

Wir machen unser Getriebe zu Ihrem Getriebe.

We make the gearbox you need.

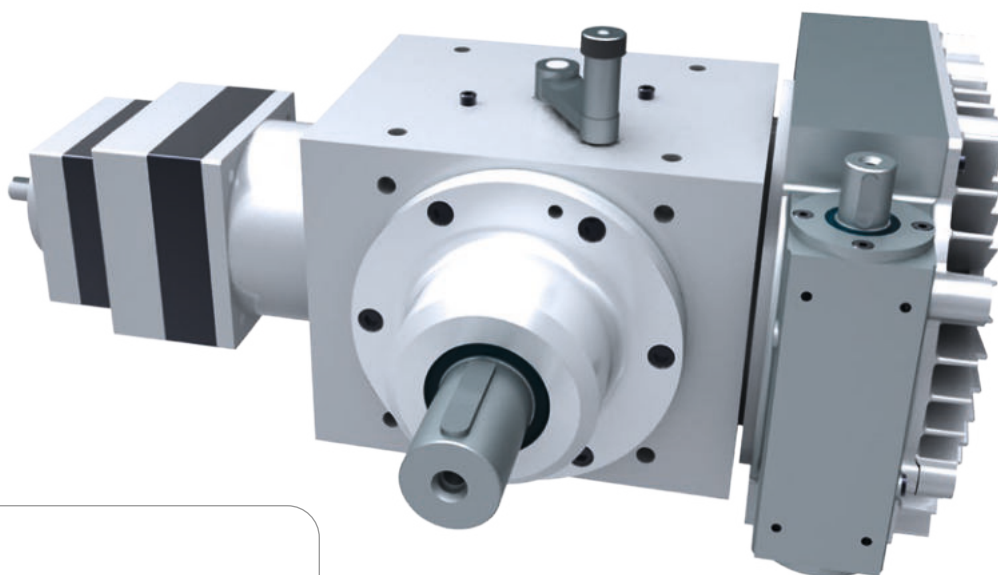


Ob verstärkte Lagerung, erhöhte Umgebungstemperaturen, Anwendungen in der Lebensmittelindustrie oder Korrosionsschutz. Unsere Sonderoptionen, Getriebekombinationen und Sondergetriebe passen wir Ihren Bedürfnissen an.

Whether your requirement is for reinforced bearings, high ambient temperatures, for use in the food industry or corrosion protection. With our special options, gearbox combinations or special gearboxes, we can match your needs.

**„Geht nicht, gibt's nicht –
denn auf Wunsch passen wir alle Getriebe
gezielt an Ihre Anwendung an.“**

We will work together with you to produce the ideal gearbox to suit your application.



Inhalt / contents

□ Korrosionsschutz / corrosion protection	57
□ Optionen / options	58
□ Getriebekombinationen und Sondergetriebe gearbox combinations and special gearboxes	60
□ ATEX-Getriebe / ATEX gearboxes	61
□ Wir sind TANDLER / we are TANDLER	62
□ Applikationen / applications	66
□ Auslandsvertretungen / worldwide representations	68
□ Bestellbeispiel / ordering example	71

Korrosionsschutz corrosion protection

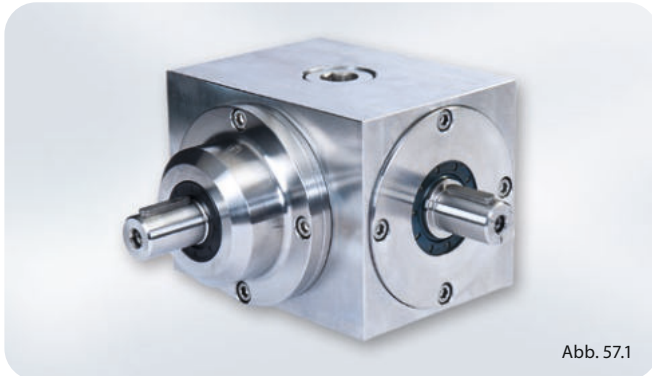


Abb. 57.1

In Edelstahlausführung (VA)

stainless steel gearboxes (VA)

Um heutigen Anforderungen bezüglich Korrosionsschutz und Hygiene insbesondere in der Lebensmittelindustrie zu entsprechen, sind unsere Getriebe je nach Größe, Übersetzung und Baureihe auch in Edelstahlausführung erhältlich. Diese sind werksseitig bereits mit lebensmittelechtem Öl befüllt, auf Wunsch natürlich auch mit anderen Schmierstoffen. Detaillierte Informationen siehe Seite 24.

Today there are many industries, particularly the food industry, which place great emphasis on corrosion resistance and hygiene. To meet these requirements we produce stainless steel gearboxes, dependent on size, ratio and configuration. These are factory filled with food grade oil or other lubricants if desired. See page 24.

In Aluminiumausführung (AL)

aluminium gearboxes

Benötigen Sie ein möglichst leichtes Getriebe, dann empfehlen wir die Ausführung in Aluminium. So kann je nach Baugröße ca. 40 % des Gewichtes eingespart werden. Zusammen mit einer Lackierung oder anodisierten Oberflächen ist auch der Korrosionsschutz gewährleistet.

Do you need the lightest possible gearbox? We recommend that the aluminium version of our gearbox is used. Depending on the size a weight reduction of up to 40% can be achieved. Together with lacquered or anodized surfaces protection against corrosion is also guaranteed.

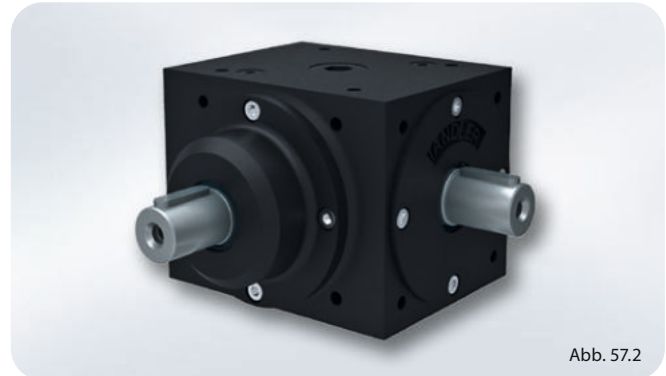


Abb. 57.2

Mit Tenifer 30 NO Behandlung (S 1544)

gearbox with Tenifer 30 NO treatment (S 1544)

Durch das Tenifer 30 NO-Verfahren bieten wir Ihnen eine moderne, kostengünstige und korrosionsbeständige Alternative zu herkömmlichen Methoden, wie dem Lackieren oder Brünieren, an. Die Oberflächenbehandlung erfolgt in unseren haus-eigenen Härtereien. Alle Gehäuseteile zeigen nach dem Prozess eine schwarze Oberfläche. Darüber hinaus werden vernickelte Schrauben verwendet.

The Tenifer 30 NO process offers a modern, cost effective and corrosion-resistant alternative to conventional methods such as painting or plating. The surface treatment is carried out in our in-house heat treatment plant. After the process, the parts have a black finish. In addition nickel-plated screws are used.

