

# iwis

wir bewegen die welt

**SAUBERE LEISTUNG.**  
Für Produktion und Umwelt.

MEGAlife –  
wartungsfreie Ketten von iwis



**JWTS**<sup>®</sup>

[www.iwis.com](http://www.iwis.com)

## **JWIS® MEGAlife – die nachhaltige Lösung für Umwelt und Produktion**

MEGAlife wartungsfreie Rollen- und Förderketten stehen gleich in mehrfacher Hinsicht für Nachhaltigkeit: Dank dem geringeren Schmierstoffbedarf sind sie grundsätzlich sehr umweltfreundlich und sauber da äußerlich trocken und dass bei gleichzeitig extrem langer Lebensdauer. Durch die geringe Reibung und die damit verbundene Energieeinsparung entfallen große Anteile des Klimakillers CO<sub>2</sub> in der Nutzungsphase. Die zusätzliche Vernickelung der Ketten sorgt für einen besonders hohen Korrosionsschutz. Aufgrund der besonderen Sinterschmierung kommen wartungsfreie MEGAlife-Ketten ohne Nachschmierung über den Produktlebenszyklus aus. Im Vergleich zu üblichen initialgeschmierten Ketten wird dadurch mindestens 3/4 der üblichen Schmierstoffmenge eingespart.

**Der Effekt: MEGAlife wartungsfreie Ketten stehen für maximale Effizienz und minimalen Wartungsaufwand – mit einer bis zu 3-fach höheren Lebensdauer. Kurz: Für mehr Nachhaltigkeit und einfach weniger Betriebskosten – eine saubere und nachhaltige Lösung!**

### Die Pluspunkte auf einen Blick

- Bis zu 3-fache Lebensdauer und somit ein 3-fach effektiverer Materialeinsatz
- Weniger als 25 % der Schmierstoffmenge im Vergleich zu standard-geschmierten Ketten
- Sauber, trocken und korrosionsgeschützt
- Keine Verschmutzung der Anlagen und Umgebung, da keine Nachschmierung erforderlich
- Zertifiziert vom TÜV SÜD nach ISO 14001:2004 (Umweltmanagement)



# SAUBERE LEISTUNG

## Einfach mehr Nachhaltigkeit

Wir sind uns bewusst, dass unser Handeln Einfluss auf die Umwelt hat. Deshalb sehen wir es als unsere Pflicht an, im Rahmen wirtschaftlicher und technischer Möglichkeiten und mittels durchdachter Abläufe, diesen Einfluss auf das mögliche Minimum zu reduzieren. Unser unternehmerisches Handeln, die betrieblichen Abläufe sowie unsere Entscheidungen erfolgen stets unter ökonomischen, ökologischen und sozialen Gesichtspunkten – weswegen wir mit unseren Aktivitäten auch die Erreichung der 17 UN-Nachhaltigkeitsziele unterstützen.



## MEGAlife – die bewährte Lösung für mehr Leistung und Effizienz

MEGAlife wartungsfreie Rollen- und Förderketten überzeugen nicht nur durch Nachhaltigkeit, sondern auch durch hohe Qualität und Leistungsfähigkeit. Dank der hohen Präzision und Belastbarkeit sind sie die erste Wahl für zahlreiche anspruchsvolle Anwendungen.

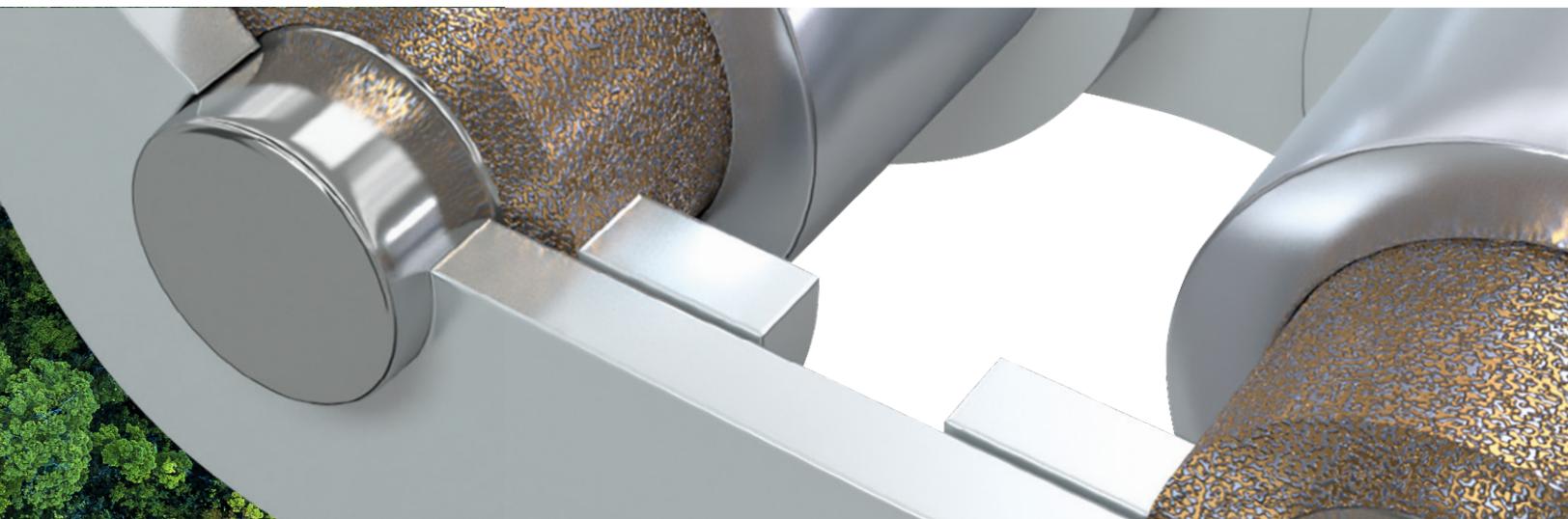
### Die Pluspunkte auf eine Blick

- Optimiertes Verschleißverhalten – auch bei hohen Geschwindigkeiten
- Extrem hohe Dauer- und Bruchfestigkeit
- Exakter Parallel- und Synchronlauf
- Hochpräzise Positionierung
- Hoher Korrosionsschutz durch beschichtete Einzelteile
- Temperaturbereich von -40°C bis +150°C. Abweichende Temperaturbereiche auf Anfrage.
- Sehr leicht zerlegbar
- Reduzierte Stillstandszeiten und Wartungskosten
- Sauber und trocken

### Unser Produktprogramm

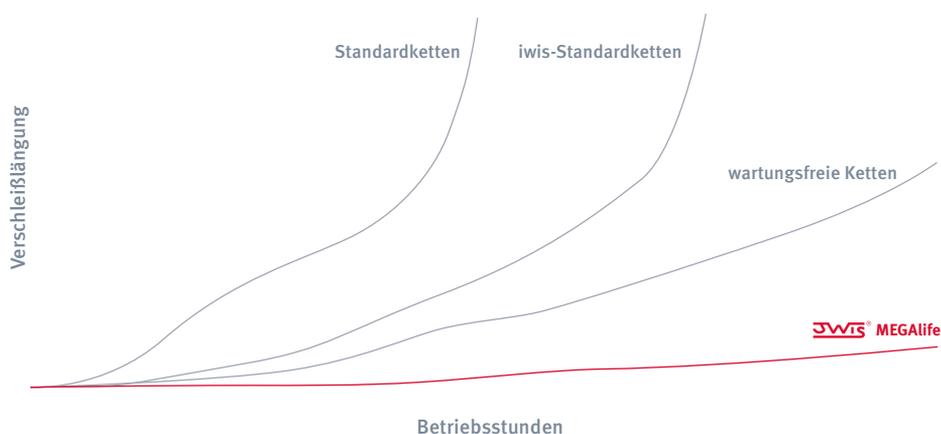
- Rollenketten nach ISO 606
- Rollenketten mit diversen Anbauteilen
- Rollenketten mit geraden Laschen
- Stauförderketten
- Schubketten
- Transferketten
- Gripketten
- Sonderketten
- Tuben- und Dosentransportketten

... fast das gesamte iwis-Kettenprogramm kann in wartungsfreier ML-Ausführung gefertigt werden. **Sprechen Sie uns an!**



## Versuchsläufe ohne Nachschmierung bei hohen Geschwindigkeiten

(Grafische Darstellung entspricht iwis-Testergebnis)



MEGAlife wartungsfreie Rollen- und Förderketten bieten eine **deutlich längere Lebensdauer** als herkömmliche wartungsarme bzw. freie Rollenketten.

