

HEINZ AUTOMATIONS-SYSTEME GmbH

QUALITÄT IN KURVEN

QUALITY IN CAMS



HEINZ QUALITÄT IN KURVEN
AUTOMATIONS-SYSTEME GMBH



Standort Bensheim
Location Bensheim



Eine starke Leistung

Seit der Firmengründung vor über 22 Jahren hat sich unser inhabergeführtes Familienunternehmen zu einem der führenden Spezialisten für die Entwicklung und Produktion von Kurven- und Kurvenschrittgetrieben entwickelt. Wir bieten unseren internationalen Kunden Produkte, die durch ihre hohe Präzision und Qualität überzeugen. Überall dort, wo es im Produktionsprozess um präzise getaktete Bewegungen und exakte Positionierungen geht, sind unsere Getriebe heute erfolgreich im Einsatz. Bis zu 2.000 Takte pro Minute können dabei problemlos bewältigt werden.

Als mittelständisches Unternehmen verfügen wir über die Flexibilität und die Kapazitäten, um jederzeit schnell und unbürokratisch auf die Anforderungen unserer Kunden zu reagieren. Das fängt bei der Projektierung an und reicht bis zu unserem umfassenden Reparaturservice.

Top performance

HEINZ AUTOMATIONS-SYSTEME GmbH has been an owner-operated family business ever since it was established over 22 years ago. Since then, we've developed into a leading specialist when it comes to developing and manufacturing cam gears and cam indexing gears. We offer high-precision, top-quality products to customers all over the world who need precisely cycled movements and exact positioning for their production processes. Solutions with up to 2,000 cycles per minute are absolutely no problem for our team of experts.

As a mid-sized company, we can offer the flexibility and resources required to swiftly handle all of your needs. Our portfolio covers the entire service spectrum, from project planning right through to comprehensive repair services.



Standort Elsterwerda
Location Elsterwerda

Ein kompetenter Partner

An den beiden Firmenstandorten in Bensheim (Unternehmensführung, Kundenbetreuung, Konstruktion) und Elsterwerda (Produktion, Versand) sind heute rund 120 Mitarbeiter für unsere Kunden im Einsatz. Ob in der Projektentwicklung, der Konstruktion, der Fertigung oder der Montage: Unsere erfahrenen und gut geschulten Fachleute sorgen mit Akribie und Engagement dafür, dass sämtliche Arbeiten termingerecht und schnell umgesetzt werden. Die Qualifikation der Mitarbeiter spielt für uns eine zentrale Rolle. Wir bilden daher auch im gewerblichen und kaufmännischen Bereich aus. Regelmäßige Investition z.B. im Jahr 2011 1,5 Mio Euro sichern permanent den modernsten Stand unserer Betriebsmittel und Fertigungsanlagen.

Unser Unternehmen ist seit der Gründung 1989 kontinuierlich gewachsen. 1997 wurde wegen der steigenden Nachfrage die Produktion um den Standort Elsterwerda erweitert. Hier steht heute eine Fertigungsfläche von rund 6.000 qm zur Verfügung. Im Jahr 2001 haben wir darüber hinaus mit dem englischen Unternehmen Manifold einen weltweit führenden Hersteller von Schrittgetrieben übernommen.

A skilled and experienced partner at your side

We have two premises in Germany with around 120 employees in total. Our headquarters are located in Bensheim, which is also home to our customer support and construction teams, and our production and distribution facility is situated in Elsterwerda. If you're looking for assistance in terms of project development, construction, manufacturing or assembly, our experienced and skilled staff go to great lengths to make sure all of the work is carried out both to specification and on time. Employee expertise plays a key role here at HEINZ AUTOMATIONS-SYSTEME GmbH, which is why we provide our commercial staff with ongoing training. On top of that, we also make sure that our production facilities and equipment are always up to date by making regular investments – in 2011 alone we spent 1.5 million euros on new equipment and resources.

Our business has grown continually since it was established back in 1989. Due to increased demand we expanded our production facilities in Elsterwerda in 1997 to a total of around 6,000 square metres, and in 2001 we acquired the British company Manifold, the worldwide leading manufacturer of indexers.



