



THIELE-Kettenräder



Kettenräder

In Sachen Kompetenz stellen die Taschenkettenräder von THIELE einen perfekten Drive dar.

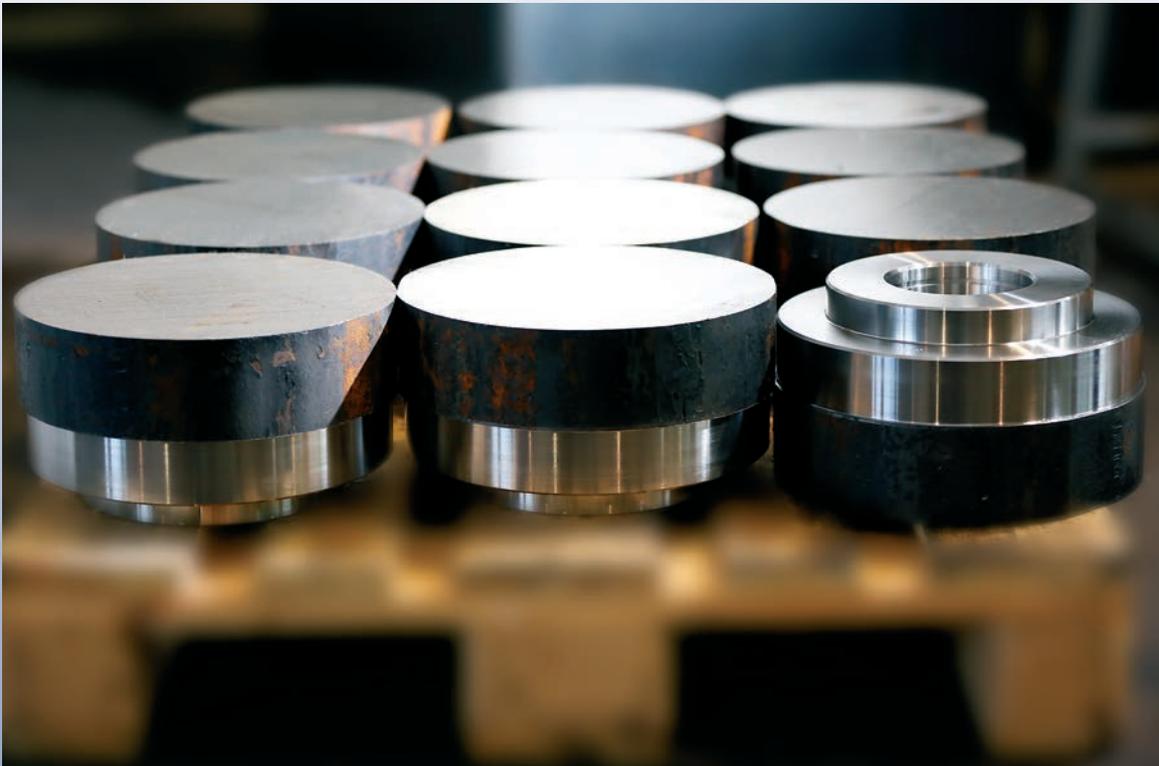
Kettenräder und Systemkomponenten finden in der Leichtfördertechnik eine Vielzahl von Anwendungen. Durch die Integration des Unternehmens Richard Hippenstiel Maschinenbau GmbH in die THIELE-Unternehmensgruppe erweitert THIELE das Herstellungssortiment und die Kompetenz in der Antriebs- und Fördertechnik.

Mit dem modernen Maschinenpark bietet THIELE Systemkomponenten wie Wellen, Keilriemenscheiben sowie einteilige und mehrteilige Zahnkettenräder und Taschenkettenräder als Antriebs-, bzw. Umlenkräder an.

THIELE-Taschenkettenräder und Systemkomponenten bieten auf Basis der Rundstahlkette eine perfekt aufeinander abgestimmte Lösung für unterschiedlichste Anwendungen. Hier stellt die Rundstahlkette als Antriebsmedium im Vergleich zu Buchsen-, Stahlgelenk- oder Gabellaschen eine langlebige und solide technische Lösung dar.

THIELE verfügt über eine langjährige Erfahrung in der Herstellung, Entwicklung und Anwendung von Antriebs- und Umlenkrädern und hat bereits zahlreiche, technisch anspruchsvolle Prozesse durch Systemlösungen umgesetzt.

Das Fertigungsspektrum umfasst Durchmesser von 50 bis 1.000 mm und eine Länge von 50 bis 3.500 mm.



