iwis

wir bewegen die welt

MEGAlife wartungsfreie Rollenketten

Starke Leistung, wenn Nachschmierung keine Option ist.

www.iwis.com

iwis
wir bewegen die welt

iwis® MEGAlife – wartungsfreie Rollen- und Förderketten

MEGAlife wartungsfreie Rollen- und Förderketten sind für Anwendungen mit hohen Anforderungen an Zuverlässigkeit, lange Einsatzzeiten und einen geringen Wartungsaufwand entwickelt. **Die spezielle Gelenkausführung** ermöglicht einen **wartungsfreien Betrieb im Sinne der iwis-Definition**: Während der vorgesehenen Gebrauchsdauer ist bei bestimmungsgemäßem Einsatz innerhalb der spezifizierten Betriebsgrenzen keine planmäßige Nachschmierung des Kettengelenks erforderlich. Inspektionen, sonstige Instandhaltungsmaßnahmen und der verschleißbedingte Austausch bleiben jedoch notwendig.

Dadurch kann der Schmierstoffbedarf gegenüber herkömmlichen, initialgeschmierten Ketten deutlich reduziert werden. Unter vergleichbaren Einsatzbedingungen kann die erforderliche Schmierstoffmenge um mindestens **75 % geringer** ausfallen. Die trockene Kettenoberfläche trägt dazu bei, Verschmutzungen durch austretende Schmierstoffe zu vermeiden. Gleichzeitig kann die optimierte Gelenkausführung die Reibung reduzieren und – abhängig von Anwendung und Betriebsbedingungen – einen geringeren Energiebedarf im Betrieb unterstützen. Die zusätzliche Vernickelung verbessert den Korrosionsschutz und trägt zu einer langen Einsatzdauer der Ketten bei.

Je nach Anwendung und Einsatzbedingungen können MEGAlife-Ketten eine **bis zu dreifach längere Lebensdauer gegenüber Standard-Rollenketten erreichen**. Längere Austauschintervalle und der Entfall der planmäßigen Nachschmierung können dazu beitragen, den Wartungsaufwand, wartungsbedingte Stillstandszeiten und die **Betriebskosten zu reduzieren.**

WENIGER SCHMIERSTOFF. LÄNGERE STANDZEITEN. GERINGERER WARTUNGSAUFWAND.

Das Wichtigste auf einen Blick

- Bis zu **dreifach längere Lebensdauer** gegenüber Standard-Rollenketten – abhängig von Anwendung und Einsatzbedingungen
- Reduzierter Schmierstoffbedarf: unter vergleichbaren Einsatzbedingungen weniger als 25 % der Schmierstoffmenge gegenüber standardgeschmierten Ketten
- **Trockene Kettenoberfläche** für saubere Anwendungen
- **Verbesserter Korrosionsschutz** durch beschichtete Einzelteile
- **Keine zusätzliche Nachschmierung** über den vorgesehenen Produktlebenszyklus erforderlich
- Geringerer Wartungsaufwand und potenziell **längere Austauschintervalle**

MEGAlife – entwickelt für hohe Leistung

MEGAlife wartungsfreie Rollen- und Förderketten verbinden lange Einsatzzeiten, reduzierten Schmierstoffbedarf und geringen Wartungsaufwand. Ihre hohe Präzision und Belastbarkeit machen sie zu einer leistungsfähigen Lösung für zahlreiche anspruchsvolle Antriebs- und Förderanwendungen.

Die Pluspunkte auf einen Blick

- Optimiertes Verschleißverhalten – auch bei hohen Geschwindigkeiten
- Hohe Dauer- und Bruchfestigkeit
- Präziser Parallel- und Synchronlauf
- Hohe Positioniergenauigkeit
- Hoher Korrosionsschutz durch beschichtete Einzelteile
- Temperaturbereich von –40 °C bis +150 °C; abweichende Temperaturbereiche auf Anfrage
- Leicht zerlegbar
- Geringer Wartungsaufwand und potenziell reduzierte wartungsbedingte Stillstandszeiten
- Trockene und saubere Kettenoberfläche

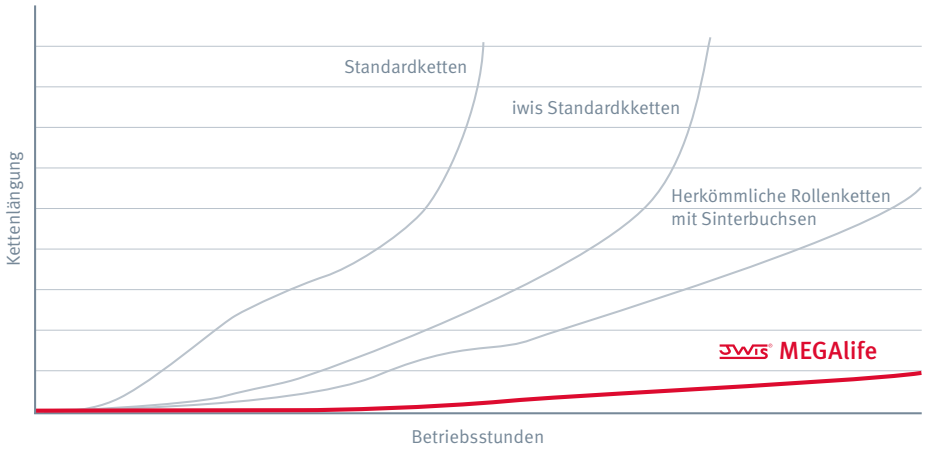
Unser Produktprogramm

MEGAlife ist für zahlreiche Kettentypen und kundenspezifische Anforderungen verfügbar:

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

Versuchsläufe ohne Nachschmierung bei hohen Geschwindigkeiten

(Grafische Darstellung entspricht iwis-Testergebnis)