In vernickelter Ausführung (S 544)

nickel plated gearboxes (S 544)

Eine andere, optisch sehr ansprechende Möglichkeit des Korrosionsschutzes ist das Vernickeln der Gehäuseteile. Auf Wunsch auch mit hartverchromten oder Edelstahlszapfen lieferbar (gilt für alle Spiralkegelgetriebe).

Another very visually attractive method of corrosion protection is the nickel plating of the gearbox housing, together with stainless steel or hard chrome plated shafts (available for all spiral bevel gearboxes).

Mit Lackierung

painted gearboxes

Natürlich können Sie alle Getriebe aus unserem Programm auch mit einer Lackierung nach Ihren Wünschen bestellen. Teilen Sie uns Ihren Farbwunsch mit, um den Rest kümmern wir uns. Darüber hinaus bieten wir Ihnen auch Sonderlackierungen, zum Beispiel für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie, an.

Naturally you can order all gearboxes from our range finish painted to your requirements. Let us know the colour you need and we will take care of the rest. In addition we can also provide you with custom paint finishes for example for use in the food industry.

Optionen options



Abb. 58.1

Mit Kühlrippen / gearboxes with cooling ribs

Zur Absenkung der Betriebstemperatur können Kühlrippen (siehe Abb. 58.1) auf dem Getriebe angebracht werden. Diese Methode bietet sich besonders dann an, wenn das Getriebe in einem Luftstrom montiert oder von einem Lüfter angeblasen wird.

To reduce the operating temperature, cooling fins (see fig. 58.1) can be fitted to the gearbox casing. This method is particularly effective when the gearbox is installed in a stream of air or can be blown by a fan.

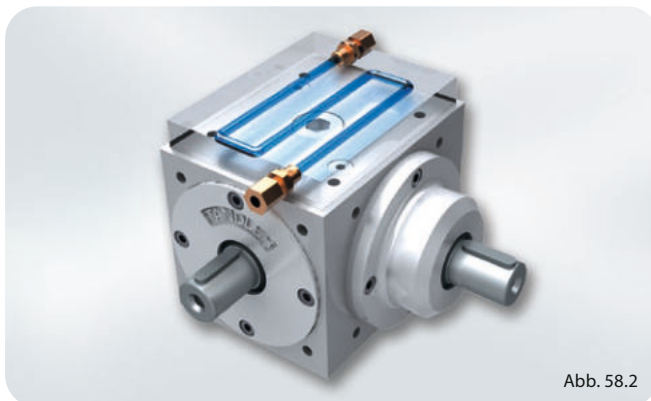


Abb. 58.2

Mit Wasserkühlplatten (S 1519)

gearboxes with plates for water cooling (S 1519)

Anstelle von Kühlrippen können auch Wasserkühlplatten (siehe Abb. 58.2) zum Anschluss an einen Wasserkühlkreislauf auf den Gehäuseseiten montiert werden. Hierdurch ergibt sich eine noch bessere Wärmeableitung.

As an alternative to cooling fins, cross drilled aluminium plates (see fig. 58.2) can be mounted to the gearbox casing for connection to a water cooling circuit. This results in even better heat dissipation.

Für erhöhte Temperaturen (S 502)

gearboxes for high temperatures (S 502)

Für hohe Drehzahlen oder Einsatz bei erhöhten Umgebungstemperaturen setzen wir spezielle Schmierstoffe und Dichtungen ein. Auch ist teilweise der Einsatz von Belüftungsfiltren (S 1545) empfehlenswert. Darüber hinaus gibt es verschiedene Möglichkeiten einer externen Kühlung.

For high speeds, or operation at high ambient temperatures, we use special lubricants and seals. In some cases, the fitting of a breather (S 1545) is recommended. In addition, there are various methods of external cooling which can be employed.



Abb. 58.3

Ölumlaufschmierung (S 535 / S 537)

circulating oil lubrication (S 535 / S 537)

Bei extremen Einsatzbedingungen empfehlen wir eine Ölumlaufschmierung (siehe Abb. 58.3). Bei der einfachen Version (S 535) bereiten wir das Getriebe so mit Öl-Zu- und Abläufen anstelle der vorhandenen Verschlussstopfen vor, so dass es sich direkt an eine Ölkühlung anschließen lässt. Noch effektiver ist die kundenspezifische Version (S 537), bei der die Zuläufe je nach Einbaulage optimal ins Gehäuse eingebracht werden. Dabei wird das Öl direkt dort eingespritzt, wo es gebraucht wird, zum Beispiel direkt im Zahneingriff und den Lagerstellen.

Auf Wunsch liefern wir auch die externe Verrohrung und das komplette Kühlaggregat inklusive Filter, Pumpe und Kühler.

Under extreme operating conditions, we recommend a forced lubrication system (see fig. 58.3). In the simple version (S 535), we replace the lubrication plugs with fittings so that they can be connected directly to a recirculating oil cooling system. Even more effective is the custom version (S 537), in which, depending on the installation position, oil inlets in the optimum position can be incorporated in the gearbox casing, so that oil is injected where it is needed, directly into the gear mesh and the bearings.

On request, we can provide external piping and the complete cooling unit including filter, pump and radiator.

Mit verstärkter Lagerung (S 522 / S 523)

gearboxes with reinforced bearings (S 522 / S 523)

Bei bestimmten Betriebsbedingungen kann es sinnvoll sein, eine verstärkte Lagerung an d_1 (S 522) und/oder d_2 (S 523) einzusetzen, um Belastungsspitzen oder äußere Lasten abzufangen.

In certain operating conditions, when there are high shock loads or external loads, it may be useful to use heavy duty bearings on shaft d_1 (S 522) and / or shaft d_2 (S 523).

Für erhöhte Axialkräfte an d_2 (S 521)

gearboxes for increased axial loads on shaft d_2 (S 521)



Abb. 59.1

Zur Aufnahme hoher Axialkräfte an d_2 , wie sie zum Beispiel in Spindeltrieben (veranschaulicht in Abb. 59.1) vorkommen, können wir unsere Getriebe mit einer speziellen Lagerung versehen, so dass keine zusätzliche externe Lagerung mehr notwendig ist. In Verbindung mit Hohlwellen können wir Ihnen so eine praktische Variante eines Schnellhubgetriebes anbieten. Es besteht auch die Möglichkeit, die Hohlwelle mit einem Flansch zu versehen, um die Spindelmutter direkt anschrauben zu können.

To cater for high axial loads on shaft d_2 which, for example, occur in spindle drives (as shown in fig. 59.1), we can provide our gearboxes with a special bearing assembly, so that no

additional external support bearing is necessary. In combination with hollow shafts, we can offer a variant of a machine tool spindle. Another possible variation is a hollow shaft with flange to allow a lead screw nut to be screwed directly to the gearbox.

Ohne Passfedern an den Zapfen (S 500 / S 529)

gearboxes without keyways in the shafts (S 500 / S 529)

Alle Spiralkegelgetriebe können auch ohne Passfedern an den Zapfen geliefert werden. Entweder werden die Nuten dafür dichtgesetzt und übergeschliffen (S 529) oder es werden extra dafür angefertigte Bauteile ohne Nuten verwendet (S 500).

