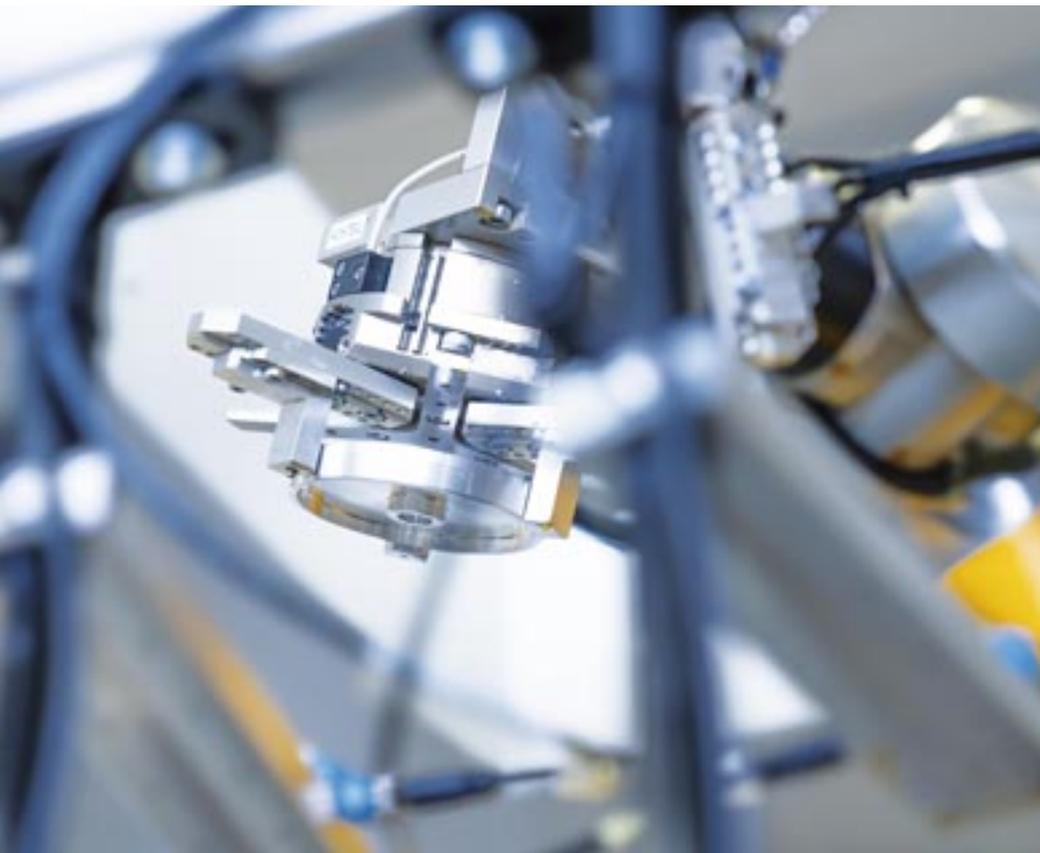


Zahn um Zahn bis zur Perfektion ...

... MIT MODERNSTER TECHNIK AB WERKPLATZ SCHWEIZ.

Um wirtschaftlich zu produzieren, nutzen wir gesteuerte Verzahnungsmaschinen und Verzahnungsautomaten. Täglich werden Produkte aus verschiedenen Materialien im Abwälzfräs- und/oder Stossverfahren verzahnt. Hierbei kommen leistungsfähige Werkzeuge zum Einsatz, mit denen wir gängige Zahnriemenprofile in standard- oder spielarmer Ausführung, Stirnräder mit Modulverzahnung sowie Kettenräder herstellen. Zu unseren Stärken gehören mittlere bis grosse Serien sowie die Umsetzung von Sonderwünschen bereits ab einer Stückzahl von eins.

Als Spezialist der Lohnfertigung und Anbieter ganzer Systemlösungen, legen wir grössten Wert auf termingerechte Lieferungen, Zuverlässigkeit, schweizerische Qualität und eine transparente Kommunikation.