### Das bedeutet für Sie:

- Weniger Stillstandszeiten
- Längere Austauschintervalle in den Anlagen und Maschinen
- Deutlich reduzierte Wartungskosten

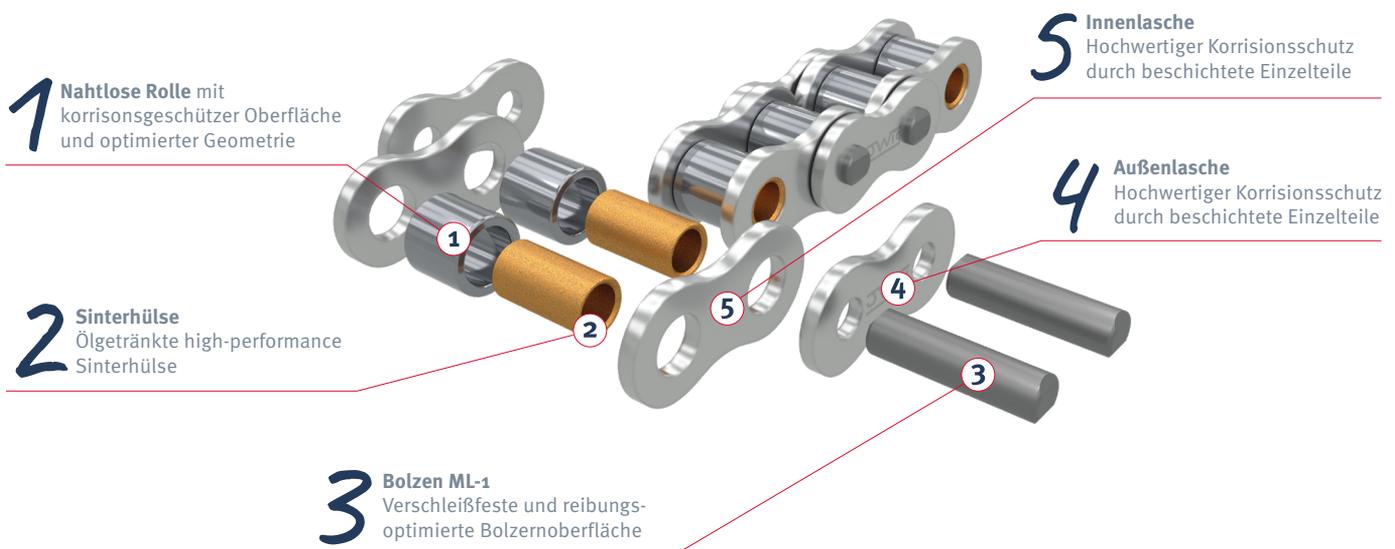
## Unübertroffene Lebensdauer – MEGAlife wartungsfreie Ketten

Eine bestmögliche Verschleißfestigkeit und ein geringer Wartungsaufwand sind entscheidende Kriterien für die Leistungsfähigkeit von Antriebs- und Förderketten. Hier bieten wir mit den wartungsfreien MEGAlife-Ketten von iwis eine Premiümlösung, welche qualitativ führend in der Branche ist.

Wartungsfreie MEGAlife-Ketten zeichnen sich durch ihre **hohe Dauer- und Bruchfestigkeit** sowie durch eine **herausragende Verschleißlebensdauer** aus. Dazu kommen die MEGAlife-Ketten ohne Nachschmierung aus und sind in einem Temperaturbereich von -40 °C bis +150 °C einsetzbar. Erreicht wird dies durch High-Performance-Sinterhülsen

in Kombination mit speziell beschichteten Einzelteilen. Für optimale tribologische Eigenschaften werden die Hülsen einem speziellen Fertigungsprozess unterzogen. In Kombination mit verschleißfesten Bolzen reduziert diese Gelenkausführung sehr effektiv Reibung im Gelenk und mindert die Verschleißlängung über einen langen Zeitraum ohne Nachschmierung. So kann bei MEGAlife wartungsfreien Ketten im Vergleich zu Standard-Rollenketten der Wartungsaufwand erheblich reduziert werden!

Je nach Anwendung werden die wartungsfreien Ketten trocken oder mit zusätzlicher Initialschmierung geliefert.



### Premiumkette MEGAlife I

- Hervorragend geeignet für normale Kettenanwendungen ohne Nachschmierung bei Geschwindigkeiten bis max. 3 m/s
- Unter bestimmten Bedingungen dauerhaft wartungsfrei
- Sehr leicht zerlegbar – “easy break”
- Umweltfreundlich durch Minimalmengen-Schmierung
- Wir empfehlen in korrosiven Umgebungen eine zusätzliche Erstschrnerung
- 100 % Kompatibilität mit iwis-Standard-Förderketten durch Verwendung der gleichen iwis-Original-Anbauteile
- Auch als Transferkette, Stauförderkette, Gripkette und vielen weiteren Varianten verfügbar

### Premiumkette MEGAlife II

- Die Lösung bei schnell laufenden Kettentrieben,  $v > 3$  m/s und/oder hohen Belastungen
- MEGAlife II - Ketten sind unter bestimmten Bedingungen dauerhaft wartungsfrei bei deutlich längerer Lebensdauer
- Deutlich verbesserte Verschleißbeständigkeit durch ein spezielles thermochemisches Verfahren der Bolzen, die zu einer sehr hohen Oberflächenhärte führt
- Deutlich längere Lebensdauer
- Bolzen und Sinterhülsen sind optimal aufeinander abgestimmt
- Nicht geeignet in korrosiven Umgebungen
- Die ML II ist optimal als Antriebskette geeignet
- Für anspruchsvolle Anwendungen

## Vielfältige Anwendungsbereiche und Branchen

MEGAlife wartungsfreie Rollen- und Förderketten sind besonders leistungsstark und vielseitig einsetzbar. Sie können überall dort verwendet werden, bei denen eine Nachschmierung nicht oder nur bedingt möglich ist, zum Beispiel in trockenen Umgebungsbedingungen oder bei Anwendungen mit erschwertem Zugang für Wartungsarbeiten.

MEGAlife-Ketten überzeugen dank der ausgereiften Technik mit mehr Sicherheit bei der Anwendung, weniger Stillstandzeiten, längere Austauschintervalle in den Maschinen und Anlagen sowie deutlich reduzierte Wartungskosten.



Druckindustrie



Textilindustrie



Papierindustrie



Fördertechnik



Verpackungsindustrie



Automobilindustrie



Lebensmittelindustrie



Medizintechnik



Holz-, Glas- und  
Keramikverarbeitung



Elektronikindustrie und  
Leiterplattenfertigung



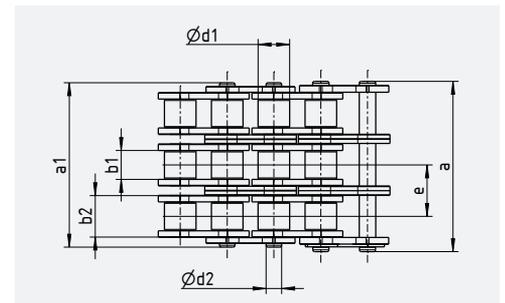
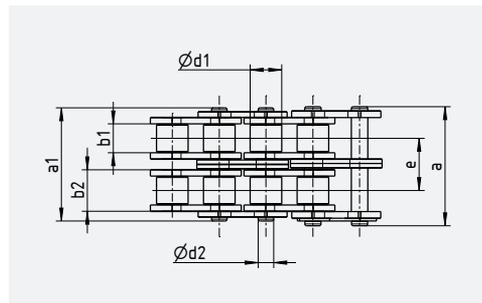
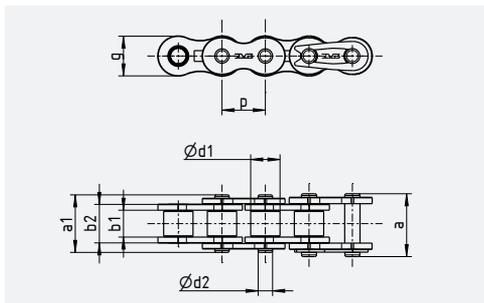
## MEGAlife I – Rollenketten

