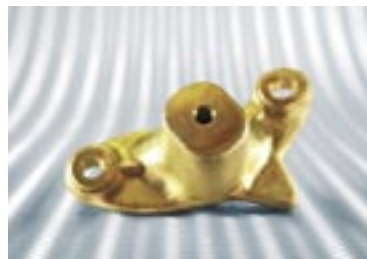
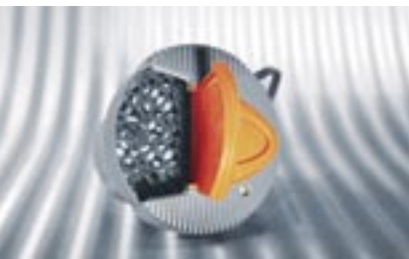




W I W Y N



WE IMPORT WHAT YOU NEED



Liebe Kunden,

wir werden Ihnen auf den folgenden Seiten die **WIWYN** GmbH und unsere Beschaffungs-Dienstleistungen im Bereich technischer Güter vorstellen.

Seit der Gründung im Jahr 2010 hat sich die **WIWYN** GmbH gut positioniert. Wir sind die Brücke zwischen den dynamischen asiatischen Beschaffungsmärkten und unseren Kunden in Europa. Mit einem Höchstmaß an Flexibilität und einem gesunden Pragmatismus schaffen wir Vertrauen. Vertrauen ist die Grundlage einer nachhaltigen Geschäftsbeziehung!

Unser tiefgreifendes Verständnis der komplexen Marktstrukturen in Asien ist gefragt. In Zeiten volatiler Rohstoff- und Finanzmärkte haben wir als qualifizierter Risikopuffer und Dienstleister eine sehr positive Resonanz erfahren.

Wir denken global und handeln lokal: Persönliche Nähe zu unseren Kunden und zu unseren Fertigungspartnern ist uns wichtig.

We import what you need!

Dear customers,

this brochure shall introduce the **WIWYN** Ltd. and its global sourcing services to you.

Since its incorporation in 2010, the **WIWYN** Ltd. established itself as a bridge between the dynamic Asian purchasing markets and our customers in Europe. We provide confidence by means of maximum flexibility and pragmatism. Confidence is the foundation of every sustainable business relationship.

Our deep knowledge of the complex market mechanisms in Asia are in demand. We minimize the risks for our customers in times of volatile raw material and financial markets.

We think global and act local: We are always near to our customers and manufacturing partners.

We import what you need!

Mit freundlichen Grüßen
Yours sincerely

Martin Fels
Geschäftsführender Gesellschafter
Managing Partner

INHALT CONTENTS

| | |
|--|----|
| Kaufmännische Dienstleistungen Commercial Service | 4 |
| Qualitätsmanagement Quality Management | 5 |
| Druckguss Die Casting | 6 |
| Feinguss, Eisen- & Stahlguss Investment Casting, Iron & Steel Casting | 7 |
| Zerspanung: CNC-Drehen Machining: CNC Turning | 8 |
| Zerspanung: CNC-Fräsen Machining: CNC Milling | 9 |
| Kunststoff-Spritzguss Injection Molding | 10 |
| Stanzen, Lasern & Biegen Punching, Laser Cutting & Bending | 12 |
| Elektro-mechanische Baugruppen Electro-mechanical Assembly Groups | 13 |
| Unsere Fertigungspartner Our Manufacturing Partners | 15 |

KAUFMÄNNISCHE DIENSTLEISTUNGEN

WIWYN maximiert Ihre Sicherheit bei der Beschaffung in China:

- deutscher Vertragspartner
- deutsche Gewährleistung
- deutschsprachige Qualitätsprüfung in China
- Terminkoordination mit Ansprechpartnern in Ihrer Zeitzone
- Zahlung in EUR
- Zahlungsziele für Serienteile
- Lieferung „frei Haus verzollt (DDP)“
- Abschluss von Rahmenverträgen und Lieferung ab Lager Norddeutschland
- Reklamationsmanagement in Deutschland
- deutsche Produkthaftpflichtversicherung
- Zugriff auf Ihre Fertigungswerkzeuge
- Begleitung Ihrer Besuche in China

Service, der sich auf lange Sicht für Sie auszahlt!

Wir begleiten auch Kunden, die es bevorzugen direkt in China einzukaufen. Wir vermitteln Kontakte, unterstützen bei Vertragsverhandlungen und führen für Sie Produktionsüberwachungen und Pre-shipment-Kontrollen durch.

