



thema

FORM- & FEDERntechnologie

FORM- & FEDERntechnologie

FORM- & FEDERntechnologie

FORM- & FEDERntechnologie

FORM- & FEDERntechnologie

FORM- & FEDERntechnologie

FORM- & FEDERntechnologie

FORM- & FEDERntechnologie

FORM- & FEDERntechnologie

FORM- & FEDERntechnologie

FORM- & FEDERntechnologie

FORM- & FEDERntechnologie

FORM- & FEDERntechnologie

FORM- & FEDERntechnologie

FORM- & FEDERntechnologie



Über uns

Die Firma Thema Federn GmbH & Co. KG wurde 1977 gegründet und produziert Druck-, Zug-, Spezial- und Schenkelfedern.

1983 kam mit dem Tochterunternehmen Thema-Forma Formteile GmbH ein neuer Produktbereich hinzu, um das Angebotssortiment durch die Fertigung von Draht-, Stanz- und Bandbiegeteilen sowie Flachformfedern zu erweitern.

Wir sind ein inhabergeführtes Familienunternehmen mit hoher Flexibilität und kurzen Entscheidungswegen. Die wesentlichen Unternehmensentscheidungen zielen grundsätzlich auf die stetige Erhöhung der Kundenzufriedenheit ab.

Wir erarbeiten für Ihre speziellen Anforderungen innovative Lösungen.



Sortiment
Range

About ourselves

The firm of Thema Federn GmbH & Co. KG was founded in 1977 and produces compression, tension, special and torsion springs.

In 1983 a new production sector was added with the subsidiary Thema-Forma Formteile GmbH in order to extend the range of offers by the production of the production of bent wire, bent punched and bent strip parts as well as bent strip springs.

We are an owner-managed family firm with high flexibility and short decision-making paths. Important corporate decisions are always aimed at achieving a continuous increase in customer satisfaction.

We will be pleased to work out innovative solutions for your particular requirements.



Druckfedern
Compression springs



Zugfedern
Tension springs



Spezialfedern
Special springs

Produkte

Druck-, Zug- und Schenkelfedern
Spezial- und Schwerfedern
von 0,5 bis 28 mm Drahtdurchmesser aus

- Federdraht nach DIN EN 10270-1
(unlegierter Draht, z.B. ehemalgig Sorte C)
- Federdraht nach DIN EN 10270-2
(ölschlussvergüteter Draht, z.B. 54SiCr6)
- Federdraht nach DIN EN 10207-3
(nichtrostender Federstahldraht, z.B. 1.4310)
- Federdraht nach DIN EN 10089
(warmgew. für vergütbare Federn , z.B. 50CrV4)
- sowie Sonderlegierungen (NIMONIC, INCONEL, Hastelloy usw.)

Products

Compression, tension and torsion springs
Special and heavy-duty springs
from 0.5 to 28 mm wire diameter of

- Spring wire to DIN EN 10270-1
(unalloyed wire, e.g. formerly grade C)
- Spring wire to DIN EN 10270-2
(oil hardened and tempered wire, e.g. 54SiCr6)
- Spring wire to DIN EN 10270-3
(stainless spring steel wire, e.g. 1.4310)
- Spring wire to DIN EN 10089
(hot-rolled for springs able to be hardened and tempered, e.g. 50CrV4), and
- Special alloys (NIMONIC, INCONEL, Hastelloy etc.)



Schenkelfedern
Torsion springs



Doppelschenkelfedern
Double leg torsion springs



Drahtbiegeteile
Bent wire parts



Komplettlösungen
Complete solutions

Produkte

Draht- und Bandbiegeteile
Flach- und Drahtformfedern
bis $d=16$ mm Rund- bzw. 8×150 mm Flachmaterial

Spezialisierung:

- Biegeteile auf CNC-Biegeautomaten bis ca. 16 mm rund
- Fertigung kompletter Baugruppen

Products

Bent wire parts and bent strip parts
Bent strip springs and bent wire springs
up to $d = 16$ mm round or 8×150 mm strip material.