nach ISO 606

ISO	iwis-Bezeichnung	Teilung p (Zoll)	Teilung p (mm)	Bruchkraft $F_B$				Innenglied			Außenglied			Rolle $d_1$ (mm) max.	Bolzen $d_2$ (mm) max.	Querteilung e (mm)	Bestell-Nr. (5 m)
				iwis (N) mittel	Norm (N) min.	Gelenkfläche $F$ (cm <sup>2</sup> )	Gewicht pro m $q$ (kg/m)	$b_1$ (mm) min.	$b_2$ (mm) max.	$g$ (mm) max.	$a_1$ (mm) max. <sup>1)</sup>	$a$ (mm) max. <sup>1)</sup>					
<b>Einfach</b>																	
06 B-1	G 67 ML*	3/8	9,525	11.000	8.900	0,28	0,41	5,72	8,53	8,20	12,90	14,10	6,35	3,31	–	50033917	
08 B-1	L 85 ML	1/2	12,70	22.000	17.800	0,50	0,70	7,75	11,30	11,80	16,90	18,50	8,51	4,45	–	50026256	
10 B-1	M 127 ML	5/8	15,875	25.000	22.200	0,67	0,95	9,65	13,28	14,40	19,50	20,90	10,16	5,08	–	50026257	
12 B-1	M 127 ML	3/4	19,05	30.000	28.900	0,89	1,25	11,75	15,62	16,20	22,70	23,60	12,07	5,72	–	50026258	
16 B-1	M 1611 ML	1	25,40	75.000	60.000	2,10	2,70	17,02	25,45	21,10	36,10	36,90	15,88	8,28	–	50028923	
20 B-1	M 2012 ML	1 1/4	31,75	120.000	95.000	2,92	3,72	19,56	29,1	26,20	41,60	43,30	19,05	10,17	–	50037775	
<b>Zweifach</b>																	
06 B-2	D 67 ML*	3/8	9,525	19.000	16.900	0,56	0,78	5,72	8,53	8,20	23,40	24,60	6,35	3,31	10,24	50033832	
08 B-2	D 85 ML	1/2	12,70	40.000	31.100	1,00	1,35	7,75	11,30	11,80	30,80	32,40	8,51	4,45	13,92	50027439	
10 B-2	D 106 ML	5/8	15,875	50.000	44.500	1,34	1,85	9,65	13,28	14,40	36,00	37,50	10,16	5,08	16,59	50027509	
12 B-2	D 127 ML	3/4	19,05	60.000	57.800	1,78	2,50	11,75	15,62	16,40	42,10	43,00	12,07	5,72	19,46	50027457	
16 B-2	D 1611 ML	1	25,40	150.000	106.000	4,21	5,40	17,02	29,45	21,10	68,00	68,80	15,85	8,28	31,88	50033161	
20 B-2	D 2012 ML	1 1/4	31,75	210.000	170.000	5,84	7,36	19,56	29,01	25,40	79,70	82,90	19,05	10,19	36,45	50033771	
<b>Dreifach</b>																	
08 B-3	TR 85 ML	1/2	12,70	58.000	44.500	1,50	2,00	7,75	11,30	11,80	44,70	46,30	8,51	4,45	13,92	50027510	
10 B-3	TR 106 ML	5/8	15,875	75.000	66.700	2,02	2,80	9,65	13,28	14,40	52,50	54,00	10,16	5,08	16,59	50027511	
12 B-3	TR 127 ML	3/4	19,05	89.000	86.700	2,68	3,80	11,75	15,62	16,40	61,50	62,50	12,07	5,72	19,46	50027512	
16 B-3	TR 1611 ML	1	25,40	219.000	160.000	6,32	8,00	17,02	25,45	21,10	99,20	100,70	15,88	8,28	31,88	50033628	

\* auch in 10 m lieferbar, mit geraden Laschen

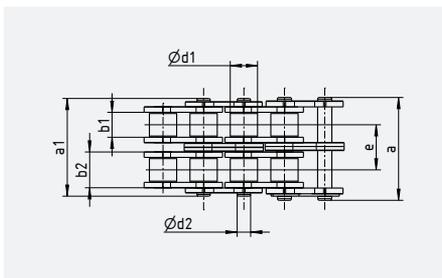
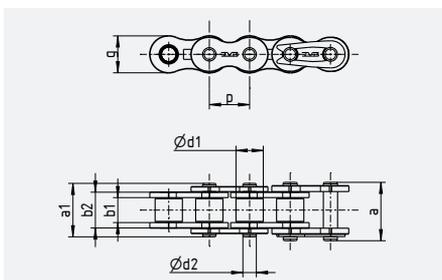
<sup>1)</sup> bei gekröpften Gliedern abweichende Maße. Beim Einbau von gekröpften Gliedern ist zu beachten, dass sich die Kettenbruchkraft um ca. 20 % vermindern kann.



## MEGAlife I – Rollenketten, ANSI-Standard nach ISO 606

ISO	iwis-Bezeichnung	Teilung p (Zoll)	Teilung p (mm)	Bruchkraft $F_B$				Innenglied			Außenglied				
				iwis (N) mittel	Norm (N) min.	Gelenkfläche $f$ (cm <sup>2</sup> )	Gewicht pro m $q$ (kg/m)	$b_1$ (mm) min.	$b_2$ (mm) max.	$g$ (mm) max.	$a_1$ (mm) max. 1)	$a$ (mm) max. 1)	Rolle $d_1$ (mm) max.	Bolzen $d_2$ (mm) max.	Querteilung $e$ (mm)
<b>Einfach</b>															
40-1	L 85 AML	1/2	12,7	17.500	13.900	0,44	0,6	7,94	11,15	12	16,6	17,5	7,95	3,96	–
50-1	M 106 AML	5/8	15,88	29.400	21.800	0,69	1,02	9,4	13,4	15,09	21,8	25,9	10,16	5,09	–
60-1	M 128 AML	3/4	19,05	41.000	31.300	1,06	1,47	12,57	17,75	18	25,6	27,5	11,91	5,96	–
80-1	M 1610 AML	1	25,40	75.600	55.600	1,79	2,7	15,57	22,6	24,12	32,5	34,7	15,88	7,94	–
100-1	M 2012 AML	1,25	31,75	109.300	87.000	2,62	4,24	18,9	27,45	30,17	41,1	45,7	19,05	9,54	–
120-1	M 2416 AML	1,5	38,10	148.800	125.000	3,94	5,62	25,22	36,95	36	51,5	58,1	22,23	11,1	–
<b>Zweifach</b>															
50-2	D 106 AML	5/8	15,88	58.700	43.600	1,38	2,04	9,4	13,4	15,09	39,9	44	10,16	5,09	18,11
60-2	D 128 AML	3/4	19,05	80.200	62.600	2,12	2,95	12,57	17,75	18	48,6	50,5	11,91	5,96	22,78
80-2	D 1610 AML	1	25,4	151.200	111.200	3,58	5,25	15,75	22,6	24,12	61,5	64	15,88	7,94	29,29
100-2	D 2012 AML	1,25	31,75	218.500	174.000	5,25	8,48	18,9	27,35	30,17	76,1	81,45	19,05	9,54	35,76
120-2	D 2416 AML	1,5	38,1	297.600	250.000	7,88	11,7	24,75	36,95	36,2	97,1	103,7	22,23	11,1	45,4

<sup>1)</sup> bei gekröpften Gliedern abweichende Maße. Beim Einbau von gekröpften Gliedern ist zu beachten, dass sich die Kettenbruchkraft um ca. 20 % vermindern kann.



## MEGAlife I – Rollenketten mit geraden Laschen

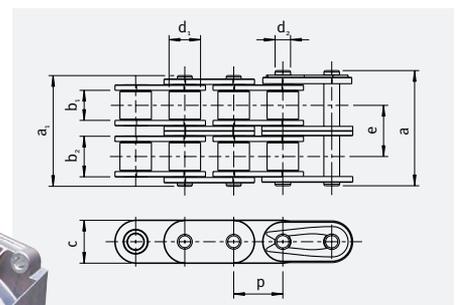
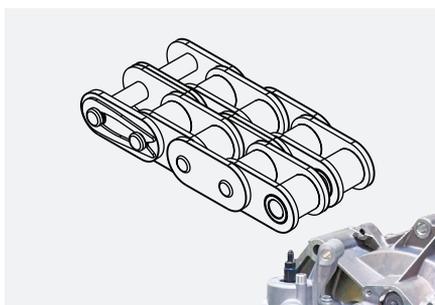
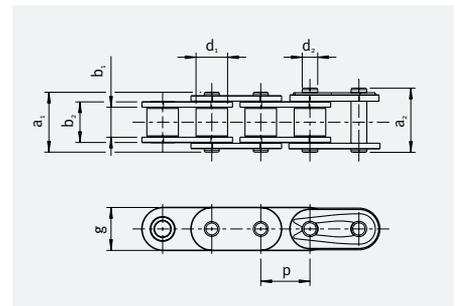
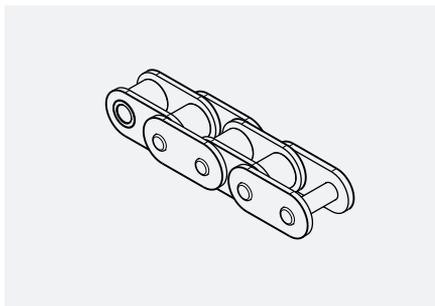
nach ISO 606

