

Winkelmann Group





Winkelmann Group Hauptverwaltung, Heinrich-Winkelmann-Platz 1, 59227 Ahlen

Winkelmann Group Headquarters, Heinrich-Winkelmann-Platz 1, 59227 Ahlen

» Es reicht nicht, einmal erworbenes Wissen zu beherrschen und zu festigen.
Es gilt vielmehr, die ständige Weiterentwicklung des Wissens als treibende
Kraft für die Innovationsfähigkeit unserer Unternehmen zu nutzen, um
unseren Kunden jederzeit exzellente Produkte auf dem neuesten
Stand der Technik zu bieten. «

Heinrich F. Winkelmann im April 1998

» *It is not sufficient to simply master and consolidate what we have already learned.
We must continue to develop our knowledge as the driving force for the innovative
capability of our company in order to give our customers excellent products with the
very latest technology.* «

Heinrich F. Winkelmann, April 1998



GROUP

06



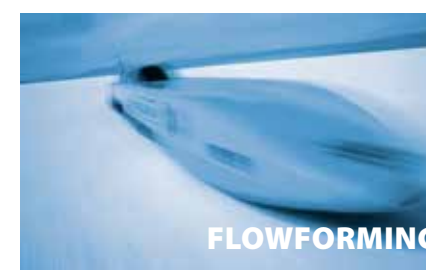
AUTOMOTIVE

14



BUILDING + INDUSTRY

18



FLOWFORMING

22



STEEL SERVICES

26



HUMAN RESOURCES

30

Winkelmann Group



Heinrich Winkelmann
CEO



Heinz-Jürgen Buss
CFO



Dr. Song Xiao
Chief Director Asia

Mit unseren drei Geschäftsbereichen Automotive, Building + Industry und Flowforming sind wir eine der führenden Unternehmensgruppen im Bereich der Metallumformung für namhafte Kunden aus den unterschiedlichsten Industriebranchen.

Mit der Hauptverwaltung in Ahlen/Deutschland und Produktionsstandorten in Deutschland, Polen, der Türkei, China, den USA und Mexiko sind wir weltweit präsent und bestens aufgestellt für die aktuellen und künftigen Anforderungen unserer Kunden und der globalen Märkte.

In der Tradition eines gewachsenen Familienunternehmens denken und handeln wir langfristig, gleichzeitig innovativ und flexibel. Auf Wachstum und Erfolg ausgerichtet, legen wir großen Wert auf nachhaltiges Wirtschaften, auf die Qualität unserer Prozesse und Produkte sowie auf hohe Zufriedenheit bei unseren Kunden.

Die Winkelmann Group umfasst derzeit 31 eigenständige juristische Geschäftseinheiten, in denen wir zurzeit weltweit über 4.000 Mitarbeiter beschäftigen, die für uns Basis und Garant des Unternehmenserfolgs darstellen.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unserer Homepage www.winkelmann-group.de

With its three divisions Automotive, Building + Industry and Flowforming, the Winkelmann Group is one of the leading groups of companies in the field of metal forming for well-known customers from a wide range of industries.

With our headquarters in Ahlen/Germany and production facilities in Germany, Poland, Turkey, China, the USA and Mexico we have a global presence and are in an ideal position to meet the present and future requirements of our customers and the global market.

In the tradition of an established family business we think and act in the long-term while remaining innovative and flexible. Our orientation to growth and success places a high priority on sustainable development, on the quality of our processes and products, as well as on a high level of customer satisfaction.

At present, the Winkelmann Group includes 31 independent legal business units, in which we now employ more than 4 000 people throughout the world. These form the basis and the guarantee for the success of our company.

For more information, please see our website at www.winkelmann-group.de



Geschäftsbereich/Division Automotive	Winkelmann Powertrain Components GmbH + Co. KG Ahlen/Deutschland	Winkelmann Sp. z o.o. Werke 3, 4, 5 Legnica/Polen	
	Shanghai Winkelmann Longchuan SWL Motorcomponents Co., Ltd. Shanghai/China	Winkelmann Otomotiv Parçaları San. ve Tic. Ltd. Şti. Corlu/Türkei	
	Winkelmann Powertrain Components (Langfang) Co., Ltd. Langfang City/China	Winkelmann Powertrain México, S. de R.L. de C.V. Lagos de Moreno/Mexiko	
Geschäftsbereich/Division Building + Industry	Reflex Winkelmann GmbH Ahlen/Deutschland	Reflex Polska Sp. z o.o. Wabrzezno/Polen	Sinusverteiler GmbH Wettringen/Deutschland
	Winkelmann Water Storage GmbH Ahlen/Deutschland	Winkelmann Sp. z o.o. Werke 1, 2 Legnica/Polen	Sinus Polska Sp. z o.o. Międzyrzecz/Polen
	Reflex-Vertriebsgesellschaften in Österreich, Schweiz, Polen, Tschechien, Slowakei, Niederlande, Griechenland, China, Russland, Dubai und Singapur	Nema Winkelmann Isitma ve Su Teknolojileri San.ve Tic. Ltd. Şti. Düzce/Türkei	Sinus North America Mfg. Inc. Kitchener/Kanada
Geschäftsbereich/Division Flowforming	Winkelmann MSR Technology GmbH & Co. KG Ahlen/Deutschland	CNG cylinders international, LP Oxnard CA/USA	Winkelmann Flowforming Technology, LP Auburn AL/USA
	Steel Services	Winkelmann Metal Solutions GmbH Ahlen/Deutschland	
Human Resources	Ahlen/Deutschland		

Winkelmann Group

Vor mehr als einem Jahrhundert

gründeten Heinrich Winkelmann und Caspar Pannhoff einen selbstständigen Handwerksbetrieb zur Herstellung von Rohwaren für die Emailleindustrie. Der Betrieb wuchs rasch und entwickelte sich über die Jahre zu einem hochmodernen mittelständischen Unternehmen, dessen Stammsitz noch heute in der westfälischen Stadt Ahlen liegt. Das Unternehmen Winkelmann + Pannhoff GmbH Umformtechnik agierte stets in der Stille und diversifizierte durch Gründungen überschaubarer und vertriebsorientierter Tochterunternehmen. Dabei achteten die Unternehmensgründer darauf, dass gerade in der Expansionsphase die Effizienz der Produktion, die für das jeweilige Produktsegment erforderliche Forschung und Entwicklung sowie die technische Perfektion bei der Fertigung immer im Vordergrund standen.

