



Swiss precision gears

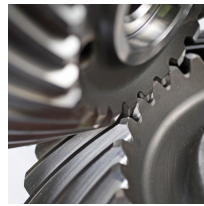
## Sauter, Bachmann AG

Ihr Partner für kundenspezifische Verzahnungsteile und Getriebe für Industrie und Aerospace

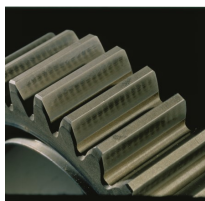


**Sauter Bachmann**

# Fertigungsmöglichkeiten



Art der Verzahnung	<b>Stirnräder</b> Gerade-/schrägverzahnt Pfeilverzahnungen	<b>Innenverzahnungen</b> Steck-/Laufverzahnungen	<b>Kegelräder</b> Gerade-/Bogen-/ Spiralverzahnt	<b>Hirth-Verzahnungen</b>	<b>Schneckengetriebe</b>	<b>Zahnstangen</b>	<b>Getriebe</b>
<b>Modul</b>	0.5-16 mm	0.5-8 mm	0.8-8 mm		0.5-16 mm	1-5 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bahngetriebe</li> <li>- Fahrzeuggetriebe</li> <li>- Luft- / Raumfahrtgetriebe</li> <li>- Getrieberevisionen</li> <li>- Teil- / Komplettmontage</li> <li>- Schadensanalyse</li> <li>- Getriebetest</li> </ul>
<b>Dimensionen</b>	Ø 10-1'200 mm	Ø 6-1'000 mm	Ø 10-600 mm	Ø 40-500 mm	Ø 10-1'200 mm (Rad) Ø 10-350 mm (Welle)	Länge bis 1'460 mm	
<b>Ausführung</b>	gefräst gestossen geschliffen gehont	gestossen geschliffen gehont	gefräst geschliffen geläppt	gefräst geschliffen	gefräst (Rad) geschliffen (Welle) poliert (Welle)	gestossen gefräst geschliffen	
<b>Verzahnungsqualität</b>	bis Q3	bis Q4	bis Q3		bis Q5 / Q6	bis Q5	
<b>Losgrösse</b>	1-200 Stk.	1-200 Stk.	5-200 Stk.	1-200 Stk.	1-100 Stk.	1-200 Stk.	
<b>Häufig verwendete Werkstoffe</b>	Einsatzstähle Nitrierstähle Vergütungsstähle Guss	Einsatzstähle Nitrierstähle Vergütungsstähle Guss	Einsatzstähle Nitrierstähle Vergütungsstähle	Einsatzstähle Nitrierstähle Vergütungsstähle	Einsatzstähle (Welle) Vergütungsstähle Buntmetalle (Rad)	Einsatzstähle Vergütungsstähle Automatenstähle	



## Spezialprozesse

- Wärmebehandlung: Einsatzhärten, Gasnitrieren, Tiefkühlen
- Härteprüfung
- Metallurgische Analysen
- Schleifbrandprüfung (Nitaltest)
- Rissprüfung (MPI / FPI)
- Cleanliness-Test



## Spezialbearbeitungen

- Schleifen von Innenverzahnungen
- Räumen / Harträumen
- Honen von Aussen- und Innenverzahnungen
- Läppen von Kegelrädern
- Schleppschleifen



## Industrie

Die Herstellung von Verzahnungen und Getrieben für zivile und militärische Anwendungen gehört seit bald 100 Jahren zu unserer Kerntätigkeit. Unsere Produkte werden vor allem im **Maschinen- und Fahrzeugbau** sowie in der **Bahn-, Energie- und Umwelttechnik** eingesetzt.



## Aerospace

Seit über 30 Jahren produzieren wir Verzahnungen und Getriebe sowie ganze Systeme für Flugzeuge, Helikopter und Turbinen. Durch entsprechende Qualifizierungen haben wir uns einen Namen als zuverlässiger Partner für **Luft- und Raumfahrtanwendungen** gemacht.



## Gerne unterstützen wir Sie bei...

- ... Verzahnungsauslegung und -engineering bezüglich fertigungstechnischer Aspekte
- ... Fertigung von der Materialbeschaffung bis hin zum Fertigteil oder kompletten Getriebe
- ... Werkstückprüfung (MPI, FPI, Nitaltest)

Sauter, Bachmann AG  
Zaunweg 10  
CH-8754 Netstal  
Tel. +41 55 645 40 11  
sales.aerospace@sauterbachmann.ch  
sales.industry@sauterbachmann.ch  
www.sauterbachmann.ch

## Zertifizierungen

- EN 9100
- EASA Part 21 und Part 145
- NADCAP-zugelassene Wärmebehandlung, Nitaltest und zerstörungsfreie Werkstoffprüfung