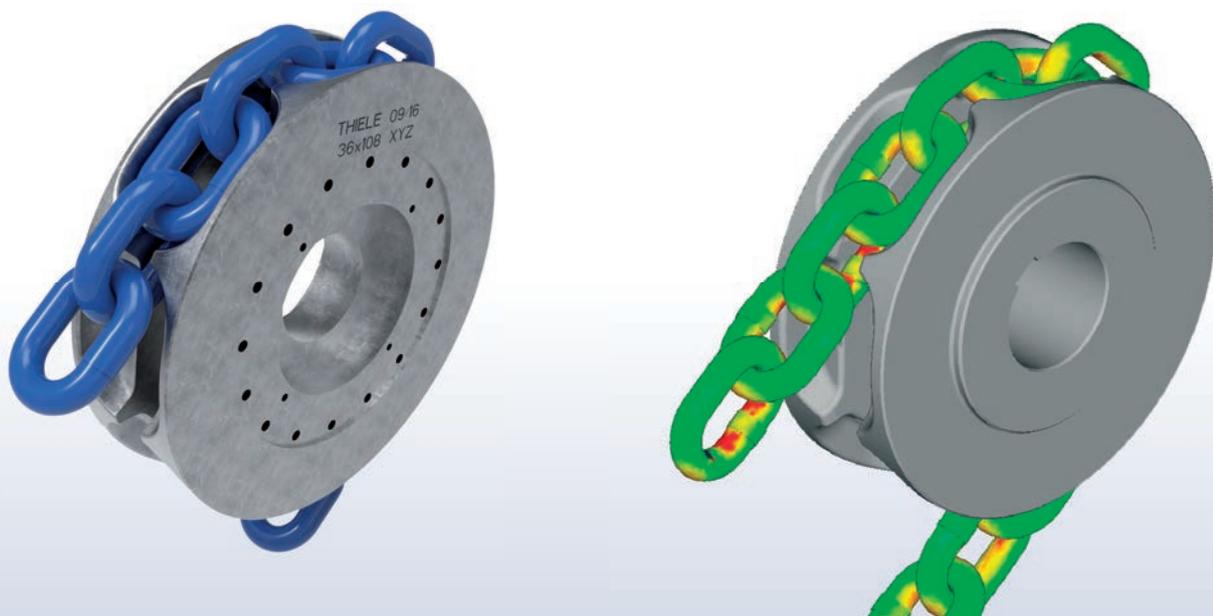


Kettenräder

Da eine Kettenradtasche ein Vielfaches an Kontakthäufigkeit gegenüber einem einzelnen Kettenglied aufweist, werden die Taschen der Kettenräder mittels einer partiellen induktiven Randschichthärtung entsprechend verschleißfest gestaltet.

Grundsätzlich gilt:

Je größer die Anzahl der Zähne oder der Kettenradtaschen desto geräuscharmer der Lauf der Rundstahlkette, und desto geringer ist der Verschleiß und der Ungleichförmigkeitsgrad (Polygoneffekt).



Kennzeichnung:

Jedes Taschenkettenrad ist mit dem Herstellerkennzeichen „THIELE“, dem Herstellungsdatum, der Nenngröße der Rundstahlketten und einem Rückverfolgbarkeitscode gekennzeichnet.

Der reibungsarme Lauf zwischen Rundstahlketten und belastungsoptimierten Taschenkettenrädern wird bereits im Vorfeld konstruktiv mittels hochmoderner FEM-Technologie simuliert.

Taschenräder für die Schüttgut- und Hebetchnik werden aus legiertem Edelstahl gefertigt und partiell induktiv gehärtet.



Die Werkstoffwahl ist im wesentlichen von der Anwendung abhängig. THIELE verarbeitet vom C45 bis hin zum Mangan Chrom legiertem Vergütungsstahl aus 42CrMo4 eine Vielzahl von Güten.



Kettenräder

Kettenräder, einteilig

Abmessung [mm]	Anzahl Taschen [i]	Aussendurchmesser [mm]	Teilkreisdurchmesser [mm]	
18x50	8	275	256,9	 Kettenrad, einteilig
20x60	8	325	308,2	
22x66	8	360	339,0	
26x78	7	375	351,5	

Hinweis: Die Maße sind exemplarisch. Ausführung auf Kundenwunsch möglich.
Nabendurchmesser und -Tiefe auf Anfrage.

Abmessung [mm]	Anzahl Taschen [i]	Aussendurchmesser [mm]	Teilkreisdurchmesser [mm]	
28x84	8	454	431,5	 Kettenrad, einteilig
39x90	7	440	405,8	
32x96	8	520	493,4	
36x108	8	588	533,6	
40x120	8	650	615,5	
45x135	8	738	693,3	

Hinweis: Die Maße sind exemplarisch. Ausführung auf Kundenwunsch möglich.
Nabendurchmesser und -Tiefe auf Anfrage.

Bitte geben Sie uns bei Anfragen folgende Eckdaten an:

- Anwendungsfall
- Abmessung der Rundstahlkette
- Norm der Rundstahlkette
- Anzahl der Taschen
- Teilkreisdurchmesser
- Nabendurchmesser
- Nabentiefe
- Befestigungsart des Taschenkettenrades zur Welle, z.B. Nut/Passfeder

Mit modernen 3D-Programmen kann jedes Kettenrad oder Systemkomponente auf individuelle Kundenanforderung angepasst und geliefert werden.

Neben Kettenrädern für die Industrie, fertigen wir Sonderkettenräder für nahezu alle Anwendungsgebiete mit artgleichen Antriebstechniken.

THIELE fertigt Kettenräder zum einen aus dem Vollen aber auch als Schweißkonstruktion. Grundsätzlich kann die Ausführung den individuellen Kundenanforderungen hinsichtlich der Zähnezah, Nabendurchmesser, Bohrung mit Passfeder und Nut ausgelegt und gefertigt werden.

Somit sind Antriebs- und Umlenkräder für jegliche Hub- und Fördereinrichtung bei THIELE in allen gewünschten Abmessungen erhältlich.