Unsere Produktionsbetriebe an zwei Standorten

Der Schwerpunkt beider Fabrikationsbetriebe liegt in der Komplett Herstellung verzahnter Antriebselemente nach Kundenzeichnung. Zahnriemenscheiben und Zahnräder zählen dabei zum Kerngeschäft. Zudem bieten wir als Systemlöser die gesamte Projektierung, Entwicklung, Konstruktion, Montage und Inbetriebnahme aus einer Hand.



Freienbach

Seit 1993 werden an der Schwerzistrasse 18, auf drei Stockwerken mit einer Fläche von insgesamt über 3'500 m², kundenspezifische Antriebselemente hergestellt. Ebenfalls bilden wir in Freienbach erfolgreich Produktions- und Polymechniker aus, die nach abgeschlossener Berufslehre bestens für den Arbeitsmarkt gerüstet sind. Eine weitere Errungenschaft ist die Installation einer Photovoltaikanlage im Jahr 2021. An sonnenreichen Tagen produzieren wir dank dieser Anlage sogar CO₂-neutral. Dies markiert einen ersten Schritt in Richtung Nachhaltigkeit und unterstreicht unser Engagement für umweltbewusstes Handeln.



Landquart

Der Fabrikationsbetrieb im Kanton Graubünden besticht seit 1984 durch hohe Flexibilität und grosse Expertise in der Verzahnungs- und Räumtechnik. Auf knapp 800 m² werden hier grösstenteils Sonderartikel und anspruchsvollste Antriebselemente in kleinen bis mittelgrossen Serien produziert. Zudem werden hier unsere Halbfabrikate – verzahnte Stangen – hergestellt.

Fabrikationsprogramm und Bearbeitungsarten

Es gehört zu unserem Qualitätsanspruch, sowohl in die Weiterbildung unserer Mitarbeitenden als auch in neue Betriebsmittel zu investieren. Nur so können wir den Kundenbedürfnissen und steigenden Marktanforderungen entsprechen.



Zahnriemenscheiben

Täglich verlassen Zahnriemenscheiben in verschiedensten Lösungen, Werkstoffen, Teilungen, Zähnezahlen und Formen unser Werk.

Wir arbeiten nach Zeichnung und Vorgabe unserer Kunden und stehen beim Engineering beratend zur Seite.



Zahn- und Kettenräder

Stirnräder mit gerade verzahnter Modulverzahnung oder Kettenräder können aus verschiedenen Werkstoffen gefertigt werden.

Wie auch bei den Zahnriemenscheiben können selbstverständlich vorgedrehte Rohlinge zum Verzahnen angeliefert werden.



Sonderanfertigungen und komplexe Teile

Unsere Verfahren ermöglichen die Herstellung einer Vielzahl von simplen bis hin zu komplexeren Bauteilen. Anspruchsvolle Teile meistern wir dank unserer langjährigen Erfahrung in der Fertigungstechnik.

Kombinationen von Keil- und Zahnriemenprofilen auf der gleichen Scheibe/Welle sind möglich.



Einzelanfertigungen und Serien

Die Herstellung von Prototypen und Kleinserien gehört zu unserem täglichen Geschäft. Mittlere und grosse Serien fertigen wir auf automatisierten Produktionsmaschinen. Um Grossserien wirtschaftlich herzustellen, setzen wir modernste Technologie des Langdrehens (Drehen und Bohren ab Stange inklusive Verzahnen) ein.

Zuverlässig, schnell und flexibel!



Baugruppen *

Wir vereinen die Erfahrungen aus sämtlichen Herstellungsprozessen beim Erstellen von kompletten Baugruppen. Der Umfang umfasst vorwiegend Kombinationen von Zahn- oder Keilriemenscheiben und/ oder Wälzlager mit weiteren mechanischen Elementen.

** Detaillierte Informationen siehe Seite 6*



Lagereinheiten*

Für zusammengepasste Lagereinheiten kombinieren wir stets die optimalen Paarungen zur besten Lösung.

** Detaillierte Informationen siehe Seite 6*



Finish

Dank langjährigen Partnerschaften mit führenden Dienstleistern, können wir sämtliche branchenüblichen Wärme- und Oberflächenbehandlungen anbieten. Inhouse stehen uns eine Nasslackieranlage für individuelle Farbanstriche und ein Beschriftungslaser zur Bezeichnung Ihrer Werkstücke zur Verfügung.