Qualität zahlt sich aus

Bei der Qualität unserer Getriebe legen wir die Messlatte hoch an. Aus gutem Grund ist unser Unternehmen nach der Qualitätsmanagement-Norm DIN EN ISO 9001:2008 zertifiziert. Eine lückenlose Qualitätskontrolle wurde von uns entlang der gesamten Produktionskette fest installiert. Dadurch ist die Einhaltung höchster Standards immer gewährleistet.

Unser Leistungsspektrum ist so vielfältig wie die Bedürfnisse unserer Kunden. Vom Standardgetriebe über Modifikationen bis zu maßgeschneiderten Lösungen erhalten Sie bei uns alles aus einer Hand. Wir sind Ihr Partner für alle Fälle!

Quality pays off

We have very high standards when it comes to the quality of our indexes. We are DIN EN ISO 9001:2008 certified, which is largely due to our seamless quality checks throughout the entire production process. Our compliance with these stringent quality management standards means that we always provide you with top quality for a range of products and services that match your needs.

It doesn't matter whether you're looking for standard gears, modifications, or customised solutions – you've come to the right place as we can provide all this and more!



1. Entwicklung im Team
Development team



2. Bewegungsdesign und Konzeption
Motion design and concept



3. 3D-CAD-Konstruktion
3D-CAD



Präzision ist Trumpf

Jede Maschine und jede Fertigung haben ihre spezifischen Anforderungen. Darauf haben wir uns mit einem umfassenden Leistungspaket eingestellt. Im ersten Schritt klären wir mit Ihnen in einem Beratungsgespräch die konkreten Anforderungen und Details Ihres Projekts. Auf dieser Basis werden dann das optimale Bewegungsdesign sowie die passende Auslegung und Dimensionierung der Getriebe entwickelt. In unserer Konstruktionsabteilung kommt dabei modernste 3D-Technologie zum Einsatz. Dank einer hohen Fertigungstiefe sind wir in der Lage, sämtliche Bereiche in Eigenregie zu bearbeiten. Dadurch ist ein Höchstmaß an Flexibilität immer sichergestellt.

Wir verfügen in unserer Produktion über eine Vielzahl leistungsstarker 5-Achs-Fräs- und Schleifmaschinen, Dreh-Fräszentren sowie modernste CNC-Bearbeitungsmaschinen. Bis zum Einsatztest der Getriebe in Ihrer Anwendung unterstützen wir Sie kompetent und verlässlich.

Precision is key

Each and every machine and indexer has its own specific requirements, which is why we've put together an extensive product and service portfolio. The first step is a consultation where we determine your specific project requirements which are then used as a basis for creating a motion design and developing a suitable gear combination and calculating required sizes. Our construction department then uses 3D technology to simulate and develop the designs created. Thanks to our high level of vertical integration we can offer all of the products and services you require in-house, which in turn guarantees maximum flexibility.

Our production facility has a range of high-performance 5-axle milling and grinding machines as well as CNC machines. On top of that, we also provide end-to-end expert support right through to testing the gears in your running application.



Technik Handel und Service

Niederlassung Frankfurt
Lärchenstraße 69
65933 Frankfurt am Main
Telefon: 069/380319-0
Telefax: 069/380319-540
frankfurt@ludwigmeister.de

www.ludwigmeister.de

Antriebstechnik

Wälzlager
und Zubehör
Lineartechnik
Montage-, Wartungs-
und Diagnosegeräte
Schadensanalysen
Ersatzteilmanagement
Riemen, Ketten,
Kupplungen
Dichtungstechnik

Werkzeugtechnik

Zerspanungswerkzeuge
Handwerkzeuge
Arbeitsschutz
Betriebsanrichtungen

Fluidtechnik

Aggregatebau
Ersatzteile
Reparaturen
Hydraulik Mobil Service

Standorte

Aschaffenburg
Augsburg
Dachau
Frankfurt a. M.
Kempten
Neu-Ulm
Regensburg
Steyrermühl





Vielfalt nach Maß

Unsere Getriebe zeichnen sich durch hohe Qualitäts- und Leistungsstandards aus. Darüber hinaus punkten sie durch ein Höchstmaß an Präzision und Langlebigkeit. Sie garantieren eine extrem hohe Zuverlässigkeit und Genauigkeit bei der Positionierung mit optimalem Bewegungsverlauf durch sanfte Beschleunigungen und Verzögerungen.

