

FROM METAL  
**TO MASTERPIECE**



**1** **WER WIR SIND | UNTERNEHMEN** \_\_\_\_\_ S. 04 - 05

**2** **WAS UNS ANTREIBT | STORY** \_\_\_\_\_ S. 06

**3** **WIE ALLES ZUSAMMENSPIELT |** \_\_\_\_\_ S. 07  
**WERTSCHÖPFUNG**

**4** **WELCHE KOMPETENZEN WIR VERBINDEN |** \_\_\_\_\_ S. 08 - 09  
**TECHNOLOGIEN**

**5** **WO PRÄZISION GEFRAGT IST | MÄRKTE** \_\_\_\_\_ S. 10

**6** **WAS AUS PRÄZISION ENTSTEHT | LÖSUNGEN** \_\_\_\_\_ S. 11



# INTRO

Metall eröffnet viele Möglichkeiten. Entscheidend ist, was man daraus macht.

Das Ergebnis entscheidet sich durch das Zusammenspiel aus Erfahrung, Technologie und einem tiefen Verständnis für Materialien, Prozesse und Funktionen.

Wir wissen, wie Werkstoffe reagieren, wie Prozesse ineinandergreifen und wie aus technischen Anforderungen zuverlässige Lösungen entstehen: Metalllösungen für Anwendungen, in denen Belastbarkeit, Zuverlässigkeit und Präzision im Mikrometerbereich zählen.

So wird aus Metall Funktion.  
Und aus Präzision Verlässlichkeit.

**FROM METAL TO MASTERPIECE.**

# 1

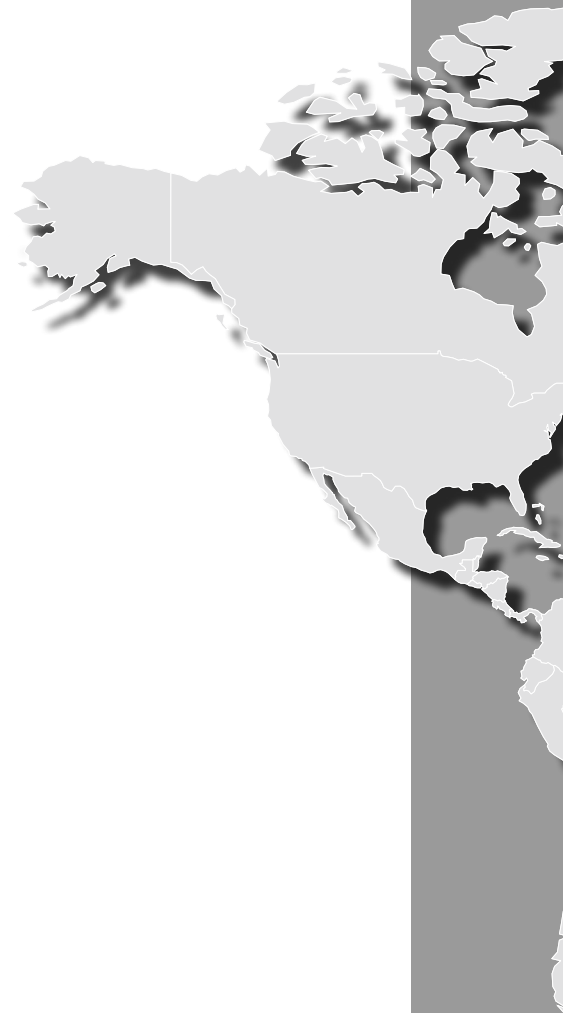
## WER WIR SIND | UNTERNEHMEN

### Globale Kompetenz. Lokale Nähe.

Als Teil der Prym-Gruppe gehören wir zu einem international aufgestellten Familienunternehmen mit weltweiten Produktions- und Technologiestandorten.