Die Produkte können zwecks Identifikation per Laser gekennzeichnet werden.



Qualitätskontrolle

Die Qualitätskontrolle ist fester Bestandteil unseres Produktionsprozesses. Auf Wunsch prüfen wir Ihre Produkte mit unserer 3D-Koordinaten-Messmaschine und protokollieren die gemessenen Werte.

Die Lieferung einwandfreier Produkte ist unser Anspruch.

Auswahl Zahnriemenscheiben

Zahnriemenscheiben Profile	Standard	SE	Lücke 0	Spielarm
2MR	•			
3MR	•			•
5MR	•			•
8MR LL	•			
3M HTD	•			
5M HTD	•			•
8M HTD	•			•
8M HTD II	•			
14M HTD	•			•
20M HTD	•			
8M GT PolyChain	•			•
14M GT PolyChain	•			•
T2	•	•		
T2.5	•	•	•	
T5	•	•	•	
T10	•	•	•	
T20	•	•		
AT3	•		•	
AT5	•		•	
AT10	•		•	
AT20	•			
MXL	•			
XL	•			
L	•			
H	•			
XH	•			
XXH	•			
S 2M	•			
S 3M	•			
S 4.5M	•			
S 5M	•			
S 8M	•			
TN15	•			

Modulverzahnungen	
Stirnräder gerade verzahnt, m 0.3 bis 3.0	
Stirnräder gerade verzahnt, m 3.25 bis 5.5	
Stirnräder schräg verzahnt, m 0.5 bis 4.0	
Innenzahnkränze, m 0.5 bis 5.0	

Zahnstangen	
m 0.5 bis 3.0, Länge max. 230 mm	

Kettenräder	
5.0 mm bis 1" – Teilung	

Zahnwellen	
Zahnradprofil DIN 5480, DIN 5481 und DIN 5482, Länge max. 300 mm	

Durchmesser	max. Ø
Zahnriemenscheiben	800 mm
Stirnräder gerade verzahnt	500 mm
Stirnräder schräg verzahnt	500 mm
Innenzahnkränze	200 mm
Kettenräder	500 mm

Rohmaterialien (bevorratet)

Nummer:

- 11SMnPb30/37+C 1.0737
- C45E (Ck45) 1.1191
- X12CrNiS18 - 8 1.4305
- X12CrMoS17 1.4104
- X5CrNi18 - 9 1.4301
- 42CrM 1.7227

- AA6026
- EN AW-6082 (AlMgSi 1) 3.2315
- AlZnMgCu 1.5 hochfest 3.4365
- Diverse Kunststoffe

Verzahnungsaufträge

Angelieferte Drehteile werden auf modernen Verzahnungsmaschinen bearbeitet. Angaben zu Vordrehdurchmessern und Toleranzen erhalten Sie von unseren Spezialisten.

<https://uiker.ch/de/ansprechpartner/kontakt-antriebselemente-lohnfertigung-verzahnungen.html>

Für Zahnriemenscheiben gelten folgende Daten:

Verzahnungs-Aussen-Ø	Zugabe
10 – 200 mm	0.4 ± 0.1 mm
201 – 800 mm	0.6 ± 0.2 mm

Räumen

Es können Normkeilbahnen von 2 bis 20 mm Breite hergestellt werden. Eine breite Auswahl von Räumnadeln für Sonderkeilbahnen ist vorhanden. Das Leistungsangebot wird laufend erweitert – auch Kerbverzahnungen oder Mehrkeilprofile sind möglich.

Flanschringe/Bordscheiben

Eine hohe Anzahl von verschiedenen Flanschringdurchmessern (enge Abstufung) steht in den Ausführungen standard, rostfrei und promatisiert zur Verfügung. Für grosse Durchmesser sind Ringe zum Verschrauben lagerhaltig.