Den jungen Unternehmern reichte es nicht, einmal erworbenes Wissen zu beherrschen und zu festigen, sondern sie wollten sich der rasanten Entwicklung des Wissens stellen und damit Schritt halten. Der Erfolg gab ihnen und ihren Nachfolgern Recht. Besonders am Herzen lag den Familienunternehmern dabei das Wohl ihrer Mitarbeiter und die Sicherheit ihrer Arbeitsplätze. Das Engagement und die Treue der Beschäftigten waren und sind das Fundament für die unternehmerischen Herausforderungen der Vergangenheit und der Zukunft. Aber auch Fairness und Loyalität gegenüber Lieferanten und Geschäftspartnern waren schon immer fester Bestandteil der Unternehmensphilosophie und prägen das Unternehmen bis heute.

More than a century ago,

Heinrich Winkelmann and Caspar Pannhoff established a small independent company to produce raw products for the enamel goods industry. The company grew rapidly and over the years developed into a modern medium-sized business, which still has its headquarters in the town of Ahlen, Westphalia. The company Winkelmann + Pannhoff GmbH quietly grew and diversified by the foundation of manageable, sales-orientated subsidiaries. Especially in the expansion phase, the founders of the company always took care to prioritise efficiency of production, the necessary research and development, as well as the technical perfection of their products.

The young company was not satisfied with simply mastering and consolidating its existing knowledge, but rather aimed to keep pace with the rapid developments in knowledge. Their success proved both them and their successors to be right. The welfare and job security of their workers was always a special consideration for the family business. The dedication and loyalty of staff was, and still is, the basis for facing the business challenges of the past and the future. Fairness and loyalty to suppliers and business partners have always played a firm role in the company philosophy, which characterises the company to the present day.



Belegschaft um 1910. Vordere Reihe rechts:
Gründer Caspar Pannhoff und Heinrich Winkelmann

The staff in 1910. Front row, right:
company founders Caspar Pannhoff and Heinrich Winkelmann

Zeitstrahl Timeline



Die Geschichte

begann im Jahr 1898 mit der Gründung des Handwerksbetriebes Winkelmann & Pannhoff GmbH durch Heinrich Winkelmann und Caspar Pannhoff. Unternehmenszweck war die Herstellung von Wasserkesseln und Kaffeekannen, Seifenbecken, Kehrschaukeln und Milchkannen.

The history

of the company began in 1898 with the establishment of a small business Winkelmann & Pannhoff GmbH by Heinrich Winkelmann and Caspar Pannhoff. The purpose of the business was the production of kettles and coffee pots, soap dishes, dustpans and milk churns.

Gründung der Winkelmann + Pannhoff GmbH
Füge- und Lackiertechnik, Ahlen/Deutschland
Foundation of Winkelmann + Pannhoff GmbH
Joining and painting technology, Ahlen/Germany

Akquisition von Otto Heat
Heizungs-Energie- und Anlagentechnik
GmbH + Co. KG, Wenden/Deutschland
sowie von Otto Heat s.r.o., Kostelec nad
Labem/Tschechien
Acquisition of Otto Heat
Heizungs-Energie-
und Anlagentechnik GmbH + Co. KG,
Wenden/Germany and Otto Heat s.r.o.,
Kostelec nad Labem/Czech Republic

Gründung von
Reflex Polska Sp. z o. o., Wabrzezno/Polen
Gründung der
Palsis Schwingungstechnik GmbH + Co. KG,
Rödermark/Deutschland
Foundation of Reflex Polska Sp. z o. o.,
Wabrzezno/Poland
Foundation of
Palsis Schwingungstechnik GmbH + Co. KG,
Rödermark/Germany

Gründung der Reflex Schweiz GmbH, Pratteln, Schweiz
Gründung von Winkelmann Powertrain Components (Langfang) Co., Ltd., Langfang City/China
Umzug von Shanghai Winkelmann Longchuan SWL Motorcomponents Co., Ltd. in neue
Produktionsgebäude, Shanghai/China
Foundation of Reflex Schweiz GmbH, Pratteln, Switzerland
Foundation of Winkelmann Powertrain Components (Langfang) Co., Ltd., Langfang City/China
Shanghai Winkelmann Longchuan SWL Motorcomponents Co., Ltd. moves to new production plant,
Shanghai/China

Übernahme der Unternehmensleitung durch Heinrich Winkelmann
und damit die Fortführung des Familienunternehmens in vierter Generation
Taking over of the company management by Heinrich Winkelmann,
ensuring the continuation of the family business in the fourth generation

Gründung der Reflex Austria GmbH,
Wien/Österreich
Akquisition von Nema Makine
San. ve Tic. Ltd. Şti., Düzce/Türkei,
Kauf von ESKA Flowform GmbH, Schwerte/Deutschland
Foundation of Reflex Austria GmbH, Vienna/Austria
Acquisition of Nema Makine
San. ve Tic. Ltd. Şti., Düzce/Turkey,
Purchase of ESKA Flowform GmbH, Schwerte/Germany

