

The background features a hand holding a smartphone, with a blue and purple color palette. Overlaid on this are several white geometric lines, including two large overlapping circles and a vertical line, creating a technical or architectural feel.

# *ORCHID*

Speed.  
Value.  
Innovation.

# Wieso wir anders sind.

## Speed. Value. Innovation.

Orchid Orthopedic Solutions bietet medizintechnischen Geräteherstellern weltweit Leistung, Wert und Innovation. Mit über 23.200 Quadratmetern Produktionsfläche, über 900 hochqualifizierten Angestellten, und einer Unternehmenskultur der kontinuierlichen Verbesserung unserer Produkte und Leistungen, haben wir es uns zur Aufgabe gemacht Sie mit der neuesten Technologie und dem bestmöglichen Angebot auszustatten.



Wir von Orchid spezialisieren uns auf Implantate, Instrumente und innovative Technologien für:

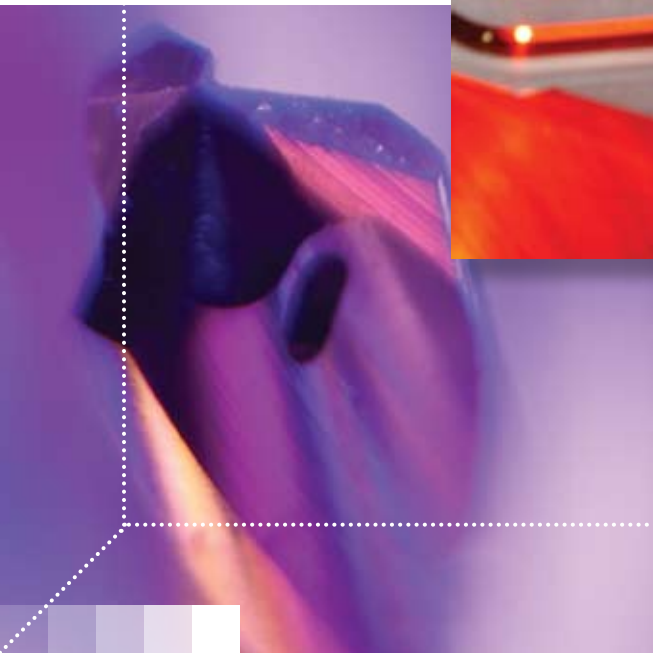
- Rekonstruktion
- Trauma
- Wirbelsäule
- Sportmedizin
- Orthobiologie
- Gliedmaßen
- Zahnmedizin
- Medizintechnische Entwicklung



## Die Orchid Unternehmen

Orchid Orthopedic Solutions besteht aus zehn Unternehmensdivisionen die in ihren Bereichen, Technologien und Angebot führend sind. Diese beinhalten:

- Design:** Orchid Design
- Schmieden:** Orchid Stealth
- Abfertigung:** Orchid Anzon  
Orchid Keller  
Orchid MPS  
Orchid Unique
- Kunststoffe:** Orchid MACDEE
- Beschichtungen:** Orchid Bio-Coat  
Orchid Bio-Vac  
Orchid Stealth Coating



# Innovatives Design und Entwicklung

**ORCHID DESIGN**

## Leistungen

- **Umfangreiche Konzeptentwicklung**
- **Überprüfung der Designausführung**
- **Innovativer Designservice**
- **Herstellung von Prototypen**
- **Prüfung des Produktdesigns auf Zulässigkeit laut Verordnung**
- **Herstellungsdesign**
- **Kleine Produktionsmenge/ Erstproduktion eines Designs**
- **Beratung in der Zulassung der Medizingeräte sowie Qualitätssystem-Beratung**
- **ISO 13485: 2003**

## Typische Projekte

- **Komplette Implantat- und Instrumentensysteme**
- **Behebung von Fehlern und Störungen**
- **Minimal-invasive Instrumente**
- **Biologische Zuführungssysteme für Injektionen**
- **Kundendefinierte Herstellung und Design**
- **Herstellungsdesign/ Kostenreduzierung**
- **Überprüfung, Training, Übermittlung der zur Zulassung notwendigen Dokumente, Übereinstimmung mit internationalen Standards, Zusammenarbeit mit den für die Verordnungen zuständigen US- Institutionen**

KONTAKT DETAILS:  
Orchid Design  
DesignSales@orchid-orthopedics.com



Formnahes

# Schmieden

*ORCHID STEALTH*

## Leistungen

- **Innovatives Engineering**
- **Reines und Formnahes Schmieden**
- **Komplette Fertigung/ Bearbeitung**
- **Lean Manufacturing**
- **Projektmanagement**
- **Legierungen:** Titanium, Kobalt-Chrom-Legierungen, Molybdän-Legierungen, rostfreier Stahl und Zirkonium
- **ISO 13485: 2003**

