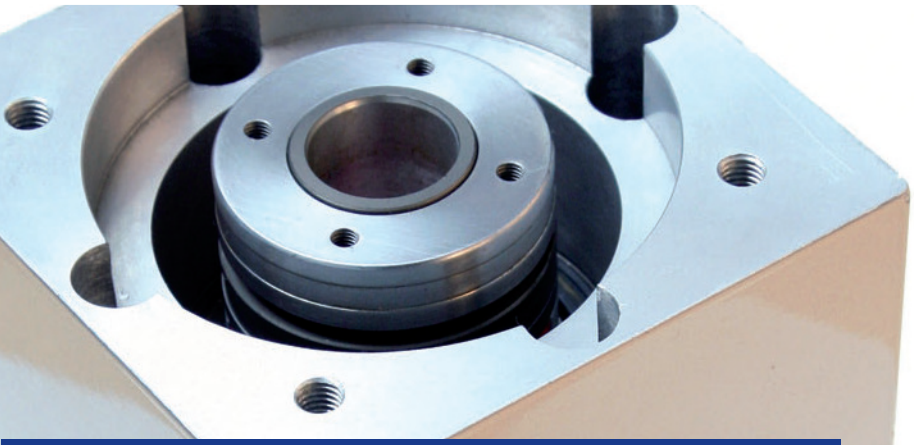
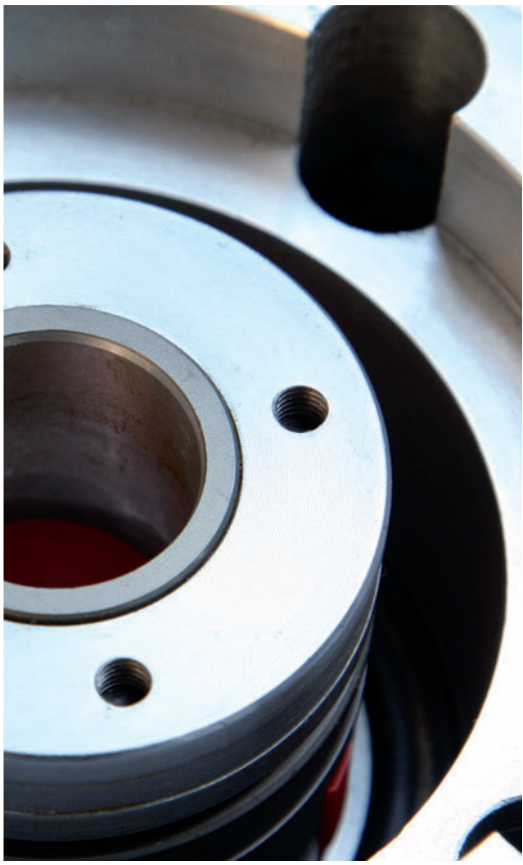


FIRMENBROSCHÜRE
COMPANY-BROCHURE

RECHTWINKLIGE KRAFTÜBERTRAGUNG

RIGHT-ANGLE POWER TRANSMISSION



www.atek.de

ATEK
ANTRIEBSTECHNIK

Weltweit eine erste Adresse für Winkelgetriebe

A Leading Adress for Gearboxes - Worldwide

„Wir sind der Spezialist für rechtwinklige Kraftübertragung.“

Die ATEK Antriebstechnik Willi Glapiak GmbH ist einer der führenden Anbieter im Bereich der rechtwinkligen Kraftübertragung und ging 1983 hervor aus der Fusion der Firmen Willi Glapiak GmbH und ATEK Ingenieur- und Vertriebsbüro für Antriebstechnik.

Überall dort, wo Drehmomente rechtwinklig übertragen oder verzweigt werden, kommen unsere Produkte zum Einsatz. Als einziger Hersteller sind wir in der Lage, Getriebebaureihen für hoch dynamische Anwendungen mit Übersetzungen bis zu 32:1 und gleichzeitig identischen Anschlussabmessungen zu liefern. Die Kundenanforderung steht stets im Mittelpunkt unserer Aktivität.

