



## Gripketten: präzise, korrosionsbeständig, zuverlässig!

**Gripketten von iwis** mit **verschleißfesten und korrosionsbeständigen** Klemmelementen garantieren sicheres Zuführen, Transportieren und Positionieren von dünnwandigen, großflächigen Materialien. Gripketten werden beispielsweise in der **Verpackungsindustrie**, in der **Medizintechnik**, der **Elektroindustrie**, der **Leiterplattenfertigung** und der **Metallbearbeitung** eingesetzt.

## **iwis**® Gripketten-Produktprogramm

### Greifen, Einziehen und Transportieren von Weichfolien



Version A

Mit 1 Spitze



Version B

Mit 2 Spitzen



Version C

Mit ebener Klemmfläche

### Produkt-Highlights

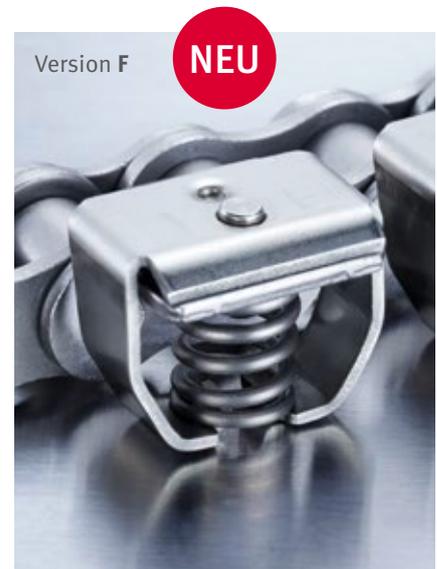
- iwis-Hochleistungsketten mit ausgezeichneter Verschleißbeständigkeit
- Geringe Anfangslängung aufgrund optimalen Vorreck-Prozesses
- Höchste Kettensteifigkeit ermöglicht Anwendungen auch in langen Maschinen
- Grundketten sind chemisch vernickelt / MEGAlife-Versionen in wartungsfreier Ausführung auf Anfrage möglich
- Exzellentes Parallel- bzw. Synchronlaufverhalten der Ketten aufgrund identischer Kettenlänge (innerhalb des gewählten Toleranzbereichs)
- Durch unterschiedliche Federkräfte können verschiedenste Materialien schonend gegriffen und sicher gehalten werden
- Fertigung in eingeschränkten Längentoleranzen möglich
- Empfohlene maximale Anwendungsgeschwindigkeit:
  - 2 m/s bei der 1/2“-Gripkette
  - 0,6 m/s bei der 5/8“-Gripkette.Bei höheren Geschwindigkeiten sind geänderte Steuergeometrien erforderlich.
- iwis bietet Komplettlösungen an – sofort einbaufertig!

Alle Ketten können mit einem hochwertigen und **lebensmittelechten Erstschrmerstoff** versehen werden!