Zahlreiche deutsche Mittelständler vertrauen uns. Wir bedanken uns für die langjährige Zusammenarbeit bei unseren Kunden.



COMMERCIAL SERVICE

WIWYN maximizes your security in China sourcing:

- German contract partner
- German warranty
- English speaking quality managers in China
- Local project management within your time zone
- Payment in EUR, USD or GBP
- Payment targets for serial products
- DDP delivery
- Buffer warehouse in Hamburg/Germany
- Claim management in Germany
- German product liability insurance
- Steady access to your molds and tools
- Organization and company of your visits to China

That is service which pays off at long sight!

If you prefer to purchase directly from China and you need assistance in sourcing, translation, contracting, production surveys and pre-shipment controls we are also at your side.

QUALITÄTSMANAGEMENT

Wir führen in China Qualitätskontrollen nach AQL-Standards (MIL-STD-105E) und nach Kundenvorgaben durch:

- Wareneingangskontrollen in den Fertigungsbetrieben zur Sicherstellung eines reibungslosen Materialflusses
- Produktionsprüfungen zur frühzeitigen Identifikation von Fehlern
- Vorverschiebungskontrollen nach AQL-Standards (DIN40080, ISO2859, BS6001, NFX06-022, ANSI/ASQ Z1.04, ABC105)
- Verladekontrollen

Wir verfügen über ein weites Netzwerk an ausgebildeten Qualitätsprüfern. Diese stellen wir auch unseren Kunden bei Direktkäufen zur Verfügung.

Neben Qualitätsprüfungen führen wir auch Audits durch:

- Sozial-Audit: Nach internationalem Standard SA8000 überprüfen wir die Arbeitsbedingungen in den Betrieben
- Basis-Audit: Sie wollen in China direkt einkaufen und wollen sich Auskünfte über Existenz und Produktionsmittel des Herstellers einholen oder Sie wollen wissen ob es sich um einen Händler oder eine Fabrik handelt? Wir besuchen diese Firmen und erstellen Ihnen einen aussagekräftigen Report.
- Detail-Audit: Sie wollen eine langfristige direkte Lieferpartnerschaft mit einem chinesischen Hersteller eingehen? Wir erstellen Ihnen einen detaillierten Report über die Organisation des Unternehmens, die wirtschaftliche Situation, die Produktionsanlagen, das F&E- sowie QM-Setup.