Je nach Anwendung können MEGAlife-Ketten unter vergleichbaren Einsatzbedingungen eine bis zu dreifach längere Lebensdauer als Standard-Rollenketten erreichen

iwis
wir bewegen die welt

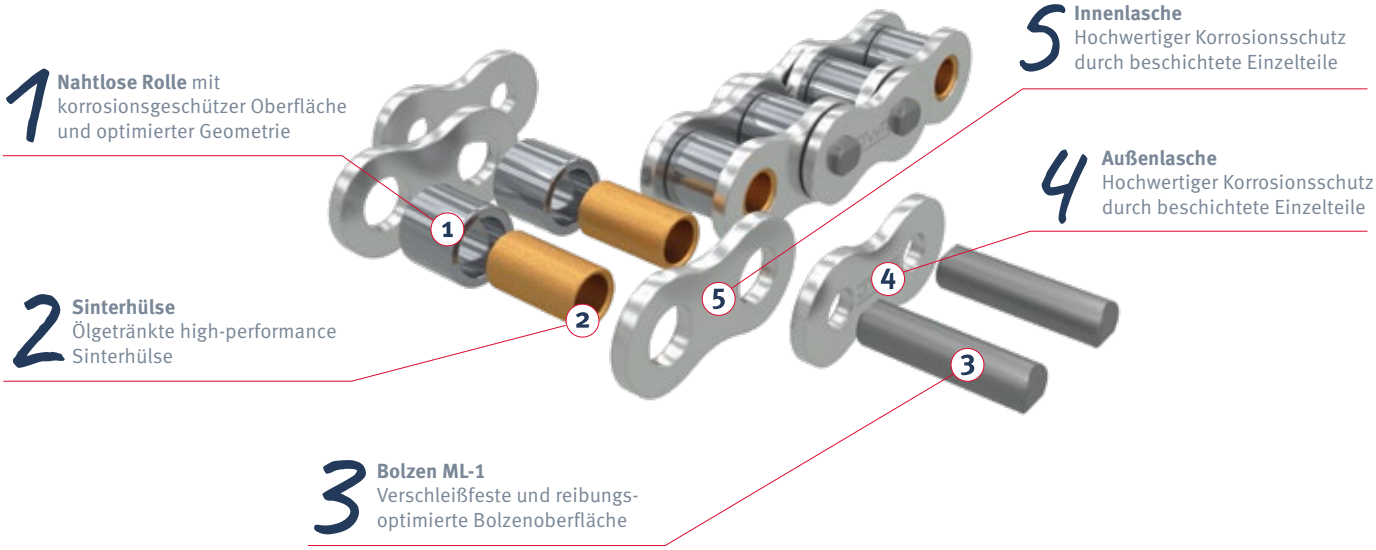
Hohe Verschleißlebensdauer – MEGAlife Ketten

Eine hohe Verschleißfestigkeit und ein geringer Wartungsaufwand sind wichtige Kriterien für leistungsfähige Antriebs- und Förderketten. MEGAlife-Ketten wurden speziell für Anwendungen entwickelt, bei denen eine zusätzliche Nachschmierung nicht oder nur eingeschränkt möglich ist.

Die Kombination aus High-Performance-Sinterhülsen, verschleißoptimierten Bolzen und beschichteten Einzelteilen reduziert Reibung und Verschleiß im Kettengelenk.

Unter den vorgesehenen Einsatzbedingungen ist keine zusätzliche Nachschmierung erforderlich. Dadurch kann der Wartungsaufwand gegenüber regelmäßig nachzuschmierenden Standardketten deutlich reduziert werden.

Je nach Anwendung und Betriebsbedingungen werden MEGAlife-Ketten trocken oder mit einer definierten Initialschmierung geliefert.



MEGAlife I und II: die passende Ausführung für Ihre Anwendung

MEGAlife ist in **zwei Ausführungen erhältlich**, die auf unterschiedliche Anwendungsanforderungen abgestimmt sind: **MEGAlife I** für vielseitige Kettenanwendungen mit geringem Wartungsaufwand und **MEGAlife II** für schnell laufende Kettentriebe und Anwendungen mit hohen Belastungen.

MEGAlife I: vielseitige Lösung für Anwendungen bis max. 3 m/s und geringen Wartungsaufwand

- Geeignet für Kettenanwendungen ohne zusätzliche Nachschmierung bei Geschwindigkeiten bis max. 3 m/s*
- Unter definierten Einsatzbedingungen keine zusätzliche Nachschmierung erforderlich
- Leicht zerlegbar – „easy break“
- Reduzierter Schmierstoffbedarf durch die geringe erforderliche Schmierstoffmenge
- Für korrosive Umgebungsbedingungen wird eine zusätzliche Initialschmierung empfohlen
- Kompatibel mit iwis-Standard-Förderketten durch die Verwendung der gleichen iwis Original-Anbauteile
- Vielseitig verfügbar, unter anderem als Transferkette, Stauförderkette und Gripkette sowie in weiteren Ausführungen

* Einsatzgrenzen und Eignung sind abhängig von den jeweiligen Betriebs- und Anwendungsbedingungen.

MEGAlife II: leistungsorientierte Ausführung für Geschwindigkeiten › 3 m/s und/oder hohe Belastungen

- Entwickelt für schnell laufende Kettentriebe mit v › 3 m/s und/oder hohen Belastungen
- Unter definierten Einsatzbedingungen keine zusätzliche Nachschmierung erforderlich
- Hohe Verschleißbeständigkeit durch eine spezielle thermochemische Behandlung der Bolzen für eine hohe Oberflächenhärte
- Ausgelegt auf lange Einsatzzeiten und geringen Wartungsaufwand
- Aufeinander abgestimmte Bolzen und Sinterhülsen für ein optimiertes Verschleißverhalten
- Nicht für korrosive Umgebungsbedingungen geeignet
- Besonders geeignet für den Einsatz als Antriebskette
- Entwickelt für anspruchsvolle Anwendungen mit hohen Anforderungen an Geschwindigkeit und Belastbarkeit

Vielfältige Anwendungsbereiche und Branchen

MEGAlife Rollen- und Förderketten sind für zahlreiche industrielle Anwendungen konzipiert. Ihre besonderen Vorteile zeigen sich überall dort, wo eine zusätzliche Nachschmierung nicht erwünscht, nur eingeschränkt oder schwer durchführbar ist – beispielsweise in trockenen Umgebungen oder bei Anlagen mit erschwertem Zugang für Wartungsarbeiten.