All spiral bevel gearboxes can be supplied without keyways in the shafts. Either with the keys fitted and ground flush with the shaft (S 529), or specially-made components produced without keyways (S 500).

Abdeckbleche für Radialwellendichtringe (S 539)

cover plates for radial shaft seals (S 539)

Bei Einsatz in stark verschmutzter Umgebung können Abdeckbleche eingesetzt werden, die die Radialwellendichtringe vor Fremdkörpern schützen.

When used in a severely contaminated environment, cover plates are used to protect the radial shaft seals from contamination or damage from foreign bodies.

Werkszeugnis, Prüfprotokoll, Materialzeugnis

test certificate, inspection report, material certificate

Auf Wunsch stellen wir Ihnen die Zeugnisse und Protokolle zur Verfügung, die Sie benötigen.

On request, a wide range of certification and reports are available and can be provided to meet your needs.

Weitere Optionen

more options

Daneben bieten wir viele weitere Optionen, wie zum Beispiel besondere Gehäusetoleranzen, bestimmte Passfederstellungen, besonders leichtgängige und geräuscharme Getriebe oder verstärkte Radsätze bis hin zu kompletten Sondergetrieben, an.

We also offer many other options such as special housing tolerances, defined key positions, high torque or high accuracy gear sets to enhance our gearbox range.

Viele weitere Optionen sind denkbar. Sprechen Sie uns an und schildern Sie uns Ihre Situation. Wir haben garantiert eine Lösung!

Many more options are available. Discuss your application with us and we will develop a solution.

Getriebekombinationen und Sondergetriebe *gearbox combinations and special gearboxes*

Getriebekombination
gearbox combination

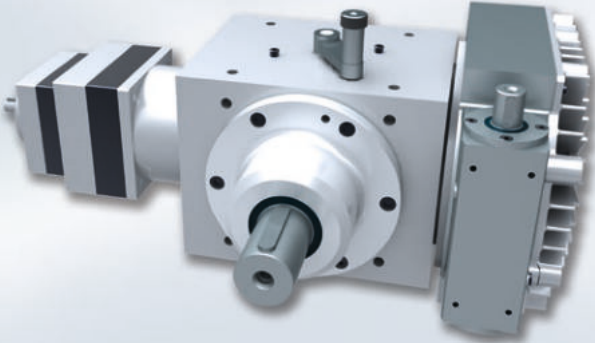


Abb. 60.1

Das TANDLER Baukastensystem bietet nahezu unendliche Möglichkeiten. So können Getriebe aus den verschiedenen Baureihen Spiralkegel-, Drehzahlüberlagerungs- und ServoFoxx®-Getriebe kombiniert werden. Darüber hinaus bieten wir eine Vielzahl an Sonderoptionen und Sonderlösungen an, die speziell auf ihren individuellen Einsatzfall zugeschnitten sind.

Wir entwickeln zusammen mit Ihnen nach Ihren Wünschen komplette Sondergetriebe, wie zum Beispiel Stirnrad-, Schnecken- oder spezielle Planetengetriebe. So erhalten Sie immer das optimale Produkt und sichern sich einen Wettbewerbsvorteil.

Miniaturogetriebe
miniature gearbox



Abb. 60.2

Stirnradgetriebe
spur gearbox

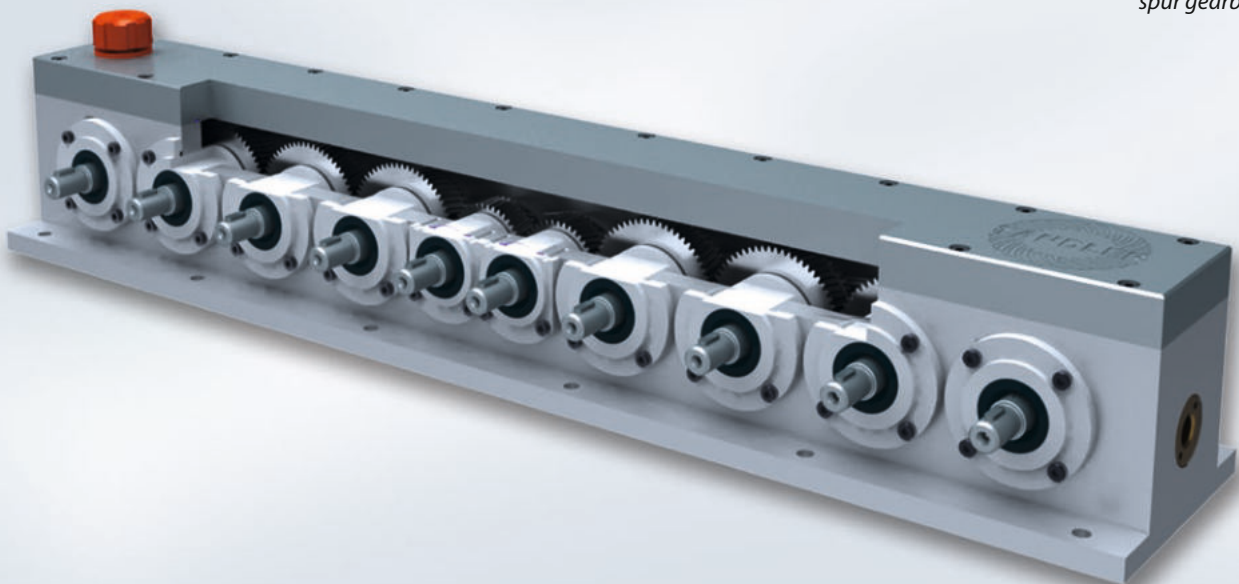


Abb. 60.3

The TANDLER modular system provides almost unlimited possibilities of gearbox combinations. Gearboxes from the various ranges of spiral bevel, speed modulation and ServoFoxx® gearboxes can be combined together to provide the optimum solution. Additionally, we offer a variety of special options and special solutions, tailored specifically for individual applications.

Working together with you we will develop complete special gearboxes such as spur, helical, worm or planetary solutions to meet your needs. So that you always get the optimum product and secure a competitive advantage.

Kegelstirnradgetriebe
spiral bevel spur gearbox



Abb. 61.1

Schneckengetriebe
worm gearbox

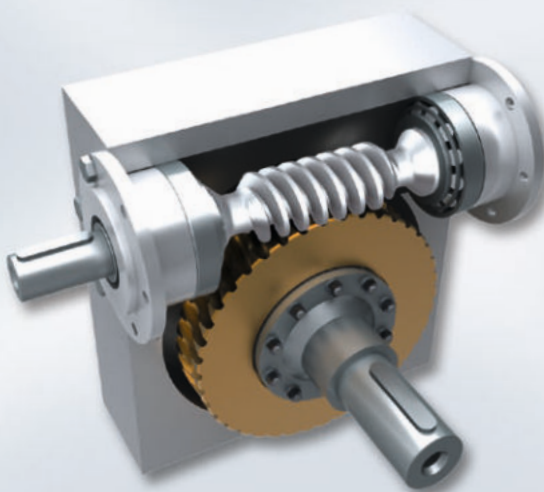


Abb. 61.2

ATEX-Getriebe / ATEX gearboxes



Abb. 61.3

Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen bieten wir Ihnen unsere Spiralkegelgetriebe je nach Ausführung auch in der ATEX-Version an.