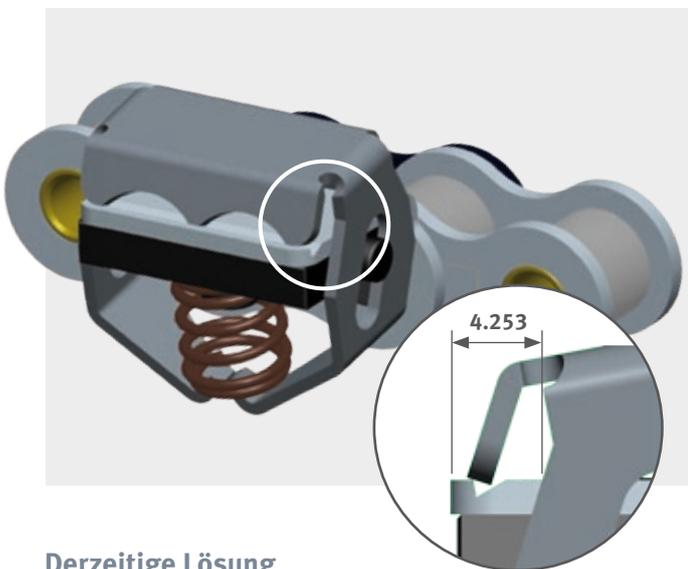


Mit Tellergreifer



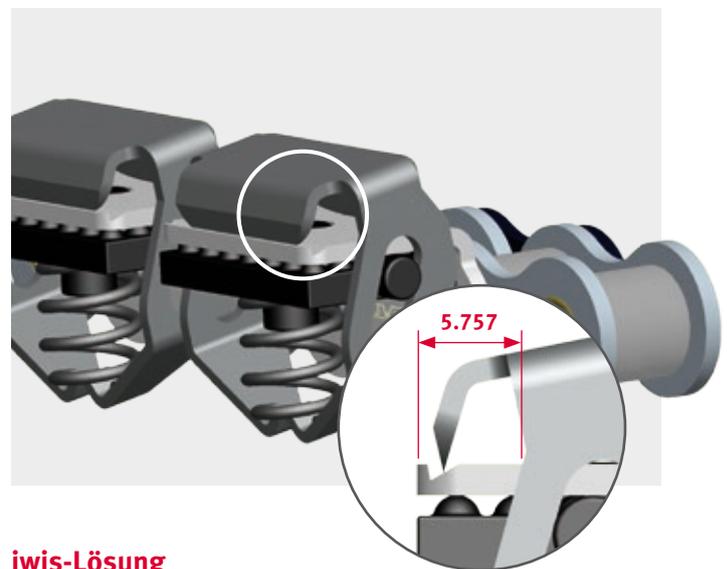
Mit Klammer F

## Unsere Empfehlung: die iwis-Komplettlösung



### Derzeitige Lösung

- Wenig Platz zum Einlegen der Folie
- Punktuelle Lasteinleitung in die Folie kann zum Reißen der Folie und somit zu Geräuschbelastung führen
- Deformation der Folie an der Klammerkontur



### iwis-Lösung

- Klammer trifft präzise in die Nut
- Bessere Haltekraft gegenüber Wettbewerbsketten
- Haltekraft ist abhängig von der Kunststoffolie
- Optimierte Funktionssicherheit und Hygiene durch Noppenplatte
- Bessere Folienzufuhr durch mehr Freiraum im Einlegebereich der Folie
- Folien verziehen nicht und werden nicht an der Klammerkontur deformiert
- Geringere Geräuschbelastung

**Dem Wettbewerb voraus!**

## Gripketten „mit 1 Spitze“



### Technische Merkmale

- **Einfach- und Zweifachkette** 1/2 x 5/16" nach ISO 606
- Greifer mit 1 Spitze, Sonderausführungen auf Anfrage
- Haltekraft ist abhängig von Fördergut und Federausführung – unterschiedliche Anzahl von Windungen und Federdrahtdurchmessern erhältlich
- Durch Auflaufen auf eine Steuerscheibe (z. B. Kettenradnabe) öffnet der Greifer und schwenkt dabei nach außen weg
- Lebensmittelechte Erstschrüfung
- Gestaltung der Kettenräder auf Anfrage

## Gripketten „mit 2 Spitzen“

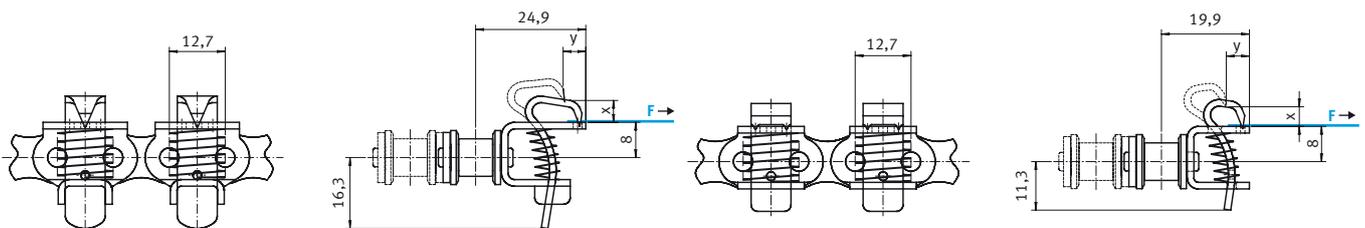


### Technische Merkmale

- **Einfach- und Zweifachkette** 1/2 x 5/16" nach ISO 606
- Greifer mit 2 Spitzen, Sonderausführungen auf Anfrage
- Haltekraft ist abhängig von Fördergut und Federausführung – unterschiedliche Anzahl von Windungen und Federdrahtdurchmessern erhältlich
- Durch Auflaufen auf eine Steuerscheibe (z. B. Kettenradnabe) öffnet der Greifer und schwenkt dabei nach außen weg
- Höhere Haltekraft im Vergleich zur Gripkette „mit 1 Spitze“
- Lebensmittelechte Erstschrüfung
- Gestaltung der Kettenräder auf Anfrage