Die spezielle Gelenkausführung ermöglicht unter den vorgesehenen Einsatzbedingungen einen Betrieb ohne zusätzliche Nachschmierung. In Verbindung mit dem optimierten Verschleißverhalten können MEGAlife-Ketten dazu beitragen, den Wartungsaufwand zu reduzieren, Austauschintervalle zu verlängern und wartungsbedingte Stillstandszeiten zu verringern. Dadurch können – abhängig von Anwendung und Betriebsbedingungen – auch die laufenden Betriebskosten reduziert werden.

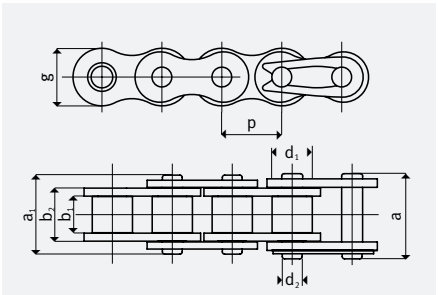
iwis
wir bewegen die welt

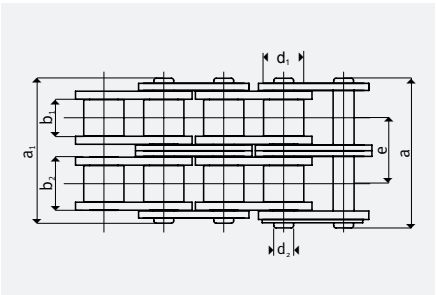
MEGAlife I – Rollenketten

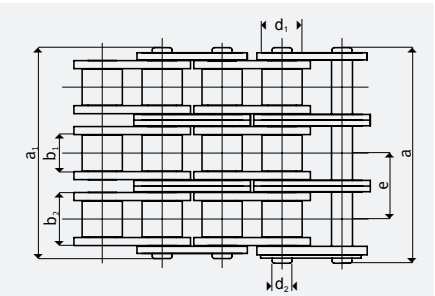
nach ISO 606

ISO	iwis-Bezeichnung	Teilung p (Zoll)	Teilung p (mm)	Bruchkraft F_B iwis mittel (N)	Bruchkraft F_B iwis min. (N)	Gelenkfläche f (cm²)	Gewicht pro m q (kg/m)	Innenglied b_1 (mm) min.	Innenglied b_2 (mm) max.	Innenglied g (mm) max.	Außenglied a_1 (mm) max. 1)	Außenglied a (mm) max. 1)	Rolle d_1 (mm) max.	Bolzen d_2 (mm) max.	Querteilung e (mm)	Bestell-Nr. (5 m)
Einfach																
06B-1	G67ML*	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
08B-1	L85ML	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
40-1	L85AML	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	–	50036841
10B-1	M106ML	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
12B-1	M127ML	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
60-1	M128AML	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	–	50038464
16B-1	M1611ML	1	25,4	75.000	60.000	2,10	2,70	17,02	25,45	21,10	36,10	36,90	15,88	8,28	–	50028923
20B-1	M2012ML	1 1/4	31,75	120.000	95.000	2,92	3,72	19,56	29,1	26,2	41,6	43,3	19,05	10,17	–	50037775
24B-1		1 1/2	38,1	–	160.000	5,54	7,10	25,40	37,92	33,40	53,40	–	25,04	14,63	–	81030915
Zweifach																
06B-2	D67ML	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
08B-2	D85ML	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
10B-2	D106ML	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
12B-2	D127ML	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
16B-2	D1611ML	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
20B-2	D2012ML	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
Dreifach																
08B-3	TR85ML	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
10B-3	TR106ML	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
12B-3	TR127ML	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
16B-3	TR1611ML	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 (Art. 50035181). Gerade Laschenform 1) bei gekröpften Gliedern abweichende Maße
Beim Einbau von gekröpften Gliedern ist zu beachten, dass sich die Kettenbruchkraft um ca. 20 % vermindern kann.





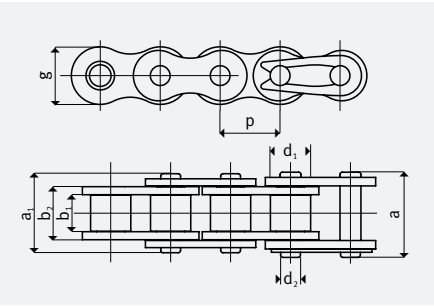


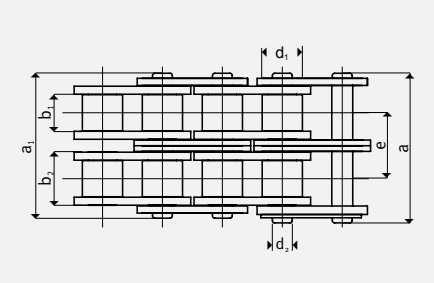
MEGAlife I – Rollenketten, ANSI-Standard

nach ISO 606

ISO	iwis-Bezeichnung	Teilung p (Zoll)	Teilung p (mm)	Bruchkraft F_B iwis (N) mittel	Bruchkraft F_B Norm (N) min.	Gelenkfläche f (cm²)	Gewicht pro m q (kg/m)	Innenglied b_1 (mm) min.	Innenglied b_2 (mm) max.	Innenglied g (mm) max.	Außenglied a_1 (mm) max. 1)	Außenglied a (mm) max. 1)	Rolle d_1 (mm) max.	Bolzen d_2 (mm) max.	Querteilung e (mm)
Einfach															
40-1	L85AML	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	M106AML	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	M128AML	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	M1610AML	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	M2012AML	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	M2416AML	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	–
Zweifach															
50-2	D106AML	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	D128AML	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	D1610AML	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	D2012AML	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	D2416AML	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