QUALITY MANAGEMENT

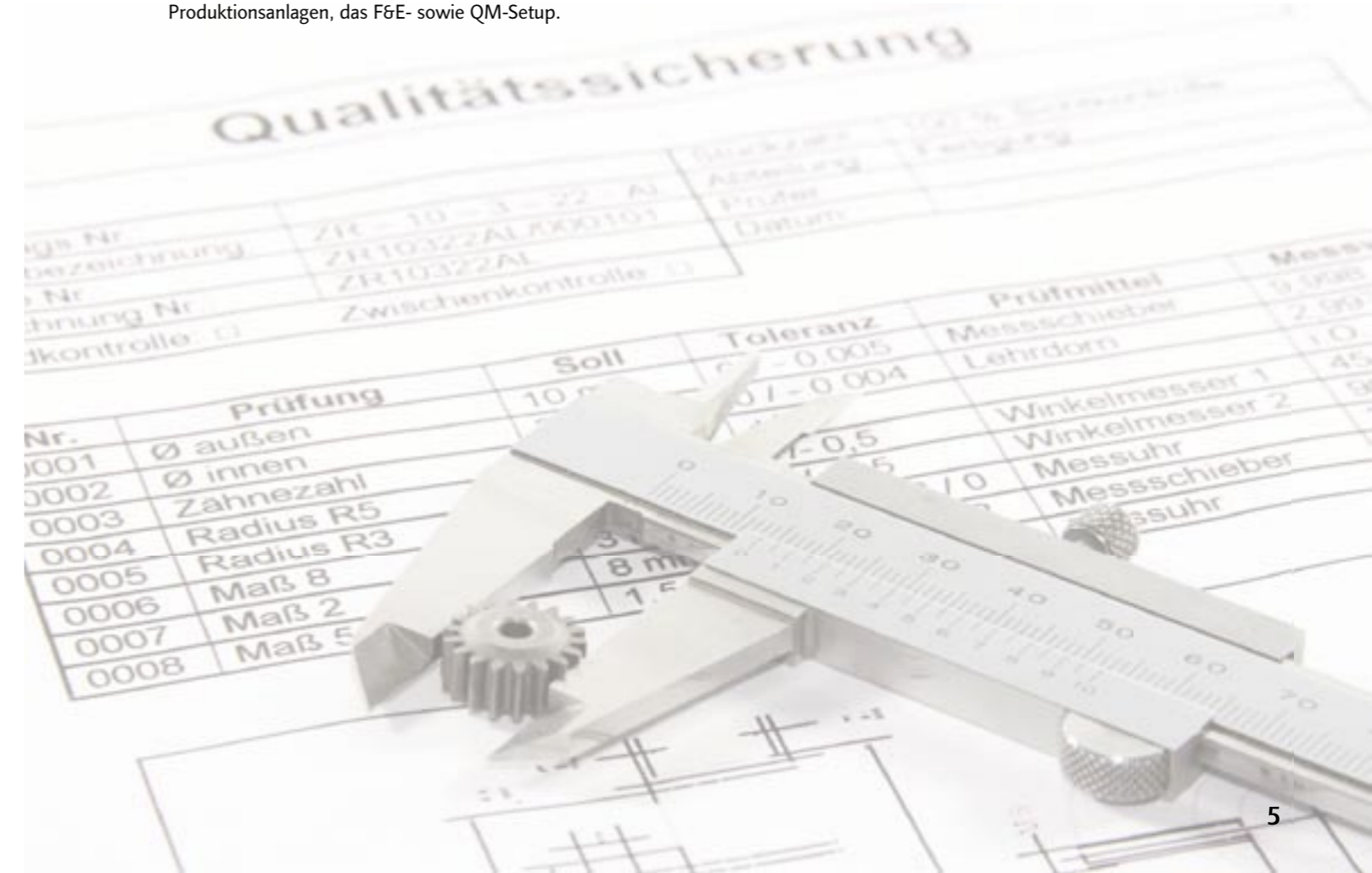
We carry out quality checks in China as per AQL Standards and as per customers' requirements:

- Incoming inspection to guarantee smooth material flow
- Production inspections to identify possible problems as early as possible
- Preshipment inspections as per AQL standards (DIN40080, ISO2859, BS6001, NFX06-022, ANSI/ASQ Z1.04, ABC105)
- Container loading inspections

We have a wide network of QC staff among China and we offer their services also to our customers in case they purchase directly in China.

Beside quality inspections we also carry out audits.

- Social audit: We check working conditions in the factories as per international standard SA8000.
- Basic audit: You intend to purchase directly from China and like to gather some basic information about existence of the company and their production facilities? Or you just want to get sure that your contact is a factory and not a dealer? We go into these companies and make a clear report about the situation.
- Detail audit: You intend to enter a sustainable direct partnership to a Chinese company? We go into the company and prepare a detailed report about its organization, economic situation, production facilities, R&D and QM setup.





DRUCKGUSS

Wir fertigen für Sie in China kostengünstige Druckgussteile, die hohen Qualitätsansprüchen gerecht werden. Das Einsparpotential bei chinesischen Druckgusswerkzeugen und -teilen liegt bei bis zu 50% gegenüber Westeuropa.

WIWYN bietet die Werkstoffe Aluminium, Magnesium, Messing und Zink an.

- Werkstück-Gewichte von 0,02 kg – 20 kg
- Schließkräfte bis 500 t auf Warm- und Kaltkammer-Druckgussmaschinen
- Kleinserien bereits ab ca. 500 Stück
- Garantierte Werkzeugstandzeiten
- Mechanische Bearbeitung der Werkstücke dank CNC-Dreh- und Fräszentrum möglich.
- Oberflächenveredelungen: Bürsten, Eloxieren, Polieren, Trowalisieren, Sandstrahlen, Glasperlenstrahlen, Verchromen, Vernickeln, Verkupfern, Lackieren, Pulverbeschichten, Phosphatieren, Chromatieren, Lasergravur, Sieb- und Tampondruck
- Fertigung nach ISO 8062, ISO 2768-1 ff, DIN 1687 & DIN 1688
- Alle gängigen 3D-CAD-Daten können verarbeitet werden: IGS, DXF, STP, etc.

DIE CASTING

We provide high quality die casting parts – made in China – for low prices. Cost savings up to 50% are possible.