Kurvengetriebe

Globoid-Getriebe sind räumliche Kurvengetriebe, die durch einen Achsversatz von 90° zwischen An- und Abtrieb gekennzeichnet sind.

Parallelgetriebe sind ebene Kurvengetriebe, die durch parallelen An- und Abtrieb gekennzeichnet sind.

Die Auslegung der Kurvengetriebe erlaubt eine Vielzahl von Bewegungen, Geschwindigkeiten und Schrittgrößen am Abtrieb der Getriebe. Besonderheiten in den Bewegungsaufgaben wie Pilgerschritte, konstante Geschwindigkeiten, angepasste Beschleunigungsverläufe oder absolute Sonderbewegungsgesetze sind genauso realisierbar wie die normierten Übertragungsfunktionen nach VDI 2143.

Solutions to meet every requirement

Top precision and long service life mean that our gears meet very high quality and performance standards. This in turn equates to top reliability as well as excellent positioning precision and motion thanks to gentle acceleration and deceleration.

Cam gears

Globoidal gears are spatial cam gears that can switch between input and output thanks to a 90° offset.

Parallel gears are disc cam gears with a parallel input and output.

Cam indexers can be designed to allow a wide range of different movements, speeds and indexing steps at the output. We can supply standard transfer functionality as set out in the VDI 2143 standard as well as motions such as reciprocating rolling, constant speed, adapted acceleration or absolute special movements.



Globoid-Einbausatz



HSG



HTSG



HSP-Einbausatz

Globoid-Kurvengetriebe

Grundreihe: HSG Achsabstand von 63 bis 220 mm, wellenförmiger Abtrieb

HTSG Achsabstand 63 bis 254 mm, Abtrieb flanschförmig

Modifiziert: HSG Achsabstand 54 bis 315 mm, wellenförmiger Abtrieb

HTSG Achsabstand 80 bis 315 mm, Abtrieb flanschförmig

Parallel-Kurvengetriebe

Grundreihe: Achsabstand 40 bis 335 mm

Modifiziert: Achsabstand 40 bis 200 mm



HSP

Globoidal cam gears

Basic series: HSG with 63 to 220 mm center distance, shaft output

HTSG with 63 to 254 mm center distance, flange output

Modified: HSG with 54 to 315 mm center distance, shaft output

HTSG with 80 to 315 mm center distance, flange output

Parallel cam gears

Basic series: 40 to 335 mm center distance

Modified: 40 to 200 mm center distance

Maschinenbau Mundil GmbH & Co. KG



Ihr **Fertigungsspezialist** im **CNC-Dreh- und CNC-Fräsbereich**, für die Herstellung und Bearbeitung von kleinen und mittleren Los-Größen bis hin zur maßgeschneiderten Einzelanfertigung.

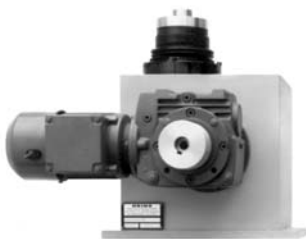
Maschinenbau Mundil GmbH & Co. KG Industriestraße D16 01619 Zeithain
 Telefon: 0 35 25/ 51 04 -51 bis -55 Fax: 0 35 25/ 51 04 -50 E-mail: info@maschinenbau-mundil.de www.maschinenbau-mundil.de



H/HT



HTT



HHG

Rundschafttische

Rundschafttische sind Schrittgetriebe in einer speziellen konstruktiven Ausführung. Sie eignen sich besonders für große Massenträgheitsmomente. Vor allem im Sondermaschinenbau kommen sie erfolgreich zum Einsatz.

