



Hebezeug und Fahrwerk Katalog

Hoist and Trolley
Catalogue

Die Geschichte

History



Die „SK-Kettenfabrik“, dass ein Familienunternehmen auf 100 Jahre Geschichte zurückblickt, wurde im Jahr 2009 von Andreas Albert übernommen.

Somit hat sich die „SK-Kettenfabrik“ seine Produktpalette entwickelt und den Geschäftsrahmen weiter vergrößert.

Im Jahr 2015 wurde die „SK-Kettenfabrik“, welches der wichtigsten europäischen Hersteller ist, von seinem größten Lieferanten „Force Chain“ übernommen, tritt mit den Namen 'Force Ketten Germany GmbH' in die „Eğimlioğlu Group“ bei.

Die Marke i-Hoist entstand im Jahr 2018, um die Kapitalstruktur zu verstärken, die Kundenportfolio zu erweitern und die Marktanforderungen/Bedürfnissen zu erfüllen.

SK-Kettenfabrik, a 100 years old family business, was acquired by Andreas Albert in 2009, expanding its product range and also reaching a commercially significant size. In 2015, SK-Kettenfabrik was purchased by "Force Chain" whose the largest supplier and also one of the most important producers in Europe and was named as "Force Ketten Germany GmbH" and then entered into the "Eginlioglu Group".

i-Hoist brand was born in 2018 in line with strengthened capital structure, increased customer portfolio and market needs. i-Hoist is a 100% German trade mark and is registered by "Force Ketten Germany GmbH".

i-Hoist, ist ein hundert prozentige deutsche Marke und wird von „Force Ketten Germany GmbH“ patentrechtlich geschützt.

Die Produktpalette der Marke umfasst hochwertige und dazu passende Zubehör. Diese bestehen aus Handbetriebene Hebezeuge und Hubzüge - Tragkraft bis zu 5000kg.

Die Kettenfabrik der Eğimlioğlu Group, produziert seit 1942 Stahlketten die seit vielen Jahren in weltweit führenden Produktionen verwendet werden.

Ziel der in „Eğimlioğlu Group“ gegründete i-Hoist Hebezeuge ist es, den Verbrauchern die beste Qualität und den besten Service, mit großer Erfahrung anzubieten.

Product range of the brand includes high quality Manuel Chain Hoists and Lever Hoists which is capacity up to 5000 kg and the connecting parts of these lifting equipments.

Chain factory located in "Eginlioglu Group" have been producing steel link chains since 1942 and its products have been working safely in the world's leading hoists for years. It aims to provide the best service and quality to the consumers by using this experience and quality for the production of "i-Hoist" which was established within the Group.

Produktliste

Product List



Flaschenzüge
Chain Block



Hubzug
Lever Hoist



Rollfahrwerk
Plain Trolley



Haspelfahrwerk
Geared Trolley



818-7-T Hebezeug Ketten
818-7-T Manual Hoist Chains



Handkette
Hand Chain

Flaschenzüge Modell FCH

Chain Block Model FCH



Vorderseite
Front



Seite
Side



Rückseite
Back

Eigenschaften des Modells FCH

Features of Model FCH

Kapazität: 500 - 5.000 kg

Dieses Modell des Flaschenzugs erfüllt alle relevanten Weltstandards und ist ausgestattet mit obere und untere Hals Haken. Diese sind entworfen um die Überlastung der Dehnung zu warnen.

- Hochwertige Lager für Getriebebox, Seitenplatten, Lastkettenrad ermöglicht eine lange Lebensdauer.
- Der Stirnradgetriebe erfordert dem Bediener weniger Kraftaufwand. Durch die steigerte Leistung der Doppel Klinken und Seiten Rolle werden gleichzeitig die Sicherheit und Zuverlässigkeit erhöht.
- Zwei strategisch platzierte Markierungen ermöglichen, die Messungen festzustellen, ob die Halsöffnungen sich unsachgemäßer Fall verändert oder überladen sind.
- Gegossene Hakensicherung
- Standard Beschichtung mit Elektro Galvanisierung und schwarz lackierte Lastkette als Korrosionsschutz.
- Jede Flaschenzüge werden betrieblich 150% der Nutzlast getestet und wird mit ein individuelles Prüfzertifikat mit eine einmalige Seriennummer ausgestellt.
- Sicherheitsfaktor ist die 4 Fache Nutzlast.

