



## Loopeigenschappen en levensduur

Een van de belangrijkste voorwaarden voor een storingsvrije loop van een kettingaandrijving is de juiste afstemming tussen ketting en kettingwiel. Op grond hiervan dienen beide delen van dezelfde leverancier betrokken te worden. Wordt aan deze voorwaarde niet voldaan, dan bestaat het gevaar, dat ten aanzien van de passing verschillen kunnen optreden.

De afwerking en kwaliteit van zowel ketting en kettingwiel zijn individueel maar ook als samenstel van doorslaggevende invloed op de totale levensduur van de kettingaandrijving. Dit is ook een reden om beide delen bij dezelfde leverancier te bestellen.

Indien één van de delen van een verkeerde kwaliteit wordt gekozen dan zal de slijtage van de aandrijving niet goed verdeeld kunnen worden en op de verkeerde plaats tot uitdrukking komen.

In het algemeen stellen wij dan ook dat bij een rollenkettingaandrijving de ketting én de wielen, gelijktijdig vervangen dienen te worden. Doordat bij slijtage van ketting de steek van de ketting groter wordt, bestaat het gevaar dat de ketting in het kettingwiel gaat 'slaan'.

Dit effect kan worden verminderd door de tandkuil te vergroten en afwikkelstraal van de tanden aan te passen.

Deze maatvoeringen zijn vastgelegd in het DIN-blad 8196.

Door toepassing van de juiste afwikkel-frezen en de regelmatige controle hierop verkrijgen wij kettingwielen met de juiste tandvorm. Bij gebruik van deze kettingwielen en kwaliteitsrollenketting is een lange levensduur gegarandeerd van de rollenkettingaandrijving.

## Gedeelde kettingwielen

Soms moet de constructie zodanig gekozen worden dat het kettingwiel opgesloten is in de constructie. Vervanging van het tandwiel is dan zeer arbeidsintensief. Een gedeeld kettingwiel kan dan uitkomst bieden. Een naafdeel wordt op de as bevestigd.

Op dit naafdeel worden de twee helften van het plaatwiel d.m.v. bouten bevestigd.

De enige juiste methode om dit plaatwiel te fabriceren is:

- Twee helften d.m.v. een pasrand op het naafdeel te monteren.
- De buitendiameter op maat draaien
- Het wiel vertanden