Firmenverschmelzung zur
Winkelmann Palsis Motortechnik
GmbH + Co. KG (WPM)
und der Winkelmann Dynaform
Technik GmbH + Co. KG (WDT)
Merger of the companies to form
Winkelmann Palsis Motortechnik
GmbH + Co. KG (WPM) and
Winkelmann Dynaform Technik
GmbH + Co. KG (WDT)

Akquisition der Sinusverteiler GmbH,
Wettringen/Deutschland
Anteilsverkauf zur 100 %-Übernahme der
Reflex (Shanghai) Heating & Energy Equipment
Co., Ltd. Shanghai/China
Anteilsverkauf zur 100 %-Übernahme der Shanghai
Winkelmann Longchuan SWL Motorcomponents
Co., Ltd., Shanghai/China
Acquisition of Sinusverteiler GmbH, Wettringen/Germany
Share purchase for 100 % acquisition of Reflex (Shanghai)
Heating & Energy Equipment Co., Ltd. Shanghai/China
Share purchase for 100 % acquisition of Shanghai
Winkelmann Longchuan SWL Motorcomponents Co., Ltd.
Shanghai/China

Gründung von Winkelmann Powertrain
México S. de R.L. de C.V.,
Lagos de Moreno/Mexiko
Gründung der Reflex Middle East FZE,
Dubai/Vereinigte Arabische Emirate
Foundation of Winkelmann Powertrain
México S. de R.L. de C.V.,
Lagos de Moreno/Mexico
Foundation of Reflex Middle East FZE,
Dubai/United Arab Emirates

Gründung der Winkelmann
Flowforming Technology, LP,
Auburn AL/USA
Gründung der Reflex Asia
Pacific PTE/Singapur
Foundation of Winkelmann
Flowforming Technology, LP,
Auburn AL/USA
Foundation of Reflex
Asia Pacific PTE/Singapore

Gründung der
Schneider Stahlhandels GmbH, Ahlen/Deutschland
Foundation of Schneider Stahlhandels GmbH, Ahlen/Germany

Gründung der SBT Polska Sp. z o. o.,
Legnica/Polen
Foundation of SBT Polska Sp. z o. o.,
Legnica/Poland

Akquisition der
Dynaform GmbH,
Troisdorf/Deutschland
Acquisition of
Dynaform GmbH,
Troisdorf/Germany

Gründung des JV Shanghai Winkelmann Longchuan
SWL Motorcomponents Co., Ltd., Shanghai/China,
Kauf von Dukla s.r.o., Trutnov/Tschechien
Foundation of JV Shanghai Winkelmann Longchuan
SWL Motorcomponents Co., Ltd., Shanghai/China,
Purchase of Dukla s.r.o., Trutnov/Czech Republic

Umfirmierung der SBT Polska Sp. z o.o. in Winkelmann Sp. z o.o.,
Kauf der WSK PZL-Rzeszow S.A., Rzeszow/Polen
Renaming of SBT Polska Sp. z o.o. to Winkelmann Sp. z o.o.,
Purchase of WSK PZL-Rzeszow S.A., Rzeszow/Poland

Akquisition von MCF Massive Chipping
an Forming Ltd. Şti., Corlu/Türkei
Acquisition of MCF Massive Chipping
and Forming Ltd. Şti., Corlu/Turkey

Akquisition der CNG Cylinders International, LP,
Oxnard CA/USA
Acquisition of CNG Cylinders International, LP,
Oxnard CA/USA

Übernahme der Protto servis, s.r.o., Neratovice/Tschechien
Gründung der OOO Reflex RUS, Moskau/Russland
Acquisition of Protto servis, s.r.o., Neratovice/Czech Republic
Foundation of OOO Reflex RUS, Moscow/Russia

