbH
Mechanical Test Operations Centre

SKF AG

Volkswagen Design GmbH

Medizintechnik

Messtechnik

Automatisierungstechnik

Informationstechnik

Energieversorgung

Medizintechnik

Maschineninstandsetzung

Flugzeugindustrie

Industriepumpenhersteller

Automobilindustrie

6. Engagement



- **jährlich**

- **STIBB e.V. Kleinmachnow**
 - Sozial-Therapeutisches Institut Berlin Brandenburg
 - Mädchen und Jungentreffe

- **2016**

- **Elbflorace e.V.**
 - Institut für Automobiltechnik Dresden-IAD
 - Konstruktion rein elektrisch angetriebener Rennwagen
 - <http://elbflorace.de>
- **FaSTTUBe**
 - TU-Berlin
 - Konstruktion von Rennwagen für die Kleinserie
 - www.fasttube.de/



FREUTEL CNC

Präzision neu definiert

Wir freuen uns für Sie da zu sein.

Marcus Stähr (Geschäftsführer)

Virginia Peters (Assistentin der Geschäftsführung)

Kontakt:

Freutel CNC-Technik GmbH

Iserstraße 10*

14513 Teltow

* mit Navi Nr. 6 / Biomalz / Haus 20

Tel: 033 28.47 09 91

Fax: 033 28.47 36 08

info@freutel-cnc.de

www.freutel-cnc.de