Capacity 500-5.000 kg

This model of hand chain hoist meets all pertinent world standards. Equipped with wide throat top and bottom drop forged hooks, those are designed to bend slowly to warn of overloads. Optimized hand forces set standards for easy operation.

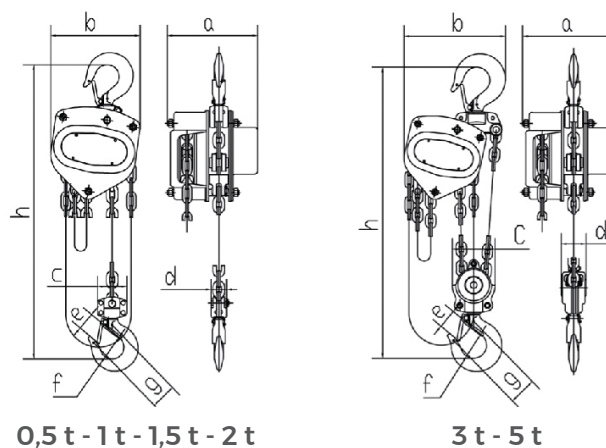
- High quality bearings for gearbox, side plates and load chain sheave permit a long service life.
 - Spur gear efficiency reduces operator effort. Double pawl and double guide rollers enhance performance, safety and reliability.
- Two strategically placed marks allows for measurement to determine if the throat opening has changed thus indicating abuse or overload
- Cast safety latches
 - Electro galvanized coated and black painted load chain as standard for added corrosion protection.
 - Every chain block is operationally tested to %150 of the rated capacity and issued an individual test certificate with unique serial number
 - Safety factor is 4 times of the rated capacity



Model No	Capacity (kg)	Chain Falls	Load Chain (mm)	Hand Chain (mm)	Standard Lift (m)	Pull to Rated Load (N)	Weight		Extra Wt. Per metre (kg)
							Net (kg)	Gross (kg)	
FCH-0.5	500	1	5 x 15	5 x 25 x 18	3	219	7,8	8,1	1,38
FCH-1	1.000	1	6 x 18			254	11,1	11,5	1,62
FCH-1.5	1.500	1	8 x 24			351	15,8	16,2	2,23
FCH-2	2.000	1	8 x 24			405	16,8	17,3	2,23
FCH-3	3.000	2	8 x 24			366	24,2	24,7	3,62
FCH-5	5.000	2	10 x 30			385	39,8	40,2	5,18

Dimensionen des Modells FCH

Dimensions of Model FCH



Capacity (kg)	Dimensions (mm)							
	a	b	c	d	e	f	g	h
500	125	130	43	25	27	32	35	280
1.000	134	155	51	30	33	40	45	306
1.500	151	173	64	34	33,5	42	47	368
2.000	157	185	64	34	37	46	52	445
3.000	157	235	100	56	43,5	52	62,5	520
5.000	180	262	126	74	51	60	79	600

Hubzug Modell FLH

Lever Hoist Model FLH



Vorderseite
Front



Seite
Side



Rückseite
Back

Eigenschaften des Modells FLH

Features of Model FLH

Kapazität: 750 - 3.000 kg

Dieses Modell wurde von Forschung und Entwicklungsabteilung mit der neusten Technologie entwickelt. Dieses Produkt hat ein kompaktes Design, starre Konstruktion und Stahlgehäuse. Dieses Mehrzweckprodukt zum Heben ist für ziehen und Sichern von Lasten geeignet.

