

## **Ketten**

Teilbereich – Programm Norm

## **Chaînes**

Extrait – Programme Standard

## **Chânes design**

Summary – Standard Program

**Laschengelenkketten LL (Flyer)**

**Chaînes à mailles jointives LL**

**Leaf chains LL (flyer)**

# 8. Ketten / Chaînes / Chaines design

## Inhaltsverzeichnis / Sommaire / Table of Content

Seite / Page / Page

8.1 Ketten Auslegung – Berechnung / Chaînes conception – calcul / Chaines dimensioning – calculations	173
8.2 Präzisions Rollenkette / Chaînes à rouleaux de précision / Precision Roller Chaines	199
8.3 Laschengelenkketten (Flyer) / Chaînes à mailles jointives / Leaf Chains (Flyer)	207
8.4 Mitnehmerlaschen und Bolzen / Plaque à attaches et axes / Attachments And Pins	209
8.5 Kettenkombinationen / Combinaisons de chaînes / Chain Combinations	211
8.6 Endglieder und Ankerbolzen / Maillons d'extrémités et axes de chape / End Connection Links And Fastening Pins	212
8.7 Kunststoff-Gleitschienen / Glissières en plastique / Plastic-Slide Rails	213
8.8 Ketten-Montagezubehör / Accessoires de montage pour chaînes / Chain Mounting Accessories	214
8.9 Ketten-Spannelemente / Eléments tendeurs de chaîne / Chain tensioners	215

## Sortimentsübersicht / Gamme de produits / Productrange

### Ketten / Chaînes / Chaines design



	03	04	05	06	081	082	083	084	08	10	12	16	20	24	28	32	40	40	
<b>Standard Kette</b> Caîne norme Standard chain	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Delta HR®</b> Delta HR® Delta HR®				■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Delta® Titanium</b> Delta® Titanium Delta® Titanium				■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Rostfrei</b> Inoxydable Stainless steel			■	■	■		■		■	■	■	■							
<b>Delta® Verte</b> Delta® Verte Delta® Verte									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>ANSI</b> ANSI ANSI		■		■					■	■	■	■	■	■					
<b>LL (Flyer)</b> LL (Flyer) LL (Flyer)									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>LH (Flyer)</b> LH (Flyer) LH (Flyer)									■	■	■	■	■	■	■	■	■		
<b>Gleitschienen</b> Glissières Slide Rails				■			■		■	■	■	■							



Rostfrei  
Inoxydable  
Stainless



Europäische Bauform  
Série européenne  
European design



Amerikanische Bauform  
Série américaine  
American design

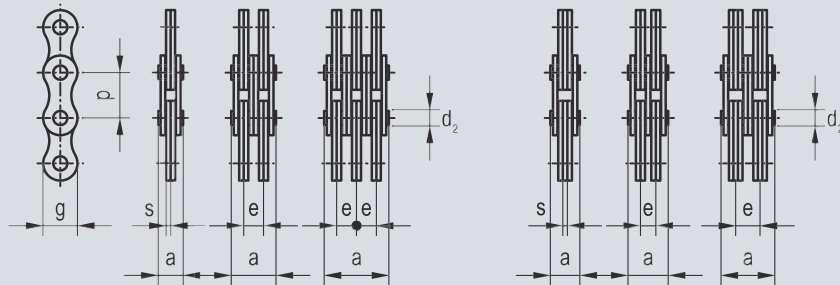
## Laschengelenkketten LL (Flyer) Chaînes à mailles jointives LL Leaf chains LL (flyer)