iwis Bez.	DIN ISO	Teilung p [mm]	Ø Folienhaltekraft F* [N]	Feder	x	y	Art. Nr.
L 85 Grip	08 B-1	12,7	10	0,7x6	5	6	50007495
L 85 Grip	08 B-1	12,7	24	0,9x5	4	5	50034722
D 85 Grip	08 B-2	12,7	10	0,7x6	5	6	50007033

iwis Bez.	DIN ISO	Teilung p [mm]	Ø Folienhaltekraft F* [N]	x	y	Art. Nr.
L 85 Grip	08 B-1	12,7	35	3,0	4,5	50024958



Maße x und y sind abhängig von eingesetzter Feder. Dies sind die Maximalwerte für den Öffnungshub. Ein geringerer Öffnungshub verlängert die Lebensdauer der Feder.

\* Die durchschnittliche Folienhaltekraft (F) wurde durch Referenzfolien ermittelt.

Konkrete Werte sind abhängig von der eingesetzten Folie (Material, Oberfläche, Folienstärke). Abweichungen sind möglich.

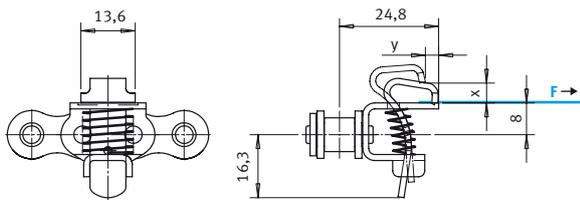
# Gripketten „mit ebener Klemmfläche“



## Technische Merkmale

- **Einfach- und Zweifachkette** 1/2 x 5/16" nach ISO 606
- Greiferausführung mit ebener Klemmfläche
- Haltekraft ist abhängig von Fördergut und Federausführung – unterschiedliche Anzahl von Windungen und Federdraht-durchmessern erhältlich
- Durch Auflaufen auf eine Steuerscheibe (z. B. Kettenradnabe) öffnet der Greifer und schwenkt dabei nach außen weg
- Schonende Materialhandhabung
- Geringe Übertragungskräfte
- Gestaltung der Kettenräder auf Anfrage

iwis Bez.	DIN ISO	Teilung p [mm]	Ø Folien-haltekraft F* [N]	Feder	x	y	Art. Nr.
L 85 Grip	08 B-1	12,7	3	0,7x6	5	3,5	50037062
L 85 Grip	08 B-1	12,7	5	0,9x5	4	2,8	50035540
D 85 Grip	08 B-2	12,7	3	0,7x6	5	3,5	50032581



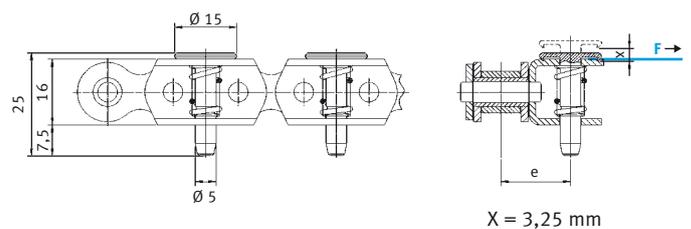
# Gripketten „mit Tellergreifer“



## Technische Merkmale

- **Einfachkette** 1/2 x 5/16" oder 5/8 x 3/8" nach ISO 606
- Rotationssymmetrisches Grip-Element
- Extrem flache Tellergreifer
- Haltekraft ist abhängig von Fördergut und Federausführung – unterschiedliche Anzahl von Windungen und Federdraht-durchmessern erhältlich
- **iwis-Patent** (Feder ist ohne zusätzliche Befestigungselemente)
- Kein Wegschwenken nach Außen beim Öffnen
- Gestaltung der Kettenräder auf Anfrage

iwis Bez.	DIN ISO	Teilung p [mm]	Ø Folien-haltekraft F* [N]	e	Art. Nr.
M 106 Grip	10 B-1	15,875	70	16,8	50034301
L 85 Grip	08 B-1	12,7	70	15,8	50035491



Maße x und y sind abhängig von eingesetzter Feder. Dies sind die Maximalwerte für den Öffnungshub. Ein geringerer Öffnungshub verlängert die Lebensdauer der Feder.