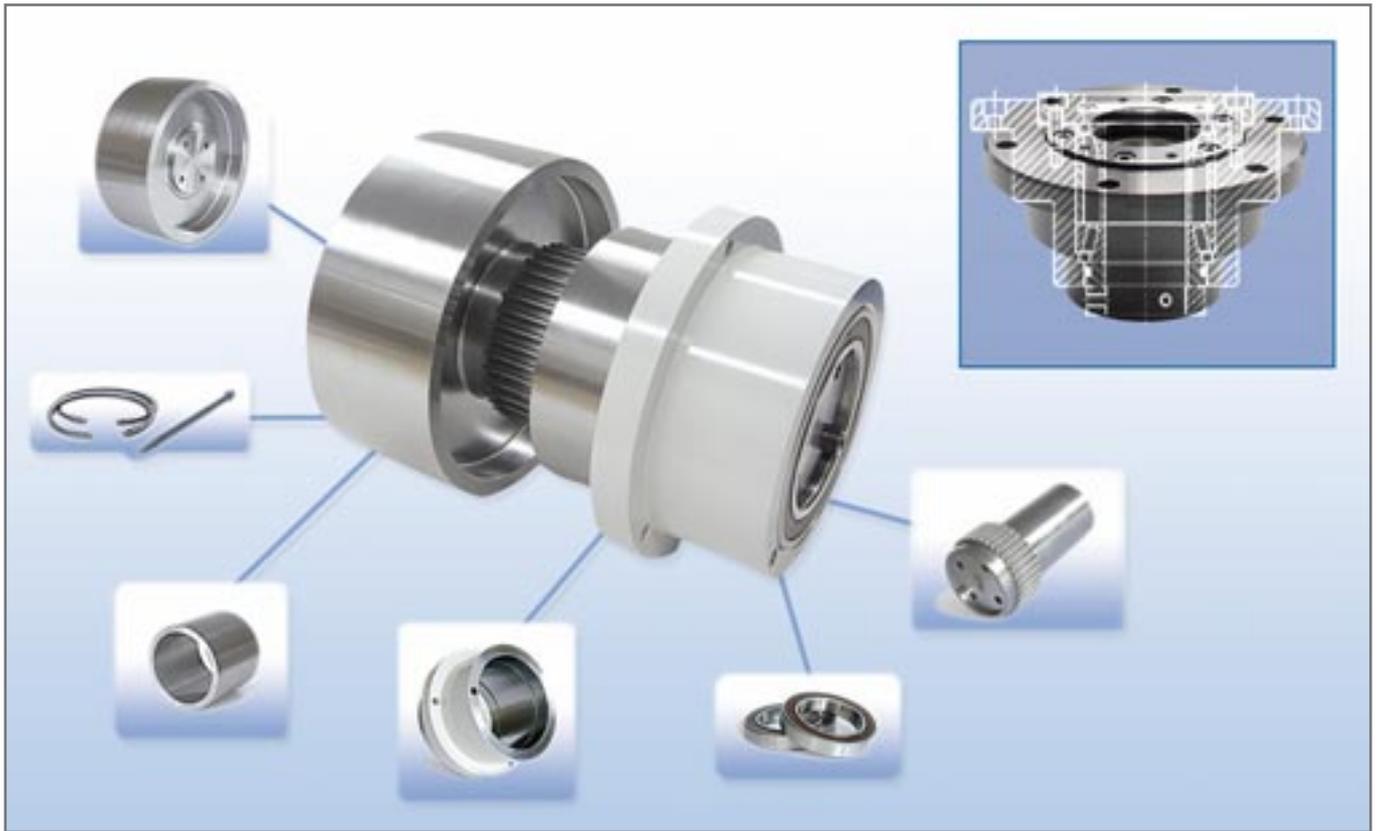
Verzahnte Stangen

Zahnriemenscheibenprofile werden auch in Form verzahnter Stangen in Aluminium und Stahl bevorratet.

Abschnitte verzahnter Stangen

Ab Ø 45 mm werden auch Abschnitte in gewünschter Breite gesägt (Rechtwinkligkeit < ±0.05 mm).

Einbaufertige Systemlösungen



Wenn Sie einbaufertige Systemlösungen einsetzen, entfallen die aufwändige Beschaffung aller zugehörigen Einzelteile inklusive der Planung oder Vergabe des Montage- und Abstimmungsauftrags. Ihr Aufwand beschränkt sich somit auf die Beschaffung eines Artikels – des Systems oder eben der Baugruppe. Dadurch reduzieren sich Ihre Prozesskosten in der Beschaffung, der Logistik und der Montage erheblich. Unsere Vertriebsingenieure stehen Ihnen während der Entwicklungsphase neuer Systeme, einem Retrofit oder bei auftretenden Problemen an bestehenden Lösungen beratend zur Seite!



