

# Die Qualität bei FORGINAL industrie

Unser Hauptziel : Null Fehler und eine erstklassige Oberflächenbearbeitung Ihrer geschmiedeten Teile.

Seit mehr als 50 Jahren handeln wir nach unserer Philosophie „kompromisslose Qualität“. Tagtäglich setzen sich unsere Teams mit ihrer Expertise für erstklassige Qualität und Zuverlässigkeit Ihrer Teile ein, die von unseren Kunden im Rahmen einer dauerhaften Partnerschaft in Frankreich und auf internationaler Ebene geschätzt werden.

## > ZERTIFIZIERUNGEN



Zertifizierung ISO 9001-2016 :

Die benannte Stelle BSI hat unsere Zertifizierung ISO 9001 für den Tätigkeitsbereich Gesenkschmieden von Stahlteilen und Legierungen bei kleinen und mittelgroßen Serien verlängert



Zertifizierung AD 2000 MERKBLATT – W0:

Diese Zertifizierung AD 2000 MERKBLATT – W0 Richtlinie 2014/68/EU bezieht sich auf Teile, die in Druckgeräten verwendet werden.



Amandine DELHAYE

Qualitätsleither  
FORGINAL industrie

“Qualität gehörte schon immer zu den Prioritäten von FORGINAL industrie. Die von uns anvisierten Märkte sind überaus anspruchsvoll, und die Werkstücke müssen in einem einwandfreien Zustand geliefert werden. Vor diesem Hintergrund spielen die „Kontroll- und Qualitäts-teams“ eine entscheidende Rolle.

Die enorme Vielfalt der produzierten Teile bei FORGINAL sowie die funktionalen Anforderungen, die an sie gestellt werden, bringen die besonders technischen Aspekte unserer Branche zur Geltung. Die Kompetenzen in unserem Unternehmen, auch bei unseren Zulieferern, mit denen wir eine enge Beziehung im Wirtschaftsraum von Thiers pflegen, sind also von entscheidender Bedeutung.“



Folgen Sie uns auf [www.forginal-industrie.com](http://www.forginal-industrie.com)

# FORGINAL industrie



Sylvain TERME

Präsident  
FORGINAL industrie

## > DAS UNTERNEHMEN FORGINAL industrie

FORGINAL industrie ist eine französische Schmiede und seit ihrer Gründung 1967 ein unabhängiges Familienunternehmen. FORGINAL industrie hat sich auf das Schmieden von Präzisions- und Sicherheitsteilen spezialisiert und stellt seine Teile nach Ihren Zeichnungen her, von einigen Gramm bis zu 10 kg, die aus den unterschiedlichsten Materialien wie Edelstahl, Titan, Stahl, Monel, Inconel, Duplex, Hastelloy usw. bestehen können.

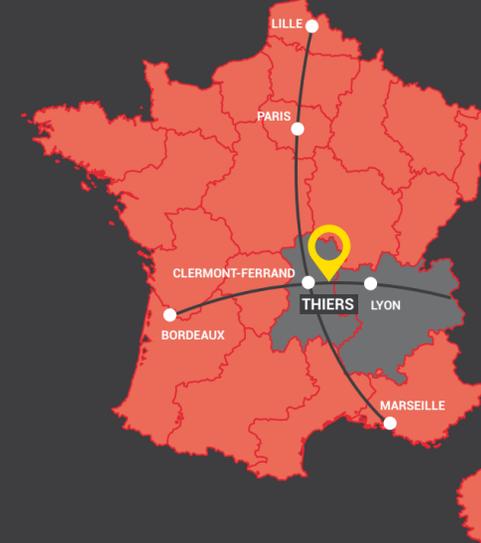
Alle Schmiedeteile werden von FORGINAL industrie nach Maß gefertigt. Wir setzen unser gesamtes Know-how ein, um die speziellen Bedürfnisse und technischen Anforderungen unserer Kunden zu erfüllen. Jedes Werkzeug, das wir für die Herstellung Ihrer Teile verwenden, bleibt in Ihrem Besitz und wird unter strenger Einhaltung Ihrer Zeichnungen vertraulich behandelt.



FORGINAL INDUSTRIE ERZIELT 50 % SEINES UMSATZES IM EXPORT.



70 % DER GESAMTPRODUKTION BETRIFFT EDELSTAHL- UND TITANTEILE.



FORGINAL industrie hat seinen Sitz in THIERS (Region Rhône-Alpes-Auvergne), dem Zentrum der Messer und Schmiedeindustrie seit 600 Jahren.

➔ Clermont-Ferrand : 30km

➔ Lyon : 150km

➔ Paris : 450km

# FORGINAL industrie

ZI de Geoffroy - Chemin de la Varenne  
63300 THIERS FRANCE

+33 473 80 30 89  
forginal.order@forginal.com

[www.forginal-industrie.com](http://www.forginal-industrie.com)

# FORGINAL industrie

## DIE PRÄZISIONSSCHMIEDE in Edelstahl Legierungen spezialisiert



# Shmiede

## PRÄZISIONSSCHMIEDEN

Mit mittlerweile mehr als 50 Jahren Erfahrung begleitet Sie FORGINAL industrie bei der Umsetzung Ihrer Projekte unter strengster Einhaltung Ihrer Zeichnungen und Vorgaben.