1898

1980

1985

1990

1995

2000

2005

2010

2015

2020

Standorte
weltweit

Global sites



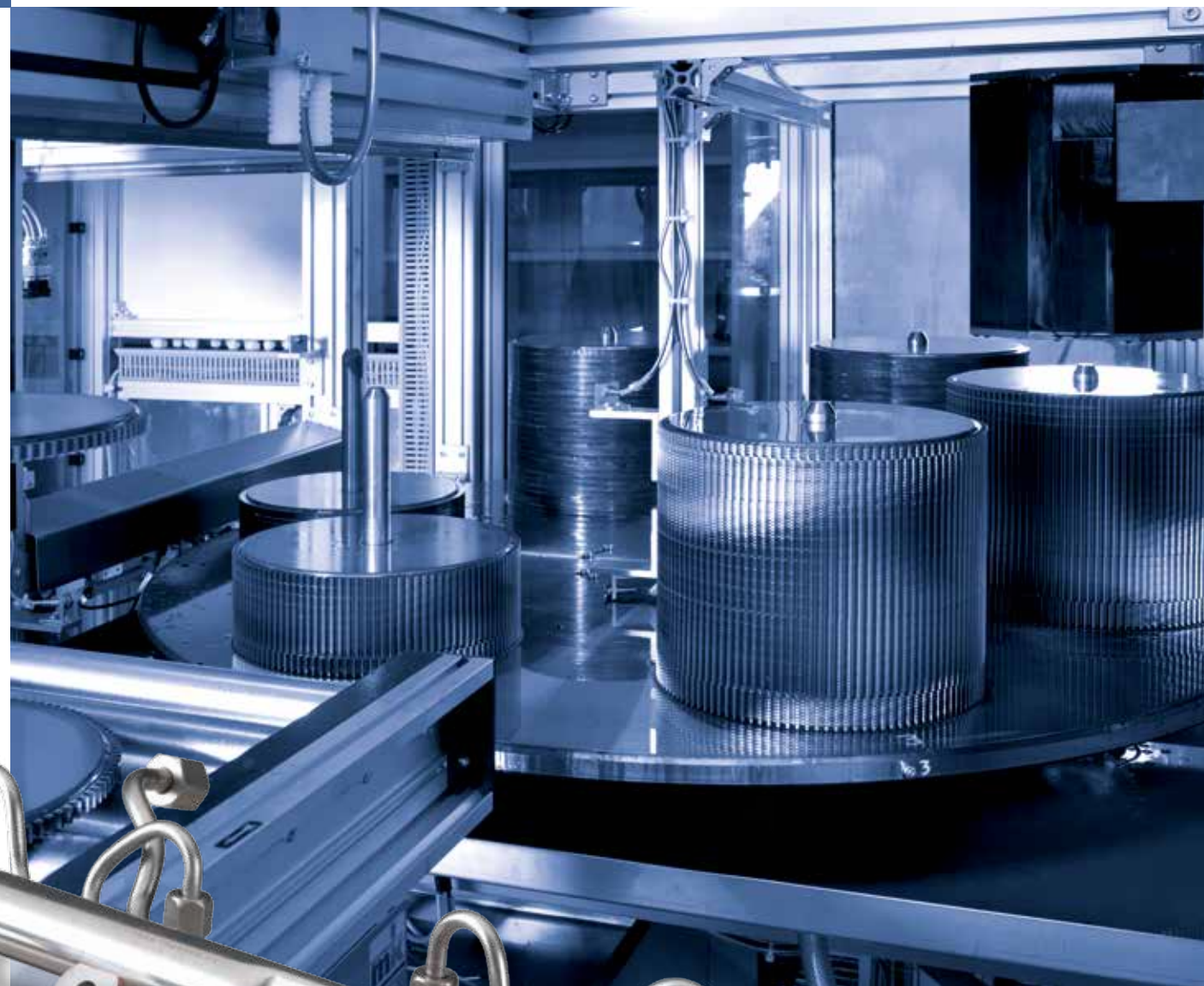
- **Ahlen (DE)**
Winkelmann Group GmbH + Co. KG
Winkelmann Powertrain Components GmbH + Co. KG
Winkelmann MSR Technology GmbH & Co. KG
Winkelmann Water Storage GmbH
Reflex Winkelmann GmbH
Winkelmann Metal Solutions GmbH
Winkelmann Flat Vessel GmbH & Co. KG
- **Wettringen (DE)**
Sinusverteiler GmbH
- **Legnica (PL)**
Winkelmann Sp. z o.o.
- **Wabrzezno (PL)**
Reflex Polska Sp. z o.o.
- **Międzyrzecz (PL)**
Sinus Polska Sp. z o.o.
- **Corlu (TR)**
Winkelmann Otomotiv Parçaları San. ve Tic. Ltd. Şti.
- **Düzce (TR)**
Nema Winkelmann Isıtma ve Su Teknolojileri San. ve Tic. Ltd. Şti.
- **Prag (CZ)**
Reflex CZ s.r.o.
Protto servis, s.r.o.
- **Moskau (RU)**
OOO Reflex RUS
- **Shanghai (CN)**
Shanghai Winkelmann Longchuan SWL Motorcomponents Co., Ltd.
Reflex Heating & Energy Equipment Co., Ltd.
- **Langfang City (CN)**
Winkelmann Powertrain Components (Langfang) Co., Ltd.
- **Bleskensgraf (NL)**
Reflex Nederland B.V.
- **Dafni (GR)**
Reflex Hellas A.E.
- **Wien (AT)**
Reflex Austria GmbH
- **Rakovo (SK)**
Reflex SK, s.r.o.
- **Pratteln (CH)**
Reflex Schweiz GmbH
- **Ontario (CA)**
Sinus Winkelmann North America Mfg. Inc.
- **Oxnard CA (USA)**
CNG cylinders international, LP
- **Auburn AL (USA)**
Winkelmann Flowforming Technology, LP
- **Lagos de Moreno (MX)**
Winkelmann Powertrain México S. de R.L. de C.V.
- **Dubai (UAE)**
Reflex Middle East FZE
- **Singapore (SG)**
Reflex Asia Pacific PTE

AUTOMOTIVE

Winkelmann Group

Im Geschäftsbereich Automotive wird über 100 Jahre gewachsenes Know-how in der Metallumformtechnik mit Füge- und Lackierfinesse, innovativem Potenzial der Kunststofftechnik und unkonventionellen Lösungen der Drehschwingungstechnik auf Gummi- und Viskosebasis vereint. Die Unternehmen dieses Geschäftsbereichs zählen zu den weltweit führenden Zulieferern von Systemkomponenten für alle namhaften Automobilhersteller und setzen Maßstäbe in Bezug auf Innovation und Qualität.

Our division Automotive unites over 100 years of know-how in metal forming technology with expertise in joining and painting, innovative potential in thermoplastic technology and unconventional solutions in torsional vibration technology on the basis of rubber and viscose. The companies in this division are among the world's leading suppliers of system components for all well-known vehicle manufacturers and set standards with regard to innovation and quality.



Winkelmann Group

Der Schwerpunkt unseres Geschäftsbereichs Automotive liegt in der Entwicklung und Produktion von rotationssymmetrischen Motor- und Getriebekomponenten für Ottomotoren, Hybridantriebe und Elektroautos sowie Baugruppen für Kraftstoffmodule. Unsere Produkte werden in unseren Werken in Ahlen/DE, Legnica/PL, Corlu/TR, Shanghai und Langfang City/CN sowie Lagos de Moreno/MX hergestellt und von dort aus an unsere Kunden weltweit geliefert.

