

**Nicht von außen
verändern wir die Welt,
sondern von innen.**



Forschergeist kommt von innen. Neugier bringt uns weiter.

Das Gefühl, brennend neugierig zu sein, ist unvergleichlich. Es setzt unbändige Kräfte frei, den Dingen auf den Grund zu gehen.

Der Forschergeist von Diehl Metall ist vor mehr als 100 Jahren erwacht und strebt nach Beherrschung der Naturgewalten. Der kluge Umgang mit Feuer und Wasser, das tiefe Verständnis des Schmelzprozesses und das technologische Know-how im Bereich der Nichteisen-Metalle sind Voraussetzung unseres Handelns.

Wir entwickeln Legierungen für Anwendungen von heute und gestalten damit die Technologien von morgen. Produkte von Diehl Metall leisten einen wesentlichen Beitrag für unser tägliches Leben und den Ausbau der Infrastruktur.

Sie sind überall im Verborgenen zu finden – beinahe hinter jeder Tür.

INHALT

Forschergeist	2
Technologien	4
Heizung & Sanitär	6
Automotive Entwicklung	8
Automotive Anwendungen	10
Unterhaltungselektronik	12
Ausblick	14
Portfolio	16
Weltweit beste Verbindung	18



Faszinierende Ideen
kommen von innen.
**Technologien für
glänzenden Erfolg
von Diehl Metall.**



Werkstoff CUPHIN®



Wasserzählergehäuse



Drähte

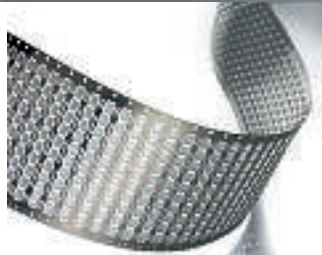


Bänder



Synchronringe aus
Messing und Stahl





Beschichtetes Stufenband

Gestanzte Folien

Umspritz- und Montagetechnik

LED-Scheinwerfergehäuse mit umspritzten Einpresszonen-Kontakten

Wir sind überall in Ihrer Nähe. Vor allem da, wo Sie uns kaum vermuten: im Innern. Produkte von Diehl Metall wirken im Verborgenen. Zu jeder Zeit, an jedem Ort. Sie sorgen für dynamische Mobilität, machen das Leben angenehmer, die Kommunikation leichter, schenken ein gutes Gefühl und geben Sicherheit. Kunden aus aller Welt vertrauen auf uns als kompetenten Entwicklungspartner und auf unsere anspruchsvollen Lösungskonzepte. Die Zukunft zu gestalten und gemeinsam Erfolg zu haben – dafür setzen wir mehr als 100 Jahre Erfahrung ein.

Gesundheit und Wohlbefinden kommen von innen.
Nachhaltige Produktentwicklungen von Diehl Metall.

Trinkwasser ist unser wichtigstes Lebensmittel. Verbraucher wünschen das sichere und gute Gefühl, dass Wasser frei von bedenklichen Substanzen aus dem Wasserhahn fließt. Zu den wichtigsten Aspekten bei der Trinkwasserinstallation zählt die Auswahl von geeigneten Werkstoffen. Die Werkstofflösungen von Diehl Metall eignen sich hervorragend für die Heizungs- und Sanitärindustrie, denn sie werden den hohen Anforderungen an Sicherheit, Korrosionsbeständigkeit, Hygiene und mechanische Eigenschaften gerecht. Ökologie und Ökonomie liegen nahe beieinander: Unsere Legierungen schonen die knappen Ressourcen, nutzen sich nicht ab, lassen sich bestens recyceln und überzeugen durch eine nachhaltig gute Energiebilanz.



Halbzeuge aus Messing und Sondermessing: Stangen, Hohlstangen, Rohre und Profile



Innovative Werkstoffe für Trinkwasseranwendungen



Der Antrieb
kommt von innen.
**Wählen Sie den
perfekten Partner
für dynamische
Mobilität. Uns.**



Gießen der Legierung



Zuschnitt der Bolzen / Blocksäge



Pressen der Stangen



Kalt-Ziehen

Als Grundlage für die perfekte Partnerschaft gilt seit jeher Vertrauen. Die Entwicklung und Herstellung von Hochleistungs-Legierungen und der Werkzeugbau im eigenen Hause sind die beste Voraussetzung für maßgeschneiderte Konzepte moderner Motoren- und Antriebstechnologien. Wir können es kaum erwarten gemeinsam mit Ihnen neue Projekte auf den Weg zu bringen – und richten dabei den Blick im vertrauensvollen Austausch auf das geforderte Ziel: kleinere Aggregate mit höherer Leistung und geringerem Verbrauch – oder Gewichtsreduzierung im gesamten Fahrzeug. Dafür setzt Diehl Metall im internationalen Fertigungsverbund auf das Prinzip der Miniaturisierung und erreicht mit innovativen Produkten eine deutliche Effizienzsteigerung bestehender Technologien. Als unser Kunde können Sie sicher sein, weltweit das benötigte Produkt in gewünschter Qualität zu erhalten.