ATEX-Getriebe von TANDLER sind konform mit den Vorschriften der EG-Richtlinie 94/9/EG -Explosionsschutz für nicht elektrische Geräte, innerhalb der Bedingungen II 2 GD ck T 135°C (T4).

For use in hazardous areas we can provide our spiral bevel gearboxes, depending on specification, with ATEX certification.

ATEX gearboxes from TANDLER conform to the Provisions of the Council Directive 94/9/EC Explosion Protection for Non-Electrical Equipment, for the conditions II 2 GD ck T 135°C (T4).

Wir sind TANDLER. We are TANDLER.

Erstklassiger Service, schnelle, fachliche Beratung und Ersatzteile garantiert!

*We guarantee first-class service,
fast, professional advice and
spare parts.*



Abb. 62.1

Seit 1949 für Qualität und Langlebigkeit.

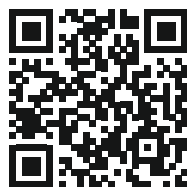
*We believe in quality and
durability since 1949.*



Abb. 62.3

Unser Firmenvideo. Erfahre mehr!

*DeLorum vellisi tationistium
nis destio. Alis dellore!*



Seit 1949 vertrauen Kunden unserer Erfahrung und Innovationskraft. Wir entwickeln auf höchstem Niveau, begleitet von strengen Qualitätskontrollen bei allen Bearbeitungsschritten.

Customers have relied on our experience and innovative flair since 1949. We develop our products to the highest standards, and every step in the process is accompanied by stringent quality controls.

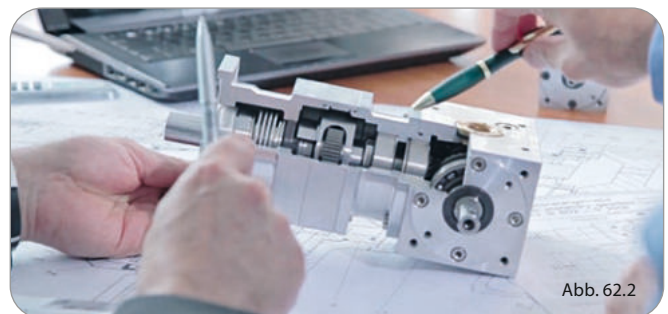


Abb. 62.2

Sie sprechen direkt mit unseren Ingenieuren und bekommen das Getriebe exakt auf Ihre Applikation zugeschnitten. Immer höhere Geschwindigkeiten, Drehzahlen und Temperaturen zwingen uns, die Werkstoffe und Bauteile optimal auszunutzen. Unsere erfahrenen Spezialisten entwickeln basierend auf Ihren Wünschen und Anforderungen, die richtige Lösung, um Ihnen eine hohe Verfügbarkeit Ihrer Maschinen zu gewährleisten. Eine partnerschaftliche Arbeitsweise sowie unsere flachen Hierarchien machen uns dabei schnell und flexibel. Vertrauen auch Sie unseren rund 200 Mitarbeitern.

You can speak directly to our engineers, and your gearbox will be custom built precisely for your application. With speeds, revolution frequencies and temperatures always on the increase, we're compelled to make optimal use of materials and components. Our experienced specialists develop our products on the basis of your wishes and requirements – the right way to ensure that your machines have a high level of availability. At the same time, our collaborative working method and flat hierarchy make us quick and flexible. You, too, can rely on our 200-odd employees.

PRÄZISION mit GEFÜHL

ist unser Leitbild!

Made in Germany



Abb. 62.4

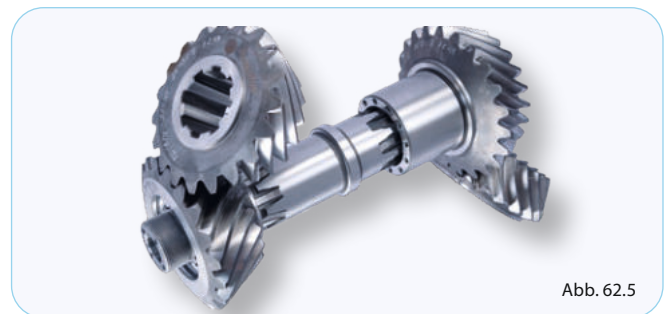


Abb. 62.5

PRECISION with FEELING

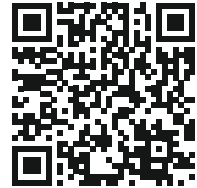
is what drives us!

Wir produzieren mit nahezu 100% Fertigungstiefe. Unser hochmoderner Maschinenpark ermöglicht es uns, alle Arbeitsschritte, vom Rohmaterial bis zum fertigen Produkt, bei uns im Hause durchzuführen. Dabei stehen uns unter anderem 5-Achs-Fräsmaschinen, CNC-Drehmaschinen mit angetriebenen Werkzeugen und Y-Achse, Verzahnungs- und Profilschleifmaschinen, sowie hochpräzise Meßtechnik zur Verfügung. Die Wärmebehandlungen erfolgen in unseren hauseigenen Härtereien. Aufgrund unserer Ausrichtung sind wir für kundenspezifische Kleinserien ab Stückzahl eins, aber auch für unsere mittleren Standardserien perfekt aufgestellt.

Our production is nearly 100% vertically integrated. Our state-of-the-art machine park enables us to carry out all the stages of manufacture in-house – from raw material to finished product. For this we have 5-axle milling machines, CNC lathes with power tools and y-axis, gear cutting and profile grinding machines, high-precision measurement technology – and much more – all at our disposal. The heat treatments are carried out in our in-house hardening shops. Our set-up makes us perfectly equipped for small, customer-specific series of one unit upwards, but also for our medium-sized standard series.

Machen Sie einen Rundgang durch unsere Fertigung.

Take a tour around our production facilities.



Zahnräder und Verzahnungsteile.

Gears and geared components of the highest precision.

Im Getriebebau sind wir für unsere präzisen und langlebigen Applikationen weltweit bekannt. Doch auch Zahnräder von TANDLER, in höchster Präzision und mit maximaler Lebensdauer gehören zu unserem Kerngeschäft.

We are known throughout the world for our precise and durable applications in gearbox manufacturing. Our core business also includes TANDLER gears with the highest precision and maximum service life.

Unser Maschinenpark wächst stetig.

Our set of machinery is growing steadily.



Abb. 63.1

Made in Germany

Wir sind spezialisiert auf individuelle Lösungen. Fragen Sie diese gerne bei uns an.

We are specialists for custom builds. Just tell us what you need.



Abb. 63.2

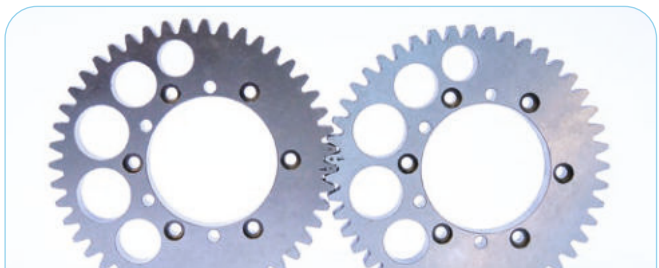


Abb. 63.3

Auf unsere Qualitätssicherung ist Verlass.