ISO	iwis-Bezeichnung	Teilung p (Zoll)	Teilung p (mm)	iwis (N) mittel	Bruchkraft $F_B$			Innenglied			Außenglied			Bestell-Nr. (5 m)		
					Norm (N) min.	Gelenkfläche $f$ (cm <sup>2</sup> )	Gewicht pro m $q$ (kg/m)	$b_1$ (mm) min.	$b_2$ (mm) max.	$g$ (mm) max.	$a_1$ (mm) max. <sup>1)</sup>	$a$ (mm) max. <sup>1)</sup>	Rolle $d_1$ (mm) max.		Bolzen $d_2$ (mm) max.	Querteilung $e$ (mm)
<b>Einfach</b>																
08 B-1	L 85 ML-GL	1/2"	12,7	–	17.800	0,50	0,70	7,75	11,30	12,20	16,90	18,50	8,51	4,45	–	50049011
10 B-1	M 106 ML-GL	5/8"	15,875	24.000	22.200	0,67	0,95	9,65	13,28	13,90	19,50	20,90	10,16	5,08	–	50035304
12 B-1	M 127 ML-GL	3/4"	19,05	30.000	28.900	0,89	1,30	11,75	15,62	16,10	22,70	23,60	12,07	5,72	–	50037351
16 B-1	M 1611 ML-GL	1"	25,4	77.000	60.000	2,10	2,70	17,02	25,45	20,65	36,10	36,90	15,88	8,28	–	50048583
<b>Zweifach</b>																
08 B-2	D 85 ML-GL	1/2"	12,7	–	31.100	1	1,35	7,75	11,30	12,20	30,80	32,40	8,51	4,45	13,92	50046481
10 B-2	D 106 ML-GL	5/8"	15,875	47.500	44.500	1,34	1,85	9,65	13,28	13,90	36,00	37,50	10,16	5,08	16,59	50034083
12 B-2	D 127 ML-GL	3/4"	19,05	63.000	57.800	1,78	2,50	11,75	15,62	16,10	42,10	43,00	12,07	5,72	19,46	50034084
16 B-2	D 1611 ML-GL	1"	25,4	151.000	106.000	4,21	5,40	17,02	25,45	20,65	68	68,80	15,88	8,28	31,88	50048584

<sup>1)</sup> bei gekröpften Gliedern abweichende Maße. Beim Einbau von gekröpften Gliedern ist zu beachten, dass sich die Kettenbruchkraft um ca. 20 % vermindern kann.

### HIGHLIGHTS

- Optimale Lösung für Förderanlagen und Transportsystemen
- Deutlich höhere Steifigkeit und geringere Längung über die gesamte Lebensdauer im Vergleich zu Wettbewerbsprodukten
- Sehr hohe Verfügbarkeit der Förderanlagen, bisher benötigte Wartungsintervalle können entfallen
- Garantierte Langlebigkeit und Sauberkeit von Anlagen in der Automobilindustrie, Logistik und anderen wartungsfreien Bereichen



## MEGAlife I – Förderketten mit Mitnehmerlaschen

aufbauend auf iwis-Rollenketten nach ISO 606

ISO	iwis-Bezeichnung	Teilung p (Zoll) <sup>2)</sup>	Teilung p (mm) <sup>2)</sup>	a (mm)	b (mm)	d (mm)	Einfachketten e <sub>1</sub> (mm)	Zweifachketten e <sub>2</sub> (mm)	Dreifachketten e <sub>3</sub> (mm)	g (mm)	i (mm)	l (mm)	s (mm)	M (mm)	Gewinde- einsatz m max. (mm)
-----	------------------	--------------------------------	------------------------------	--------	--------	--------	--------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	---------------------------------------

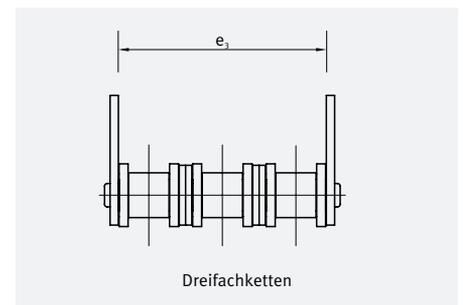
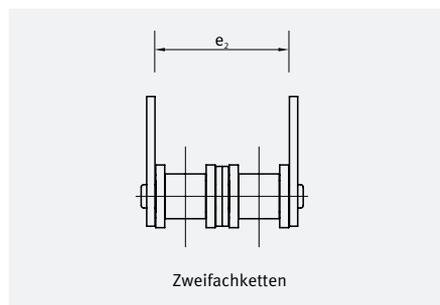
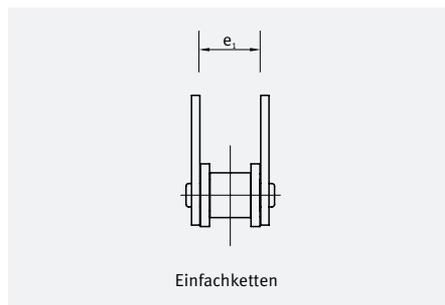
### Form 102.1

08 B-1	L 85 ML <sup>1)</sup>	1/2"	12,70	13,0	19,0	4,2	11,6	25,5	39,4	5,4	–	18,0	1,5	4	5,2
10 B-1	M 106 ML <sup>1)</sup>	5/8"	15,875	16,3	24,3	5,2	13,6	30,1	46,6	6,8	–	24,0	1,6	5	5,3
12 B-1	M 127 ML <sup>1)</sup>	3/4"	19,05	19,1	29,1	6,2	15,9	35,3	54,7	7,4	–	28,0	1,8	5	5,5
16 B-1	M 1611 ML	1"	25,40	24,6	36,6	8,2	25,9	57,8	89,7	10,4	–	36,2	3,0	6	8,2

### Form 103.1 und 103.2

08 B-1	L 85 ML <sup>1)</sup>	1/2"	12,70	17,0	23,0	4,2	11,6	25,5	39,4	5,4	12,7	23,6	1,5	4	5,2
10 B-1	M 106 ML <sup>1)</sup>	5/8"	15,875	16,3	25,8	5,2	13,6	30,1	46,6	7,5	15,8	31,0	1,6	5	5,3
12 B-1	M 127 ML <sup>1)</sup>	3/4"	19,05	18,3	29,0	6,2	15,9	35,3	54,7	9,0	19,0	37,2	1,8	5	5,5
16 B-1	M 1611 ML	1"	25,40	28,45	41,55	8,2	25,9	57,8	89,7	10,35	25,4	47,2	3,0	6	8,2

<sup>1)</sup> auch für die entsprechenden Zweifach- und Dreifachketten <sup>2)</sup> Nennteilung

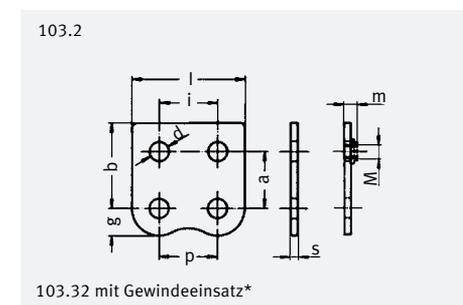
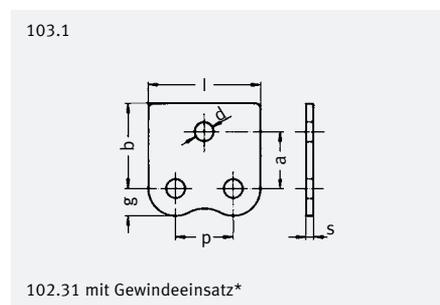
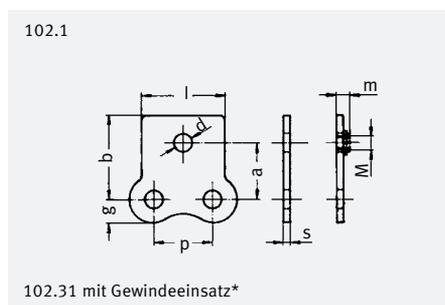


## MITNEHMERLASCHEN

Die abgebildeten Typen sind auch als Steck- und Außenglieder für Endmontage und Reparatur erhältlich.

Bestückung mit Mitnehmerlaschen ein- und beidseitig an jedem Außenglied oder in größeren Abständen möglich.

Weitere Förderketten und Gewindeeinsätze auf Anfrage.



\*Auf Anfrage

## MEGAlife I – Förderketten mit Winkellaschen

aufbauend auf iwis-Rollenketten nach ISO 606

ISO	iwis-Bezeichnung	Teilung p (Zoll) <sup>3)</sup>	Teilung p (mm) <sup>3)</sup>	c (mm)	d (mm)	e <sub>1</sub> (mm)	f <sub>1</sub> (mm)	e <sub>2</sub> (mm)	f <sub>2</sub> (mm)	e <sub>3</sub> (mm)	f <sub>3</sub> (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	l (mm)	s (mm)	M (mm)	Gewinde-einsatz m max. (mm)
-----	------------------	--------------------------------	------------------------------	--------	--------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------------------------------

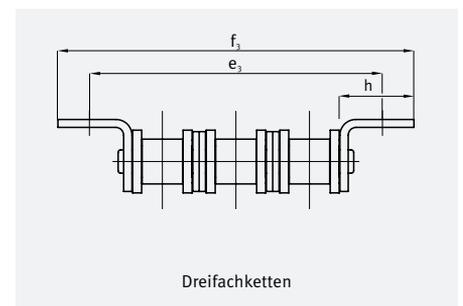
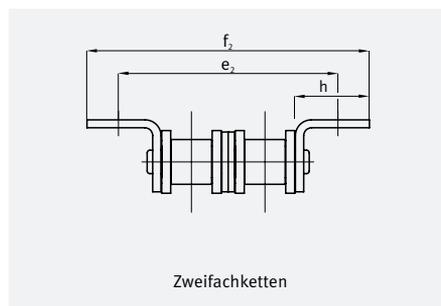
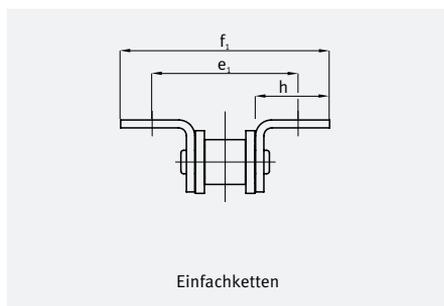
### Form 202.1