WIWYN covers Aluminium, Magnesium, Brass and Zinc die casting.

- Shot weights from 0.02 kg to 20 kg
- Closing force of up to 500 tons
- Small lots from approx 500 pcs are possible
- Tool lifetime warranty through **WIWYN**
- Machining on CNC- milling & lathing machines
- Surface treatments: brush-cleaning, anodization, polishing, vibratory grinding, sand blasting, glass bead blasting, chromating, nickle plating, copper plating, varnishing, powder coating, bondering, laser engraving, screen & pad printing.
- Production standards ISO 8062, ISO 2768-1 et seq., DIN 1687 & DIN 1688
- All standard 3D-CAD-files can be handled: IGS, DXF, STP, etc.

FEINGUSS

Feinguss ist auf Grund der geringen Werkzeugkosten ein sehr wirtschaftliches Fertigungsverfahren. Unsere Fertigungsstätten sind ISO 9001 zertifiziert und bieten Produktionskapazitäten von 60t pro Monat.

Im sogenannten Wachsaußschmelzverfahren kann eine große Werkstoffauswahl verarbeitet werden: Automaten- und Edelstahl, diverse Stahllegierungen, Messing, Kupfer und Aluminium.

EISEN- & STAHLGUSS

Wir lassen in China Metallgussteile und komplette Gussbaugruppen fertigen. Abhängig von den mechanischen Anforderungen an das Werkstück und von der Werkstück-Konstruktion wählen wir den geeigneten Werkstoff und das optimale Formgebungsverfahren:

- Grauguss GJL (alt GG): Gusseisen mit Lamellengraphit
- Sphäroguss GJS (alt GGG): Gusseisen aus Kugelgraphit
- Temperguss GJMW: Eisen-Kohlenstoff-Werkstoff
- Stahlguss GS
- Feinguss / Wachsaußschmelzverfahren

INVESTMENT CASTING

Due to low tooling costs investment casting is a very economical production method. Our factories are ISO 9001 certified and offer production capacities of 60t per month.

The so called lost wax casting allows utilization of various materials like machining steel, stainless less, steel alloys, brass, copper and aluminium.

IRON & STEEL CASTING

In China we produce metal casting parts and complete casting assembly groups. Depending on design and mechanical requirements we recommend the correct material and process:

- Grey iron casting GJL with flake graphite
- Ductile graphite iron casting GJS
- Annealed cast iron GJMW
- Steel cast CS
- Investment casting / Lost wax casting



ZERSPANUNG: CNC-DREHEN

WIWYN hat sich auf die CNC-Fertigung in kleinen und mittleren Losgrößen spezialisiert. Unsere Fertigungsstandorte verfügen über moderne CNC-Universaldrehmaschinen für Mehrachsenbearbeitung Ihrer Teile.

Wir drehen alle gängigen Stähle sowie Messing und Aluminium.

- Zertifizierte Betriebe: ISO und TS16949
- CNC-Drehen: max. Ø 360 mm, max. Länge 500 mm
- Toleranz: 0,0008 mm
- Oberfläche: Ra 1,6 (mit Schleifen Ra 0,4 → Ra 0,8)
- Fertigung nach DIN ISO 2768
- Losgrößen ab 500 Stück
- Oberflächenveredelungen: Bürsten, Eloxieren, Polieren, Trowalisieren, Sandstrahlen, Glasperlenstrahlen, Verchromen, Vernickeln, Verkupfern, Lackieren, Pulverbeschichten, Phosphatieren, Chromatieren, Lasergravur, Sieb- und Tampondruck
- Alle gängigen 3D-CAD-Daten können verarbeitet werden: IGS, DXF, STP, etc.

MACHINING: CNC TURNING

WIWYN is specialized in CNC machined parts in small and middle size batches. Our factories are equipped with modern CNC lathe machines for high precise multi side machining.

We utilize all standard steel grades as well as brass and aluminium.

- Certified factories: ISO + TS16949
- CNC: max. Ø 360 mm, max. length 500 mm
- Tolerance: 0.0008 mm
- Surface: Ra 1.6 (with polishing Ra 0.4 → Ra 0.8)
- Manufacturing as per standard DIN ISO 2768
- Minimum batches of 500 pieces
- Surface treatments: brush-cleaning, anodization, polishing, vibratory grinding, sand blasting, glass bead blasting, chromating, nickle plating, copper plating, varnishing, powder coating, bondering, laser engraving, screen & pad printing.
- All standard 3D-CAD-files can be handled: IGS, DXF, STP, etc.