Vorteil der **Globoidkurven-Rundschafttische** sind mögliche kleine Schaltwinkel. Solche Getriebe werden in kontinuierlichen laufenden Anlagen genutzt, wobei sie mit anderen mechanischen Bewegungen gekoppelt sein können.

Baugrößen: H700, H1200, H1300, H1600, H2000, HT1500, HT2400, HT2500, HT3000

Trommelkurven-Rundschafttische werden oft genutzt um große Lasten in Sondermaschinen exakt zu positionieren. Sie sind leistungstark und robust.

Baugrößen: HTT45, HTT50, HTT80, HTT100, HTT300, HTS1000

Hub-Schwenkgetriebe sind Getriebe, die eine lineare Hubbewegung mit einer horizontalen Schritt- oder Pendelbewegung koppeln. Die Bewegungen sind zueinander zwangsläufig und werden nach dem jeweiligen Kundenwunsch ausgeführt.

Baugrößen: HHG62, HHG75, HHG80, HHG108, HHG110, HHG152

Index tables

Index tables are specially designed indexing gears that are best suited for large mass moments of inertia such as special-purpose machines.

Globoidal cam index tables stand out on account of the low indexing angles they can provide. These types of gears are used in continually running systems where they are connected to other mechanical movements.

Size: H700, H1200, H1300, H1600, H2000, HT1500, HT2400, HT2500, HT3000

Cylindrical index tables are often used in special-purpose machines to precisely position large loads as they are both powerful and robust.

Size: HTT45, HTT50, HTT80, HTT100, HTT300, HTS1000

Lifting-oscillating gears are used to link linear stroke movements with horizontal stepping or oscillating movements. The movements are mutually reciprocal and manufactured to your specific requirements.

Size: HHG62, HHG75, HHG80, HHG108, HHG110, HHG152



Ringrundschafttisch

Ringrundschafttische sind Trommelkurven-Rundschafttische, die auf einer speziellen Konstruktion basieren. Charakteristisch für diese Getriebe ist die extrem große Mittenbohrung. Dadurch eignen sich die Getriebe besonders für Montageautomaten und ähnliche Anwendungen. Ringrundschafttische haben einen großen Kurvenrollenradius sowie einen relativ großen Kurvendurchmesser. Das sichert eine hohe Positioniergenauigkeit und kurze mögliche Schaltwinkel.

HR800, HR1100, HR1250, HR1600

Ring index tables

Ring index tables are cylindrical index tables based on a specific design. These types of gears have an extremely large centre bore and are ideal for automatic assembly systems and other similar applications. Ring index tables have a large cam roller radius and relatively large cam diameter to ensure high positioning precision and low indexing angles.

HR800, HR1100, HR1250, HR1600



HR

CNC Blechbearbeitung

LAMATOR GmbH
Made in Germany
 since 1966

Prager Straße 1 · D - 04860 Torgau
 Tel.: 0 34 21 / 77 37 6-0 · Fax: 0 34 21 / 77 37 6-40
 Email: info@lamator.de · www.lamator.de



Stark an Ihrer Seite

Mit der Auslieferung und Montage der Getriebe endet unser Leistungsspektrum noch lange nicht. Wir unterstützen Sie auch durch unseren umfassenden After-Sales-Service.

Durch gemeinsame Optimierung der Getriebe, des Antriebs und Ihre Peripherie am Abtrieb erreichen Sie optimale Ergebnisse beim Einsatz unserer Produkte. Dabei überlassen wir nichts dem Zufall. Wir finden mit Ihnen die Lösungen, die Ihre Aufgabenstellungen bestmöglich erfüllen. Es geht um Ihren Erfolg.

Powering your projects

Our service portfolio doesn't just stop at delivery and installation. We also provide comprehensive after-sales service to help you optimise your gears, drive shafts and output peripherals to make sure you get the most out of our products.

We don't leave anything to chance, which is why we work with you to come up with solutions to meet your specific needs so you achieve successful results each and every day.