08 B-1	L 85 ML <sup>1)</sup>	1/2"	12,70	8,0	4,2	27,6	39,6	41,5	53,5	55,4	67,4	5,4	14,0	-	18,1	1,5	4	5,2
10 B-1	M 106 ML <sup>1)</sup>	5/8"	15,875	9,0	5,2	33,6	49,6	50,1	66,1	66,6	82,6	6,8	18,0	-	24,0	1,6	5	5,3
12 B-1	M 127 ML <sup>1)</sup>	3/4"	19,05	10,0	6,2	41,1	61,1	60,5	80,5	79,9	99,9	7,4	22,6	-	28,0	1,8	5	5,5
16 B-1	M 1611 ML	1"	25,40	16,0	8,2	53,9	77,9	85,8	109,8	117,7	141,7	10,4	26,0	-	36,2	3,0	6	8,2

### Form 203.1 und 203.2

08 B-1	L 85 ML <sup>1)2)</sup>	1/2"	12,70	9,5	4,2	32,6	44,6	46,5	58,5	60,4	72,4	5,4	16,5	12,7	23,6	1,5	4	5,2
10 B-1	M 106 ML <sup>1)2)</sup>	5/8"	15,875	11,0	5,2	30,6	49,6	47,1	66,1	63,6	82,6	7,5	18,0	15,8	31,0	1,6	5	5,3
12 B-1	M 127 ML <sup>1)2)</sup>	3/4"	19,05	12,0	6,2	35,5	56,9	54,9	76,3	74,3	95,7	9,0	20,5	19,0	37,2	1,8	5	5,5
16 B-1	M 1611 ML	1"	25,40	18,0	8,2	57,7	83,9	89,6	115,8	121,5	147,8	10,4	29,0	25,4	47,2	3,0	6	8,2

Förderkette D 1611 ML und TR 1611 ML auf Anfrage<sup>1)</sup> auch für die entsprechenden Zweifach- und Dreifachketten<sup>2)</sup> Montage der Winkellaschen auch über die Kette nach innen möglich, außer bei beidseitiger Montage an D 85, D 106 und D 127<sup>3)</sup> Nennteilung

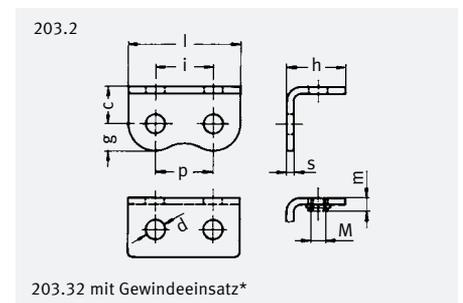
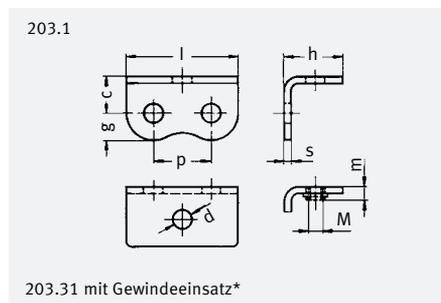
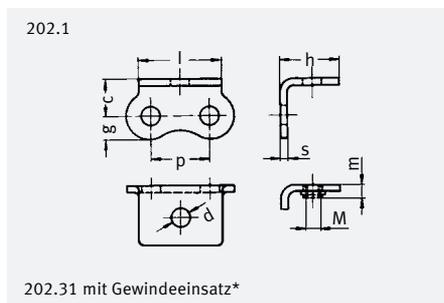


## WINKELLASCHEN

Die abgebildeten Typen sind auch als Steck- und Außenglieder für Endmontage und Reparatur erhältlich.

Montage der Winkellaschen mit Gewindeeinsatz über die Kette nach innen nicht möglich. Bestückung mit Winkellaschen ein- und beidseitig an

jedem Außenglied oder in größeren Abständen möglich. Weitere Förderketten und Gewindeeinsätze auf Anfrage.



\*Auf Anfrage

## MEGAlife I – Förderketten mit verlängerten Bolzen

aufbauend auf iwis-Rollenketten nach ISO 606

ISO	iwis-Bezeichnung <sup>1)</sup>	Teilung p (Zoll) <sup>2)</sup>	Teilung p (mm) <sup>2)</sup>	Breite innen $b_1$ (mm)	Rollendurchmesser $d_1$ (mm)	Bolzendurchmesser $d_2$ (mm)	$L_1$ (mm)	Ausführung A $l_1$ (mm)	Ausführung B und C $L_2$ (mm)	$l_2$ (mm)	$l_3$ (mm)
-----	--------------------------------	--------------------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------------------	---------------------------------	------------	----------------------------	----------------------------------	------------	------------

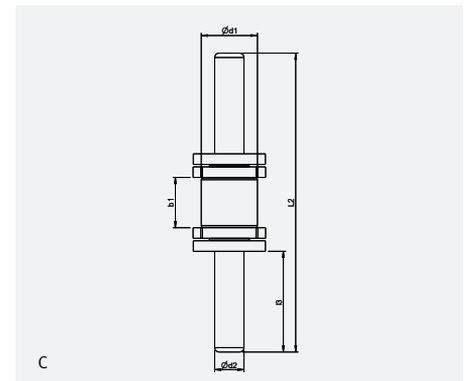
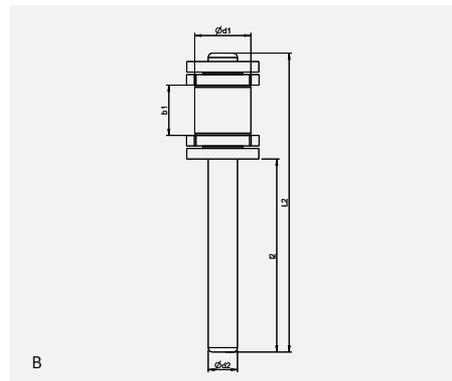
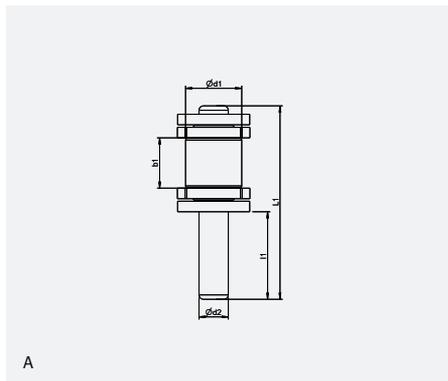
### Bolzenform A, B, C

08 B-1	L 85 ML <sup>1)</sup>	1/2"	12,7	7,75	8,51	4,45	25,5	10,0	40,5	25,0	13,0
10 B-1	M 106 ML <sup>1)</sup>	5/8"	15,875	9,65	10,16	5,08	30,0	12,0	48,0	30,0	15,5
12 B-1	M 127 ML <sup>1)</sup>	3/4"	19,05	11,75	12,07	5,72	36,0	15,0	51,0	30,0	15,5
16 B-1	M 1611 ML	1"	25,4	17,02	15,88	8,28	53,8	20,0	68,5	35,0	18,0

<sup>1)</sup> für Mehrfachketten auf Anfrage <sup>2)</sup> Nennteilung Andere Bolzenlängen und Formen auf Anfrage

## VERLÄNGERTE BOLZEN

Die abgebildeten Typen sind auch als Steck- und Außenglieder für Endmontage und Reparatur erhältlich (C nur als Außenglied).