Das Produktportfolio umfasst unter anderem:

- Riemenscheiben aus Stahl- und Aluminiumblech
- Riemenscheiben aus Kunststoff (Duroplast)
- Anlasserschwungräder (Flexplates) sowie andere rotationssymmetrische Motorkomponenten
- Drehschwingungsdämpfer für Verbrennungsmotoren
- Kraftstoffsysteme aus Edelstahl für Hoch- und Niederdruck-Einspritzung sowie Leitungen in unterschiedlichen Anformungsgeometrien
- Druckspeicher
- Produkte für Elektro- und Hybridantriebe: Flexplates, Schwingungsdämpfer, Lamellenträger, Rotorträger

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unserer Homepage www.winkelmann-automotive.com

The emphasis of our division Automotive is on the development and production of rotationally symmetrical engine and gear unit components for Otto engines, hybrid drives and electric cars as well as assemblies for fuel modules. Our products are manufactured in our factories in Ahlen/DE, Legnica/PL, Corlu/TR, Shanghai and Langfang City/CN as well as Lagos de Moreno/MX, from where they are delivered to customers throughout the world.

The product portfolio includes among others:

- Sheet steel and aluminium pulleys
- Plastic pulleys (thermoset plastic)
- Starter flywheels (flexplates) as well as other rotationally symmetrical engine components
- Torsional vibration dampers for internal combustion engines
- Stainless steel fuel systems for high and low pressure fuel injection as well as piping in various form geometries
- Pressure accumulators
- Products for electric and hybrid drives: flexplates, torsional vibration dampers, fin carrier, rotor carrier (hybrid)

For more information, please see our website at www.winkelmann-automotive.com

Winkelmann Group

Unser Geschäftsbereich Building + Industry steht für maßgeschneiderte Produkte und Lösungen wasserführender Systeme in der Versorgungs- und modernen Gebäudetechnik. Das Markenportfolio bedient unterschiedlichste Branchen und Industriezweige weltweit. Wir sind Lösungsanbieter für jegliche Arten von Gebäudetypen und -größen und unsere Kundenklientel ist auf verschiedenen Stufen des Vertriebsweges zu Hause.

Thinking Solutions – in Lösungen zu denken – ist unser Anspruch. Denn maßgeschneiderte Produktlösungen sowie korrespondierende Serviceleistungen anzubieten, hat diesen Geschäftsbereich so erfolgreich gemacht. Die starke Marke Reflex sowie auch seit einigen Jahren die in die Winkelmann Group integrierte Marke Sinusverteiler ergänzen sich perfekt und bilden Produktlösungen aus einer Hand.

Die klare Kundenausrichtung an Planer, Anlagenbetreiber, das Handwerk sowie den Großhandel bietet den Vorteil, die Kundenbedürfnisse zu verstehen und in Lösungsangebote zu transformieren. Aber auch im Erstausrüstermarkt von Heizungsherstellern sind wir mit einem spezialisierten Unternehmen präsent: Winkelmann Flat Vessel liefert maßgeschneiderte Flachgefäße für Kompaktheizgeräte, Winkelmann Water Storage entwickelt und produziert Warmwasserspeicher nach Kundenspezifikation in Großserien. Mit der Marke Nema rundet ein Produzent von Druckausdehnungsgefäßen im südost-europäischen Markt das Spektrum ab.

Our division Building + Industry stands for customised products and solutions for water supply systems in the fields of building services engineering and modern building technology. The division's brand portfolio serves a wide range of industries and industrial sectors all over the world; we are a solution-provider for buildings of all types and sizes, and our clientele is at home at various stages of the distribution channel.

Thinking in terms of solutions - that is what we claim to do. For offering both tailor-made product solutions and the corresponding services is what has made this division so successful. Both the strong Reflex brand and the Sinusverteiler brand, the latter also integrated into the Winkelmann Group for several years now, complement each other perfectly and offer product solutions from a single source.

The clear-cut customer orientation towards planners, plant operators, craftsmen and the wholesale trade offers the advantage of a Group Division that understands the needs of the customer and can transform these into the solutions it offers. But we are also present with a specialised company in the OEM market for heating systems: Winkelmann Flat Vessel supplies custom-designed flat vessels for compact heating units, Winkelmann Water Storage develops and manufactures hot water storage tanks according to customer specifications on a large scale. In the shape of the Nema brand, a producer of pressure expansion vessels for the South-East European market rounds off the spectrum.

BUILDING + INDUSTRY



Winkelmann Group

Die Unternehmen unseres Geschäftsbereichs Building + Industry entwickeln und produzieren im ständigen Dialog mit unseren Partnern aus der Praxis und der Wissenschaft innovative Produkte höchster Qualität.

Wir stellen unsere Produkte in unseren Werken in Ahlen/DE, Wabrzezno/PL, Legnica/PL, Düzce/TR sowie Shanghai/CN her und liefern sie von dort aus an unsere weltweit ansässigen Kunden.

Unser Produktportfolio umfasst unter anderem:

- Membran-Druckausdehnungsgefäße
- Nachspeisesysteme & Wasseraufbereitung
- Entgasungssysteme & Abscheidetechnik
- Warmwasserspeicher & Wärmeübertrager
- Hochindividuelle Verteilertechnologie
- Flachausdehnungsgefäße für Heizungsthermen

Reflex Services:

- Beratung & Angebotserstellung
- Planungsunterstützung von der Projektierung über die Ausführungsbegleitung bis hin zu Inbetriebnahme und Wartung
- Zertifizierter Werkskundendienst und technische Hotline
- Fachseminare und Trainings

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unserer Homepage www.reflex.de und www.sinusverteiler.de

The companies of our division Building + Industry develop and produce innovative products of the very highest quality on the basis of a continual dialogue with our partners in theory and practice.