[1] bei gekröpften Gliedern abweichende Maße. Beim Einbau von gekröpften Gliedern ist zu beachten, dass sich die Kettenbruchkraft um ca. 20 % vermindern kann.





iwis
wir bewegen die welt

MEGAlife I – Rollenketten mit geraden Laschen

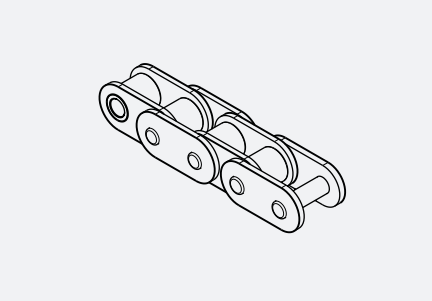
nach ISO 606

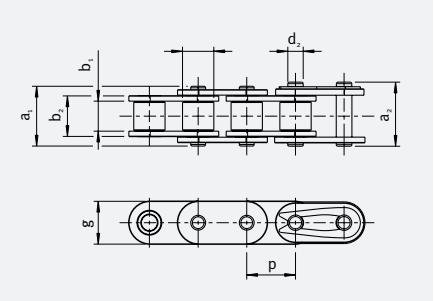
ISO	iwis-Bezeichnung	Teilung p (Zoll)	Teilung p (mm)	Bruchkraft F_B iwis mittel (N)	Bruchkraft F_U iwis min. (N)	Gelenkfläche f (cm²)	Gewicht pro m q (kg/m)	Innenglied b_1 (mm) min.	Innenglied b_2 (mm) max.	Innenglied g (mm) max.	Außenglied a_1 (mm) max. [1]	Außenglied a (mm) max. [1]	Rolle d_1 (mm) max.	Bolzen d_2 (mm) max.	Querteilung e (mm)	Bestell-Nr. (5 m)
Einfach																
08B-1	L85GL-ML	1/2	12,70	–	17.800	0,50	0,70	7,75	11,30	12,20	16,90	18,5	8,51	4,45	–	50049011
10B-1	M106GL-ML	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
12B-1	M127GL-ML	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
16B-1	M1611GL-ML	1	25,40	77.000	60.000	2,10	2,70	17,02	25,45	20,65	36,10	36,90	15,88	8,28	–	50048583
Zweifach																
08B-2	D85GL-ML	1/2	12,70	–	31.100	1	1,35	7,75	11,30	12,20	30,80	32,40	8,51	4,45	13,92	50046481
10B-2	D106GL-ML	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
12B-2	D127GL-ML	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
16B-2	D1611GL-ML	1	25,40	151.000	106.000	4,21	5,40	17,02	25,45	20,65	68	68,80	15,88	8,28	31,88	50048584

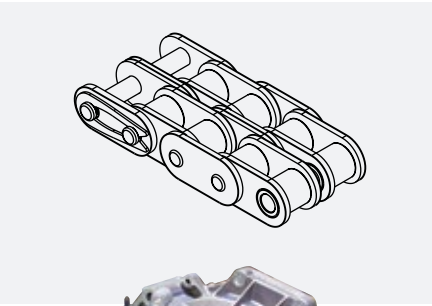
[1] bei gekröpften Gliedern abweichende Maße. Beim Einbau von gekröpften Gliedern ist zu beachten, dass sich die Kettenbruchkraft um ca. 20 % vermindern kann.

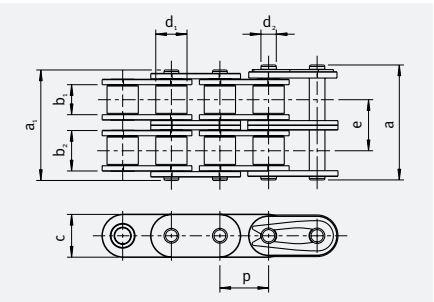
HIGHLIGHTS

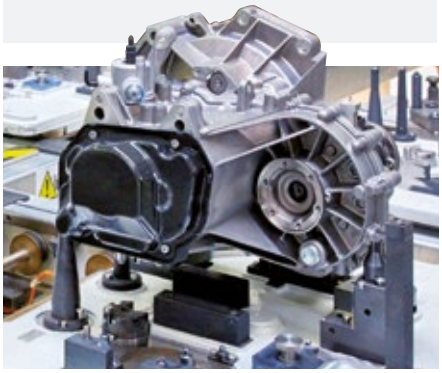
- Geeignet für Förderanlagen und Transportsysteme mit hohen Anforderungen an Präzision und geringen Wartungsaufwand
- Hohe Steifigkeit und geringe Längung für einen zuverlässigen Betrieb über lange Einsatzzeiten
- Die spezielle MEGAlife-Gelenkausführung kann dazu beitragen, Wartungsintervalle zu verlängern und wartungsbedingte Stillstandszeiten zu reduzieren
- Trockene Kettenoberflächen unterstützen saubere Anlagen- und Produktionsumgebungen
- Besonders geeignet für Anwendungen, bei denen eine zusätzliche Nachschmierung nicht erwünscht oder nur eingeschränkt möglich ist, beispielsweise in der Automobilindustrie und Logistik