ZERSPANUNG: CNC-FRÄSEN

WIWYN liefert günstige Frästeile in kleinen und mittleren Losgrößen, die auf konventionellen und modernen CNC-Fräsmaschinen gefertigt werden.

Wir verarbeiten alle gängigen Stähle sowie Messing und Aluminium.

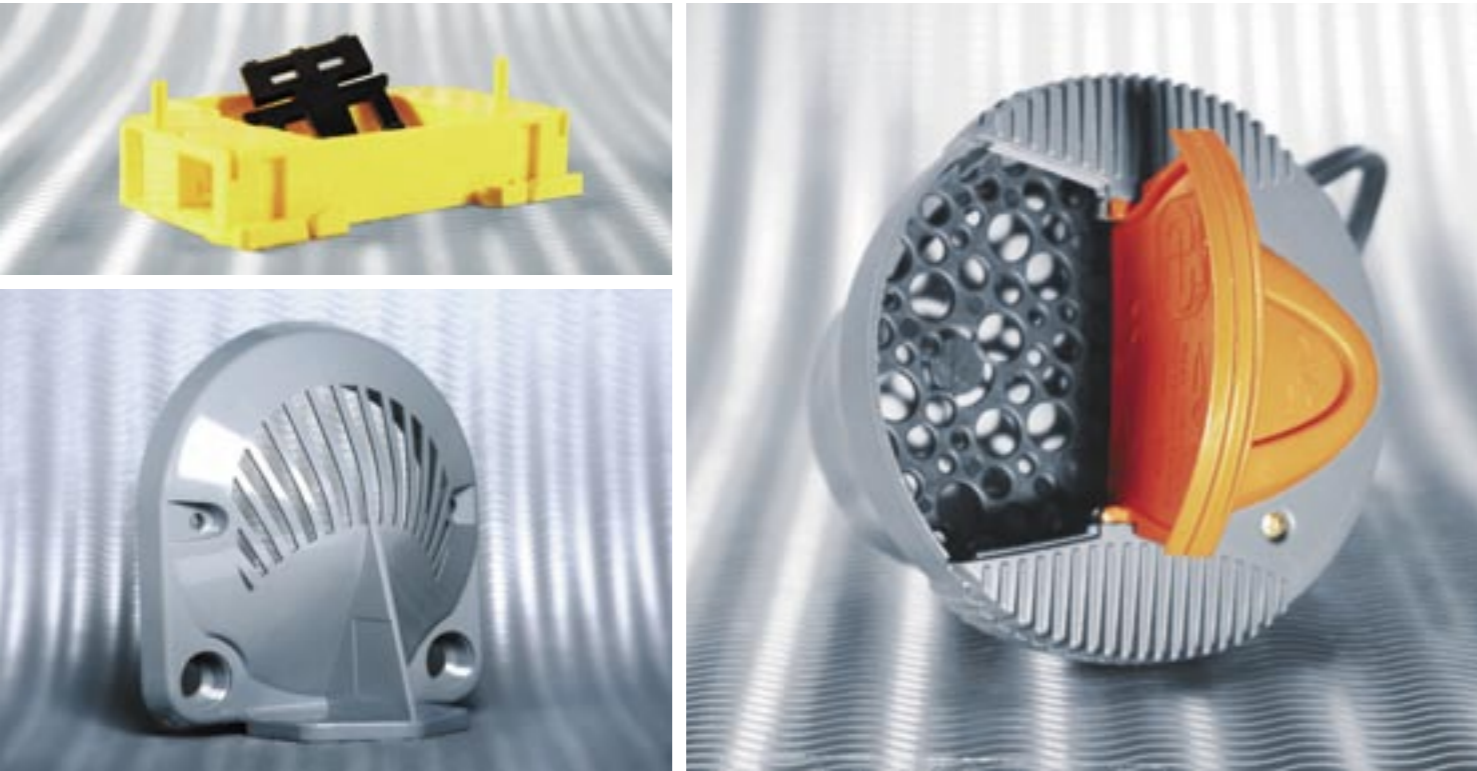
- Zertifizierte Betriebe: ISO und TS16949
- CNC-Fräsen: max. 950 x 500 x 500 mm
- Toleranz: 0,01 mm
- Oberfläche: Ra 1,6 (mit Schleifen Ra 0,4 → Ra 0,8)
- Fertigung nach DIN ISO 2768
- Losgrößen ab 500 Stück
- Oberflächenveredelungen: Bürsten, Eloxieren, Polieren, Trowalisieren, Sandstrahlen, Glasperlenstrahlen, Verchromen, Vernickeln, Verkupfern, Lackieren, Pulverbeschichten, Phosphatieren, Lasergravur, Sieb- und Tampondruck
- Alle gängigen 3D-CAD-Daten können verarbeitet werden: IGS, DXF, STP, etc.