- Dank der optimierten Verzahnung und der Lager, bietet der gepolsterte Griff eine einfache Bedienung mit weniger Aufwand.
- Aufgrund der verbesserten Mechanismus und Platzierung der Kette, ist es schnell und einfach, mit einer Hand zu greifen.
- Kettenführungsrollen verhindern Beschädigungen und Klemmungen an dem Lastkettenrad.
- Jede Stahlkonstruktion Widerstand gegen äußerliche Verletzungen
- Hohe Stärke, kaltgeformte und gepresste Stahlkonstruktion ermöglicht eine leichte Gewicht und somit ein langes Lebensdauer.
- 360 Grad Drehbarem Griff mit einem kurzen Hebel zum Ratschenlast.
- Gegossene Hakensicherung
- Standard Beschichtung mit Elektro Galvanisierung und schwarz lackierte Lastkette als Korrosionsschutz.
- Jeder Kettenzüge werden betrieblich 150% der Nutzlast getestet und wird mit ein individuelles Prüfzertifikat mit eine einmalige Seriennummer ausgestellt.

Capacity 750 - 3.000 kg

Improved by R & D and latest technology, this product has a compact design, rigid construction and steel housing. This multi-purpose of product using for lifting is pulling and securing of loads.

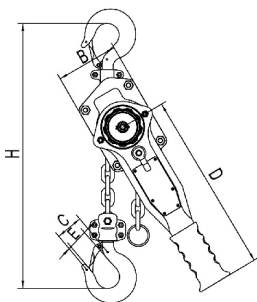
- Due to optimized gearing and bearings, cushioned-grip handle provide easy operation with minimum effort.
- Due to improved mechanism quick and easy take up with one hand and positioning of chain.
- Robust chain guide rollers eliminate fouling and jamming of chain on the load sheave.
- All steel construction for external impact resistance
- High strength, cold formed, stamped steel construction makes it lighter in weight yet impact resistant for longer life
- 360 degree handles rotation with short stroke to ratchet loads
- Cast safety latches
- Electro galvanized coated and black painted load chain as standard for added corrosion protection.
- Every lever hoist is operationally tested to 150% of the rated capacity and is issued with an individual test certificate



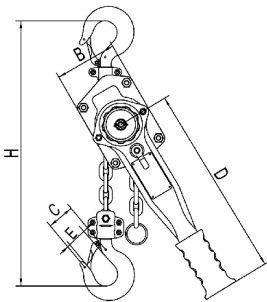
Model No	Capacity (kg)	Chain Falls	Load Chain (mm)	Standard Lift (m)	Pull to Rated Load (N)	Weight		Extra Wt. Per metre (kg)
						Net (kg)	Gross (kg)	
FLH-0.75	750	1	6 x 18	1,5	280	6,4	6,8	0,80
FLH-1	1.000	1	6 x 18		360	6,5	6,9	0,80
FLH-1.5	1.500	1	8 x 24		380	11,3	12,3	1,40
FLH-3	3.000	1	10 x 30		315	19,3	20,4	2,20

Dimensionen des Modells FLH

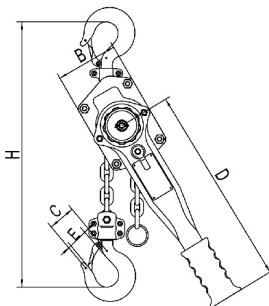
Dimensions of Model FLH



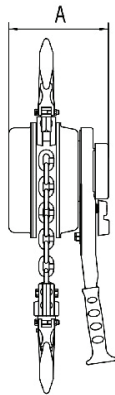
0,75 t - 1 t



1,5 t



3 t



Capacity (kg)	Dimensions (mm)					
	a	b	c	d	e	h
750	148	96	37	290	28	325
1.000	148	96	45	290	33	325
1.500	172	110	47	390	33,5	380
3.000	200	144	62,5	420	43,5	480

Rollfahrwerk Model FPT

Plain Trolley Model FPT



Eigenschaften des Modells FPT

Features of Model FPT

Kapazität: 1.000 - 5.000 kg

Fahrwerk Model FPT, ermöglicht das einfache Positionieren und Verfahren von Lasten mit Hand - und Elektrohebezeug.

