



## **Kettenräder**

Teilbereich – Programm Norm

## **Roues à chaînes**

Extrait – Programme Standard

## **Chain wheels**

Summary – Standard Program

**Kettenräder, Kunststoff mit Stahlkern**

**Roues à chaînes, plastique avec moyeu en acier**

**Chain wheels, plastic with steel core**

# 9. Kettenräder / Roues à chaînes / Chain wheels

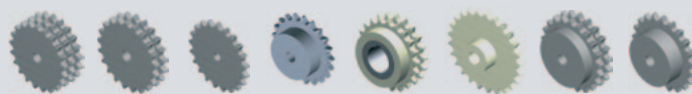
## Inhaltsverzeichnis / Sommaire / Table of Content

Seite / Page / Page

9.1	Kettenräder Auslegung – Berechnung / Roues à chaînes conception – calcul / Chain wheels dimensioning – calculations	219
9.2	Kettenräder Stahl / Roues à chaînes acier / Chain wheels steel	223
9.3	Kettenräder rostfreier Stahl / Roues à chaînes acier inoxydable / Chain wheels stainless steel	247
9.4	Kettenräder Kunststoff gespritzt / Roues à chaînes plastique par injection / Chain wheels plastic injection	248
9.5	Kettenräder Kunststoff mit Stahlkern / Roues à chaînes plastique avec moyeu en acier / Chain wheels plastic with steel core	249

## Sortimentsübersicht / Gamme de produits / Productrange

### Kettenräder / Roues à chaînes / Chain wheels



	03	04	05	06	081	083	084	08	10	12	16	20	24
<b>Stahl</b> <b>Acier</b> <b>Steel</b>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Rostfreier Stahl</b> <b>Acier inoxydable</b> <b>Stainless steel</b>				■				■	■	■			
<b>Kunststoff</b> <b>Plastique</b> <b>Plastic</b>		■	■	■	■	■		■					

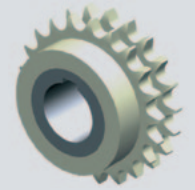


Rostfrei  
Inoxydable  
Stainless



Bearbeitung / Einbaufertig  
Usinage / prêt au montage  
Machining / ready to install

### Kettenräder, Kunststoff mit Stahlkern Roues à chaînes, plastique avec moyeu en acier Chain wheels, plastic with steel core



#### Eigenschaften von Kunststoffrädern

- Hohe Verschleissfestigkeit bei Trockenlauf (gute Notlaufeigenschaften)
- Geräuscharmer Lauf
- Dämpfung von Schwingungen
- Korrosionsbeständigkeit
- Hohe Beständigkeit gegen Chemikalien
- Niedriges Massenträgheitsmoment durch geringes Gewicht

#### Warum Stahlkern?

- Größere Drehmomente in der Wellenverbindung möglich
- Engere Toleranzen möglich
- Gleicher Ausdehnungskoeffizient wie Welle, kein Spiel bei Temperaturschwankungen
- Kerne aus Edelstahl V2A, V4A, Alu oder Messing auf Anfrage

Dimensionen auf Anfrage.

#### Propriétés des roues en plastique

- haute résistance à l'usure en fonctionnement à sec
- fonctionnement silencieux
- amortit les vibrations
- résiste à l'oxydation
- haute résistance chimique
- par sa faible masse nécessite peu de couple moteur

#### Pourquoi le moyeu en acier?

- permet une meilleure liaison avec l'arbre et des moments de couple de rotation plus élevés
- possibilité de tolérances réduites
- même coefficient de dilatation que l'arbre pas de jeu dû aux variations de température
- moyeu en inox V2A, V4A, alu ou laiton sur demande

Dimensions sur demande.