MACHINING: CNC MILLING

WIWYN is specialized in CNC milling machined parts in small and middle size batches. Our factories are equipped with modern CNC milling machines for high precise multi side machining.

We utilize all standard steel grades as well as brass and aluminium.

- Certified factories: ISO + TS16949
- CNC milling: max. 950 x 500 x 500 mm
- Tolerance: 0.01 mm
- Surface: Ra 1.6 (with polishing Ra 0.4 → Ra 0.8)
- Manufacturing as per standard DIN ISO 2768
- Minimum batches of 500 pieces
- Surface treatments: brush-cleaning, anodization, polishing, vibratory grinding, sand blasting, glass bead blasting, chromating, nickle plating, copper plating, varnishing, powder coating, bondering, laser engraving, screen & pad printing.
- All standard 3D-CAD-files can be converted by WIWYN: IGS, DXF, STP, etc.



KUNSTSTOFF-SPRITZGUSS & GUMMI-FORMTEILE

Wir fertigen für Sie in China kostengünstige Spritzgussteile, die hohen Qualitätsansprüchen gerecht werden. Das Einsparpotential bei chinesischen Spritzgussformen und -teilen liegt bei bis zu 50% gegenüber westeuropäischen.

WIWYN bietet standardmäßig eine große Bandbreite an elastischen, duroplastischen und thermoplastischen Werkstoffen an.

- Schußgewichte von 0,005 kg – 2 kg
- Schließkräfte bis 1300 t
- Kleinserien bereits ab ca. 500 Stück
- Garantierte Formstandzeiten
- Mechanische Bearbeitung der Werkstücke dank CNC-Dreh- und Fräszentrum möglich.
- Mehrkomponenten-Spritzguss, Erodierstrukturen und Umspritzungen sind möglich
- Alle gängigen 3D-CAD-Daten können verarbeitet werden: IGS, DXF, STP, etc.