Leichte Reihe LL, nach ISO-4347/DIN 8152

Type léger LL, normes ISO-4347/DIN 8152

Light series LL, design according to ISO-4347/DIN 8152



Ketten Chaînes Chain	Teilung Pas Pitch		Kombination Combinaison Combination (Lacing)	$d_2$	a	s	g	e	Bruchkraft Charge de rupture Breaking load
	P	mm							
LL 08-22	1/2"	12.700	2x2	4.46	13.00	1.34	11.5	5.4	17.8
LL 08-44			4x4						31.1
LL 08-66			6x6						44.5
LL 10-22	5/8"	15.875	2x2	5.10	16.40	1.65	12.1	6.6	22.2
LL 10-44			4x4						44.5
LL 10-66			6x6						66.7
LL 12-22	3/4"	19.050	2x2	5.74	17.80	1.85	14.3	7.4	28.9
LL 12-44			4x4						57.8
LL 12-66			6x6						86.70
LL 16-22	1"	25.400	2x2	8.30	29.60	3.20	20.8	12.8	58.0
LL 16-44			4x4						116.0
LL 16-66			6x6						174.0
LL 20-22	1 1/4"	31.750	2x2	10.21	34.10	3.70	25.4	14.8	95.0
LL 20-44			4x4						190.0
LL 20-66			6x6						285.0
LL 24-22	1 1/2"	38.100	2x2	14.65	46.80	5.20	33.4	20.8	170.0
LL 24-44			4x4						340.0
LL 24-66			6x6						510.0
LL 28-22	1 3/4"	44.450	2x2	15.92	58.00	6.55	32.3	26.2	200.0
LL 28-44			4x4						400.0
LL 28-66			6x6						600.0
LL 32-22	2"	50.800	2x2	17.83	55.60	6.20	42.3	24.8	260.0
LL 32-44			4x4						520.0
LL 32-66			6x6						780.0
LL 40-22	2 1/2"	63.500	2x2	22.91	72.80	8.20	52.8	32.8	360.0
LL 40-44			4x4						720.0
LL 40-66			6x6						1080.0
LL 48-22	3"	76.2	2x2	29.26	89.7	10.2	64.2	40.8	560.0
LL 48-44			4x4						1120.0
LL 48-66			6x6						1680.0

## 8.3 Laschengelenkketten (Flyer) / Chaînes à mailles jointives / Leaf chains (Flyer)

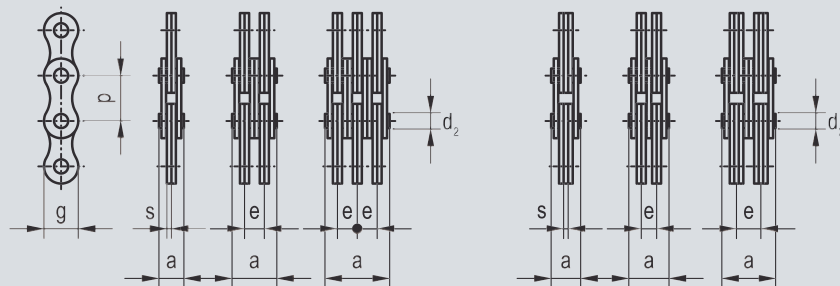
### Laschengelenkketten LH (Flyer) Chaînes à mailles jointives LH Leaf chains LH (flyer)



Schwere Reihe LH, nach ISO-4347/DIN 8152

Type robuste LH, normes ISO-4347/DIN 8152

Heavy series, design according to ISO-4347/DIN 8152



Ketten Chaînes Chain	Teilung Pas Pitch		Kombination Combinasion Combination (Lacing)	$d_2$	a	s	g	e	Bruchkraft Charge de rupture Breaking load
	P	mm							
LH 08-23	1/2"	12.700	2×3	5.12	12.90	2.05	11.5	6.2	22.2
LH 08-34			3×4		17.30				33.4
LH 08-46			4×6		23.65				10.3
LH 10-23	5/8"	15.875	2×3	5.98	15.10	2.40	14.5	7.2	33.4
LH 10-34			3×4		20.00				48.9
LH 10-46			4×6		26.80				12.0
LH 12-23	3/4"	19.050	2×3	7.97	20.50	3.30	18.1	9.9	48.9
LH 12-34			3×4		27.10				75.6
LH 12-46			4×6		37.25				16.5
LH 16-23	1"	25.400	2×3	9.58	24.60	4.10	24.0	12.3	84.5
LH 16-34			3×4		32.70				129.0
LH 16-46			4×6		45.00				20.5
LH 20-23	1 1/4"	31.750	2×3	11.16	29.40	4.90	29.6	14.7	115.6
LH 20-34			3×4		39.20				182.4
LH 20-46			4×6		54.00				24.5
LH 24-23	1 1/2"	38.100	2×3	12.76	34.3	5.8	34.6	17.4	131.2
LH 24-34			3×4		45.9				244.6
LH 24-46			4×6		63.4				29.00
LH 28-23	1 3/4"	44.450	2×3	14.33	38.7	6.2	42.0	18.6	191.3
LH 28-34			3×4		51.8				315.8
LH 28-46			4×6		71.5				31.0
LH 32-23	2"	50.800	2×3	17.52	43.8	7.5	48.3	22.5	289.1
LH 32-34			3×4		58.8				440.4
LH 32-46			4×6		81.3				37.5

**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

**Mölnåls 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