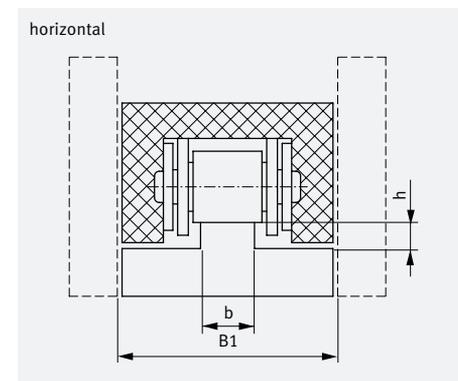
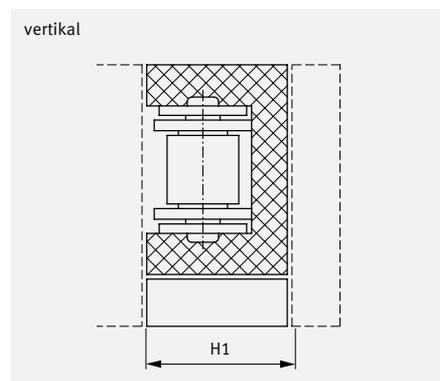


## MEGAlife I – Transferketten

aufbauend auf iwis-Rollenketten nach ISO 606

iwis-Bezeichnung	$B_1$	$b$	$h$	$H_1$	Bestell-Nr. (5 m)
------------------	-------	-----	-----	-------	----------------------

L 85 TF ML-1	20	7,5	3,1	15,4	50027317
M 106 TF ML-1	25	9,5	3,1	17,7	50036409
M 127 TF ML-1	30	11,3	2,9	20,0	50032663



## MEGAlife II – Rollenketten

nach ISO 606

ISO	iwis-Bezeichnung	Teilung p (Zoll)	Teilung p (mm)	Bruchkraft $F_b$				Innenglied			Außenglied			Bolzen $d_2$ (mm) max.	Querteilung e (mm)	Bestell-Nr. (5 m)
				iwis (N) mittel	Norm (N) min.	Gelenkfläche $f$ (cm <sup>2</sup> )	Gewicht pro m $q$ (kg/m)	$b_1$ (mm) min.	$b_2$ (mm) max.	$g$ (mm) max.	$a_1$ (mm) max. <sup>1)</sup>	$a$ (mm) max. <sup>1)</sup>	Rolle $d_1$ (mm) max.			
06 B-1	G 67 ML-2*	3/8"	9,525	11.000	8.900	0,28	0,41	5,72	8,53	8,20	12,90	14,10	6,35	3,31	–	50030791
08 B-1	L 85 ML-2	1/2"	12,70	22.000	17.800	0,50	0,70	7,75	11,30	12,20	16,90	18,50	8,51	4,45	–	50030461
10 B-1	M 106 ML-2	5/8"	15,875	25.000	22.200	0,67	0,95	9,65	13,28	14,40	19,50	20,90	10,16	5,08	–	50030462
12 B-1	M 127 ML-2	3/4"	19,05	30.000	28.900	0,89	1,25	11,75	15,62	16,40	22,70	23,60	12,07	5,72	–	50030463
16 B-1	M 1611 ML-2	1"	25,40	75.000	60.000	2,10	2,72	17,02	25,45	21,10	36,10	36,90	15,88	8,28	–	50030464
20 B-1	M 2012 ML-2	1 1/4"	31,75	120.000	95.000	5,84	3,72	19,56	29,10	26,60	77,00	79,70	19,05	10,17	36,45	50033036

### Zweifach

06 B-2	D 67 ML-2	3/8"	9,525	19.000	16.900	0,56	0,78	5,72	8,53	8,20	23,40	24,60	6,35	3,31	10,24	50031074
08 B-2	D 85 ML-2	1/2"	12,70	40.000	31.100	1,00	1,35	7,75	11,30	12,20	30,80	32,40	8,51	4,45	13,92	50030465
10 B-2	D 106 ML-2	5/8"	15,875	49.000	44.500	1,34	1,85	9,65	13,28	14,40	36,00	37,50	10,16	5,08	16,59	50030466
12 B-2	D 127 ML-2	3/4"	19,05	61.000	57.800	1,78	2,50	11,75	15,62	16,40	42,10	43,00	12,07	5,72	19,46	50030467

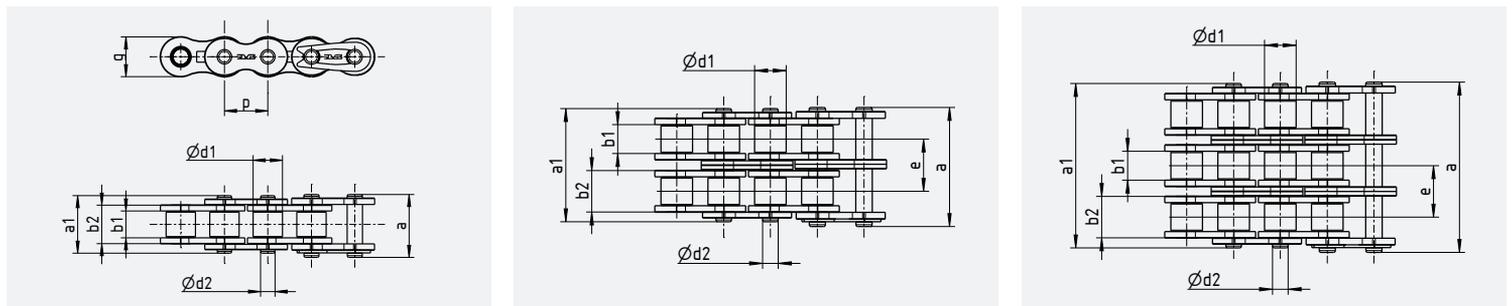
### Dreifach-Ketten in ML II Ausführung: auf Anfrage

#### Einfach-Ketten, ANSI-Bauart

08 A-1 ANSI 40	L 85 AML-2	1/2"	12,70	17.500	13.900	0,44	0,60	7,94	11,15	12,00	16,60	17,50	7,95	3,96	–	50033770
12 A-1 ANSI 60	M 128 AML-2	3/4"	19,05	41.000	31.300	1,06	1,47	12,70	17,75	18,00	25,30	26,70	11,91	5,96	–	50031073
16 A-1 ANSI 80	M 1610 AML-2	1"	25,40	68.000	55.600	1,79	2,57	15,88	22,40	22,80	32,00	33,90	15,88	7,94	–	50032667

#### Förderketten in ML II Ausführung auf Anfrage

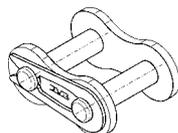
<sup>1)</sup> Bei gekröpften Gliedern bestehen abweichende Maße. Bei Einbau von gekröpften Gliedern ist zu beachten, dass sich die Kettenbruchkraft um ca. 20% vermindern kann. \* gerade Laschenform



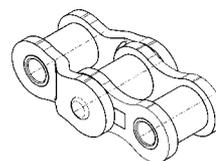
## EINZELTEILE UND VERBINDUNGSGLIEDER



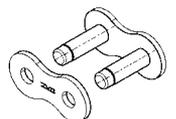
Normbezeichnung B  
Innenglied



Normbezeichnung E  
Steckglied mit Federverschluss

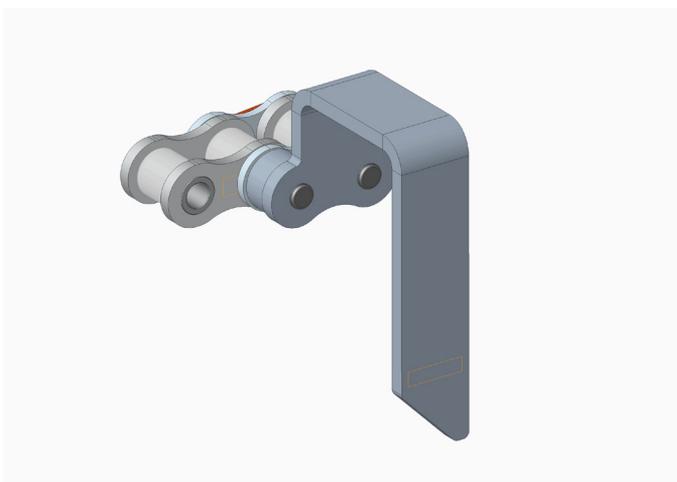
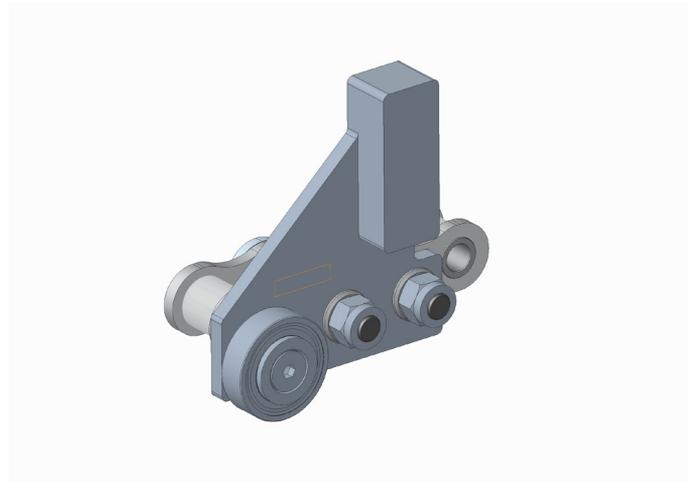
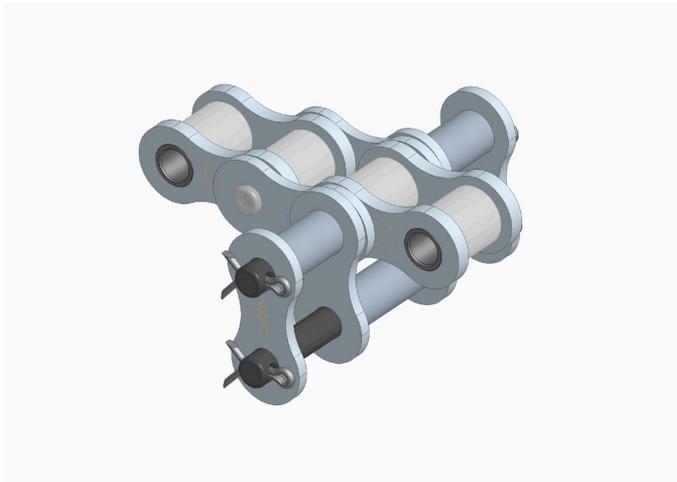
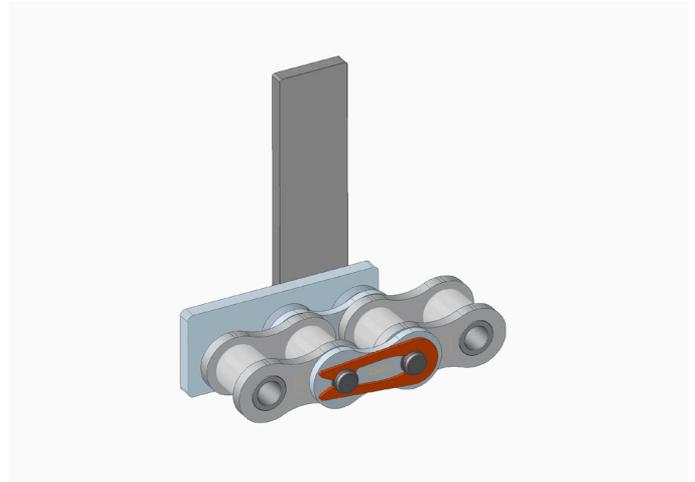
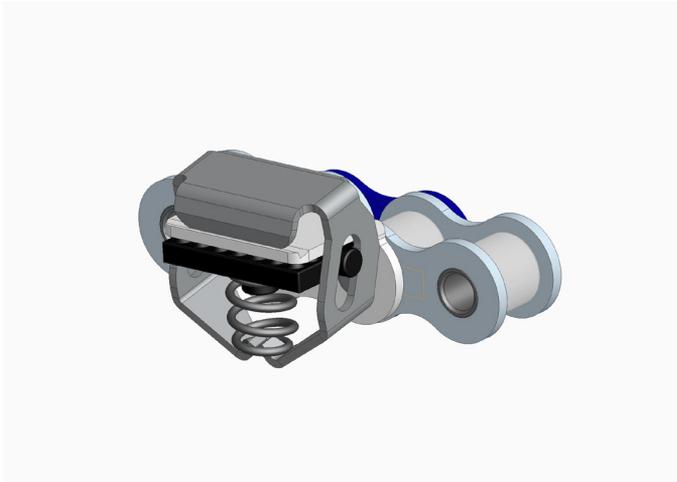