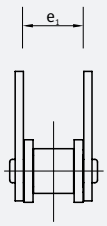


MEGAlife I – Förderketten mit Mitnehmerlaschen

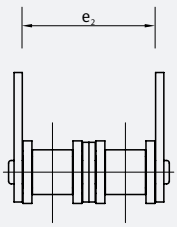
aufbauend auf iwis-Rollenketten nach ISO 606

ISO	iwis-Bezeichnung	Teilung p (Zoll) [2]	Teilung p (mm) [2]	a (mm)	b (mm)	d (mm)	Einfachketten e_1 (mm)	Zweifachketten e_2 (mm)	Dreifachketten e_3 (mm)	g (mm)	i (mm)	l (mm)	s (mm)	M (mm)	Gewindeeinsatz m max. (mm)
Form 102.1															
08B-1	L85ML [1]	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
10B-1	M106ML [1]	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
12B-1	M127ML [1]	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
16B-1	M1611ML	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															
08B-1	L85ML [1]	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
10B-1	M106ML [1]	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
12B-1	M127ML [1]	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
16B-1	M1611ML	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

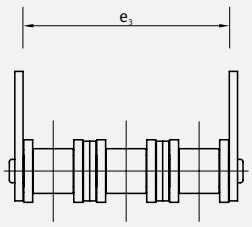
[1] auch für die entsprechenden Zweifach- und Dreifachketten [2] Nennteilung



Einfachketten



Zweifachketten



Dreifachketten

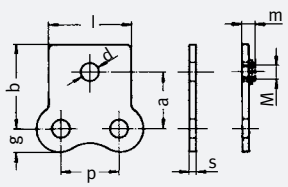
MITNEHMERLASCHEN

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.

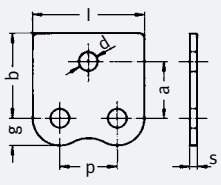
Weitere Förderketten und Gewindeeinsätze auf Anfrage.

102.1



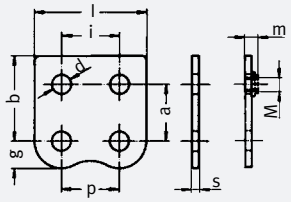
102.31 mit Gewindeeinsatz*

103.1



102.31 mit Gewindeeinsatz*

103.2



103.32 mit Gewindeeinsatz*

*Auf Anfrage

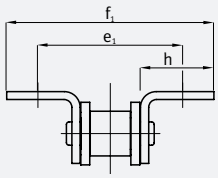
iwis
wir bewegen die welt

MEGAlife I – Förderketten mit Winkellaschen

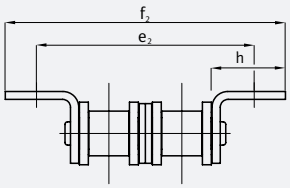
aufbauend auf iwis-Rollenketten nach ISO 606

ISO	iwis-Bezeichnung	Teilung p (Zoll) 3)	Teilung p (mm) 3)	c (mm)	d (mm)	Einfachkette e_1 (mm)	Einfachkette f_1 (mm)	Zweifachkette e_2 (mm)	Zweifachkette f_2 (mm)	Dreifachkette e_3 (mm)	Dreifachkette f_3 (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	l (mm)	s (mm)	M (mm)	Gewindeeinsatz m max. (mm)
Form 202.1																		
08B-1	FL85ML[1]	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
10B-1	FM106ML[1]	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
12B-1	FM127ML[1]	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
16B-1	FM1611ML	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																		
08B-1	FL85ML[1) 2)]	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
10B-1	FM106ML[1) 2)]	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
12B-1	FM127ML[1) 2)]	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
16B-1	FM1611ML	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

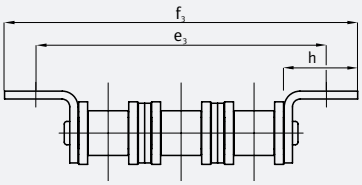
Förderkette D1611 ML und TR1611 ML auf Anfrage 1) auch für die entsprechenden Zweifach- und Dreifachketten 2) Montage der Winkellaschen auch über die Kette nach innen möglich, außer bei beidseitiger Montage an D85, D106 und D127 3) Nennteilung



Einfachketten



Zweifachketten



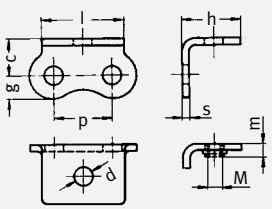
Dreifachketten

WINKELLASCHEN

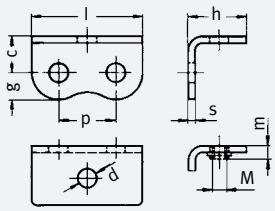
Die abgebildeten Typen sind auch als Steck- und Außenglieder für Endmontage und Reparatur erhältlich.

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.

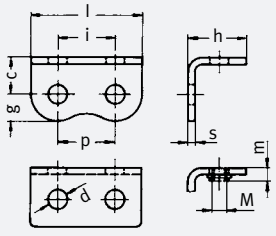
202.1



203.1



203.2



*Auf Anfrage

MEGAlife I – Förderketten mit verlängerten Bolzen

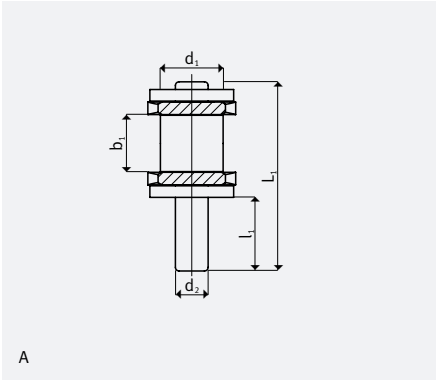
aufbauend auf iwis-Rollenketten nach ISO 606