Eigenschaften:

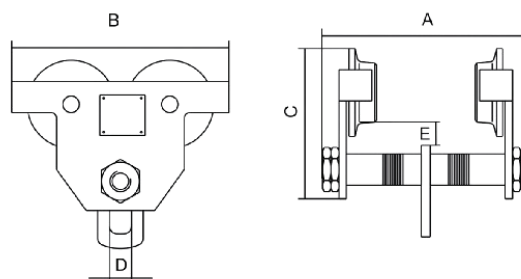
- Verfügbar für einen weiten Trägebereich.
- Lässt sich mit weniger Aufwand durch Träger durchrollen.

Capacity: 1.000 - 5.000 kg

Trolley model of FPT allows easily positioning and traversing of loads with manual or electric hoist.

Features:

- Available to fit wide range of beams width
- It can move easily on beams through rolling features with minimum effort.



Model No	Capacity (kg)	Proof Load (kg)	I-Beam Width (mm)	Min. Radius Curve (m)	Net Weight (kg)	Dimensions (mm)				
						A	B	C	D	E
FPT-1	1.000	1.500	64-203	1,0	12,8	296	257	181	30	23,5
FPT-2	2.000	3.000	88-203	1,1	18,8	313	300	214,5	36	23,5
FPT-3	3.000	4.500	100-203	1,3	33,7	334	340	252	45	32,5
FPT-5	5.000	7.500	114-203	1,4	50,7	363	380	290	60	28

Haspelfahrwerk Model FGT

Geared Trolley Model FGT



Eigenschaften des Modells FGT

Features of Model FGT

Kapazität: 1.000-5.000 kg

Fahrwerk Model FGT, ermöglicht das einfache Positionieren und Verfahren von Lasten mit Hand - und Elektrohebezeug.

Eigenschaften:

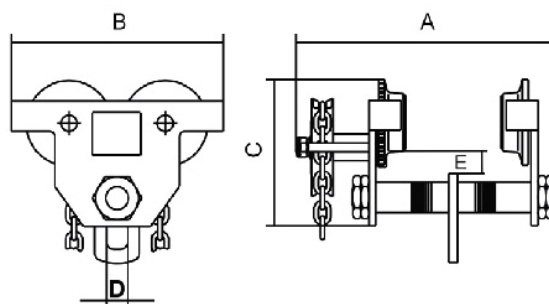
- Verfügbar für einen weiten Trägebereich.
- Lässt sich mit weniger Aufwand durch Träger durchrollen.

Capacity: 1.000 - 5.000 kg

Trolley model of FGT allows easily positioning and traversing of loads with manual or electric hoist.

Features:

- Available to fit wide range of beams width
- It can move easily on beams through rolling features with minimum effort.

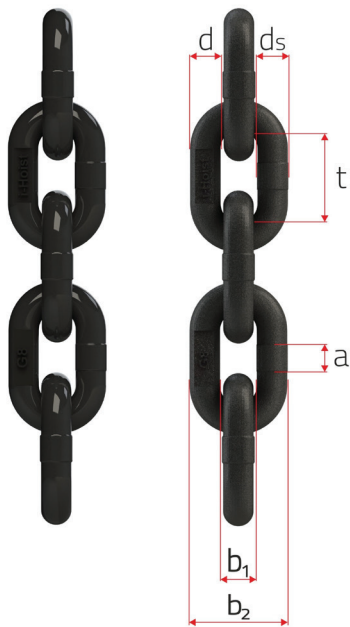


Model No	Capacity (kg)	Proof Load (kg)	I-Beam Width (mm)	Min. Radius Curve (m)	Net Weight (kg)	Dimensions (mm)				
						A	B	C	D	E
FGT-1	1.000	1.500	64-203	1,0	17	344	257	181	30	23,5
FGT-2	2.000	3.000	88-203	1,1	23,5	362	300	214,5	36	23,5
FGT-3	3.000	4.500	100-203	1,3	38,7	383	340	252	45	32,5
FGT-5	5.000	7.500	114-203	1,4	55,7	416	380	290	60	28

DIN EN 818-7-T Handbetriebene Hebezeugketten

DIN EN 818-7-T Manual Hoist Chains

Nach DIN EN 818-7 Rundstahlketten
The table listed according to DIN EN 818-7 for round steel chains



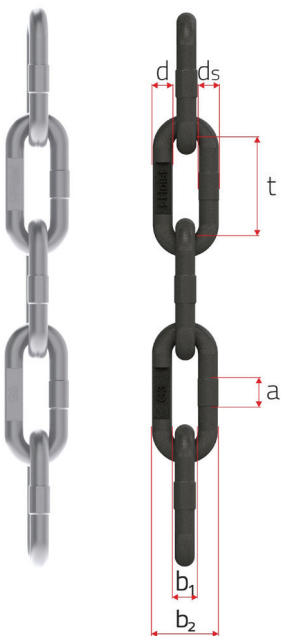
Wire Diameter		Inner Length		Inside Width	Outside Width	Inner Length		Appr.
Ø (dn)	Tolerance	t	Tolerance	b ₁ min.	b ₂ max.	11 x t	Tolerance	Kg/Mtr
6	± 0,20	18	± 0,35	7,2	20,4	198,0	+ 0,66 - 0,33	0,80
8	± 0,30	24	± 0,50	9,6	27,2	264,0	+ 0,86 - 0,44	1,40
10	± 0,40	30	± 0,60	12,0	34,0	330,0	+ 1,06 - 0,54	2,20

Stempeln / Stamping



Maksimum Weld Diameter (mm)	(ds) max.	1,08 x dn
Inner Length	(tn)	2,6 x tn < tn < 3,2 x tn
Min. Inside Width	b ₁	1,2 x dn
Max. Outside Width	b ₂	3,4 x dn

Handkette Hand Chain



Wire Diameter		Inner Length		Inside Width	Outside Width	Inner Length		Appr.
Ø (dn)	Tolerance	t	Tolerance	b ₁ min.	b ₂ max.	11 x t	Tolerance	Kg/Mtr
5,0	+ 0,50 - 0,50	25	+ 0,50 - 0,50	8,00	18,90	275,0	+ 0,70 - 0,70	0,460

Stempeln / Stamping



Security Level	1 / 2,5 / 4,0
Working Load Limit (WLL)	75 N/mm ²
Manufacture Test Force (MTF)	188 N/mm ²
Breaking Load Limit (BLL)	300 N/mm ²

Technische Einzelheiten

Technical Specifications



Type according to EN 818-7	T
Working Load Limit (WLL)	200 N/mm ²
Manufacture Test Force (MTF)	500 N/mm ²
Breaking Load Limit (BLL)	800 N/mm ²
Bending Test f (mm)	0,8 x dn
Min. Breaking Elongation	%10
Min. Surface Hardness dn < 7 mm , HV 5	360
dn = 7 mm to 11 mm , HV 10	360
dn > 11 mm , HV 10	360
Surface Hardness Depth dn < 8	x
dn ≥ 8	x
Upper Temperature Limit(°C)	200
Lower Temperature Limit (°C)	-40



Force Ketten Germany GmbH
Franz Kissing Straße 11 - 58706 Menden /
Deutschland
Tel: +49 2373 91 92 121
Fax: +49 2373 91 92 123
Mail: info@i-hoist.de
www.i-hoist.de