You can rely on our quality assurance.

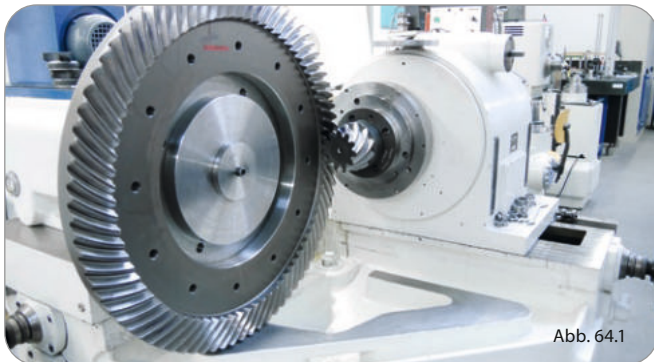


Abb. 64.1

Die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit unserer Bauteile, verbunden mit einer hohen Flexibilität bei der Erfüllung individueller Anforderungen, gehören zu unseren Qualitätsleitsätzen. Für uns bedeutet das Wort Qualität nicht nur den Kunden wunschgemäß zu beliefern, sondern auch einen gut funktionierenden After-Sales-Service anzubieten. Hieraus entstehen über Jahre gewachsene Partnerschaften zu unseren Kunden und Lieferanten. Unser Qualitätsmanagement definiert die Qualität in Planung, Steuerung und Prüfung, die wir leben, sich unsere Kunden wünschen und die auch Standards der ISO 9001 erfüllen. Neben dieser Norm haben uns viele Kunden durch ihr eigenes Auditverfahren begutachtet, um die Produktion ihrer Bauteile bei uns frei zu geben. Nur eine stetige

Förderung und Weiterbildung unserer Mitarbeiter wird diesem hohen Anspruch gerecht. Eine konsequente Erläuterung und Vermeidung einmal aufgetretener Fehler und die Umsetzung von Fehlervermeidungsstrategien machen uns dabei immer erfolgreicher. Zur Sicherung unserer Qualitätsansprüche ist ein regelmäßiges Kalibrieren unserer Mess- und Prüfeinrichtungen und Warten des Maschinenparks obligatorisch.

The reliability and durability of our parts, combined with a high degree of flexibility in meeting individual requirements, are part of our guiding principles of quality. For us, the word "Quality" means not only giving customers what they want, but also providing well-functioning after-sales service. This results in partnerships with our customers

Wir leben Qualität.

We live for quality.

Einflankenwälzprüfung
 single flank rolling
 testing

and suppliers that have grown over the years. Our quality management defines the quality in planning, control, and testing that we live by, is what our customers want, and also meets ISO 9001 standards. In addition to this standard, many customers have used their own audit procedure to assess us and approve the production of their components at our company. This high standard can only be met by the continuous support and training of our employees. Once they have occurred, the consistent clarification and avoidance of errors and implementation of error avoidance strategies make us ever more successful. Ensuring our quality standards requires calibrating our measuring and testing equipment and servicing our machinery on a regular basis.

Unsere Prüfverfahren our testing methods

Spektralanalyse
 spectral analysis

Härteprüfung
 hardness testing

Metallographie
 metallography

Rauhtiefenbestimmung
 surface finish testing

Koordinatenmessgeräte
 (KMG)
 coordinate measuring
 machines (CMMs)

Faro-Arm
 Faro Arm

Präzisionsmesszentren
 precision measuring centers

Einflankenwälzprüfung
 single flank rolling testing

Wuchten vertikaler Bauteile
 vertical component
 balancing

Magnetpulver-Rissprüfung
 magnetic particle crack
 testing

Barkhausenrauschen-
 Analyse (BNA)
 Barkhausen Noise
 Analysis (BNA)

Signieren
 signing



Abb. 64.2

Magnetpulver-Rissprüfung
 magnetic particle crack
 testing



Abb. 64.3

Tragbild / contact pattern
 Für eine optimale Kraftübertragung der Zahnflanken werden alle unsere Zahnradpaarungen anhand des Tragbildes überprüft und eingestellt.
All of our gear pairs are checked and adjusted based on the contact pattern to ensure ideal power transmission from the tooth flanks.



Abb. 64.4

Faro-Arm / Faro Arm

Präzisions-
 messzentrum /
 precision
 measuring
 centers



Abb. 64.5

Härten von Metallen über alle Fertigungsstufen.

Hardening of metals across all production stages.

Härten von Stahl durch Wärmebehandlung hat in der Industrie eine hohe Bedeutung, da Maschinen immer kleiner und leichter werden und immer größere Kräfte aufnehmen müssen. Seit vielen Jahren arbeiten wir mit unseren eigenen Lohnhärtereien Härterei TANDLER und Kutz & Schulze Härterei und Zahnradtechnik zusammen. Das macht uns schnell und flexibel und wir können unseren Kunden, abgestimmt über alle Fertigungsstufen, ein perfekt entwickeltes Produkt anbieten. Kompetenz, Qualität und Teilnahme an Forschungsvorhaben haben zu einem stetigen Wachstum und Ausbau der angebotenen Behandlungsarten geführt. Heute decken beide Härtereien nahezu die gesamte Palette an Wärmebehandlungsarten ab. Besonderer Wert wird auf die Qualitätssicherung und das Qualitätsmanagement gelegt. Eine Zulassung zur Wärmebehandlung flugtechnischer Bauteile, durch, und für die Luftfahrtindustrie, runden das umfassende Leistungsspektrum ab.

Hardening of steel by heat treatment is of great importance in industry, as machines are becoming smaller and lighter and must withstand ever greater forces.

For many years, we have been working with our own contract hardening plants: Härterei TANDLER and Kutz & Schulze Härterei und Zahnradtechnik. This makes us fast and flexible, and we can provide our customers with a perfectly developed product, coordinated across all stages of production. Competence, quality, and participation in research projects have led to a steady growth and expansion of the types of treatment offered. Today, both hardening plants cover almost the entire