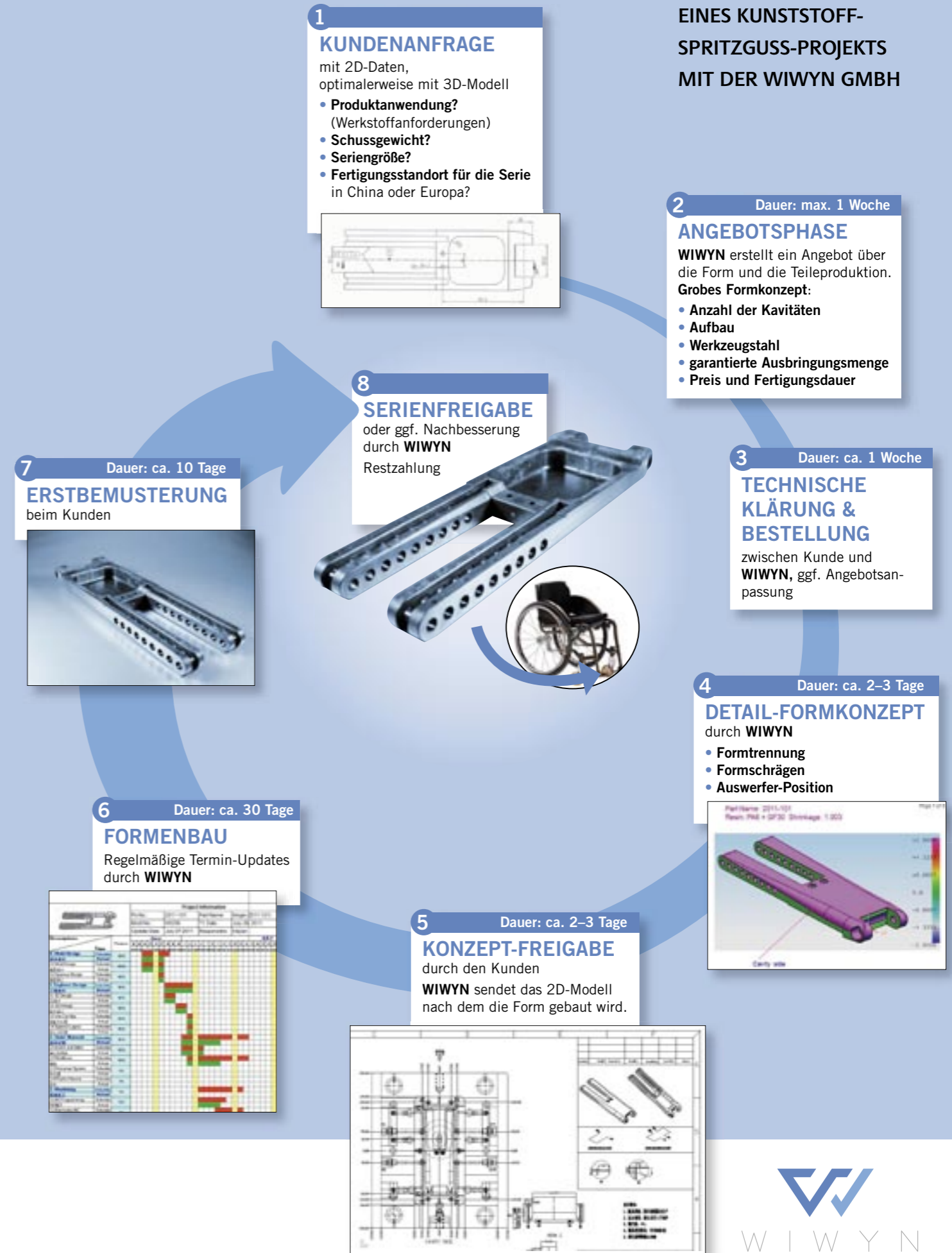
INJECTION MOLDING & RUBBER PARTS

We provide high quality injection molding parts – made in China – for low prices. Cost savings up to 50% are possible.

WIWYN covers a wide range of elastic, thermosetting and thermoplastic materials.

- Shot weights from 0.005 kg to 2 kg
- Closing force of up to 1.300 tons
- Small lots from approx 500 pcs are possible
- Mold lifetime warranty through WIWYN
- Machining on CNC- milling & lathing machines
- Multi-component molding, EDM structures and embedding of insert parts are possible
- All standard 3D-CAD-files can be handled: IGS, DXF, STP, etc.

EINES KUNSTSTOFF-SPRITZGUSS-PROJEKTS MIT DER WIWYN GMBH





STANZEN, LASERN & BIEGEN

Wir fertigen für unsere Kunden Stanz- und Umformwerkzeuge und liefern qualitativ hochwertige Serienteile. Zu unseren Möglichkeiten gehören genauso hochpräzise Feder- und Edelstahlteile ab Materialstärken von 0,05 – 2 mm wie auch Teile aus hochfesten Kaltformstählen mit Materialstärken von 6 – 8 mm. Auch Bronze, Messing und Kupfer und Aluminium verarbeiten wir.

Kleinserien und komplexe Teile (bspw. Elektronikgehäuse) können wir auch laserschneiden. Edelstahl und Aluminium bis zu 6mm sowie Eisenblech bis zu 12mm Materialstärke können standardmäßig verarbeitet werden. Wir haben die Möglichkeiten zur weiteren mechanischen Bearbeitung, Kontaktnieten, Schweißen, Oberflächenveredelung und Baugruppenmontage. Unsere Produkte werden in der Elektroindustrie, in der Rehabilitations- und Medizintechnik sowie in der Umweltweltschutztechnologie eingesetzt.

PUNCHING, LASER CUTTING & BENDING

We manufacture punching and forming tools and provide high quality products.

We cover high precise spring steel and stainless steel parts with wall thickness of 0.05 – 2 mm as well as parts made of high resistant cold forming steels with wall thickness of 6 – 8 mm. Beyond that we convert bronze, brass, copper and aluminum. Small quantities and high-complex parts (e.g. electronic housings) can be laser cut. Stainless steel and aluminum up to 6 mm as well as iron sheet metal up to 12mm thickness can be cut.