### DIE SCHMIEDEWERKZEUGE

- Jedes Werkzeug wird intern speziell für Ihr Werkstück entworfen und hergestellt.
- Regelmäßig mit modernsten Technologien generalüberholt.

### DIE SCHMIEDE

Wir verfügen über die geeigneten industriellen Anlagen, die Folgendes zusichern :

- Schmieden mit Gesenkhämmer für schnelle Serienwechsel
- Perfekte Reproduzierbarkeit der Maße bei allen Teilen
- Heizöfen der neuen Generation für eine einwandfreie Metallverarbeitung

## Die Schmiede für stärkere Teilen

Das Gesenkschmieden ist eine Schmiedetechnik im Warmverfahren, mit der ein Metall zwischen zwei Werkzeugen plastisch umgeformt wird, um die gewünschte Form anzunehmen.

Die erhaltenen Teile sind ausgesprochen beständig gegenüber mechanischen Belastungen, aufgrund:

- **Die Zurichtung** : die Verdichtung des Werkstoffs verhindert, dass sich im Teil Fehler bilden und so die Homogenität im Kern beeinträchtigt wird.
- **Der Faserverlauf des Metalls** : Die Innenstruktur des Metalls wird entsprechend der Fließfähigkeit des Werkstoffs im Werkzeug in Fasern konditioniert. Dank unserer Erfahrung in der Schmiedetechnik können wir den Faserverlauf abhängig von der Beanspruchung und dem Verwendungszweck des Endstücks bestimmen, wodurch ihm besonders hohe mechanische Eigenschaften verliehen werden.

### Faserverlauf des Metalls



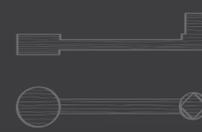
### Schmieden im Vergleich zum Gießen



Struktur eines Werkstücks beim Gießen

Atomare Struktur. Keine Ausrichtung in der Metallstruktur innen. Anfällig für Einschlüsse und Unreinheiten.

### Schmieden im Vergleich zu Drehen



Struktur eines Werkstücks beim Drehen

Geschnittene Fasern. Keine Ausrichtung in der Metallstruktur innen.

## Philosophie des Unternehmens

### > BEI FORGINAL STEHEN DIE MENSCHEN IM VORDERGRUND

Die Unternehmenskultur von **FORGINAL industrie**, die sich auf Werte wie Kundenorientierung, Anpassungsfähigkeit und Expertise stützt, hat sich wie selbstverständlich im Unternehmen durchgesetzt und wird auf allen Ebenen von den Mitarbeitern geteilt. Mit besonderem Augenmerk auf Kundenzufriedenheit sind sie stolz darauf, zu diesem erfolgreichen Unternehmen zu gehören.

### > UNSER MEHRWERT AUF DEM MARKT

- Langjährige Erfahrung in der Schmiedetechnik bei Werkstoffen, die als schwieriges Material gelten : Edelstahl, Titan, Duplex, Hastelloy
- Serienfertigung nach Maß ab 50 Stück
- Präzise Schmiedestücke, die zu den besten auf dem Markt zählen

### > UNSERE WERTE



#### KUNDENORIENTIERUNG

Unsere erste Priorität: Kundenorientierung. Ihr Projekt wird ganzheitlich betrachtet. Wir berücksichtigen nicht nur die technischen, sondern auch die logistischen und organisatorischen Aspekte Ihrer Anforderungen.



#### PRÄZISION

**FORGINAL industrie** setzt alles daran, dass Sie nach dem Schmieden möglichst wenig Bearbeitung und Nacharbeiten an den Teilen vornehmen müssen. Wir liefern Ihnen Teile mit den geringsten marktüblichen Toleranzen.



#### EXEMPLARISCHE QUALITÄT

Da die Qualität für uns eine kontinuierliche Verpflichtung darstellt, verfügt **FORGINAL industrie** über ein besonders strenges QS-System und geht weit über die Grenzen der Normen hinaus, die durch die Zertifizierung vorgegeben sind.



#### ANPASSUNGSFÄHIGKEIT

Reaktivität, Anpassungsfähigkeit, Transparenz: Ihre Zufriedenheit steht im Mittelpunkt all unserer Prozesse. Vor diesem Hintergrund widmen sich 30 % unserer Mitarbeiter der Qualität und organisatorischen Aufgaben.

### > GESCHÄFTSBEREICH



LUFTFAHRTINDUSTRIE



OFFSHORE/  
ÖL & GAS



VERTEIDIGUNG



ABWEHRTECHNIK



LEBENSMITTELINDUSTRIE



FÖRDERTECHNIK /  
BAUWESEN

HYDRAULISCHE ANSCHLÜSSE  
& INDUSTRIEARMATUREN



TRANSPORT