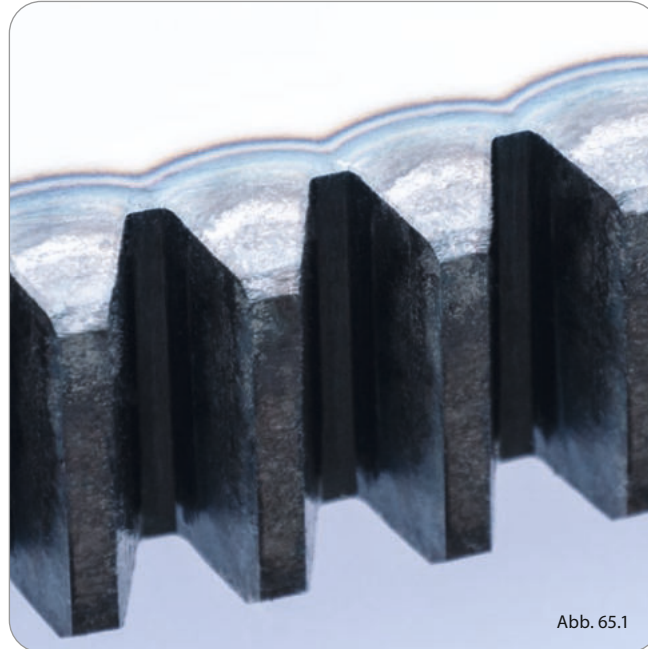


Abb. 65.1



Abb. 65.2



Abb. 65.3



Abb. 65.4

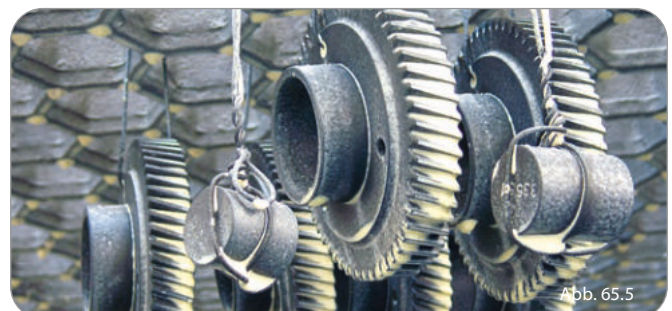


Abb. 65.5

range of heat treatment types. Special emphasis is placed on quality assurance and quality management. An approval for

Wenn's auf die Härte ankommt!

When hardness matters!

the heat treatment of aeronautical components, by and for the aviation industry, rounds out the comprehensive range of services.

Unsere Härteverfahren our hardening methods

Einsatzhärten /
 case hardening

Vergüten /
 quenching and tempering

Gasnitrieren /
 gas nitrocarburizing

Tan-Ox / Tan-Ox

Tenifer QPQ / Tenifer QPQ

Tenifer 30 NO /
 Tenifer 30 NO

Vakuumbhärten /
 vacuum hardening

Induktionshärten /
 induction hardening

Spannungsarmglühen /
 stress relief heat treatment

Salzbad-Abschrecken /
 salt bath quenching

Strahlverfahren /
 blasting process

Materialprüfung material testing

Spektralanalyse /
 spectral analysis

Härteprüfung /
 hardness testing

Metallographie /
 metallography

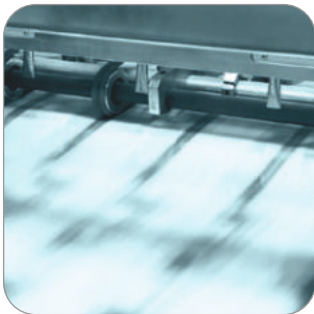
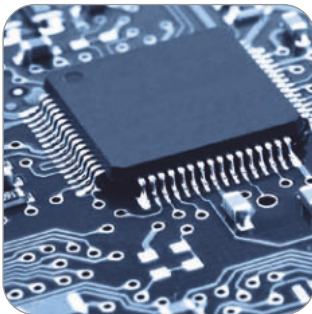
Applikationen *applications*

Es gibt kaum eine Branche, für die wir nicht tätig sind.

There is hardly any industry which we are not involved in.

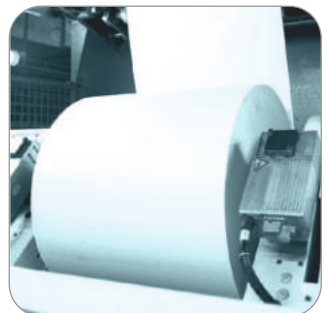
TANDLER-Getriebe kommen überall zum Einsatz. In den unterschiedlichsten Branchen und unter extremsten Bedingungen, passgenau für Ihre individuellen Anforderungen entwickelt.

TANDLER gearboxes are used everywhere. In a variety of industries and under extreme conditions, tailored to meet your individual requirements.



Abfülltechnik
 Automation
 Bühnentechnik
 Druckmaschinen
 Elektromobilität
 Elektronikfertigung
 Fahrzeugfertigung
 Fertigungsindustrie
 Fördermaschinen
 Historischer Rennsport
 Luft- und Raumfahrt
 Medizintechnik
 Nahrungsmittelmaschinen
 Nukleartechnik
 Öl- und Gasindustrie
 Papierverarbeitungsmaschinen
 Pharmaindustrie
 Schleusentechnik
 Textilindustrie
 Unterwassertechnologie
 Verpackungsmaschinen
 Werkzeugmaschinen
 Windkraftanlagen

*filling machines
 automation
 stage technology
 printing machines
 electric vehicles
 electronics production
 vehicle manufacturing
 process industries
 conveyors
 historic motor sport
 aerospace
 medical
 food processing machinery
 nuclear industry
 oil and gas industry
 paper processing machines
 pharmaceutical industry
 locks and waterways
 textile industry
 subsea technology
 packaging machines
 machine tools
 wind turbines*





Für Ihre Applikation geben wir alles.

*We give our all for your
 application.*

Ob unter Packeis, in der Wüste,
 für die Lebensmittelindustrie
 oder besonders geräuscharm.
 Wir geben unseren Getrieben
 die Eigenschaften, die Ihre
 Anwendung erfordert.

*Whether it's for use beneath
 pack ice or in the desert, for the
 foodstuffs industry or needs to
 be especially quiet –
 we provide your gears with
 the qualities your application
 demands.*



geräuscharm / low noise



wasserdicht / waterproof



leichtgewichtig / low weight



passgenau / precise



lebensmittelecht / food safe



Verzahnungsvielfalt / wide
 range of gearing types



temperaturresistent / resistant
 to extreme temperatures

Auslandsvertretungen worldwide representation

Unsere weltweiten Vertretungen auf sechs Kontinenten.
Our offices around the world are on six continents.



Europa/europe

Belgien/belgium

ATB Automation
P. Basteleusstraat 2
Unit 11
B-1600 Sint-Pieters-Leeuw
Tel.: +32 2 588 80 05
www.atbautomation.eu
info@atbautomation.eu

Frankreich/france

Unicum Transmission de Puissance
ZAC Montrambert Pigeot
F-42150 LA RICAMARIE
Tel.: +33 4 77 33 36 96
www.unicum.fr
transmission@unicum.fr

Niederlande/netherlands

ATB Automation
Vermogenweg 109
NL-3641 SR Mijdrecht
Tel.: +31 297 28 58 21
www.atbautomation.eu
info@atbautomation.eu

Polen/poland

VOITH TURBO Sp. z o.o.
Majków Duży 74
PL-97-371 Wola Krzysztoporska
Tel.: +48 44 646 8848
Fax: +48 44 646 8520
www.voith.pl
antoni.luczynski@voith.com
andrzej.alama@voith.com

Dänemark/denmark

E. Koed Christensen A/S
Lollandsvej 27
DK-5500 Middelfart
Tel.: +45 64 41 61 66
www.ekc-gear.dk
kontakt@ekc-gear.dk

Großbritannien/great britain

TANDLER Precision Ltd.
29 Ross Road Business Centre
GB-Northampton NN5 5AX
Tel.: +44 1604 5880 56
Fax: +44 1604 5880 64
www.tandler.co.uk
sales@tandler.co.uk