Neben der Produkt- und Dienstleistungsqualität, die wir u.a. durch die konsequente Umsetzung unseres nach DIN ISO 9001:2000 zertifizierten Qualitätsmanagement-Systems sicherstellen, zeichnen wir uns durch eine überdurchschnittliche Lieferfähigkeit aus. **Wir sind dank unseres umfangreichen Fertigteile-Lagers in der Lage, unsere Vorzugsbaureihen innerhalb weniger Stunden zu liefern.**

Unser qualifiziertes und erfahrenes Mitarbeiter-Team setzt sich engagiert für die Verwirklichung unseres hohen Qualitätsanspruches ein. Unser gemeinsames Ziel: Qualität zu fairen Konditionen.

Dabei setzen wir auf den direkten Dialog mit Ihnen. Durch gezielte Informationen und Rückmeldungen können Sie als unser Kunde und Partner dazu beitragen, dass wir Ihren Wünschen und Anforderungen entsprechen.

Weitere Informationen zur ATEK, unseren Produkten und zu unserem **weltweit agierenden Vertriebsnetz** finden Sie im Internet unter **www.atek.de** Darüber hinaus stehen wir Ihnen natürlich gern schriftlich, telefonisch, per Fax oder via E-Mail unter **atek@atek.de** zur Beantwortung Ihrer Anfragen zur Verfügung.

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme,

Ihr ATEK-Team

„We are the specialists for rectangular power transmission.“

ATEK Antriebstechnik Willi Glapiak GmbH is recognized as a leading supplier in the rectangular power transmission sector, continuing in the successful footsteps of predecessor companies Willi Glapiak GmbH and ATEK Consultants for Drive Technologies which merged in 1983.

Our products set standards for performance and reliability wherever torque is transmitted or branched off at right angles. *We are the only manufacturer capable of supplying gearbox series for high-response applications with different gear ratios yet with identical connection dimensions. Our products are tailored to customer requirements – a focal point for all of our activities.*

Strict implementation of our DIN ISO 9001:2000 certified quality management system upholds the superior quality of our products and services. **We maintain an extensive finished-part stock, enabling us to send off orders for commonly ordered series within hours after order receipt.**

Our qualified and experienced staff is fully committed to realizing our high quality standards. Throughout our organization, our employees share a common goal: providing high quality for fair prices.

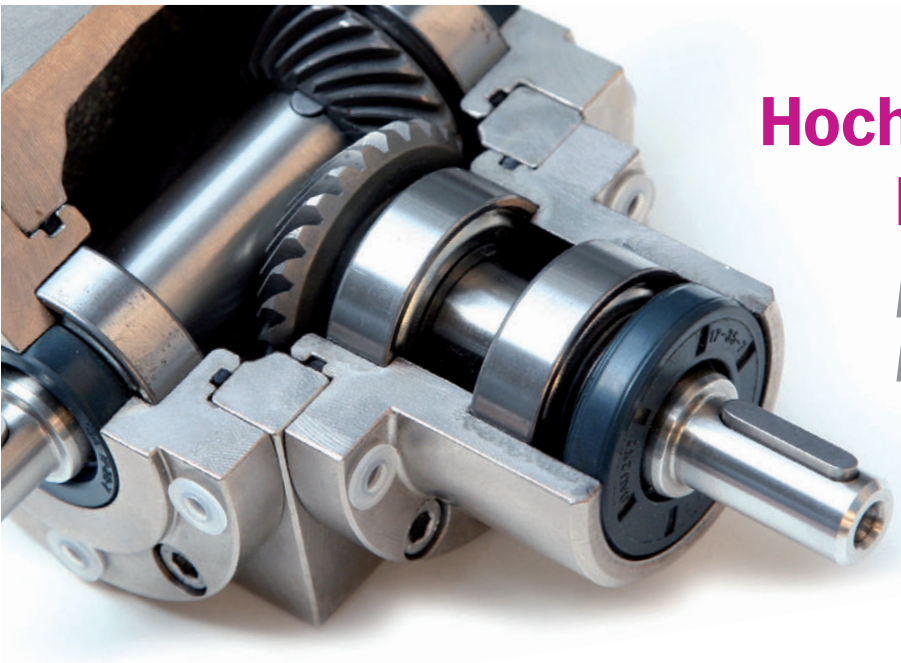
We consider an ongoing dialogue with you *to be of utmost importance. Your detailed information and feedback are essential to permit us to realize your wishes and fulfil your requirements.*

For further information on ATEK, our products and **our worldwide sales network**, *please visit our web site at* **www.atek.de** *Also feel free to contact us by mail, phone, fax or e-mail to* **atek@atek.de** *with any enquiries or questions you may have.*

We look forward to hearing from you.