## Typische Projekte

- Hüftpfanne
- Oberschenkel- Hüft Stammzellen
- Oberschenkel- Knie- Komponenten
- Schienbein- Basis- Komponenten
- Diverse Traumaplatten und Verbindungsscheiben
- Gliedmaßen (Knöchel, Ellenbogen und Schultern)
- Geschmiedete Rohlinge zur weiterführenden Bearbeitung

KONTAKT DETAILS:  
Orchid Stealth  
[StealthSales@orchid-orthopedics.com](mailto:StealthSales@orchid-orthopedics.com)



Weiterführende

# Fertigung

**ANZON  
KELLER  
MPS  
ORCHID  
UNIQUE**

## Leistungen

- **Neueste Fertigungstechnologien:**  
Dreh-, Fräs-, Schleif- und EDM- Maschinen sowie automatische Vermessungssysteme
- **Spezielle Prozesse:** Farbkodierung, Laserschweißen und Ätzen, Diamantbeschichtung, Tiefbohren und Mikro-Entgraten
- **Vertikale Einbindung**
- **Entwicklungsunterstützung**
- **Lagerbestandsprogramme**
- **Verpackung und Beschriftung**
- **Projektmanagement**
- **ISO 13485: 2003**

## Typische Projekte

- Orthopädische Implantate
- Chirurgie- Bohrer, -Ahlen, -Fräsen und - Schienen
- Frakturfixierungsplatten, Stäbe, Schrauben und Gehäuse
- Schrauben, Haken und Stabsysteme für die Wirbelsäule
- Intramedulare Nägel
- Externer Fixierungsbau
- Schrauben, Platten und Klammern für Knochen
- Verbindungsersatz für Handgelenke, Ellenbogen, Knöchel und Zehen
- Chirurgische Instrumente

### KONTAKT DETAILS:

Orchid Anzon  
AnzonSales@orchid-orthopedics.com  
Orchid Keller  
KellerSales@orchid-orthopedics.com  
Orchid MPS  
MPSSales@orchid-orthopedics.com  
Orchid Unique  
UniqueSales@orchid-orthopedics.com



# Medizinische Kunststoffe

*ORCHID* MACDEE

## Leistungen

- **CNC Kunststoff Bearbeitung**
- **Erfahrung mit einer großen Bandbreite von medizinischen Kunststoffen:** UHMWPE, PEEK, PMMA hitzebeständige Kunststoffe, thermoplastische Harze, biologisch abbaubare Polymere
- **Spritzgießen**
- **Ortsveränderliche 10,000er Klasse Reinräume**
- **Reinigung, Zusammenbau und Verpackung**
- **Beschriftung und Lagerverpackung**
- **ISO 13485: 2003**

## Typische Projekte

- Medizintechnische Geräte
- Implantate
- Erprobung
- Zuführungssysteme
- Acetabular Liner
- Tibiaplateaus
- Schultergelenkspfannen (Glenoid)

KONTAKT DETAILS:  
Orchid MACDEE  
MACDEESales@orchid-orthopedics.com



# Implantat- Beschichtung

und Oberflächenbehandlung

**ORCHID**

**BIO-COAT  
BIO-VAC  
STEALTH COATING**

## Leistungen

- **Hydroxylapatit Beschichtungen auf Titanium oder Kobaltchrom Substraten**
- **Titanium Vacuum Plasma Spray (Spritzverfahren) Beschichtung auf Titanium oder Kobaltchrom Substraten**
- **RBM Oberflächenbehandlung auf Titaniumsubstraten**
- **Gemischte Beschichtungen**
- **Poröse, sphärische Perlen und Partikel**
- **Passivierung per ASTM F86**
- **Kundendefinierte Beschichtungstechnologien**
- **ISO 13485: 2003**

## Typische Projekte

- Verbindungsimplantate
- Dentalimplantate
- Wirbelsäulenimplantate

### KONTAKT DETAILS:

Orchid Bio-Coat  
Bio-CoatSales@orchid-orthopedics.com  
Orchid Bio-Vac  
Bio-VacSales@orchid-orthopedics.com  
Orchid Stealth Coating  
StealthCoatingSales@orchid-orthopedics.com





**ORCHID**

**DESIGN  
STEALTH  
ANZON  
KELLER  
MPS  
UNIQUE  
MACDEE  
BIO-COAT  
BIO-VAC  
STEALTH COATING**

**Orchid Orthopedic Solutions**

1489 Cedar Street, Holt, Michigan 48842 U.S.A.  
PH: +1 (517) 694-2300 FX: +1 (517) 694-2340  
E-MAIL: [Sales@orchid-orthopedics.com](mailto:Sales@orchid-orthopedics.com)  
[www.orchid-orthopedics.com](http://www.orchid-orthopedics.com)

**International Sales Office**

P.O. Box 368, Galway, Ireland  
PH: +353 (91) 866823 FX: +44 (7092) 141414  
E-MAIL: [paul.hewitt@orchid-orthopedics.com](mailto:paul.hewitt@orchid-orthopedics.com)  
[www.orchid-orthopedics.com](http://www.orchid-orthopedics.com)