Specialist areas of work:

- Bent parts on CNC bending machine tools up to approx. 16 mm round
- Fabrication of complete subassemblies



Flachformfedern
Bent strip springs



Stanz- und Bandbiegeteile
Punched and bent strip parts



Zentrier- und Formringe
Centering and form rings

Produkte

Oberflächenbehandlung

- Kugelstrahlen
- Glasperlstrahlen
- Gleitschleifen

Korrosionsschutz

Nach Ihren Wünschen und modernsten Verfahren

- z.B. EPS, KTL, Delta-Tone usw.

Products

Surface treatment

- Shot peening
- Glass bead blasting
- Vibratory grinding

Corrosion protection

in accordance with your wishes and by the most modern methods, e.g.

- EPS, cataphoretic painting (KTL), Delta-Tone etc.



Wafios FMU 6
Wafios FMU 6

Produktion

Wir fertigen mit 100 Mitarbeitern ca. 4000 verschiedene Produkte und liefern an über 750 Kunden europaweit. Die erfolgreiche Unternehmensentwicklung basiert auf einer hochtechnologischen, individuellen Fertigung, in der zum Teil selbst entwickelte und patentrechtlich geschützte Anlagen eingesetzt werden.

Werkzeugbau

Der hauseigene Werkzeugbau bildet die Grundlage zur Lösung technisch anspruchsvoller Aufgaben. Hierbei werden die Werkzeuge in eigener Regie und mit Hilfe modernster Methoden konstruiert und gefertigt.



CAD-Werkzeugkonstruktionen
CAD tool designs



Erodieren
Eroding



CNC-Fräsen
CNC milling

Production

With our 100 employees we manufacture around 4000 different products and supply these to more than 750 customers throughout Europe. The success of the company is based on high-tech, individual production processes for which in part internally developed and patented systems are used.

Tool construction

The company's own tool construction department forms the foundation for the solution of technically sophisticated tasks. The tools are designed and manufactured under our own direction and with the aid of the most modern methods.



Feder-Windeautomat
Spring winding machine



Logistik

Das umfangreiche und gut sortierte Vormateriallager unterstützt eine wirtschaftliche Fertigung.

Um die Versorgungssicherheit des Kunden nachhaltig zu optimieren, wurden die Lagerkapazitäten im Jahr 2007 massiv ausgebaut. Die konsequente Umsetzung kundenspezifischer Liefer- und Logistikkonzepte ist für uns selbstverständlich.

Dokumentenmanagement

Vorteile mit „Docu-Ware“

- weniger Kosten
- mehr Transparenz
- mehr Service
- mehr Kundenorientierung
- sekundenschneller Zugriff auf über 25.000 Zeichnungen und 1 Mio. Dokumente