Wir entwickeln und fertigen präzise Metalllösungen für anspruchsvolle industrielle Anwendungen. Dabei bringen wir unsere Technologiekompetenz, unsere hohe Fertigungstiefe und unsere internationale Aufstellung überall dort zusammen, wo innovative und zuverlässige Lösungen gefragt sind.

Mit unseren Standorten in Europa und Asien sind wir international vernetzt und gleichzeitig nah an den Anforderungen unserer Kunden. Entwicklung, Fertigung und Anwendung greifen eng ineinander. So entstehen kurze Wege, stabile Prozesse und Lösungen, die weltweit zuverlässig eingesetzt werden.





# 2

## WAS UNS ANTREIBT | STORY

WENN TECHNISCHE HERAUSFORDERUNGEN  
KOMPLEX WERDEN, DENKEN WIR WEITER.

■ **Präzision beginnt im Detail. Und lange vor dem fertigen Produkt.**

Wenn Werkstoffe, Oberflächen und Prozesse exakt aufeinander abgestimmt werden müssen, braucht es Erfahrung und ein tiefes Verständnis für die spätere Anwendung. Genau darin liegt unsere Expertise.

■ **Vom Werkstoff zur Funktion.**

Metall ist für uns der Anfang einer Lösung. Entscheidend ist, was daraus im späteren System entstehen soll: ein stabiler Kontakt, eine belastbare Verbindung, eine präzise Oberfläche oder eine Baugruppe, die zuverlässig in Serie funktioniert.

■ **Zusammenspiel im eigenen Haus.**

Damit eine technische Anforderung zur verlässlichen Lösung wird, bringen Entwicklung, Musterbau, Werkzeugbau, Oberflächentechnik und Produktion ihre Kompetenzen gemeinsam ein. Kurze Wege, abgestimmte Prozesse und direkte Rückkopplung gehören für uns zum Projektalltag.

■ **Zuverlässigkeit im Einsatz.**

Unsere Komponenten kommen u. a. in Batteriesystemen, elektronischen Steuerungen und sensiblen Industrieanwendungen zum Einsatz. Dort zeigt sich, warum wir Werkstoffe, Oberflächen und Prozesse so sorgfältig aufeinander abstimmen: weil Belastbarkeit, Prozesssicherheit und Präzision im Mikrometerbereich über die Funktion im späteren System entscheiden.



# 3

## WIE ALLES ZUSAMMENSPIELT | WERTSCHÖPFUNG

### UNSERE FERTIGUNGSTIEFE IST UNSERE STÄRKE.

Unsere Wertschöpfung lebt davon, dass wichtige Prozessschritte im eigenen Haus miteinander verbunden sind.

Werkstofftechnik, Werkzeugbau, Galvanik und unterschiedliche Fertigungstechnologien arbeiten bei uns eng zusammen. Dadurch bleiben Abstimmungswege kurz, Prozesse stabil und Qualität, Oberfläche sowie Funktion über alle Schritte hinweg kontrollierbar.

Das Ergebnis: Systemlösungen, die ihre spätere Aufgabe präzise erfüllen und zuverlässig in Serie funktionieren.

# 4

## WELCHE KOMPETENZEN WIR VERBINDEN | TECHNOLOGIEN

### TEILE FERTIGEN KANN JEDER. WIR VERSTEHEN PROJEKTE.

Bei komplexen Anforderungen zählt das Zusammenspiel aller Schritte. Deshalb betrachten wir jedes Projekt von der technischen Anforderung bis zur späteren Anwendung. Wir vereinen zentrale Technologien direkt im eigenen Haus und führen sie so zusammen, dass daraus eine zuverlässige Serienlösung entsteht.



## ■ **FORSCHUNG & ENTWICKLUNG**

Wir begleiten technische Aufgaben von der ersten Idee bis zur serienreifen Umsetzung. Gemeinsam mit unseren Kunden entstehen so innovative Konzepte, in die unser Materialverständnis, unsere Fertigungskompetenz und der Blick für die spätere Anwendung einfließen.