Norwegen/norway

Forbo Siegling Norge AS
Østre Aker vei 219
N-0976 Oslo
Tel.: +47 23 05 11 30
Fax: +47 23 05 11 40
www.forbo-siegling.no
post.no@forbo.com

Schweden/sweden

AB Regol
Värdshusvägen 1
181 66 Lidingö
Sweden
Tel.: +46 8 667 30 00
Fax: +46 8 660 78 46
info@regol.se
www.regol.se

Finnland/finland

SKS Group
Martinkyläntie 50
FIN-01721 Vantaa
Puhelinvaihte
Tel.: +358 20 764 5000
Varastopäivystys
Tel.: +358 50 301 9848
(työajan ulkopuolella)
www.sks.fi
hannu.turunen@sks.fi

Italien/italy

Favari Trasmissioni SRL
Via Stephenson 92
I-20157 Milano
Tel.: +39 02 3570 441
Fax: +39 02 3900 7217
www.favari.it
favari@favari.it

Österreich/austria

ZIMM GmbH
Milleniumpark 3
A-6890 Lustenau
Tel.: +43 5577 8060
Fax: +43 5577 8068
www.zimm.at
info@zimm.at

Schweiz/switzerland

Ringspann AG
Abt. TANDLER Getriebetechnik
Sumpfstraße 7
CH-6303 Zug
Tel.: +41 41 7480 900
Fax: +41 41 7480 909
www.ringspann.ch
info@ringspann.ch

Europa/europe

Serbien/republic of serbia

Multi-Tec d.o.o.
Primorska 88
21000 Novi Sad
Tel.: +381 21 6252 820
Fax: +381 21 6252 824
www.multi-tec.net
info@multi-tec.net

Spanien/spain

Transmisiones FU Iberica S.L.U.
Pol. Ind. Can Mora – C/África, 17
08459 Sant Antoni de Vilamajor
(Barcelona)
Tel.: +34 93 268 1833
Fax: +34 93 268 3292
www.fuiberica.com
fuiberica@fuiberica.com

Türkei/turkey

**ROBOTEK Otomasyon Teknolo-
jileri San. Tic. Ltd. Sti**
GOSB 1000. Cadde, No. 1029
41420 Cayirova Kocaeli
Tel.: +90 262 677 1188
Fax: +90 262 677 1199
www.robotek.de
info@robotek.de

Tschechien/czech republic

BMC – TECH s.r.o.
Hviezdoslavova 29 b
CZ-62700 Brno
Tel.: +420 545 226 047
www.bmc-tech.cz
info@bmc-tech.cz

Nordamerika/

north america

USA/usa

DieQua Corporation
180 Covington DR
Bloomington Illinois – 60108-
3105
Tel.: +1 630 9801 133
Fax: +1 630 9801 232
www.diequa.com
info@diequa.com

Afrika/africa

Südafrika/south africa

Voith Turbo (Pty) Ltd.
16 Saligna Street
Witfield, Boksburg, 1459
Tel.: +27 11 418 4000
www.rsa.voithturbo.com
info.vtza@voith.com

Australien/australia

Melbourne/melbourne

Renold Australia Proprietary Ltd.
Mulgrave, Victoria
508-520 Wellington Road
3170 Melbourne
Tel.: +61 3 9262 3355
http://www.renold.com.au
melsales@renold.com.au

Asien/asia

China/china

**Shenzhen Sun Tech Precision
Tools Co. Ltd.**
Room 8G
Jun Lan Mansion
No. 1233 Guan Guang Road,
Guan Lan Town
Long Hua Distric Shenzhen
China 518110
Tel.: +86 755 226 749 91
Fax: +86 755 226 728 03
www.stsun-tech.com
www.tandler.cn
martylu@stsun-tech.com

Japan/japan

Correns Corporation
1-8-7, Roppongi, Minato-ku
Tokyo 106-0032
Tel.: +81 3 511 407 92
Fax: +81 3 358 931 53
www.correns.co.jp/supplier/
tandler
sales@correns.co.jp

Taiwan/taiwan

CHIANG LY Handling CO., LTD.
228, Yanping South Road
Taipei
Taiwan, R.O.C
Tel.: +886 2 2381 5195
Fax: +886 2 2381 0663
www.chiangly.com.tw
james-lin@chiangly.com.tw

Südamerika/

south america

Argentinien/argentina

Mektron ID S.R.L.
Cochabamba 434 – C.A.B.A
C1150AAF Buenos Aires
Argentina
Tel.: +54 11 4300-0018
Tel.: +54 11 4300-2086
www.mektron.com.ar
info@mektron.com.ar

Südkorea/south korea

DAESHIN Engineering Co., Ltd.
418 Yucheon Factopia
30 Jeonpa-ro, Manan-Gu,
Anyang-Si,
Gyeonggi-Do
Zip. 14086
Tel.: +82 31 474 40 51
Fax: +82 31 474 40 58
www.daeshin.net
info@daeshin.net

Thailand/thailand

Chinupakorn Ltd. Part.
1337-1339 Rama 4 Rd.
Patumwan Wangmai
Bangkok 10330
Tel.: +66 2216 8329 30
Fax: +66 2215 4549
www.chinupakorn.com
kijja.c@chinupakorn.com
sales@chinupakorn.com

Brasilien/brasil

Grunn + LF
Rua Hilda Del Nero Bisquolo,
102 - Unidade 2410A
Zip Code: 13208-703
Jundiai – Sao Paulo
Brazil
Tel.: +55 11 449 717 35
www.tandler.com.br
tandler@tandler.com.br
info@grunn.com.br

In Bremen zu Hause – deutschlandweit präsent. *Bremen based – a national presence.*



Rund 200 Mitarbeiter des Familienunternehmens fertigen heute Getriebe und Verzahnungsteile, die speziell auf die Anforderungen der Kunden abgestimmt sind. Dabei legt das Unternehmen besonderen Wert auf höchste Präzision. 100% der Getriebebauteile (außer Normteile) kommen aus der eigenen Fertigung.

The family owned company with approximately 200 employees, produces gearboxes and geared components specifically tailored to the requirements of our customers. The company places special emphasis on high quality production. 100% of the gearbox components (except standard parts) are produced in-house.