Arbeit im Messraum
Working in the measuring room



Reparatur von Kurvengetrieben aller Art
und Hersteller
Comprehensive cam gear repair service



Herzstück unserer Getriebe:
Kurven, gehärtet und geschliffen
The key part of our gears: hardened
and ground cams



Immer ganz in Ihrer Nähe

Lange Stillstandzeiten kann sich kein Unternehmen erlauben. Aus diesem Grund haben wir einen Reparaturservice für Sie eingerichtet, der schnellstmöglich Ihre Getriebe wieder einsatzbereit macht. In kürzester Zeit stehen Ihnen die Ersatzteile zur Verfügung. Das gilt im übrigen auch für Getriebe aus den Manifold-Baureihen. Reparaturen, auch von Fremdfabrikaten, sind seit der Firmengründung ein zentraler Leistungsbaustein. Wir sind für Sie da, wann und wo auch immer Sie unsere Unterstützung benötigen! Denn für uns steht nicht die schnelle Gewinnmaximierung, sondern eine langfristige und partnerschaftliche Zusammenarbeit im Mittelpunkt.

Always available

Companies cannot afford to be non-productive for long, which is why we offer an express repair service to make sure your systems are up and running again as soon as possible in the event of a breakdown. We can supply spare parts within a short period of time – and that applies to gears produced by Manifold, too. Our repair service – which also extends to third-party parts – has been a key part of our service portfolio right from the outset, and we're always there for you, no matter when you need us! We're not just interested in making a quick profit, we want to enjoy a long and prosperous business relationship with you.



**Getriebeöle,
die Wert schöpfen.**

Höherer Ertrag, verbesserte Umweltbilanz: Mit Spezialölen von Klüber Lubrication sind diese Ziele leichter zu erreichen. Denn sie sorgen für lange Wartungsintervalle bis hin zur Lebensdauerschmierung, für einen hohen Wirkungsgrad und anhaltenden Schutz der Komponenten. Und unsere Spezialisten beraten Sie, welches Öl perfekt für Ihre Aufgaben passt. Gemeinsam mit Ihnen senken wir Ihre Wartungskosten, den Energieverbrauch und die CO₂-Emissionen.

www.klueber.com

your global specialist

KLÜBER
LUBRICATION

HEINZ AUTOMATIONS-SYSTEME GmbH

Lilienthalstraße 21
64625 Bensheim

Tel.: +49 (0)6251-1069-0
Fax: +49 (0)6251/1069-99

mail@heinz-automation.de
www.heinz-automation.de



HEINZ QUALITÄT IN KURVEN
AUTOMATIONS-SYSTEME GMBH

ZAE-AntriebsSysteme GmbH & Co KG
Schützenstraße 105 · 22761 Hamburg
Tel. +49 (0)40 85393 03 · Fax +49 (0)40 85393 232
E-Mail info@zae.de · www.zae.de



Ihr Partner für intelligente Lösungen

Zum Beispiel, wenn ein Getriebe aus unserem Standard Winkelgetriebe-Programm zu einer kundenspezifischen Antriebslösung verändert werden soll. Eine flexible und schnelle Umsetzung der Kundenwünsche ist für uns Normalität – ob einfache Anpassungen oder neu entwickelte Antriebssysteme. Darunter verstehen wir auch schnellste Ersatzteillieferungen. Lange Maschinenstillstandzeiten kann sich kein Unternehmen erlauben – egal in welcher Branche! Wir verstehen uns in erster Linie als Ihr Erfolgspartner und unterstützen Sie daher mit einem vielfältigen Serviceprogramm:

- Technische Beratungen (pre-sales und after-sales)
- 3D-Produktdatenerstellung zur Integration in Ihre Konstruktion
- Berechnungsdienstleistungen
- Prüfstandsversuche
- Schadensbegutachtungen und -dokumentationen
- Entwicklungsaufträge
- Reparaturen



Profitieren Sie von unserer jahrzehntelangen Erfahrung und unserem gewachsenen Know-how!