Normbezeichnung C  
Gekröpftes Doppelglied



Normbezeichnung A  
Außenglied

**MEGAlife – Förderketten**  
Beispiele einiger Sonderausführungen



## MEGALife wartungsfreie Stauförderketten

Mehr Effizienz und Nachhaltigkeit



### AUSGANGSLAGE

- Nachschmierung nicht oder nur bedingt möglich
- Reine und trockene Umgebungsbedingungen
- Erschwerter Zugang für Wartungsarbeiten
- Verschmutzung der Anlage und des Fördergutes durch Kettenschmierstoff

### UNSERE LÖSUNG

iwis-Stauförderketten mit vernickelten Laschen und Bolzen, mit Leichtlaufrollen aus Sintermetall sowie einer speziellen Gelenkausführung – eine technische Innovation. Die ersten echten wartungsfreien Stauförderketten mit Leichtlaufrollen am Markt.

#### Bauformen:

- VR: mit versetzten Stauförderrollen
- OS: Standard-Ausführung ohne Scheiben
- M: Standard-Ausführung mit Scheiben

### VORTEILE

- Hervorragendes Verschleißverhalten – auch unter extremen Umgebungen
- Sehr leicht zerlegbar
- Umweltfreundlich, da Oberfläche schmiermittelfrei
- Für Reinraumbedingungen geeignet

### TECHNISCHE MERKMALE

- Kettenoberfläche und Staurollen trocken
- Korrosionsgeschützt
- Staurollen wahlweise aus Kunststoff oder Stahl (V2A oder vernickelt)
- Temperaturbereich von  $-40\text{ °C}$  bis  $+150\text{ °C}$  (bei Staurollen aus Stahl)
- Stauförderketten lieferbar in neuer iwis- oder klassischer Ausführung in den Größen 1/2" und 3/4"
- Tragrollen aus Sintermetall verringern den Reibwert. Dadurch reduziert sich die Antriebsleistung und die Belastung auf die Kette

### HIGHLIGHTS

- 1 **Spezielle Gelenkausführung mit Hülsen aus Sintermetall**
- 2 Vernickelte Laschen und Bolzen mit umweltfreundlicher, **schmiermittelfreier Oberfläche** sorgen für reduzierte Wartungskosten und weniger Stillstandzeiten Ihrer Anlage.

### ANWENDUNGSBRANCHEN

- Elektronikindustrie und Leiterplattenfertigung
- Verpackungs- und Lebensmittelindustrie
- Förderanlagen
- Holz-, Glas- und Keramikverarbeitung
- Medizintechnik

... und überall dort, wo eine Nachschmierung nur bedingt oder nicht möglich ist.

### EFFIZIENT

Reibkraftvergleich

**Kette mit iwis-Leichtlaufrollen**

Kette mit klassischen Laufrollen

### LANGLEBIG

Lebensdauervergleich (Stauförderketten ohne Nachschmierung)

**iwis MEGALife wartungsfreie Stauförderketten**

Standard Wettbewerb

### WIRTSCHAFTLICH

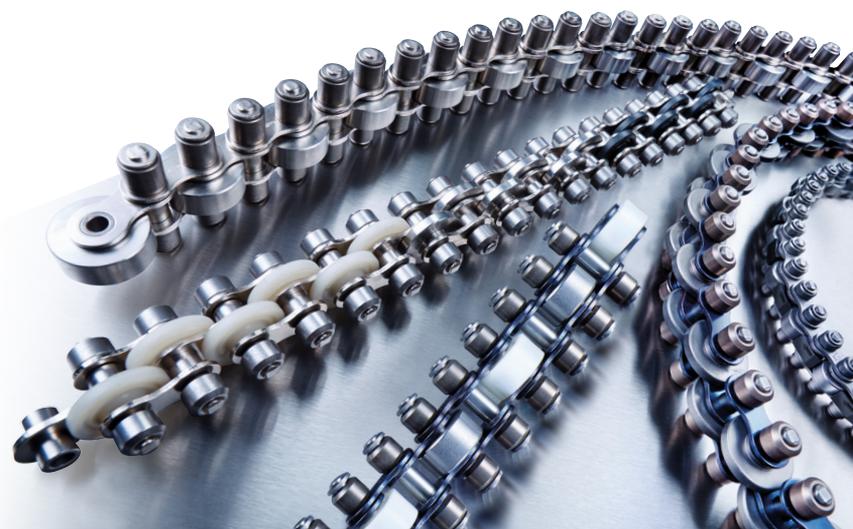
Reibwertvergleich

**iwis MEGALife-Ketten**

Standardketten Wettbewerb



**30%** 30% effizienter durch iwis-Leichtlaufrollen



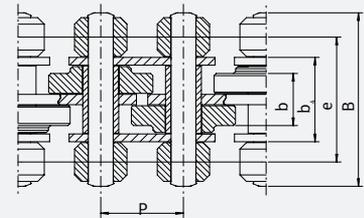
## MEGAlife wartungsfreie Stauförderketten Ausführung mit versetzten Staurollen

iwis-Bezeichnung	Teilung p (mm)	Kettenbreite B (mm)	b (mm)	b <sub>2</sub> (mm)	Querteilung e (mm)	Durchmesser Förderrolle (mm)	Tragfähigkeit pro Rolle (kg)	Gewicht (kg/m)
------------------	----------------	---------------------	--------	---------------------	--------------------	------------------------------	------------------------------	----------------

### Bauform VR: Ausführung mit versetzten Stauförderrollen\*

L 88 SFK-ML	12,70	27	9,2	14,50	18,70	16,00	6	0,85
L 88 SFS-ML	12,70	27	9,2	14,50	18,70	16,00	8	1,40
M 120 SFK-ML	19,05	40	11,70	19,55	29,0	24,0 / 26,0 / 27,0 / 28,0	10	1,8
M 120 SFK-ML	19,05	45	11,70	19,55	31,5	24,0 / 26,0 / 27,0 / 28,0	10	1,8
M 120 SFS-ML	19,05	40	11,70	19,55	29,0	24,0 / 26,0 / 27,0 / 28,0	15	2,8
M 120 SFS-ML	19,05	45	11,70	19,55	31,5	24,0 / 26,0 / 27,0 / 28,0	15	2,8