ISO	iwis-Bezeichnung [1]	Teilung [2] p (Zoll)	p (mm)	Breite innen b_1 (mm)	Rollendurchmesser d_1 (mm)	Bolzendurchmesser d_2 (mm)	L_1 (mm)	Ausführung A l_1 (mm)	Ausführung A L_2 (mm)	Ausführung B und C l_2 (mm)	Ausführung B und C l_3 (mm)
Bolzenform A, B, C											
08B-1	FL85ML[1]	1/2	12,7	7,75	8,51	4,45	25,5	10,0	40,5	25,0	13,0
10B-1	FM106ML[1]	5/8	15,875	9,65	10,16	5,08	30,0	12,0	48,0	30,0	15,5
12B-1	FM127ML[1]	3/4	19,05	11,75	12,07	5,72	36,0	15,0	51,0	30,0	15,5
16B-1	FM1611ML	1	25,4	17,02	15,88	8,28	53,8	20,0	68,5	35,0	18,0

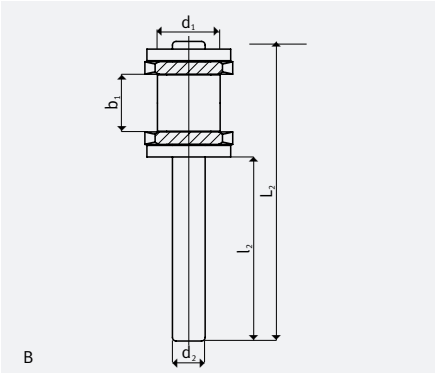
[1] für Mehrfachketten auf Anfrage [2] Nennteilung Andere Bolzenlängen und Formen auf Anfrage

VERLÄNGERTE BOLZEN

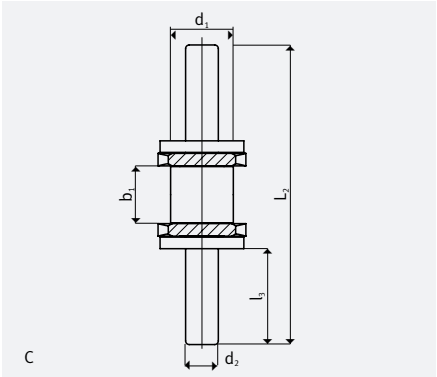
Die abgebildeten Typen sind auch als Steck-und Außenglieder für Endmontage und Reparatur erhältlich (C nur als Außenglied).



A



B



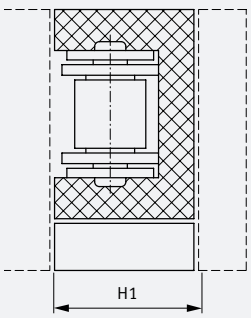
C

MEGAlife I – Transferketten

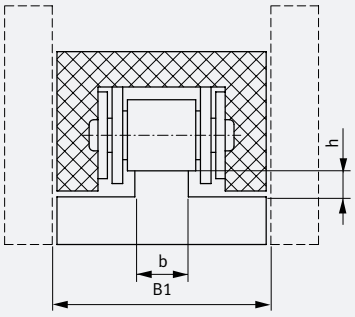
aufbauend auf iwis-Rollenketten nach ISO 606

iwis-Bezeichnung	B_1	b	h	H_1	Bestell-Nr. (5 m)
FL85TF-ML	20	7,5	3,1	15,4	50027317
FM106TF-ML	25	9,5	3,1	17,7	50036409
FM127TF-ML	30	11,3	2,9	20,0	50032663

vertikal



horizontal



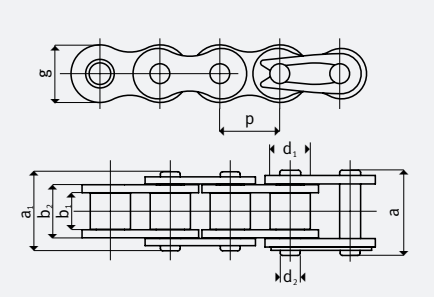
iwis
wir bewegen die welt

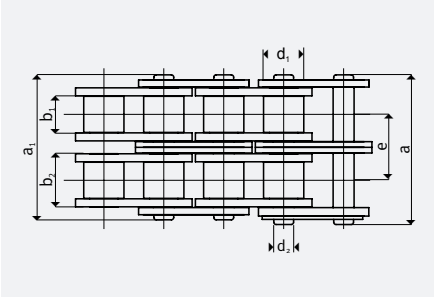
MEGAlife II – Rollenketten

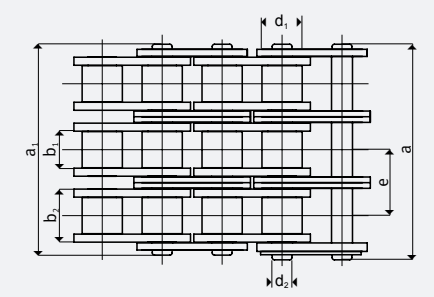
nach ISO 606

ISO	iwis-Bezeichnung	Teilung p (Zoll)	Teilung p (mm)	Bruchkraft F_B iwis mittel (N)	Bruchkraft F_B iwis min. (N)	Gelenkfläche f (cm²)	Gewicht pro m q (kg/m)	Innenglied b_1 (mm) min.	Innenglied b_2 (mm) max.	Innenglied g (mm) max.	Außenglied a_1 (mm) max. [1]	Außenglied a (mm) max. [1]	Rolle d_1 (mm) max.	Bolzen d_2 (mm) max.	5 m Varianten e (mm)	Bestell-Nr.
Einfach																
06B-1	G67ML-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
08B-1	L85ML-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
10B-1	M106ML-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
12B-1	M127ML-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
16B-1	M1611ML-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
20B-1	M2012ML-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																
06B-2	D67ML-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
08B-2	D85ML-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
10B-2	D106ML-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	D127ML-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
Dreifachketten in ML II Ausführung: auf Anfrage																
Einfachketten nach DIN ISO 606 (DIN 8188), amerikanische Bauart																
40-1	L85AML-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
60-1	M128AML-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
80-1	M1610AML-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
Rollenketten in ML II Ausführung auf Anfrage																