We manufacture our products in our factories in Ahlen/DE, Wabrzezno/PL, Legnica/PL, Düzce/TR and Shanghai /CN, from where they are delivered to customers throughout the world.

Our product portfolio includes among others:

- Expansion Vessels
- Water Make-Up Systems & Water Treatment
- Degassing Systems & Separation Technology
- Hot Water Storage Tanks & Heat Exchangers
- Customized Manifolds & Hydraulic Separators
- Flat Vessels for Boilers

Reflex Services:

- Holistic Consulting & Planning support
- Reflex Commissioning service & Guidance for operators
- Initial set-up and recurring maintenance services
- Certified customer service and technical hotline
- Seminars and Trainings

For more information, please see our website at www.reflex.de and www.sinusverteiler.de

Winkelmann Group

Die vielfältigen Produkte unseres Geschäftsbereichs Flowforming finden in den verschiedensten Industriebereichen Anwendung und erfordern bei der Herstellung eine hohe Präzision. Die Industriebereiche reichen von der Luft- und Raumfahrtindustrie über die Fahrzeug- und Medizintechnik bis hin zu allgemeinen industriellen Anwendungen. Produziert werden rotationssymmetrische Produkte mit verschiedenen Kaltumformverfahren, wie zum Beispiel dem Drückwalzen. Die Vorteile von im Drückwalz-Verfahren hergestellten Bauteilen liegt unter anderem in der hohen Materialausnutzung und der Kaltverfestigung des umgeformten Werkstoffes. Letzteres kann für eine zusätzliche Bauteiloptimierung/Gewichtsreduzierung genutzt werden.

The diverse products of our division Flowforming are used in a wide range of industrial fields and require a high degree of precision during the production process. The industrial sectors concerned range from the aerospace industry and automotive engineering to medical technology and general industrial applications. Rotationally symmetrical products are produced by means of various cold forming methods such as spinning. The advantages of components produced by the spinning process are, among other things, the high level of utilisation of material and the cold work hardening of the reshaped material. The latter can be used for additional component optimisation/weight reduction.



FLOWFORMING



Winkelmann Group

In unserem Geschäftsbereich Flowforming werden die Teile mit viel Knowhow im Bereich der spanlosen Umformung für deren fertigungstechnische Herstellung ausgelegt. Die Bauteile werden anwendungsspezifisch für den jeweiligen Einsatz in Nutzfahrzeugen, Baumaschinen, im PKW, in der Luft- und Raumfahrt, in der Medizintechnik sowie im allgemeinen Maschinen- und Anlagenbau entwickelt.

- Für Nutzfahrzeuge, Baumaschinen und PKW: Getriebebauteile wie Einzel- und Doppellamellenträger, Baugruppen, Kupplungssysteme, Planetenträger, Zylinder und Kolben sowie Druckbehälter für CNG-betriebene Fahrzeuge
- Für die Luft- und Raumfahrt: Antriebswellen für Triebwerke und Helikopterrotoren, Zylindergehäuse und Kolben mit integrierter Kolbenstange für unterschiedliche Anwendungen, wie zum Beispiel Fahrwerke, Druckspeicher sowie Steuerdüsen für Satelliten und Launcher
- Für den Maschinen- und Anlagenbau: Präzisionsrohre für Druckmaschinen, Medizintechnik und Pneumatikzylinder, Spaltrohre und -töpfe für Vakuumpumpen

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unserer Homepage www.winkelmann-flowforming.de oder winkelmann-flowforming.us

In our division Flowforming, the parts are designed with a great deal of know-how when it comes to production engineering involving chipless forming. The components are designed for specific applications in commercial vehicles, construction machines, passenger cars, the aerospace industry, medical technology, and in machinery and plant engineering in general. The following products are, among other things, part of this range:

- *For commercial vehicles, construction machines and passenger cars: gearbox components such as single and double clutch housings, subassemblies, clutch systems, planetary carriers, cylinders and pistons as well as compressed natural gas (CNG) cylinders used in the transportation industry*
- *For the aerospace industry: drive shafts for jet engines and helicopter rotors, cylinder housings and pistons with integrated piston rods for various applications, e.g. for landing gears, pressure accumulators, and control nozzles for satellites and launchers*
- *For machine and plant construction: precision piping for printing machines, medical technology and pneumatic cylinders, split tubes and cans for vacuum pumps*

For more information, please see our website at www.winkelmann-flowforming.de or winkelmann-flowforming.us



Winkelmann Group

Unser Unternehmen Winkelmann Metal Solutions wurde im Jahr 1980 unter dem Namen Schneider Stahlhandel als weiterer Teil der Unternehmensgruppe gegründet. Seither hat sich das Unternehmen als kompetenter Partner seiner internen und externen Kunden im Bereich des Stahlhandels einen Namen gemacht. Heute verstehen wir Winkelmann Metal Solutions als modernen und innovativen Dienstleister in den Bereichen Materialmanagement, Disposition und Logistik „rund um den Stahl“.

Our company Winkelmann Metal Solutions was established in 1980 under the name Schneider Stahlhandel as another part of the Group. Since then the company has become well known as a competent steel trading partner for its internal and external customers. Today, the company is a modern and innovative service provider in the fields of materials management, coordination and logistics for "every service related with steel".



Winkelmann Group

Ein umfangreiches Know-how in den Bereichen Stahlerzeugung und Stahlverarbeitung, beste Produktqualität sowie höchste Preis- und Liefertreue sind für die Winkelmann Metal Solutions GmbH die Grundlage für eine langfristige und erfolgreiche Zusammenarbeit mit Kunden auf allen Kontinenten.