Your ATEK Team

ATEK
ANTRIEBSTECHNIK



Hochleistungs-Kegelradgetriebe

High Performance-Bevel Gear Units

dynamisch, kompakt, vielseitig

Das ATEK-Kegelradgetriebe ist das Kernprodukt im Gesamtspektrum unserer Winkelgetriebe. Die Konzentration und konsequente Ausrichtung auf das Kegelradgetriebe ist ein wesentlicher Faktor für unseren Markterfolg.

ATEK-Kegelradgetriebe kommen in den unterschiedlichsten Anwendungsgebieten weltweit zum Einsatz. Spiralverzahnte, gehärtete Kegelradsätze, reichlich dimensionierte Wälzlager und kräftige Gussgehäuse sorgen für optimale Laufruhe. Absolut wartungsfrei und lebensdauergeschmiert, können unsere Kegelradgetriebe in allen Betriebslagen eingesetzt und allseitig befestigt werden. Es stehen diverse Baureihen zur Verfügung mit Übersetzungen von 1:1 bis 6:1. Vielfältige Bauformen sind als Standardversion mit Drehmomentübetragung in einer Ebene erhältlich, weitere 22 Bauformen sind als Abzweiggetriebe für räumliche Drehmomentübertragung lieferbar. Dabei kann ATEK für das gesamte Leistungsspektrum das passende Getriebe anbieten: ob für die Übertragung von niedrigen bis mittleren Momenten bei mittleren bis hohen Drehzahlen (unser V-Typ) oder für die Übertragung von mittleren bis hohen Momenten bei niedriger bis mittlerer Drehzahl (unser G-Typ).

ATEK Getriebe können komplett mit angebautem IEC-Normmotor oder vorbereitet für den Anbau von IEC-Normmotoren oder Servomotoren geliefert werden. Aus dem ATEK-Baukastensystem sind verschiedene Typen und Bauarten verfügbar: glatte An- und Abtriebswellen, Hohlwellen mit und ohne Nut, Hohlwellen mit Spannsatz, Hohlwellen mit Keilnaben- oder Polygonprofilen, verstärkte Wellenlagerungen, korrosionsbeständige Ausführungen sowie No-Tox-Schmierung für die Lebensmittel- bzw. Pharmaindustrie