Bauform VR mit versetzten Rollen



SFK – mit Förderrollen aus Kunststoff

SFS – mit Förderrollen aus gehärtetem Stahl

\* Wahlweise auch mit V2A-Staurollen verfügbar

iwis-Bezeichnung	Teilung p (mm)	Kettenbreite B (mm)	Querteilung e (mm)	b <sub>1</sub> (mm)	b <sub>2</sub> (mm) max.	b <sub>3</sub> (mm) max.	Breite b (mm)	Durchmesser Förderrolle (mm)	Tragfähigkeit Pro Rolle (kg)	Durchmesser Laufrolle d <sub>1</sub> (mm)	Durchmesser Bolzen d <sub>2</sub> (mm)	Gewicht (kg/m)
------------------	----------------	---------------------	--------------------	---------------------	--------------------------	--------------------------	---------------	------------------------------	------------------------------	---	--	----------------

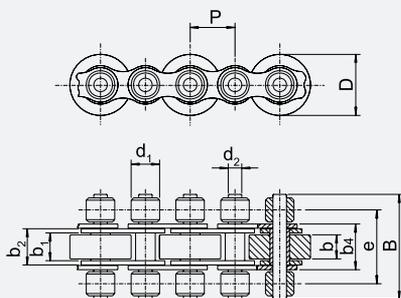
### Bauform OS

L 85 SFK-ML	12,7	27	18,7	7,75	11,3	14,5	7,5	16,0	17,0	18,0	6	8,52	4,45	1,2
L 85 SFS-ML	12,7	27	18,7	7,75	11,3	14,5	7,5	16,0	17,0	–	8	8,52	4,45	1,8
M 127 SFK-ML	19,05	40	27,5	11,75	15,62	19,55	11,0	24,0	26,0	28,0	10	12,07	5,72	2,3
M 127 SFS-ML	19,05	40	27,5	11,75	15,62	19,55	11,0	24,0	26,0	28,0	15	12,07	5,72	3,1

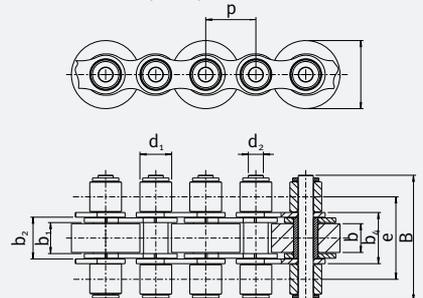
### Bauform M

M 127 SFK-ML	19,05	40	27,5	11,75	15,62	19,55	11,0	24,0	26,0	28,0	10	12,07	5,72	2,3
M 127 SFK-ML	19,05	43	29,0	11,75	15,62	19,55	11,0	24,0	26,0	28,0	10	12,07	5,72	2,3
M 127 SFK-ML	19,05	48	31,5	11,75	15,62	19,55	11,0	24,0	26,0	28,0	10	12,07	5,72	2,3
M 127 SFS-ML	19,05	40	27,5	11,75	15,62	19,55	11,0	24,0	26,0	28,0	15	12,07	5,72	3,1
M 127 SFS-ML	19,05	43	29,0	11,75	15,62	19,55	11,0	24,0	26,0	28,0	15	12,07	5,72	3,1
M 127 SFS-ML	19,05	48	31,5	11,75	15,62	19,55	11,0	24,0	26,0	28,0	15	12,07	5,72	3,1

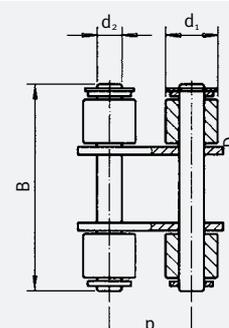
Bauform OS ohne seitliche Scheiben



Bauform M normalgliedrig



Steckglied



## Kundenservice: Wir sind für Sie da!



### BERATUNG UND BEGUTACHTUNG VOR ORT

- Komplette Kettenaufnahmen und Analyse der Anlagen
- Erfahrung und Empfehlung von Experten
- Anwendungsspezifische Lösungen



### TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG

- Auslegung von Kettentrieben ([www.iwis.com/kettenauslegung](http://www.iwis.com/kettenauslegung))
- Lebensdauertests und Benchmarks
- Dauerfestigkeit-, Bruchkraft- und Metallographische Analysen
- 3D-Druck-Modelle
- Technische Dokumentation



### INDIVIDUELLE LÖSUNGEN

- Vielfältige Montagemöglichkeiten von Anbauteilen
- Neukonstruktion und Optimierung von Anbauteilen
- Kundenspezifische Artikelbeschriftungen



### ZUSTANDSÜBERWACHUNG

Kettenzustandsüberwachungssystem (CCM-S) als ideales Hilfsmittel für die vorbeugende Instandhaltung



### SCHMIERSYSTEM

Sparsam, sauber und hocheffizient: Das CLA-Minimalmengen-Schmiersystem von iwis mit Spezial-Applikatoren.



### ONLINE TOOLS

- CAD-Zeichnungen
- Kettenfinder
- Kettenkonfigurator



### ANTRIEBSKOMPONENTEN

- Kettenräder
- Kettenradscheiben
- Kettenspanner



### iwiTOOLS

- Kettentrennwerkzeuge
- Montagespanner
- Bolzenzieher



### CUSTOMER SERVICE

Tel. 089 76909-1500  
 Fax. 089 76909-1198  
[sales-muenchen@iwis.com](mailto:sales-muenchen@iwis.com)

## Unsere Standorte

### Deutschland

iwis antriebssysteme GmbH & Co. KG  
Albert-Roßhaupter-Straße 53  
81369 München  
Tel. +49 89 76909-1500  
Fax +49 89 76909-1198  
sales-muenchen@iwis.com

### Deutschland

iwis antriebssysteme GmbH  
Essener Straße 23  
57234 Wilnsdorf  
Tel. +49 2739 86-0  
Fax +49 2739 86-22  
sales-wilnsdorf@iwis.com

### Deutschland

iwis agrisystems  
Schützenweg 5  
36205 Sontra  
Tel. +49 5653 9778-0  
Fax +49 5653 9778-26  
agrisystems@iwis.com

### Brasilien

iwis Sistemas de Transmissão  
de Energia Mecânica Ltda.  
Rua Bento Rosa, nº 1816  
Bairro Hidráulica  
95.900-000 Lajeado, RS  
Tel. +55 51 3748-7402  
salesbrazil@iwis.com

### China

iwis drive systems (Suzhou) Co., Ltd.  
No. 266 LvliangShan Road  
215153 Suzhou SND  
Tel. +86 512 8566-3010  
Fax +86 512 8566-3009  
salescn@iwis.com

### Frankreich

iwis systèmes de transmission  
10, rue du Luxembourg  
69330 Meyzieu  
Tel. +33 4374515-70  
Fax +33 4374515-71  
salesfr@iwis.com

### Großbritannien

iwis drive systems Ltd.  
Unit 8c Bloomfield Park  
Bloomfield Road, Tipton  
West Midlands, DY4 9AP  
Tel. +44 12 15213600  
Fax +44 12 15200822  
salesuk@iwis.com

### Indien

iwis drive systems India Pvt. Ltd.  
„Anisha“, Unit No3, SR. No. 84/1  
Regency Cosmos, Baner Mahalunge Road,  
Opposite to Amruta Hotel  
Baner, Pune, Maharashtra-411045  
Tel. +91 20 67110305  
salesin@iwis.com

### Italien

iwis drive systems Srl  
Via Carlo Rota, 10  
20090 Monza (MB)  
Tel. +39 340 9296142  
Fax +49 89 7690949-1726  
italia@iwis.com

### Kanada

iwis drive systems, Inc.  
101-19097, 26th Avenue,  
Surrey BC V3Z 3V7  
Tel. +1 604 560-6395  
Fax +1 604 560-6397  
salesca@iwisusa.com

### Schweiz

iwis AG Kettentechnik  
Bahnweg 4 (Postfach)  
5504 Othmarsingen  
Tel. +41 62 8898999  
Fax +41 62 8898990  
info@iwis-ketten.ch

### Skandinavien

iwis Skandinavien  
Tel. +45 31 390819  
sales-scandic@iwis.com

### Südafrika

iwis drive systems, (Pty) Ltd.  
Unit 3, 127 Koornhof Road  
Meadowdale, 1613  
Tel. +27 11 392-2306  
Fax +27 11 392-3295  
salessa@iwis.com

### Südkorea

iwis engine systems Korea Co., Ltd.  
Office No. 403-2, 322 Yanghyeon-ro  
(Yatap-dong, Korea Design Center)  
Bundang-Gu, Seongnam Si,  
Gyeonggi-Do, Korea (ZIP) 13496  
Tel. +82 31 788-7545  
saleskor@iwis.com

### Tschechien

iwis antriebssysteme spol. s r.o.  
Písecká 893  
38601 Strakonice  
Tel. +420 383 411811  
Fax +420 383 321695  
salescz@iwis.com

### Türkei

iwis tahrik sistemleri ltd. şti.  
Aydinli- BIRLIK Org. San. Bol.  
5. Sokak No: 18/Z1  
34953 TUZLA-Istanbul  
Tel: +90 216 912-4947  
Fax +90 212 939-3701  
salestr@iwis.com

### USA

iwis drive systems, LLC  
Building 100, 8266 Zionsville Road  
Indianapolis, IN 46268  
Tel. +1 317 821-3539  
Fax +1 317 821-3569  
sales-us@iwis.com