\* Die durchschnittliche Folienhaltekraft (F) wurde durch Referenzfolien ermittelt.

Konkrete Werte sind abhängig von der eingesetzten Folie (Material, Oberfläche, Folienstärke). Abweichungen sind möglich.

# Version E: Details der Gripfunktion

Version E

**NEU**

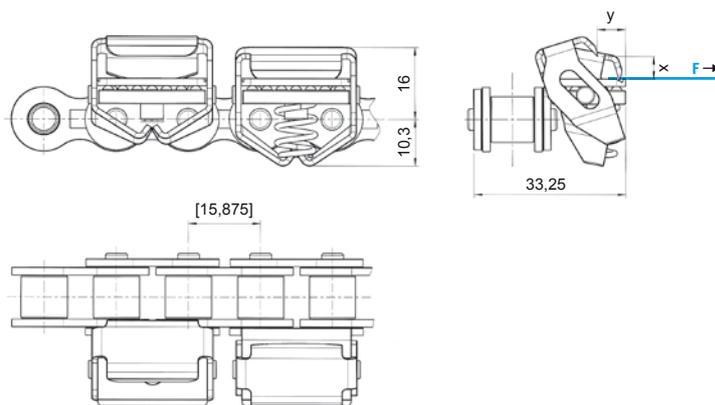


## Absolut präzise!

- 1 Klammer trifft präzise in die Nut
- 2 Klammer besteht aus korrosionsbeständigem Federstahl
- 3 Noppenplatte garantiert optimales Verschleißverhalten (Stahl-Kunststoff)
- 4 Greifkante zur Schonung der beförderten Plastikfolie seitlich abgerundet
- 5 Scharfkantige und verschleißfeste Greifkante garantiert lange Haltbarkeit
- 6 Stützradius für optimales Öffnen und Schließen des Greifers an der Klammer (selbstzentrierend)

## Technische Merkmale

- Optimierung der Gripkette M106 mit einseitiger Winkel-lasche 202.6 und Lieferung als Komplettlösung mit Greifersystem, bestehend aus Klammer, Noppenplatte und Feder
- Klammer und Feder aus korrosionsbeständigem Stahl
- Kette ist chemisch vernickelt
- Mit Langzeitschmierung oder lebensmittelechter Schmierung lieferbar
- Alternativ: M106 Standardkette auch ohne Greifersystem lieferbar



iwis Bez.	DIN ISO	Teilung p [mm]	Ø Folien-haltekraft F* [N]	x	y	Art. Nr.
M 106 Grip	10 B-1	15,875	85	4.9	6.1	5-39260

Maße x und y sind abhängig von eingesetzter Feder. Dies sind die Maximalwerte für den Öffnungshub. Ein geringerer Öffnungshub verlängert die Lebensdauer der Feder.

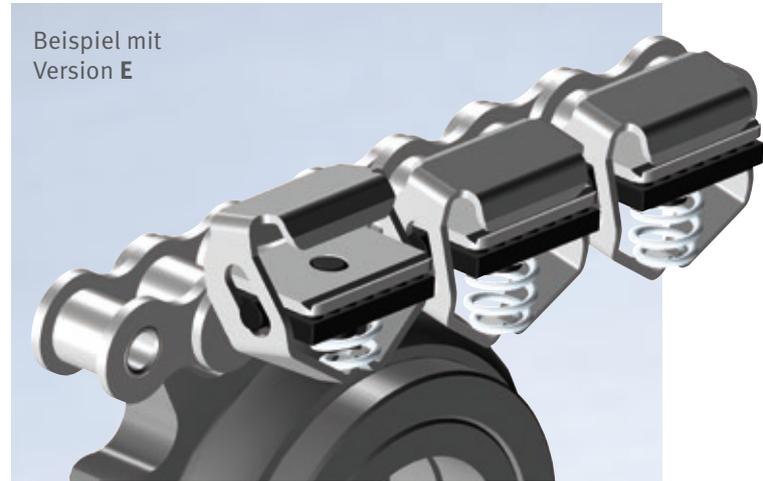
\* Die durchschnittliche Folienhaltekraft (F) wurde durch Referenzfolien ermittelt.

Konkrete Werte sind abhängig von der eingesetzten Folie (Material, Oberfläche, Folienstärke). Abweichungen sind möglich.