#### Properties of plastic gears

- high durability when running dry (Good dry running property)
- silent running
- buffering capacity by vibration
- Resistance to corrosion
- high resistance to chemicals
- low moment of inertia due to low weight

#### Why steel core?

- higher torque possible in hub to shaft connection
- tighter tolerances possible
- same expansion coefficient as shaft, no backlash by temperature changes
- core made of stainless steel V2A, V4A, Aluminium or Brass on request

Dimensions upon request

**Niederlassungen  
Filiales  
Subsidiaries**
**Schweiz / Suisse / Switzerland**

Nozag AG  
Barzloostrasse 1  
CH-8330 Pfäffikon/ZH

Telefon +41 (0)44 805 17 17  
Fax +41 (0)44 805 17 18  
Aussendienst Westschweiz  
Telefon +41 (0)21 657 38 64

www.nozag.ch  
info@nozag.ch

**Deutschland / Allemagne / Germany**

Nozag GmbH

Telefon +49 (0)6226 785 73 40  
Fax +49 (0)6226 785 73 41

www.nozag.de  
info@nozag.de

**Frankreich / France / France**

NOZAG SARL

Telefon +33 (0)3 87 09 91 35  
Fax +33 (0)3 87 09 22 71

www.nozag.fr  
info@nozag.fr

**Vertretungen  
Representations  
Representations**
**Australien / Australie / Australia**

Mechanical Components P/L  
Telefon +61 (0)8 9291 0000  
Fax +61 (0)8 9291 0066

www.mecco.com.au  
mecco@arach.net.au

**Belgien / Belgique / Belgium**

Schiltz SA/NV  
Telefon +32 (0)2 464 48 30  
Fax +32 (0)2 464 48 39

www.schiltz-norms.be  
norms@schiltz.be

**Vansichen, Lineairtechniek bvba**

Telefon +32 (0)1 137 79 63  
Fax +32 (0)1 137 54 34

www.vansichen.be  
info@vansichen.be

**China / Chine / China**

Shenzhen Zhongmai Technology Co.,Ltd  
Telefon +86(755)3361 1195  
Fax +86(755)3361 1196

www.zmgear.com  
sales@zmgear.com

**Estland / Estonie / Estonia**

Oy Mekanex AB Eesti filiaal  
Telefon +372 613 98 44  
Fax +372 613 98 66

www.mekanex.ee  
info@mekanex.ee

**Finnland / Finlande / Finland**

OY Mekanex AB  
Telefon +358 (0)19 32 831  
Fax +358 (0)19 383 803

www.mekanex.fi  
info@mekanex.fi

**Niederlande / Pays-Bas / Netherlands**

Stamhuis Lineairtechniek B.V.  
Telefon +31 (0)57 127 20 10  
Fax +31 (0)57 127 29 90

www.stamhuislineair.nl  
info@stamhuislineair.nl

Technisch bureau Koppe bv  
Telefon +31 (0)70 511 93 22  
Fax +31 (0)70 517 63 36  
www.koppeaandrijftechniek.nl  
mail@koppe.nl

**Norwegen / Norvège / Norway**

Mekanex NUF  
Telefon +47 213 151 10  
Fax +47 213 151 11

www.mekanex.no  
info@mekanex.no

**Österreich / Autriche / Austria**

Spörk Antriebssysteme GmbH  
Telefon +43 (2252) 711 10-0  
Fax +43 (2252) 711 10-29

www.spoerk.at  
info@spoerk.at

**Russland / Russie / Russia**

ANTRIEB 000  
Telefon 007-495 514-03-33  
Fax 007-495 514-03-33

www.antrieb.ru  
info@antrieb.ru

**Singapur / Singapour / Singapore**

SM Component  
Telefon +65 (0)6 569 11 10  
Fax +65 (0)6 569 22 20

nozag@singnet.com.sg

**Schweden / Suède / Sweden**

Mekanex Maskin AB  
Telefon +46 (0)8 705 96 60  
Fax +46 (0)8 27 06 87

www.mekanex.se  
info@mekanex.se

Mölnö Industriprodukter AB  
Telefon +46 (0)31 86 89 00  
Fax +46 (0)31 87 62 20

www.molndalsindustriprodukter.se  
info@molndalsindustriprodukter.se

**Spanien / Espagne / Spain**

tracsa Transmisiones y Accionamientos, sl  
Telefon +34 93 4246 261  
Fax +34 93 4245 581

www.tracsa.com  
tracsa@tracsa.com

**Tschechien / Tchéquie / Czech Republic**

T.E.A. TECHNIK s.r.o.  
Telefon +42 (0)54 72 16 84 3  
Fax +42 (0)54 72 16 84 2

www.teatechnik.cz  
info@teatechnik.cz