## ■ **WERKSTOFFTECHNIK**

Wir entwickeln, produzieren und verarbeiten Kontaktmaterialien, deren elektrische Leitfähigkeit, mechanische Belastbarkeit und Materialverhalten präzise auf die Anwendung abgestimmt sind.

## ■ **KONSTRUKTION**

Unsere Konstruktion bringt technische Anforderungen in Form. Die Produktentwicklung, durchdachte Bauteilgeometrien und klare Details schaffen Lösungen, die sich sauber in die Serie überführen lassen.

## ■ **PROTOTYPENBAU**

Technische Ansätze werden in unserem Prototypenbau früh greifbar. So lassen sich Funktionen prüfen, Details verfeinern und wichtige Entscheidungen für die Serienentwicklung sicher vorbereiten.

## ■ **WERKZEUGBAU**

In unserem eigenen Werkzeugbau entwickeln und fertigen wir Werkzeuge für stabile Serienprozesse. Damit schaffen wir die Grundlage für enge Toleranzen, prozesssichere Abläufe und eine wirtschaftliche Fertigung.

## ■ **STANZ-BIEGETECHNIK**

Wir fertigen Stanz-Biege- und Funktionsbauteile mit engen Toleranzen, stabilen Prozesseigenschaften und einer hohen Wiederholgenauigkeit in Serie.

## ■ **GALVANOTECHNIK / OBERFLÄCHENTECHNIK**

In unserer eigenen Galvanik zeigt sich unsere Oberflächenkompetenz: Wir fertigen funktionale Oberflächen für Präzisionskontaktsysteme, Korrosionsschutz und hochwertige Beschichtungen.

## ■ **HYBRIDTECHNIK: KUNSTSTOFFTECHNIK & BAUGRUPPENMONTAGE**

Wir verbinden Metall und Kunststoff zu hybriden Bauteilen und führen einzelne Komponenten zu montagefertigen Baugruppen zusammen. Dabei entsteht eine Einheit, bei der Geometrie, Funktion und die spätere Serienfertigung von Anfang an gemeinsam gedacht werden.

## ■ **VERBINDUNGSTECHNIK**

Wir entwickeln Verbindungslösungen für dauerhafte Stabilität, sichere Kontakte und zuverlässige Funktion unter mechanischer oder elektrischer Belastung.

# 5

## WO PRÄZISION GEFRAGT IST | MÄRKTE

### DAMIT SYSTEME FUNKTIONIEREN, MUSS JEDES DETAIL STIMMEN.

Unsere Technologie begleitet unzählige Anwendungen im Hintergrund. Sie ist nicht immer sichtbar und dennoch entscheidend. Weil sie dafür sorgt, dass Systeme präzise, stabil und zuverlässig funktionieren.

#### ■ **AUTOMOTIVE**

In modernen Fahrzeugen zählt jedes Signal, jede Verbindung und jeder Kontakt. Unsere Lösungen kommen überall dort zum Einsatz, wo Steuerungen, Sensorik, Antriebs- und Komfortsysteme im täglichen Fahrbetrieb verlässlich zusammenarbeiten müssen.

#### ■ **LEISTUNGSELEKTRONIK**

Wo elektrische Energie gesteuert, gewandelt oder übertragen wird, braucht es präzise Komponenten mit hoher technischer Stabilität. Unsere Technologien sorgen dafür, dass die Leistung effizient und zuverlässig im System ankommt.

#### ■ **BATTERIETECHNIK**

Moderne Batteriesysteme brauchen Kontakte und Verbindungslösungen, auf die dauerhaft Verlass ist. Unsere Komponenten schaffen die Basis für stabile Leitfähigkeit, sichere Funktion und eine lange Lebensdauer von Energiespeichern.

#### ■ **RELAIS & SENSORIK**

Relais und Sensoren reagieren auf kleinste Impulse. Unsere Lösungen ermöglichen eine präzise Signalübertragung, sichere Schaltprozesse und stabile Verbindungen in sensiblen technischen Systemen.