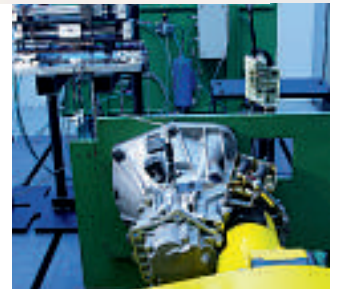
Schmiedeprozess der
Messing-Synchronringe



Produktion der Stahl-Synchronringe



Beschichtung



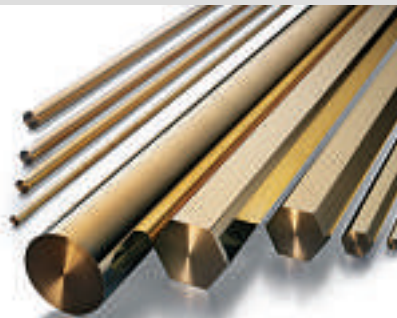
Getriebeprüfstand



Unser Synchronring: das Herzstück des mechanischen Schaltgetriebes. Diehl Metall Schmiedetechnik ist Weltmarktführer für Messing-Synchronringe. Mehr als 1 Milliarde wurden seit 1956 in alle Welt geliefert. Diehl Metall versteht sich als Ihr Entwicklungspartner und Komplettanbieter der internationalen Automobilindustrie. Fragen Sie die Spezialisten. Uns.

Mehrfachkonus-Synchronringpaket:
patentierte Diehl Metall-Lösung für optimalen Wärmehaushalt

Die treibende Kraft
kommt von innen.
**Diehl Metall - unser
Know-how für die
Mobilität von morgen.**



Tribologisch optimierte
Messingwerkstoffe



Swash Plates



Signalleitender Litzendraht



Kontaktteile mit
Schempp+Decker
Einpresszonen

Das hohe ökologische und ökonomische Potenzial eines geschlossenen Wertstoffkreislaufes ist unser stärkster Antrieb zum nachhaltigen, kundenorientierten Denken und Handeln. Die Trends der Zukunft sind erkannt. Diehl Metall betreibt Werkstoffentwicklung und -erzeugung, Oberflächen-, Stanz-, Blechumform- und Schmiedetechnik komplett im eigenen Unternehmen. Von Beginn an legen wir dabei großen Wert auf gut recycelbare Legierungen und Verbundwerkstoffe. Entwicklungsdienstleistungen im Bereich der gesamten Wertschöpfungskette – wobei unsere innovative Umspritz- und Montagetechnik bedeutenden Anteil hat – verhelfen Zukunftstechnologien wie Brennstoffzellen-, Hybrid- und Elektroantrieb zum Durchbruch.



Stanzteil mit Folgebundwerkzeug gestanzt



Fertigung von Baugruppen



Steckverbinder



Zellkontaktierungssystem



Stanzgitter

Unsere Sonderwerkstoffe für den Automobilbau:
Fragen Sie nach den Werkstoffkonzepten.



Lebensfreude
kommt von innen.
**Lösungen,
die den Alltag
schöner machen
von Diehl Metall.**



Metallisch beschichtete Hochpräzisionsstanzteile



Hochgeschwindigkeitsstanzen
Selektiv-Veredelung mit Nickel-Phosphor



2D und 3D
Reel-to-Reel Plating





Innovative Werkstoffe für elektronische Anwendungen

Nichts ist beständiger als der Wandel, wusste schon der griechische Philosoph Heraklit. Für Produkte der Unterhaltungs- und Verbraucher elektronik gilt dies in besonderem Maße. Diehl Metall versteht sich im Bereich Oberflächen- und Umformtechnik als international agierender Partner von Stanzkunden und Elektronikkomponentenherstellern. Unsere integrierte Wertschöpfungskette macht uns hochflexibel, um auf schnellstem Wege die Anforderungen an Produkte und Technologien zu verwirklichen. Unter Nachhaltigkeit verstehen wir dabei den innovativen Umgang mit Material und Energie. Bei Werkstoffen und Oberflächen legen wir deshalb größten Wert auf recyclebares Design. Gut zu wissen: Bei Diehl Metall erwartet Sie Beständigkeit. Von Anfang an vereinen wir Ihre Erfahrungen als Anwender mit unserem Know-how als Entwickler und Hersteller und bringen so Ihr Produkt gemeinsam zum Erfolg.