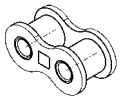
[1] Bei gekröpften Gliedern bestehen abweichende Maße. Bei Einbau von gekröpften Gliedern ist zu beachten, dass sich die Kettenbruchkraft um ca. 20 % vermindern kann.
* gerade Laschenform



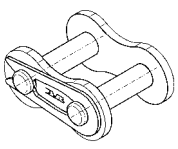




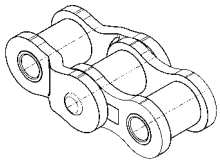
EINZELTEILE UND VERBINDUNGSGLIEDER



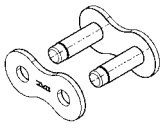
Normbezeichnung B
Innenglied



Normbezeichnung E
Steckglied mit Federverschluss



Normbezeichnung C
Gekröpftes Doppelglied



Normbezeichnung A
Außenglied

MEGAlife wartungsfreie Stauförderketten

AUSGANGSLAGE

- Zusätzliche Nachschmierung ist nicht erwünscht, nur eingeschränkt oder schwer durchführbar
- Anforderungen an saubere und trockene Produktions- und Anlagenumgebungen
- Erschwerter Zugang für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten
- Risiko von Verunreinigungen an Anlage oder Fördergut durch austretenden Kettenschmierstoff

VORTEILE

- Optimiertes Verschleißverhalten auch unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen
- Leicht zerlegbar für eine einfache Handhabung
- Trockene, schmierstofffreie Kettenoberfläche – dadurch kann das Risiko von Verschmutzungen durch Kettenschmierstoff reduziert werden
- Keine zusätzliche Nachschmierung unter den vorgesehenen Einsatzbedingungen erforderlich
- Für Anwendungen mit hohen Sauberkeitsanforderungen geeignet

1. **Spezielle Gelenkausführung mit Sintermetallhülsen für optimiertes Verschleißverhalten**
2. Vernickelte Laschen und Bolzen mit trockener Oberfläche für geringen Wartungsaufwand und saubere Anwendungen

UNSERE LÖSUNG

iwis MEGAlife wartungsfreie Stauförderketten verbinden eine spezielle Gelenkausführung mit vernickelten Komponenten und Leichtlaufrollen aus Sintermetall – für zuverlässige Anwendungen und einen geringen Wartungsaufwand.

Bauformen:

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

TECHNISCHE MERKMALE

- Trockene Kettenoberfläche und Staurollen
- Korrosionsgeschützte Ausführung
- Staurollen wahlweise aus Kunststoff oder Stahl (V2A oder vernickelt)
- Temperaturbereich von –40 °C bis +150 °C bei Ausführungen mit Staurollen aus Stahl
- Stauförderketten in neuer iwis-Ausführung oder klassischer Bauform in den Größen 1/2" und 3/4" erhältlich
- Tragrollen aus Sintermetall reduzieren den Reibwert und können dadurch – abhängig von Anwendung und Betriebsbedingungen – die erforderliche Antriebsleistung sowie die Belastung der Kette verringern

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.

REIBUNGSARM

Reibkraftvergleich

iwis-Kette mit Leichtlaufrollen	
Referenzausführung mit klassischen Laufrollen	

Bis zu **30 %** geringere Reibkraft

LANGLEBIG

Lebensdauerverleich (Stauförderketten ohne Nachschmierung)

iwis MEGAlife-Stauförderkette	
Standard-Referenzkette	

Ergebnisse aus iwis-Vergleichsprüfungen unter definierten Prüfbedingungen.
Ergebnisse können je nach Anwendung, Belastung und Betriebsbedingungen abweichen.

GERINGER WARTUNGSAUFWAND

iwis MEGAlife-Stauförderkette	
Standard-Referenzkette	

iwis
wir bewegen die welt

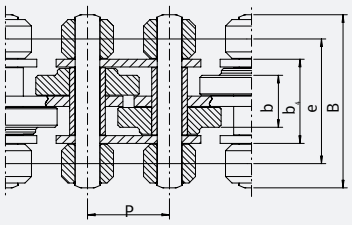
MEGAlife wartungsfreie Stauförderketten

Ausführung mit versetzten Staurollen

iwis-Bezeichnung	Teilung p (mm)	Kettenbreite B (mm)	b (mm)	b_4 (mm)	Querteilung e (mm)	Durchmesser Förderrolle (mm)	Tragfähigkeit pro Rolle (kg)	Gewicht (kg/m)
Bauform VR: Ausführung mit versetzten Stauförderrollen*								
L88SFK-ML	12,70	27	9,2	14,50	18,70	16,0	6	0,85
L88SFS-ML	12,70	27	9,2	14,50	18,70	16,0	8	1,40
M120SFK-ML	19,05	40	11,70	19,55	29,0	24,0 / 26,0 / 27,0 / 28,0	10	1,8
M120SFK-ML	19,05	45	11,70	19,55	31,5	24,0 / 26,0 / 27,0 / 28,0	10	1,8
M120SFS-ML	19,05	40	11,70	19,55	29,0	24,0 / 26,0 / 27,0 / 28,0	15	2,8
M120SFS-ML	19,05	45	11,70	19,55	31,5	24,0 / 26,0 / 27,0 / 28,0	15	2,8