## Gripketten „mit Klammer F“



## Steuerkettenräder für Gripketten-Applikationen



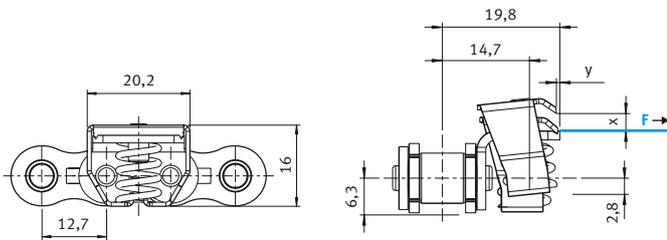
### Technische Merkmale

- **Einfach- und Zweifachkette** 1/2 x 5/16“ nach ISO 606
- Greifer als Klammer ausgebildet
- Klammer mit durchgehend scharfer Haltekante
- Haltekraft ist abhängig vom Fördergut
- Klammer und Druckfeder aus Federstahl rostfrei
- Durch Auflaufen auf eine spezielle Geometrie des Kettenrades öffnet der Greifer mit einer leichten Seitwärtsbewegung
- Lebensmittelechte Erstschrömerung
- Gestaltung der Kettenräder auf Anfrage

### Kettenrad-Empfehlungen

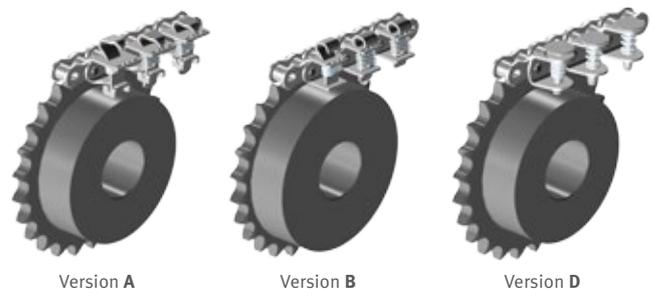
- Für Anwendungen mit 1/2“-Gripketten empfehlen wir als kleinstes Steuerkettenrad folgende Zähnezah: **11 Zähne**
- Für Anwendungen mit 5/8“-Gripketten empfehlen wir als kleinstes Steuerkettenrad folgende Zähnezah: **14 Zähne**
- Für ein besseres Laufverhalten empfehlen wir Steuerkettenräder mit mindestens 19 Zähnen.
- Bei weniger als 20 Zähnen empfehlen wir den Einsatz einer Einlauframpe. Bei mehr als 20 Zähnen ist eine Einlauframpe optional.
- Für unterschiedliche Federstärken werden verschiedenartige Steuerscheibendurchmesser benötigt.

iwis Bez.	DIN ISO	Teilung p [mm]	Ø Folienhaltekraft F* [N]	Feder	x	y	Art. Nr.
L 85 Grip	08 B-1	12,7	42	1,3x5,5	3	0,6	50045980



### Kundenspezifische Gestaltung

Eine kundenspezifische Gestaltung der Räder ist möglich z. B. Lagersitze, Passfedernuten, Gewinde, spezielle Durchmesser, Oberflächen... Bitte teilen Sie uns Ihre technischen Anforderungen und Mengen mit.



Maße x und y sind abhängig von eingesetzter Feder. Dies sind die Maximalwerte für den Öffnungshub. Ein geringerer Öffnungshub verlängert die Lebensdauer der Feder.  
 \* Die durchschnittliche Folienhaltekraft (F) wurde durch Referenzfolien ermittelt.  
 Konkrete Werte sind abhängig von der eingesetzten Folie (Material, Oberfläche, Folienstärke).  
 Abweichungen sind möglich.

# 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

## 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

## Frankreich

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

## Schweiz

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

## Italien

iwis antriebssysteme Italia  
Tel. +39 340 9296142  
Fax +49 89 7690949-1726  
salesit@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

## USA

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

## 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

## 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

## Tschechien

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

## Türkei

iwis tahrik sistemleri sanayi ve ticaret ltd.şti  
Kağıthane Merkez Mah. Bağlar Cad. No: 14  
Kağıthane Ofis Park 4C-Blok, TT04-FF2  
34406 Kağıthane-İstanbul  
Tel. +90-212-939 3843  
Fax +90-212 939 3701  
salestr@iwis.com

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

**iwis**  
antriebssysteme  
wir bewegen die welt

Ihr Partner vor Ort