Strahlanlage
Blasting plant



Materiallager
Materials store



Fertigteilelager
Finished parts store

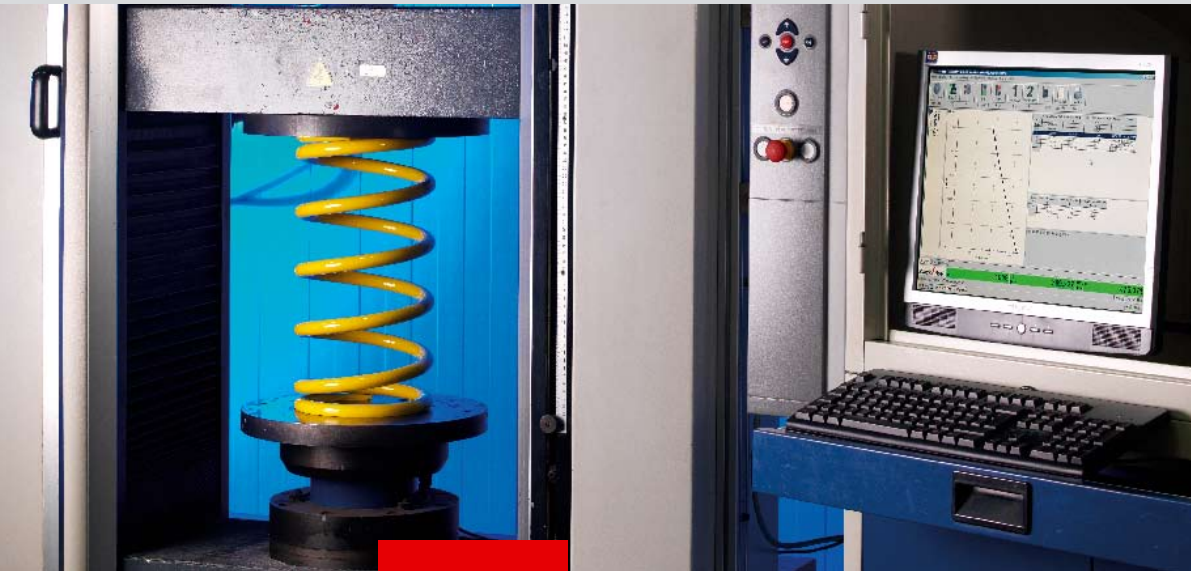
Logistics

A comprehensive and well assorted stock of primary materials provides the basis for economically efficient production. In order to optimize in a long-term manner our ability to give our customers the supply-reliability they need, the warehousing capacities were massively extended in 2007. The consequent realization of customer-specific delivery and logistical concepts is a matter of routine for us.

Document management

Advantages with „Docu-Ware“

- Lower costs
- More transparency
- Superior service
- More orientation on the customer
- Cyberspeed access to over 25,000 drawings and 1 million documents



Belastungsprüfung
Load testing



3D-Messmaschine
3D measuring machine



Mikroskopische Untersuchung
Microscopic investigation



Ofenüberwachung
Furnace monitoring

Qualitätssicherung

Thema garantiert Ihnen Qualitätssicherung auf höchstem Niveau:

- Systematische Materialeingangskontrollen
- Permanente Fertigungskontrollen mit entsprechenden Aufzeichnungen
- Endkontrolle mit Dokumentation
 - mit statistischen Auswertungen
 - mit Kraft-Wege-Diagrammen
 - mit Bescheinigungen über Werkstoffprüfungen
 - eigene Materialuntersuchungen (Schliffbild- und Gefügeuntersuchungen)
 - Prüfzeugnisse nach DIN EN 10204

Quality assurance

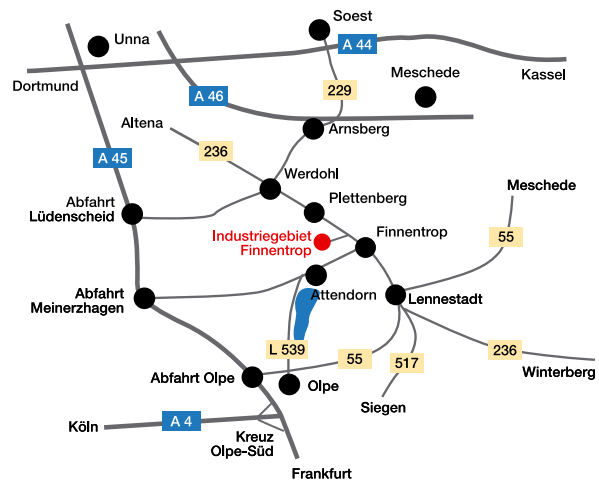
Thema guarantees you quality assurance of the highest level:

- *Systematic incoming-goods checks*
- *Ongoing manufacturing checks with appropriate records*
- *Final documented check with*
 - *statistical evaluations,*
 - *force-path diagrams,*
 - *certification on tests on materials,*
 - *in-house tests on materials (grinding pattern and microstructure investigations) and*
 - *test certificates in accordance with DIN EN 10204*



Federnvielfalt
Springs in rich diversity

So finden Sie uns / How to find us



Thema Federn / Thema Forma
Industriestraße 43 · 57413 Finnentrop
Tel. (+49) 0 27 21 / 97 50-0 · Fax. (+49) 0 27 21 / 97 50-49
info@thema-federn.de · www.thema-federn.de