dynamic, compact, versatile

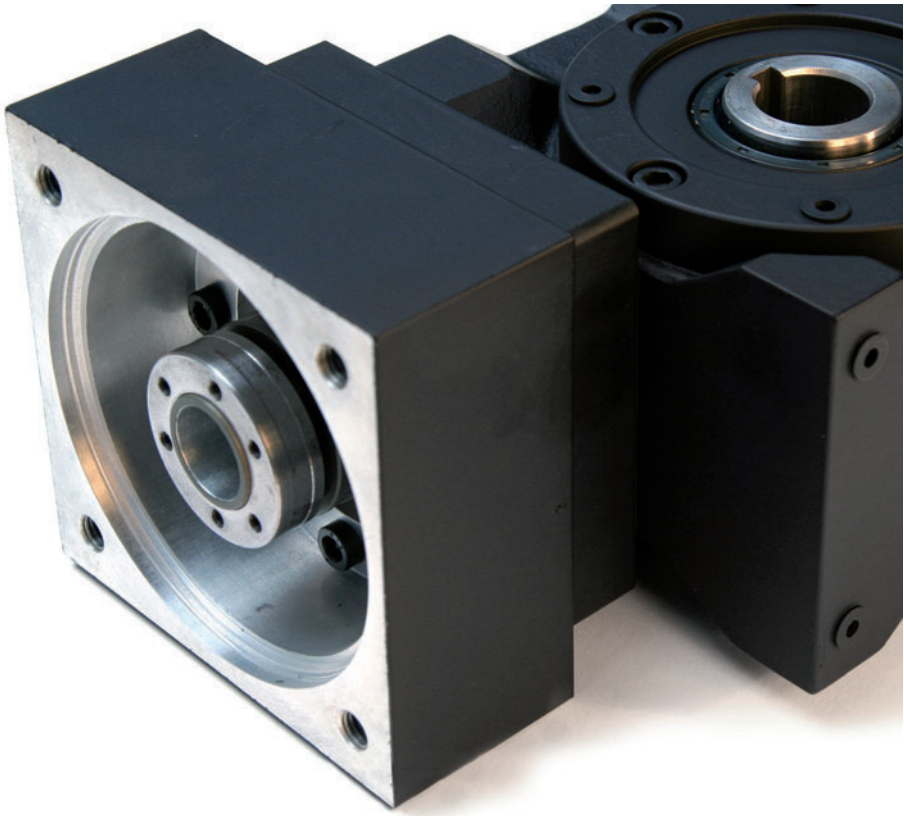
ATEK bevel gearboxes are a key product in our angular gearbox portfolio. Our expertise and commitment to excellence in the bevel gearbox sector are the foundation for our success in the marketplace.

ATEK bevel gearboxes are used successfully in highly diverse applications all over the world. Spiralmeshing hardened bevel gear sets, generously dimensioned roller bearings and heavy-duty cast housings ensure optimum running efficiency. Our bevel gearboxes are absolutely maintenance-free and incorporate lifetime lubrication. They can be installed in all positional configurations and can be mounted on all sides. Different series are available with gear ratios ranging from 1:1 to 6:1. A diverse range of design formats are available for standard coplanar right-angle transmission; an additional 22 design formats are available for 3-D branch-off transmision. ATEK can provide the right gearbox for your specific performance requirements, whether for transmission of low to medium torque levels at medium to high RPM speeds (our V Series) or for transmission of medium to high torque levels at low to medium RPM speeds (our G Series).

ATEK gearboxes can be supplied prepared for connection to IEC standard motors or servomotors or as a complete assembly incorporating an IEC standard motor. The ATEK modular design program allows selection and combination of a variety of options including smooth input and output shafts, hollow shafts with and without keyways, hollow shafts with shrunk-disc connections, hollow shafts with keyways or polygon profiles, reinforced shaft bearings, corrosion-resistant versions and non-toxic lubrication for foods and pharmaceutical applications.

AdServo-Getriebe-Baureihe

AdServo Gearbox Series



spielarm, zuverlässig, kombinierbar mit allen Servomotoren

Mit der Markteinführung der AdServo-Baureihe gelang es ATEK, allen Anwendern von Servomotoren ein innovatives Produkt zu präsentieren, das ideal zugeschnitten ist auf die Erfordernisse des hochdynamischen Zyklusbetriebs. Insbesondere als Antrieb in Linearachsensystemen spielen AdServo-Getriebe ihre ganze Stärke aus. Durch die sehr kompakte Bauform stellen sie mit dem Servomotor eine optimale Einheit dar. Die axial steckbare, spielfreie und stoßdämpfende Kupplung ist das ideale Bindeglied zwischen Motor und Getriebe. Sie sichert den problemlosen Anbau und die zeitsparende Demontage von allen Servomotoren. In den Übersetzungen 1:1 bis 6:1 (in der VC-Version) und 6:1 bis 32:1 (in der SC-Version) sind alle Größen und Ausführungen lieferbar.

Die hohe Fertigungsqualität, der Einsatz von hochfesten Werkstoffen sowie eine Lebensdauerschmierung garantieren eine hervorragende Laufruhe, Wartungsarmut und lange Lebensdauer. Durch die große Verdrehsteifigkeit und ein geringes Verdrehflankenspiel der Verzahnung ist das AdServo-Getriebe sehr positioniergenau.