* Wahlweise auch mit **V2A**-Staurollen

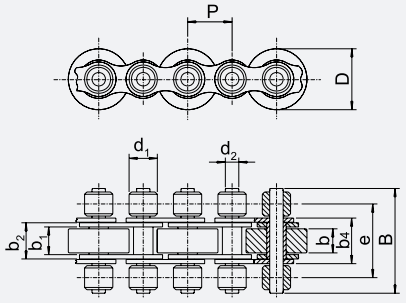
Bauform VR mit versetzten Rollen



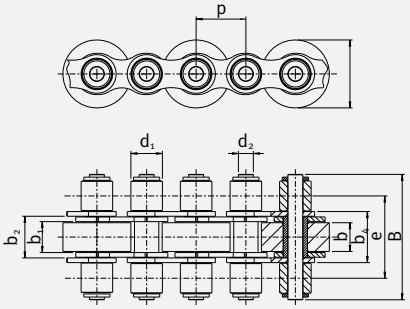
SFK – mit Förderrollen aus Kunststoff
SFS – mit Förderrollen aus gehärtetem Stahl

iwis-Bezeichnung	Teilung p (mm)	Kettenbreite B (mm)	e (mm)	b_1 (mm)	b_2 (mm) max.	b_4 (mm) max.	Breite b (mm)	Durchmesser Förderrolle (mm)			Tragfähigkeit pro Rolle (kg)	Durchmesser Laufrolle d_1 (mm)	Durchmesser Bolzen d_2 (mm)	Gewicht (kg/m)
Bauform OS: Standard-Ausführung ohne Scheiben														
L85SFK-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
L85SFS-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
M127SFK-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
M127SFS-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: Standard-Ausführung mit seitlichen Scheiben														
M127SFK-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
M127 FK-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
M127SFK-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
M127SFS-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
M127SFS-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
M127SFS-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

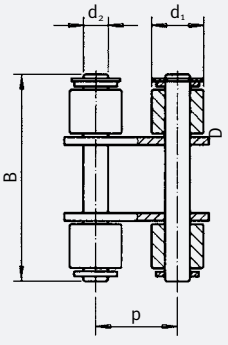
Bauform OS ohne seitliche Scheiben



Bauform M normalgliedrig



Steckglied



Kundenservice: Wir sind für Sie da!

BERATUNG UND BEGUTACHTUNG VOR ORT

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

TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG

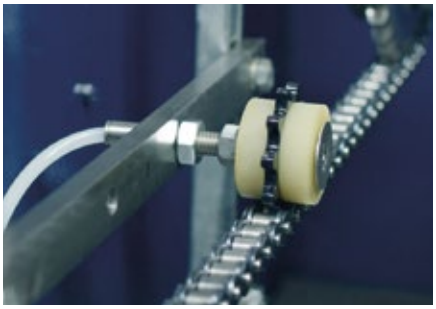
- Auslegung von Kettentrieben
- Lebensdauertests und Benchmakrs
- Dauerfestigkeit-, Bruchkraft- und Metallographische Analysen
- 3D-Druck-Modelle
- Technische Dokumentationen

INDIVIDUELLE LÖSUNGEN

- Vielfältige Montagemöglichkeiten von Anbauteilen
- Neukonstruktion und Optimierung von Anbauteilen
- Kundenspezifische Artikel-beschriftungen

ZUSTANDSÜBERWACHUNG

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



SCHMIERSYSTEM

Für einen effizienten Schmierstoffeinsatz entwickelt: Das CLA-Minimalmengen-Schmiersystem von iwis mit Spezial-Applikatoren.

ONLINE TOOLS

- Kettenberechnungsprogramm
- Kettenfinder
- Kettenauslegungsformular

ANTRIEBSKOMPONENTEN

- Kettenräder
- Kettenradscheiben
- Kettenspanner

iwiTOOLS

- Kettentrennwerkzeuge
- Montagespanner
- Bolzenzieher

CUSTOMER SERVICE

Tel. 089 76909-1500
Fax. 089 76909-1198
sales-muenchen@iwis.com

Unsere Standorte

www.iwis.com

Deutschland

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

Deutschland

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

Deutschland

iwis agrisystems
Schützenweg 5
36205 Sontra
Tel. +49 5653 9778-0
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 8566-3020
sales-cn@iwis.com

Frankreich

iwis antriebssysteme GmbH
10 rue du Luxembourg
69330 Meyzieu
Tel. +33 4374515-70
sales-fr@iwis.com

Großbritannien

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

Indien

iwis drive systems India pvt. ltd.
Office No. 201, 'Indeco Equinox'
S.No. 1/1A/7 to 8/15 to 17
Plot J+H, Baner, Pune – 411045
Tel. +91 20 65200480
Mobil +91-7030922293
salesin@iwis.com

Italien

iwis drive systems Srl
Via Carlo Rota, 10
20090 Monza (MB)
Tel. +39 340 9296142
italia@iwis.com

Kanada

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

Österreich

iwis Austria
Tel. +43 664 1125031
sales-at@iwis.com

Polen

iwis Poland
Tel. +48 782 719172
salespl@iwis.com

Südkorea

iwis korea Co., Ltd.
Kyungki-do bucheon si yangjiro 237
ZIP 14786, Bucheon
Tel. +82 32-341-7542
saleskor@iwis.com

Schweiz

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

Skandinavien

iwis Scandinavia
Tel. +45 31 390819
salesscandic@iwis.com

Spanien

iwis drive systems S.L
C/ De La Sierra Morena 16
P.I. San Fernando
28830 San Fernando de Henares, Madrid
Tel. +34 916 039397
sales-es@iwis.com

Tschechien

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

Türkei

iwis tahrik sistemleri ltd. sti.
Aydınlı - BİRLİK Org. San. Bol.
5. Sokak No. 18/Z1
34953 Tuzla-Istanbul
Tel. +90 216 912 4947
salestr@iwis.com

USA

iwis drive systems, LLC
3581 South 450 East
Whitestown, IN 46075
Tel. +1 317 821-3539
sales-us@iwis.com

iwis
wir bewegen die welt

Ihr Partner vor Ort

08/2026 – Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich.