

iwis
antriebssysteme
wir bewegen die welt



Transferketten
Verschleißfest und hochbeständig



Highlights

- Vollständige Abdichtung des Funktionsbereichs der Kette: Die Bügel umschließen die Kette auch im Umlenkbereich auf drei Seiten
- Schonender Transport von empfindlichem Fördergut
- Passgenaue Abdeckung verhindert Verletzungsgefahr und Betriebsstörungen
- Kette äußerlich vollkommen sauber; dadurch keine Staubbinding
- Geringer Reibwiderstand bei gewolltem oder ungewolltem Stau des Förderguts
- Die Grundkette bleibt selbst bei ungünstigen Betriebsbedingungen sauber
- In horizontalen und vertikalen Einbaulagen einsetzbar
- Kein Anheben der Last in der Umlenkung
- Verschiedene Grundketten verfügbar, u. a. vernickelt, wartungsfrei oder korrosionsbeständig
- Je nach Anwendungsfall stehen verschiedene Erstschmierstoffe zur Auswahl

Problem/Ausgangslage:

Offene Transportsysteme sind anfällig gegen Fremdkörper und Kleinteile, die zu Betriebsstörungen oder Beschädigung des Fördergutes führen können.

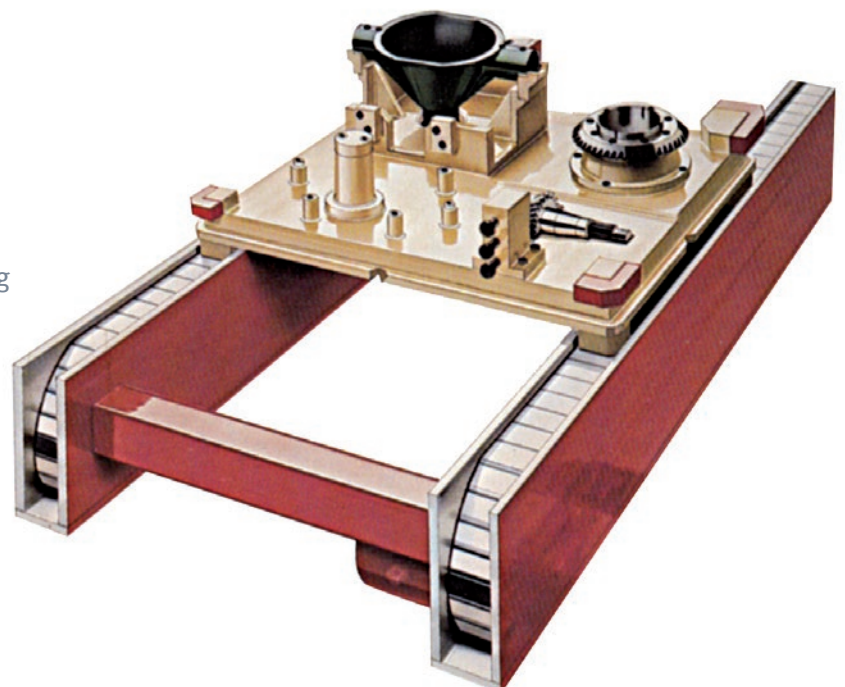
Unsere Lösung:

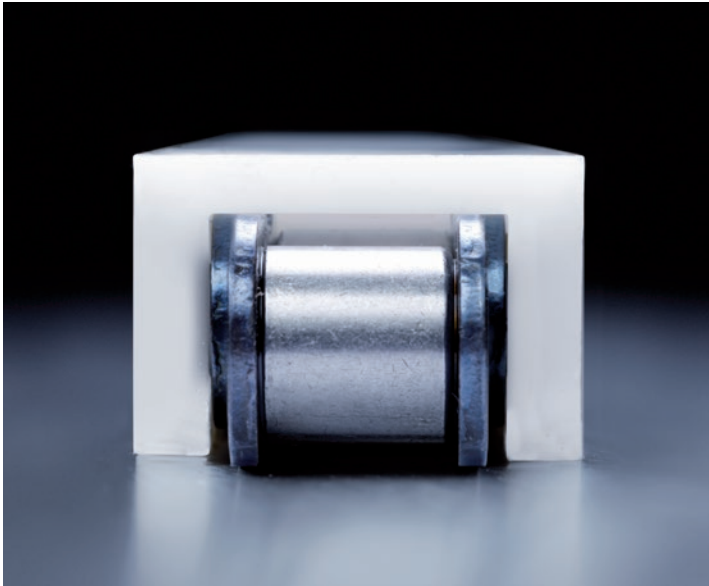
Völlig geschlossene Transferketten (TF-Ketten) mit verschleißfesten und hochbeständigen Kunststofftragbügeln verhindern Beeinträchtigungen.

Anwendungsbranchen

- Allgemeiner Maschinenbau
 - Transport- und Lagertechnik
 - Verpackungs- und Lebensmittelindustrie
 - Elektronikindustrie und Leiterplattenfertigung
 - Elektro- und Haushaltsgeräte
 - Medizintechnik und pharmazeutische Industrie
 - Holz-, Glas- und Keramikverarbeitung
 - Chemie- und Verfahrenstechnik
 - Druck- und Papierindustrie
- ... und überall dort, wo es auf schonenden Transport ankommt.

Die Kette eignet sich besonders gut für maschinell bearbeitete Werkstücke – auch mit empfindlicher Oberfläche.





Technische Merkmale

Kettenauslegung

Je nach Transportsituation werden für die Ermittlung der Kettenzugkraft Reibwerte von 0,1 bis 0,3 angenommen.

Die Berechnung der Basiskette erfolgt nach den im iwis-Handbuch Kettentechnik aufgeführten Beispielen oder über das iwis-Kettenberechnungsprogramm, welches Sie über unsere Website beziehen können.

Bei detaillierten Fragen zur Auslegung unterstützt Sie iwis selbstverständlich. Bitte wenden Sie sich dazu an uns.

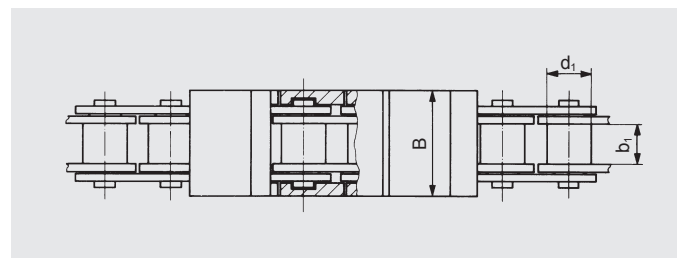
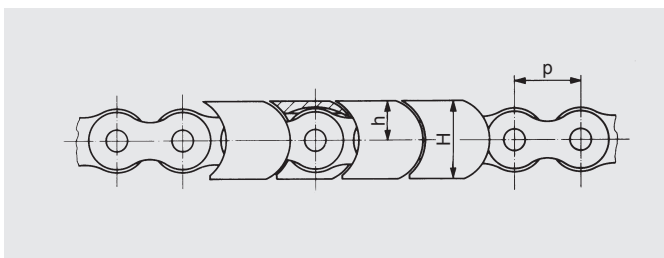
Eigenschaften Tragbügel

Für folgende Anwendungen bietet iwis-Tragbügel an:

1. Standardanwendungen:
Temperatureinsatzbereich bis +100 °C,
standard verschleißoptimiert
2. Hochtemperaturanwendungen:
Temperatureinsatzbereich bis +140 °C
3. Anwendungen bei denen erhöhter Verschleißschutz gefordert ist
4. Anti-statische Anwendungen

Informationen bezüglich chemischer Beständigkeit, Wasseraufnahme oder möglicher anderer Ausführungen der Tragbügel (z.B. flammgeschützt) erhalten Sie auf Anfrage.

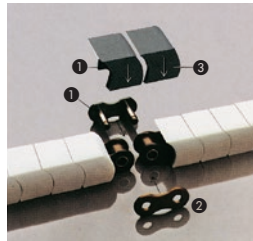
DIN ISO Nr.	iwis Bezeichnung	Grundkette Standard	Teilung	Bruchkraft iwis	Innere Breite Innenglied	Rolle \varnothing	Tragbügel						
							Breite	Höhe	Höhe über Bolzenmitte	zul. Gewichtsbelastung pro Kettenstrang	max. Belastung pro Kunststoffbügel	zul. Flächenpressung	Gewicht
			p (mm)	FB (N)	b1 (mm)	d1 (mm)	B (mm)	H (mm)	h (mm)	(N)	(N)	(N/mm²)	(kg/m)
08 B-1	L85 TF	L85 SL	12,7	22.000	7,75	8,51	19,8	15,2	8	6250	12	4,42	0,82
10 B-1	M106 TF	M106 SL	15,875	27.000	9,65	10,16	24,8	17,5	9,5	8000	26	4,72	1,18
12 B-1	M127 TF	M127 SL	19,05	34.000	11,75	12,07	29,8	19,8	11	9750	43	4,95	1,59



Technische Merkmale

Verbindungsglied

Die Kettenenden werden mit einem Stiftbock ① verbunden, auf den eine lose Stecklasche ② aufgeschoben wird. Durch geeignetes Abknicken der Kette lassen sich die zwei Tragbügel ③ über die Kettenniete aufclippen. Eine Verschlussfeder wird nicht benötigt.

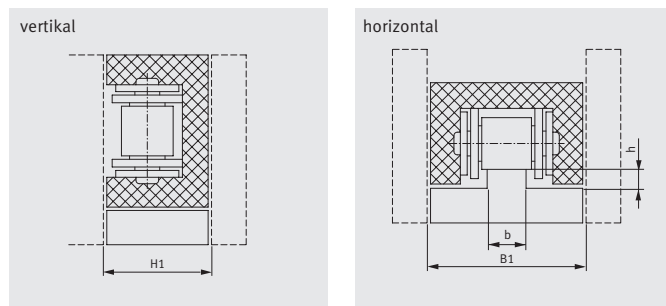


Um das Auffinden des Verbindungsgliedes zu erleichtern, sind die zwei betreffenden Tragbügel schwarz eingefärbt.

Kettenführung

Wir empfehlen für iwis-Transferketten stegförmige Kettenführungen, auf der die Kettenrollen aufliegen bzw. abrollen können (horizontaler Einbau). Bei vertikalem Einbau können stegfreie Kettenführungen verwendet werden.

Kette	B ₁ mm	b mm	H mm	H ₁ mm
L 85 TF	20	7,5	3,1	15,4
M 106 TF	25	9,5	3,1	17,7
M 127 TF	30	11,3	2,9	20,0



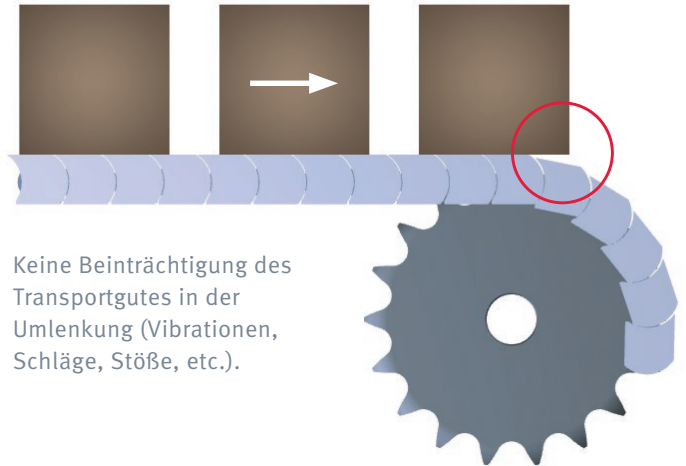
Korrosionsbeständigkeit / Wartungsfreiheit

Für Transferketten können als Basisketten auch die korrosionsbeständigen CR-Ketten, vernickelte Ketten oder die wartungsarmen MEGAlife-Ketten mit höchster Lebensdauer eingesetzt werden. Weitere Informationen zu diesen Ketten können Sie dem Katalog „JWIS Präzisionskettensysteme für Antriebs- und Förderzwecke“ entnehmen.

Kettenschmierung

Der richtig ausgewählte Schmierstoff und das passende Schmierverfahren gewährleisten gute Verschleissminderung, ausreichenden Korrosionsschutz und optimale Dämpfeigenschaften. Je nach Anwendungsfall kann die Basiskette mit einem der iwis-Erstschmierstoffe geschmiert werden. Einen Überblick entnehmen Sie bitte dem iwis-Gesamtkatalog „JWIS Präzisionskettensysteme für Antriebs- und Förderzwecke“.

Kein Anheben der Last in der Umlenkung



Keine Beeinträchtigung des Transportgutes in der Umlenkung (Vibrationen, Schläge, Stöße, etc.).

Kettenräder

Für TF-Ketten können Standardkettenräder nach DIN 8187 verwendet werden. Bei Kettenrädern mit $z > 18$ ist die TF-Kette auch im Umlenkbereich vollständig geschlossen und die Grundkette gegenüber dem Eindringen von Fremdkörpern geschützt.