WIWYN has the capabilities for machining, contact riveting, welding, surface finishing and assembling. Our products are used in the electronic appliance industry, in the field of medical technology and rehabilitation aids as well as in the environment protection industry.

ELEKTRO-MECHANISCHE BAUGRUPPEN

Oftmals führt die Verlagerung weiterer Wertschöpfungsstufen nach Asien zu großen Wettbewerbsvorteilen unserer Kunden.

Im Einkauf liegt der halbe Gewinn. Nutzen Sie unser Einkaufsnetzwerk zur Steigerung Ihrer Unternehmenserträge.

Wir montieren für Sie **komplette elektro-mechanische Baugruppen**. Dadurch gewährleisten wir die Funktion der Baugruppe und Sie sind nicht auf verschiedene Zulieferer von Einzelteilen angewiesen.

Wir bieten zudem die Entwicklung **kundenspezifischer Kabelkonfektionen** mit UL-zertifizierter Produktion **in der EU** an. Individuell auf den Einsatzzweck zugeschnitten fertigen wir die Kabel nach Maß.

Zu unseren Leistungen gehören:

- **Ultraschallverschweißte** Rundkabel und Einzellitzen für Querschnitte von 0,26 mm² bis 15 mm²
- **Display- und LVDS-, TTL-, Inverter- oder LED-Backlight-Kabel**

Auch Kleinserien ab 25 Stück sind möglich. Wir verfügen **in Deutschland** über eine Vielzahl der Maschinen-Crimpwerkzeuge für Displayserien, sowie mehrere mobile Verdrillstationen und können Ihnen somit viele Freigabemuster kurzfristig anfertigen.

ELECTRO-MECHANICAL ASSEMBLY GROUPS

You can increase your competitive advantage by shifting more added value in manufacturing to Asia.

Reduced procurement costs increase the earnings of your company. Take advantage of our purchasing network in order to maximize your ROI.

We assemble **complete electro-mechanical units** for you. We guarantee the function of those assembly groups while you do not need to handle various pre-suppliers at same time. Additionally we offer the **customized development** of electronic cable units. **Our EU-based factory is UL-certified.**

Our product range includes:

- **ultra-sonic welded** round cables and single wire cables for width 0,26 mm² to 15 mm².
- **Display cables, LVDS cables, TTL cables, Inverter and LED backlight cables**

UNSERE FERTIGUNGSPARTNER

OUR MANUFACTURING PARTNERS



Die **WIWYN GmbH** ist mit eigenen Mitarbeitern in Xiamen, Ningbo und Qingdao aktiv und damit in unmittelbarer Nähe unserer langjährigen chinesischen Fertigungspartner. Unser weites Netzwerk an ausgebildeten Qualitätsprüfern **QC** stellen wir Ihnen auch für Ihre Direktprojekte in China zur Verfügung.

WIWYN is operating with own staff in Xiamen, Ningbo and Qingdao. Thereby we are close to our longtime manufacturing partners in China. Our wide network of quality checking staff **QC** can also be hired by you for direct purchasing projects.



W I W Y N

WE IMPORT WHAT YOU NEED

UNSERE WERTE

OUR CORE VALUES

Verantwortung

WIWYN übernimmt Verantwortung gegenüber seinen Kunden, Fertigungspartnern und Mitarbeitern. Wir achten auf die Arbeits- und Umweltbedingungen in unseren Beschaffungsmärkten.

Responsibility

WIWYN takes over responsibility for its customers, manufacturing partners and employees. We take care of working conditions and environment protection at our manufacturing partners' factories.

Unabhängigkeit

WIWYN schätzt seine finanzielle Unabhängigkeit als mittelständisches Familienunternehmen. Diese ermöglicht es uns, die Kundenbedürfnisse in den Mittelpunkt unseres Handelns zu stellen.

Independence

WIWYN is a family owned company and we cherish our economical independence which allows us to focus on our customers' requirements.

Engagement

WIWYN als Unternehmen und jeder Mitarbeiter sind davon überzeugt, dass nur mit 100%-igem persönlichen Engagement ein hervorragendes Ergebnis erzielt werden kann.

Commitment

WIWYN as a company and every single employee is convinced, that great performance can only be achieved by 100% personal commitment.



W I W Y N



Rote Straße 32 · 19246 Lüttow-Valluhn
Tel. +49 (0)38851 338007 · Email: kontakt@WIWYN.de

www.WIWYN.de