Ihre nationalen Ansprechpartner *your national contact*



Dipl.-Ing. Robert Kalvelage
Hauptsitz Bremen
+49 (0)421 5363-831
kalvelage@tandler.de



Dipl.-Ing. Jörg Pohlmann
Hauptsitz Bremen
+49 (0)421 5363-836
pohlmann@tandler.de



Birgit Tandler
Hauptsitz Bremen
+49 (0)421 5363-842
birgit.tandler@tandler.de



Gabriela Schmidt
Hauptsitz Bremen
+49 (0)421 5363-805
gabriela.schmidt@tandler.de



Achenbach Antriebstechnik
Frank Achenbach
Region Nord
+49 (0)4181 380375
+49 (0)171 2458671 mobil
Am Stubben 7
D-21244 Buchholz
info@achenbachantriebstechnik.de
www.achenbachantriebstechnik.de



Prantner Industrievertretung
Peter Prantner
Region Südwest
+49 (0)7121 748010
+49 (0)1520 1869529 mobil
Braikinbachweg 4
D-72766 Reutlingen
post@prantner-iv.de
www.prantner-iv.de



Ingenieurbüro für
Antriebstechnik
Dipl.-Ing. Ralf Weyel
Region West
+49 (0)2772 582705
+49 (0)163 5752583 mobil
Erlenweg 18
D-35764 Sinn
info@ingbueroweyel.de
www.ingbueroweyel.de



IB Kaufmann Technology
Dipl.-Ing. Jens Kaufmann
Region Ost/Südost
+49 (0)173 9611 074 mobil
Hellenberg 3
98587 Steinbach-Hallenberg
j.kaufmann@ib-kaufmann-technology.de
www.ib-kaufmann-technology.de

Bestellung ordering

Bitte orientieren Sie sich bei der Bestellung an unserem Bestellbeispiel unten. Außerdem sind folgende wichtige Zusatzangaben für Ihre Bestellung erforderlich:

Zusatzangaben für Ihre Bestellung:

1. Drehzahl
2. Einbaulage (Wellen horizontal oder vertikal)
3. außergewöhnliche Umgebungsbedingungen

Sollten Sie hierzu Fragen haben, helfen wir Ihnen gerne weiter. Rufen Sie uns einfach an, wir sind für Sie da!

An ordering example is shown below. The following important additional information is also required to complete your order:

Additional information for your order:

1. speed
2. mounting position (shafts horizontal or vertical)
3. exceptional environmental conditions

Should you have any questions, please give us a call and we will be happy to be of assistance!

Bestellbeispiel / ordering example

Beispiel 1 / example 1 - E1 - 6:1 - EA III

Beispiel 2 / example 2 HW - A1 - 2:1 - III - S...

Beispiel 3 / example 3 HL HWS - 01 - 1:1 - II - S...

Baureihe / series
 Getriebegröße / gearbox size
 Gesamtübersetzung / overall ratio $i = n_1 : n_2$
 Räderanordnung / gear arrangement
 Sondernummer / special number

Sondernummer

Jedes neu entwickelte Sondergetriebe erhält bei Bestellung eine eindeutige fortlaufende Sondernummer, die Ihnen in der Auftragsbestätigung mitgeteilt wird. Ein entsprechendes Sondermaßblatt geht Ihnen zur Freigabe zu. Bei Folgebestellungen bitte immer die Sondernummer angeben.

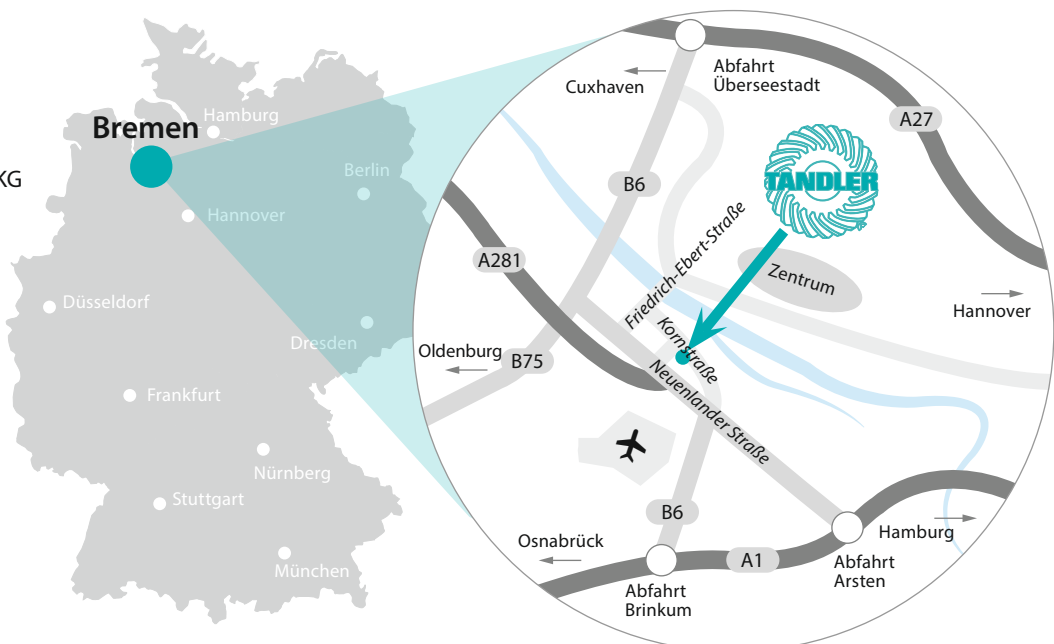
special design number

On ordering, each new design is issued with a unique special design number, which is advised to you in the order confirmation. A corresponding special design sheet is sent to you for approval. For subsequent orders, please specify the special design number.

Kontakt contact

TANDLER Zahnrad- und
 Getriebefabrik GmbH & Co. KG
 Kornstraße 297-301
 28201 Bremen
 Deutschland

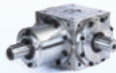
Tel.: +49 421 5363-6
 Fax: +49 421 5363-801
 Internet: www.tandler.de
 E-Mail: tandler@tandler.de



Unsere Produkt-Kataloge/ our product catalogues



Spiralkegelgetriebe
spiral bevel gearboxes



Hochleistungskraftgetriebe
PowerMaster gearboxes



Drehzahlüberlagerungsgetriebe
speed modulation gearboxes



ServoFoxyx® Getriebe
ServoFoxyx® gearboxes



ServoFoxyx® Hypoidgetriebe
ServoFoxyx® hypoid gearboxes



Planetengetriebe P
planetary gearboxes P



Zahnräder und Verzahnungsteile
gears and geared components



Härten
heat treatment



Impressum/contact details
TANDLER Zahnrad- und
Getriebefabrik GmbH & Co. KG
Kornstraße 297-301
D-28201 Bremen
Tel.: +49 421 5363-6
Fax.: +49 421 5363-801
www.tandler.de
E-Mail: info@tandler.de



Konzept/Text/Grafik:
TANDLER Zahnrad- und
Getriebefabrik GmbH & Co. KG
Druck: 08/2022
Alle Rechte vorbehalten.
Nachdruck oder elektronische
Verbreitung nur mit Zustimmung
des Herausgebers.
Die technischen Daten entsprechen
dem Stand der Drucklegung.
Den neuesten Stand finden Sie unter
www.tandler.de.
Irrtümer können wir leider nicht
ausschließen.

editor/graphics:
TANDLER Zahnrad- und
Getriebefabrik GmbH & Co. KG
print: 08/2022
All rights reserved.
The reproduction or electronic
distribution of any part of this
catalogue may not be carried out with-
out the permission of the publisher.
The technical data is correct at the time
of printing.
For the latest information see
www.tandler.de.
Errors and omissions excepted.



ZAHNRAD | GETRIEBE | HÄRTEREI

Made in Germany