Optimismus kommt von innen.
Als Familienunternehmen denken wir aus Erfahrung an übermorgen.



Margarete und Heinrich Diehl
Die Firmengründer 1902

Aus der kleinen Kunstschmiede, die das Ehepaar Diehl in gemeinsamer Arbeit und in nur wenigen Jahren zu einem führenden fränkischen Industriebetrieb für Halbzeugprodukte ausgebaut hatte, schuf ihr Sohn Karl Diehl einen weltweit führenden Technologiekonzern.

Die Zeichen der Zeit erkennend, begann das Unternehmen bereits wenige Jahre nach der Gründung den Weg der Diversifikation einzuschlagen. In dieser Tradition setzt Diehl Metall auf Vielfalt und nutzt strategisch die Synergien der fünf Teilkonzerne der Diehl-Gruppe. Mit weltweit über 14.500 Beschäftigten sind wir bestens aufgestellt, um Kunden und Partnern auch in Zukunft als erfahrener Problemlöser zur Seite zu stehen – mit Neugier und Forschergeist.



Werk 1 am Nordostbahnhof Nürnberg 1917



Die Frühphase des Unternehmens: ein Handwerker in der Gießerei



Blick in die Halbzeugproduktion der 50er Jahre



Karl Diehl leistete 2007 anlässlich seines 100. Geburtstages eine Anschubfinanzierung zum Wiederaufbau des Innenhofs des Nürnberger Pellerhauses, einer Perle der Renaissance.

**Von der Kunstschmiede zum Technologiekonzern.
Über 100 Jahre nach der Gründung präsentiert sich Diehl Metall heute,
mit Hauptsitz in Röthenbach bei Nürnberg,
weltweit an aktuell 13 Standorten mit über 3.000 Beschäftigten.
Seit 1902 befindet sich das Unternehmen ununterbrochen in Familienbesitz.**

PORTFOLIO

PRESS- & ZIEHFABRIKATE

SCHMIEDE

	Diehl Metall Messing	Werkzeugbau Seebach	Diehl Metall Schmiedetechnik	Diehl SynchroTec (Wuxi)
Gießen von Legierungen / Metallrecycling	Yes	Yes	Yes	Yes
Halbzeuge aus Messing und Sondermessing: Stangen, Hohlstangen, Rohre, Profile, Masseln	Yes	Yes	Yes	Yes
Gesenkpressteile aus Leichtmetall und Messing	Yes	Yes	Yes	Yes
Synchronringe (Messing, Stahl) mit und ohne Reibbelag	Yes	Yes	Yes	Yes
Blanke und feuerverzinnte Bänder	Yes	Yes	Yes	Yes
Drähte und Folien	Yes	Yes	Yes	Yes
Schneidcenter	Yes	Yes	Yes	Yes
Präzisionsstanzteile	Yes	Yes	Yes	Yes
Einpresstechnik inkl. Prototypenfertigung	Yes	Yes	Yes	Yes
Galvanische Beschichtung von Bändern und gestanzten Teilen	Yes	Yes	Yes	Yes
Metall-Kunststoff Verbundsysteme	Yes	Yes	Yes	Yes
Produktentwicklung / Prozessentwicklung	Yes	Yes	Yes	Yes
Werkzeug- und Formenbau	Yes	Yes	Yes	Yes

Kompetenz kommt von innen.