Mit zahlreichen Auszeichnungen in den Bereichen Forschung und Entwicklung sowie für innovative Technologien und Produkte zählt die Winkelmann-Gruppe zu den weltweit profiliertesten Anbietern von Systemen und Komponenten in den Bereichen Automotive, Building + Industry sowie Flowforming.

Zusätzlich zum gesamten Lieferprogramm an Warmband-, Grobblech- und Feinblechprodukten liefert die Winkelmann Metal Solutions GmbH kundenspezifische Lösungen wie Stähle in Sondergüten oder angearbeitete Materialien, wie beispielsweise Spaltband, Stäbe, Blechzuschnitte und vieles mehr.

Von der kompetenten Beratung bei der Werkstoffauswahl über die herstellerunabhängige Disposition bis hin zu termingerechten Lieferungen bietet Ihnen der Stahlservice der Winkelmann Metal Solutions GmbH die komplette Beschaffung aus einer Hand.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unserer Homepage www.winkelmann-materials.de

For Winkelmann Metal Solutions GmbH, comprehensive know-how in the fields of steelmaking and steel processing, top-quality products and supreme reliability of price and delivery are the key foundation for long-term and successful partnerships with clients in all regions of the world.

Having won numerous awards for research and development and for innovative technologies and products, the Winkelmann Group is one of the world's most distinguished suppliers of systems and components for the Automotive, Building + Industry and Flowforming.

In addition to the full range of hot-strip, heavy-plate and thin-sheet products, Winkelmann Metal Solutions GmbH supplies custom solutions such as special-grade steels or semi-finished materials, like slit strip, bars, blanks and much more.

From expert advice when selecting materials through manufacturer-independent materials planning to delivering on time, Winkelmann Metal Solutions' custom-steels service offers you one-stop procurement.

For more information, please see our website at www.winkelmann-materials.de



HUMAN RESOURCES



Winkelmann Group

Als global aufgestellte Unternehmensgruppe sind wir ein attraktiver Arbeitgeber mit internationalen Karrierechancen, flachen Hierarchien und einer von Offenheit und Respekt geprägten Unternehmenskultur. Unsere Mitarbeiter arbeiten jeden Tag gemeinsam an dem Ziel, unsere Erfolgsgeschichte fortzuführen und aktiv mitzugestalten. Hierbei sind Motivation und Qualifikation Grundvoraussetzungen, um erstklassige Produkte entwickeln und produzieren zu können. Dies garantieren individuelle Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten, moderne Arbeitsplätze, beste Arbeitsbedingungen und eine umfassende Arbeitssicherheit an allen Standorten weltweit.

Um unsere unternehmerische Zukunft zu sichern, bilden wir jedes Jahr eine Vielzahl von Jugendlichen und jungen Erwachsenen in kaufmännischen, technischen und IT-bezogenen Ausbildungsberufen aus und bieten als weitergehende Förderung das duale Studium an.

As a global player, we are an attractive employer with international career opportunities, flat hierarchies and a company culture which is characterised by openness and respect. Every day, our employees work towards the common goal of participating in and continuing our success. Motivation and qualification are the prerequisites for developing and producing first class products. This is guaranteed by opportunities for individual training and further education, modern workplaces, good working conditions and comprehensive industrial safety measures at all our facilities worldwide.

Every year, we train large numbers of young people in commercial, technical and IT professions and provide a dual course of study as further education in order to secure the future of our company.



Winkelmann Group

Unsere unternehmerische Zukunft ist eng verbunden mit der Aus- und Weiterbildung von qualifizierten Fachkräften. Im Winkelmann Talent Center, unserem modernen Ausbildungsgebäude, bieten wir Auszubildenden Chancen und Perspektiven in einem der international führenden und innovativsten Unternehmen der metallverarbeitenden Industrie.

Wir ermöglichen eine fachlich fundierte und am Berufsalltag orientierte Ausbildung in vielen Fachrichtungen. Neben den in der Berufsschule vermittelten Inhalten finden Auszubildende ein besonders breites Schulungsspektrum vor: Anwendung moderner Computerprogramme, wie zum Beispiel MS-Office und SAP, Produktschulung, Arbeitssicherheit, Business Englisch, Persönlichkeitsentwicklung und vieles mehr.

Darüber hinaus bieten wir interessierten Auszubildenden im Rahmen des Programms Erasmus+ der Europäischen Union die Möglichkeit, während der Ausbildung ein Berufspraktikum im europäischen Ausland zu absolvieren. Das Projekt fördert unter anderem Auszubildende beim Erwerb internationaler Kompetenzen und Praxiserfahrung. Ergänzt wird dies durch die Möglichkeit von weiteren Praktika in einer unserer Tochtergesellschaften.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unserer Homepage www.winkelmann-talents.com

Our future as an enterprise is closely linked to the training and advanced training of qualified specialists. In the Winkelmann Talent Center, our state-of-the-art training building, we offer apprentices opportunities and good future prospects in one of the metalworking industry's internationally leading and most innovative companies.

We offer them sound professional training geared to everyday work on the job in numerous specialised fields. In addition to the content taught in the vocational school, apprentices encounter a particularly wide range of educational subjects: use of modern computer programs such as MS-Office and SAP, product-related training, occupational safety, business English and personality development, to mention only a few.

Furthermore, under the European Union scheme Erasmus+, we offer apprentices who show interest the option of completing a traineeship in another European country in the course of their vocational training. The project encourages, among others, apprentices to acquire international expertise and practical experience. This is complemented by the option of pursuing further practical training in one of our company's subsidiaries.