#### ■ **INDUSTRIE**

In industriellen Anwendungen müssen Komponenten dauerhaft belastbar bleiben. Unsere Lösungen halten Prozesse stabil, Abläufe verlässlich und technische Systeme präzise.

#### ■ **MEDIZINTECHNIK**

Medizintechnische Anwendungen stellen hohe Anforderungen an Qualität, Prozesssicherheit und dauerhafte Funktion. Unsere Komponenten arbeiten in sensiblen Geräten, Diagnose- und Therapiesystemen überall dort, wo technische Abläufe exakt ausgeführt werden müssen.

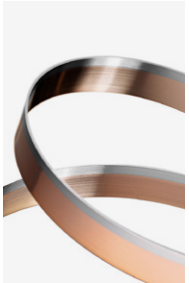
# WAS AUS PRÄZISION ENTSTEHT | LÖSUNGEN

# 6

BEI UNS ENTSTEHEN PRODUKTE, DIE NUR EINER ANFORDERUNG GERECHT WERDEN WOLLEN: IHRER.

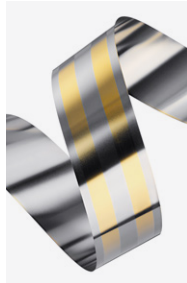
Je nach Anwendung entwickeln und fertigen wir Präzisionsteile, Verbindungslösungen und komplexe Baugruppen für unterschiedlichste technische Einsatzbereiche.

## WERKSTOFF- TECHNIK



### WERKSTOFF- TECHNIK

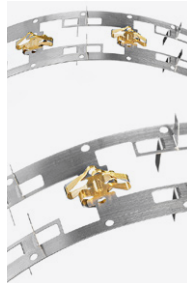
- » Kontaktbimetalle
- » Kontakttrimetalle
- » Kontaktprofile
- » Rollnahtgeschweißte Bänder
- » Bondbare AlSi-Oberflächen
- » Sandwich-Bänder mit Kupferoberfläche



### OBERFLÄCHEN- TECHNIK

- » Vollbänder
- » Stanzgitter
- » Drähte und Profile
- » Bondbare Oberflächen
- » Nanoschichtsysteme
- » Hochselektive Beschichtungsverfahren

## PRODUKT- & KONTAKT- TECHNOLOGIE



### STANZ-BIEGE- TECHNIK

- » Stanz-Biegeteile
- » Mikrostanzteile
- » Bondbare Stanzteile
- » Schnappscheiben
- » Einpresszonen
- » Aufschweiß-/Nietkontakte
- » Batterieteile
- » Tiefziehteile
- » Kaltumformteile
- » Hülsen und Buchsen



### KUNSTSTOFF- TECHNIK

- » Metall-Kunststoff-Verbundteile
- » Steckverbinder
- » Einlegteile
- » Vorumspritzlinge



### BAUGRUPPEN- MONTAGE

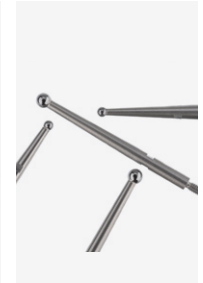
- » Mechanische Bauteile
- » Elektromechanische Bauteile

## VERBINDUNGSELEMENTE & PRÄZISIONSTECHNIK



### VERBINDUNGS- TECHNIK

- » Spiralspannstifte
- » Spannstifte
- » Hülsen



### SPEZIALTECHNIK

- » Lasergeschweißte Teile
- » Sonderdrehteile
- » Drahtteile



**Inovan GmbH & Co. KG**

Industriestraße 44 | 75217 Birkenfeld

Telefon: +49 7231 493-0 | Telefax: +49 7231 493-118

E-Mail: [inovan.info@inovan.com](mailto:inovan.info@inovan.com) | [www.inovan.com](http://www.inovan.com)