**Ihre Spezialisten von Diehl Metall
aus der ganzen Welt.**

TEILE		DIEHL METAL APPLICATIONS								
Diehl do Brasil	Diehl Metal India	Hemer	Meriden	Shenzhen	Siaugues-Sainte-Marie	Besançon	Zehdenick	Berlin & Teltow		



WELTWEIT
BESTE VERBINDUNG

Visionen kommen von innen.
**Ihren Entwicklungspartner
finden Sie hier.**

DIEHL

Metall

Diehl Metall Stiftung & Co. KG
Heinrich-Diehl-Straße 9
90552 Röthenbach a.d. Pegnitz
Tel. +49 911 5704-0
Fax +49 911 5704-435
E-Mail: sales-metall@diehl.com

Diehl Augé Découpage SAS
12 Bd J.F. Kennedy
25000 Besançon, Frankreich
Tel. +33 3 814022-00
Fax +33 3 814022-19
E-Mail: sales-besancon@diehl.com

Diehl do Brasil Metalúrgica Limitada
Rua Lagrange, 171 Vila Socorro
04761-050 São Paulo-SP, Brasilien
Tel. +55 11 216401-02
Fax +55 11 552162-15
E-Mail: sales-brasil@diehl.com

Diehl Metal Applications GmbH
Am Stichkanal 6-8
14167 Berlin
Tel. +49 30 84784-438
Fax +49 30 84784-439
E-Mail: sales-berlin@diehl.com

Diehl Metal Applications GmbH
Ruhlsdorfer Straße 100
14513 Teltow
Tel. +49 30 84784-438
Fax +49 30 84784-439
E-Mail: sales-berlin@diehl.com

Diehl Metal India Pvt. Ltd.
S.No. 225, Hissa Nr. 1/8 Hinjewadi,
Taluka-Mulshi
Pune 411057, Indien
Tel. +91 20 66742-600
Fax +91 20 66742-602
E-Mail: sales-india@diehl.com

Diehl Metall Messing
Heinrich-Diehl-Straße 9
90552 Röthenbach a.d. Pegnitz
Tel. +49 911 5704-0
Fax +49 911 5704-435
E-Mail: sales-messing@diehl.com
www.cuphin.com

Diehl Metall (Shenzhen) Co. Ltd.
Block 25, Shatoujiao Free Trade Zone
518081 Shenzhen, V.R. China
Tel. +86 755 25261454-0
Fax +86 755 25260974
E-Mail: sales-shenzhen@diehl.com

Diehl Metall Schmiedetechnik
Heinrich-Diehl-Straße 9
90552 Röthenbach a.d. Pegnitz
Tel. +49 911 5704-0
Fax +49 911 5704-435
E-Mail: sales-schmiede@diehl.com

DIEHL POWER ELECTRONIC SAS
Siaugues St. Romain
43300 Siaugues Sainte-Marie, Frankreich
Tel. +33 4 7174-0930
Fax +33 4 7174-2843
E-Mail: sales-siaugues@diehl.com

Diehl SynchroTec Manufacturing
(Wuxi) Co., Ltd.
No. 59 Ximei Road
Wuxi Hi-Tech Industrial
Development Zone
214112 Wuxi, Jiangsu, V.R. China
Tel. +86 510 881564-01
Fax +86 510 881564-03
E-Mail: sales-wuxi@diehl.com

Diehl Werkzeugbau Seebach GmbH
Neue Straße 67
99846 Seebach
Tel. +49 36929 6402-0
Fax +49 36929 6402-111
E-Mail: werkzeugbau.seebach@diehl.com

Franconia Industries, Inc.
145 Center Street
CT 06450 Meriden, USA
Tel. +1 203 63952-20
Fax +1 203 23532-69
E-Mail: sales-meriden@diehl.com

SMH Süddeutsche
Metallhandelsgesellschaft mit
beschränkter Haftung
Heinrich-Diehl-Straße 9
90552 Röthenbach a.d. Pegnitz
Tel. +49 911 5704-0
Fax +49 911 5704-435
E-Mail: sales-smh@diehl.com

Sundwiger Messingwerk
GmbH & Co. KG
Hönnetalstraße 110
58675 Hemer
Tel. +49 2372 661-0
Fax +49 2372 661-259
E-Mail: sales-sundwig@diehl.com

The Miller Company
275 Pratt Street
CT 06450 Meriden, USA
Tel. +1 203 23544-74
Fax +1 203 63469-26
E-Mail: sales-meriden@diehl.com
www.themillerco.com

Zehdenick Innovative Metall- und
Kunststofftechnik GmbH
Liebenwalder Ausbau 13
16792 Zehdenick
Tel. +49 30 84784-438
Fax +49 30 84784-439
E-Mail: sales-berlin@diehl.com

www.diehl.com/metall

Herausgeber: Diehl Metall Stiftung & Co. KG
Strategisches Marketing
Heinrich-Diehl-Straße 9
90552 Röthenbach a.d. Pegnitz
Tel. +49 911 5704-0
Fax +49 911 5704-435
www.diehl.com/metall