For more information, please see our website at www.winkelmann-talents.com

Winkelmann Group GmbH + Co. KG
Heinrich-Winkelmann-Platz 1
59227 Ahlen, Deutschland
tel: +49 2382 856 0
www.winkelmann-group.de

Winkelmann Powertrain Components GmbH + Co. KG
Schmalbachstraße 2
59227 Ahlen, Deutschland
tel: +49 2382 856 0
www.winkelmann-automotive.com

Winkelmann MSR Technology GmbH & Co. KG
Gersteinstraße 15
59227 Ahlen, Deutschland
tel: +49 2382 856 0
www.winkelmann-flowforming.de

Winkelmann Flat Vessel GmbH & Co. KG
Heinrich-Winkelmann-Platz 1
59227 Ahlen, Deutschland
tel: +49 2382 856 0
www.winkelmann-flatvessel.com

Winkelmann Metal Solutions GmbH
Heinrich-Winkelmann-Platz 1
59227 Ahlen, Deutschland
tel: +49 2382 9103 0
www.winkelmann-materials.de

Winkelmann Water Storage GmbH
Heinrich-Winkelmann-Platz 1
59227 Ahlen, Deutschland
tel: +49 2382 856 0
www.winkelmann-waterstorage.com

Reflex Winkelmann GmbH
Gersteinstraße 19
59227 Ahlen, Deutschland
tel: +49 2382 7069 0
www.reflex.de

Sinusverteiler GmbH
Dieselweg 2
48493 Wettringen, Deutschland
tel: +49 2557 9393 0
www.sinusverteiler.de

Winkelmann Sp. z o.o.
ul. Jaworzynska 277
59-220 Legnica, Polen
tel: +48 76 8508800
www.winkelmann.pl

Reflex Polska Sp. z o.o.
ul. Mikolaja z Ryńska 36-40
87-200 Wabrzezno, Polen
tel: +48 56 6884410
www.reflex.pl

Sinus Polska Sp. z o.o.
Zakaszewskiego 2
66-300 Międzyrzecz, Polen
tel: +48 95 7429562
www.sinusverteiler.pl

Reflex CZ, s.r.o.
Reflex CZ, s.r.o.
Sezemická 2757/2
193 00 Prag, Tschechische Republik
tel: +420 272 090111

Protto servis, s.r.o.
Práce 1367,
277 11 Neratovice
Tschechische Republik
tel: +420 602 236241

Reflex SK, s.r.o.
Rakovo
038 42 Pribovce, Slowakei
tel: +421 43 4239154

Reflex Austria GmbH
Reflex Austria GmbH
Hirschstettner Straße 19-21
1220 Wien, Österreich
tel: +43 1 6160250

Reflex Nederland B.V.
Fennaweg 55
2991 ZA Barendrecht, Niederlande
tel: +31 184 670530

Reflex Schweiz GmbH
Hohenrainstraße 10
4133 Pratteln, Schweiz
tel: +41 61 8256950

Reflex Hellas A.E.
Vouliagmenis Av. 165
17237 Dafni, Griechenland
tel: +30 210 6714737

Reflex France
129 rue Servient
69003 Lyon, Frankreich
tel: +33 4 81919159

Nema Winkelmann Isıtma ve Su Teknolojileri San. ve Tic. Ltd. Şti.
Yakabsi Mah. Kocaalan Mevkii
81850 Gümüşova/Düzce, Türkei
Tel.: +90 380 7451129
www.nema-winkelmann.com

Winkelmann Otomotiv Parçaları San. ve Tic. Ltd. Şti.
Avrupa Serbest Bölgesi
110 ADA, 10 Parsel
Corlu/Tekirdag, Türkei
Tel.: +90 282 6911069

OOO Reflex RUS
Prospect Andropova 18
115432 Moskau, Russland
tel: +7 495 3631549

Reflex Middle East FZE
A1-101-HQ
Dubai Silicon Oasis
Dubai – UAE

Reflex Winkelmann Asia Pacific PTE. LTD.
1 Scott Road
No. 21-10 Shaw Centre
Singapur (228208)

Reflex (Shanghai) Heating & Energy Equipment Co., Ltd.
No. 159 Renbao Road
201408 Shanghai, China
tel: +86 21 61169501

Shanghai Winkelmann Longchuan SWL Motorcomponents Co., Ltd.
No. 96 Jiang Chao Road
201112 Shanghai, China
tel: +86 21 64919716

Winkelmann Powertrain Components (Langfang) Co., Ltd.
B07-1 Acuto Industry Park
the north of Lotus Road
065001 Langfang, China
tel: +86 31 62800659

CNG cylinders international LP
2331 Sturgis Road
9030 Oxnard, USA
tel: +1 805 2788060
www.cng.us.com

Winkelmann Flowforming Technology, LP
Auburn Industrial Park
229 Teague Court
Auburn, AL 36832, USA
www.winkelmann-flowforming.us

Sinus North America Mfg. Inc.
321, Shoemaker Street
N2E 3J2 Kitchener, Kanada
tel: +1 519 7486788
www.sinusverteiler.de

Winkelmann Powertrain México S. de. R.L. de C.V.
Av. Villa de Lagos No. 1140
Parque Industrial Colinas de Lagos
47515 Lagos de Moreno, Jalisco, Mexiko
www.winkelmann-automotive.com

Bilder Seite 27/29:
mit freundlicher Unterstützung
der Thyssen Krupp AG

Winkelmann Group

Heinrich-Winkelmann-Platz 1, 59227 Ahlen

Postfach 2655, 59213 Ahlen

Telefon: +49 2382 856-0

Telefax: +49 2382 856-9188

E-Mail: info@winkelmann-group.de

Internet: www.winkelmann-group.de