Erstmalig ist es darüber hinaus möglich, das Verdrehflankenspiel der SC-Reihe im eingebauten Zustand stufenlos und präzise einzustellen. Der Einsatz in beliebigen Einbaulagen ist möglich. Das AdServo-Getriebe gibt es – je nach Anwendung und Ausführung – in der spielarmen Ausführung von einer bis zehn Winkelminuten.

low-backlash, reliable, can be combined with all servomotors

With the market introduction of the AdServo-gearbox series, ATEK offers servomotor users innovative products which ideally meet the demands of heavy-duty dynamic cycle operation. The strong points of AdServo-gearboxes are particularly beneficial when driving linear-axis systems. Their extremely compact design is optimum for servomotor applications. The axially pluggable, backlash-free, shock-absorbing coupling provides an ideal connection between the drive motor and the output-side gears. AdServo gearboxes make installation and disassembly of any servomotor system rapid and problem-free. All sizes and versions are offered in transmission ratios ranging from 1:1 to 6:1 (VC Version) and from 6:1 to 32:1 (SC Version).

Superb fabrication quality, use of high-strength materials and lifetime lubrication ensure outstanding noise control, low maintenance and long service life. Exceptional torsional rigidity and low backlash of the gear pairs provide outstanding positioning accuracy. AdServo SC is the first servo-gearbox series permitting precise and infinitely variable adjustment of gear backlash while connected to the servomotor. Use is possible in any desired positional configuration. AdServo servo-gearboxes are available with nominal backlash from 1 to 10 angular minutes in accordance with customer requirements.

ATEK
ANTRIEBSTECHNIK

Werkstoffe und Oberflächenbehandlung

Materials and Surface Treatments

Spezielle Materialien für spezielle Anwendungen

Für alle Anwendungen, bei denen die Gehäuseoberflächen der Getriebe besondere, anwenderspezifische Voraussetzungen erfüllen müssen, bietet ATEK seine Getriebebaureihen neben dem klassischen Grau-/Sphäroguss in drei weiteren Materialvarianten an. Jeder Werkstoff bzw. jedes behandelte Gehäuse zeichnet sich dabei durch individuelle Vorteile aus:

Aluminium: Durch sein geringes Gewicht und ausgezeichnete Witterungs- und Meerwasserbeständigkeit bietet sich Aluminium insbesondere in korrosiven Umgebungen oder für Anwendungsfälle, bei denen geringes Gewicht erforderlich ist, an.

VA-Stahl: Wegen seiner hohen Beständigkeit gegen aggressive Umgebungsbedingungen wird VA-Stahl häufig in der Pharma-, Chemie- und Nahrungsmittelindustrie eingesetzt.

Chemische Vernickelung: Die sogenannte DNC-Oberflächenveredelung schützt die Getriebe vor Verschleiß und Korrosion. Hohe Korrosionsbeständigkeit und Konturtreue sowie ein gleichmäßiger Schichtaufbau sorgen für ein hervorragendes Finish.

Wellen und Normteile: Die Werkstoffe der Wellen, Normteile und Radialwellendichtungen werden selbstverständlich dem jeweiligen Einsatzfall angepasst.

Special Materials for Special Applications

The outer housings of ATEK gearboxes are normally supplied in grey spherolitic cast iron as the standard material. Three additional housing materials are available for special applications with demanding userspecific requirements. Each material version provides particular advantages:

Aluminium: *Light weight and excellent resistance to weathering and seawater make aluminium ideal for applications in corrosive operating environments and/or requiring minimum weight.*

VA Grade Stainless Steel: *Due to its outstanding corrosion resistance VA stainless is frequently used in applications for the pharmaceutical, chemical and food processing industries.*

Electrolytic Nickel Coating: *DNC surface refinement protects gearbox components from wear and corrosion. High corrosion resistance and contour accuracy combined with uniform application thickness provide an excellent finish.*

Shafts and Standard Parts: *The materials in the shafts, standard parts and rotary seals are selected in accordance with the intended application.*

ATEK
ANTRIEBSTECHNIK