Baugruppen

Entscheiden Sie selbst: Lassen Sie uns die Beschaffung und Herstellung sämtlicher Artikel Ihrer Baugruppe übernehmen oder liefern Sie uns bestimmte Bauteile an, welche wir mit unseren Antriebselementen kombinieren. Für uns sind beide Varianten gelebte Praxis. Letztendlich erhalten Sie von UIKER ein System, dessen Komponenten nach Ihren technischen Zeichnungen hergestellt und gemäss Ihren Vorgaben montiert, abgestimmt und geprüft wurde.



Lagereinheiten

Eine Sonderdisziplin der Baugruppenherstellung sind gepaarte Lager, auch Lagereinheiten genannt. Für Anwendungen, welche ein vordefiniertes Lagerpiel oder eine bestimmte Vorspannung im eingebauten Zustand benötigen, sind wir bestens eingerichtet. Alle Bauteile werden ausgemessen und aufeinander abgestimmt (ingeschliffen), um optimale Kombinationen zu erreichen. Wesentliche Faktoren zur Steigerung der Leistungsfähigkeit und der Lebensdauer, wie die Bestimmung des geeigneten Schmierstoffs, dessen Füllmenge und die korrekte Abdichtung einer Einheit werden dabei selbstverständlich mitberücksichtigt. Nutzen Sie unsere Fachkompetenzen für Ihre Lagerpaarungen!

Erweitertes Fabrikations-Programm



LinearQuickCenter

Im LinearQuickCenter (LQC) in Freienbach bearbeiten wir induktiv gehärtete und geschliffene Führungswellen und -schiene. Für die Konfektion der Führungswellen steht uns unser grosszügiger Maschinenpark mit Dreh-, Bohr- und Fräsmaschinen zur Verfügung. Somit werden kundenspezifische Bearbeitungen nach Ihren Wünschen professionell und innert kurzer Fristen umgesetzt.



Waschanlage

Ob einzelne Wälzkörper, komplette Wälzlager oder Zahnriemenscheiben - nach dem Reinigungsvorgang in unserer vollautomatischen Waschanlage sind alle Werkstücke frei von Öl- und Fettrückständen. Die Reinigung unter Vakuum schützt die Umwelt und unsere Mitarbeitenden sind keinen Emissionen ausgesetzt.



Reconditioning

Ein beschädigtes Teil muss nicht immer sofort ausgetauscht werden. Wir bieten, wenn möglich, eine attraktive, ökologische und wirtschaftliche Alternative, damit wir nachhaltig im Umgang mit Rohstoffen sind.



Certified by Schaeffler

Als zertifizierter Partner im Rahmen des Schaeffler PartnerPrograms demonstrieren, reinigen, prüfen, begutachten und polieren wir Schaeffler-Teile. Sollte nach unserem Befundbericht ein neues Teil unumgänglich sein, so sind Sie sicher, dass Sie Originalware erhalten und im Schadensfall auf der sicheren Seite sind.

Anwendungen in unterschiedlichen Branchen

Mit unserem umfassenden Angebot und dem langjährigen Know-how finden wir die passende Lösung für Ihre Bedürfnisse!

Abfüllindustrie



Fördertechnik



Gebäudetechnik



Landwirtschaft



Maschinenbau



Nahrungsmittelproduktion



Pharmaindustrie



Textilindustrie



Verpackungsindustrie



UIKER Antriebstechnik AG Schwerzistrasse 30 · CH-8807 Freienbach · Tel. +41 848 800 840 · mail@uiker.ch · www.uiker.ch

Filialen Niederwangen · Glattbrugg · Cham · St.Gallen · Le Lignon · Renens
Produktionen

Schwerzistrasse 18 · CH-8807 Freienbach · Telefon +41 848 800 840 · mail@uiker.ch

Freihofstrasse 12 · CH-7302 Landquart · Telefon +41 81 322 61 31 · landquart@uiker.ch



