

INKO21

+34 972 66 48 36

info@inko21.com

inko21.com



Industrie-Qualität

Reliable quality

Haute qualité de fabrication



Kompaktes, stabiles Stahlblechgehäuse

Compact, rigid steel housing

Construction compacte et robuste avec carter en acier



Verzinkte RUD Lastkette nach EN 818-7 T

Zinc plated RUD load chain acc. to EN 818-7 T

Chaîne de charge zinguée suivant EN 818-7 T



Verstärkte Hakensicherung bei Aufhänge- und Lasthaken

Reinforced safety catch of suspension and load hook

Linguets de sécurité renforcés pour crochets de suspension et de charge



Hochwertiger Korrosionsschutz der unlackierten Teile

Corrosion protection of components not painted

Traitement anticorrosion des pièces non peintes

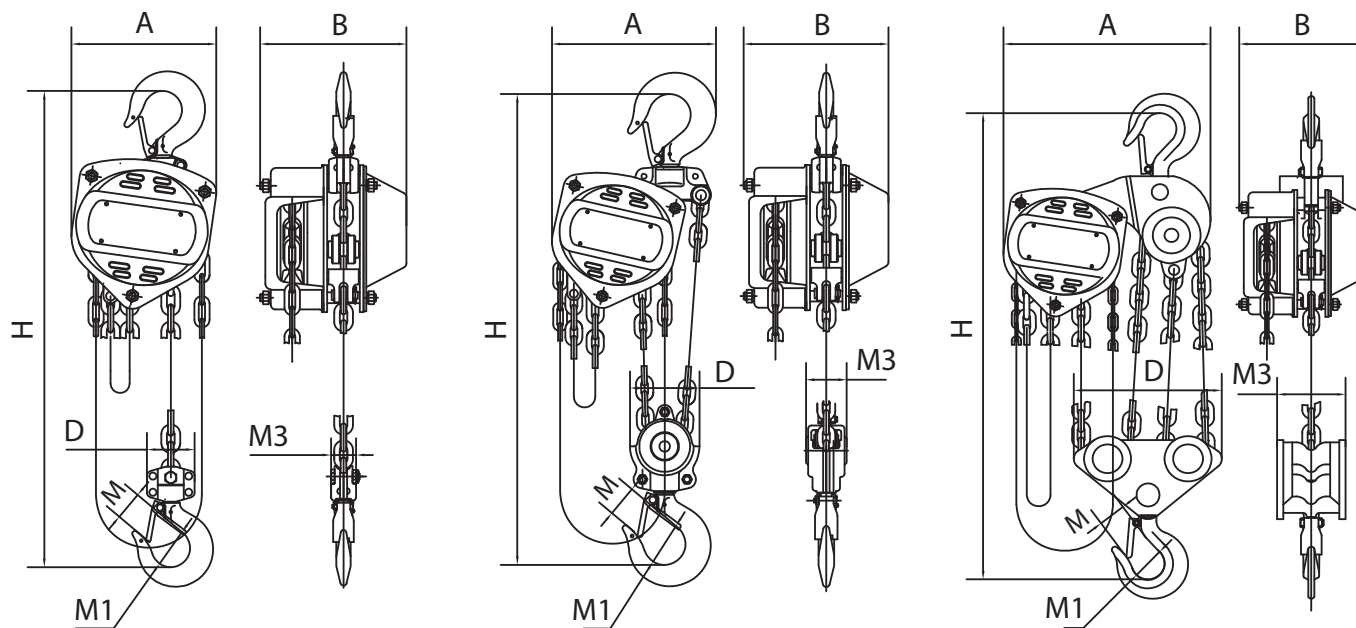


Tragfähigkeit/ Kettenstränge	Lastkette	Handkette	Hub nach 30 m Handkette	Handkraft bei Nennlast	Gewicht Weight Poids	
Capacity/ Chain falls	Load chain	Hand chain	Lift at 30 m hand chain	Hand chain pull	bei 3 m Aufhängenhöhe at 3 m suspension height pour 3 m de hauteur de suspension	je m Mehrhub per m add. lift par m add. de levage
Capacité/ Brins de chaîne	Chaîne de charge	Chaîne de ma- nœuvre	Levage par déroulement de 30 m de chaîne de manoeuvre	Effort à la chaîne de manoeuvre	ca. kg approx. kg env. kg	ca. kg approx. kg env. kg
kg	mm	mm	mm	ca./ approx./env daN		
250 / 1	4 x 12	3 x 15	1884	19	4,4	0,8
500 / 1	5 x 15	5 x 25	921	26	8	1,5
1000 / 1	6 x 18		561	27	11	1,7
1500 / 1	8 x 24		522	37	17	2,3
2000 / 1	8 x 24		423	41	17	2,3
3000 / 2	8 x 24		261	39	23	3,7
5000 / 2	10 x 30		168	40	37	5,3
10000 / 4	10 x 30		84	43	99	9,6




**Stirnradflaschenzug/ Spur Gear Hoist/
Palan manuel à engrenage droit**

 ISO 9001
certified company

PROFESSIONAL LINE

500 - 2000 kg
3000 + 5000 kg
10000 kg

Tragfähigkeit/Kettenstränge Capacity/Chain falls Capacité/ Brins de chaîne kg	Hauptabmessungen in mm						
	Main dimensions in mm						
	Dimensions principales en mm						
	A	B	D	M	M1	M3	H
250 / 1	106	102	30	21	32	21	250
500 / 1	120	124	55	25	32	25	275
1000 / 1	145	132	62	33	39	30	342
1500 / 1	165	150	68	32	39	36	378
2000 / 1	178	155	68	37	46	37	403
3000 / 2	212	149	100	42	51	56	510
5000 / 2	310	178	130	51	58	75	615
10000 / 4	365	180	260	64	85	98	760

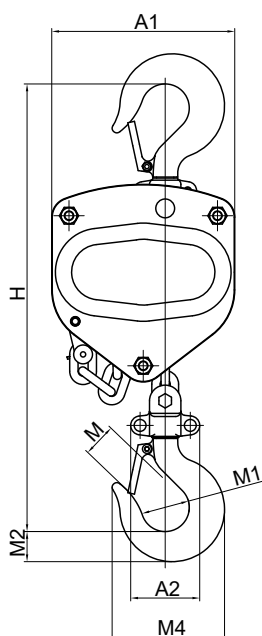




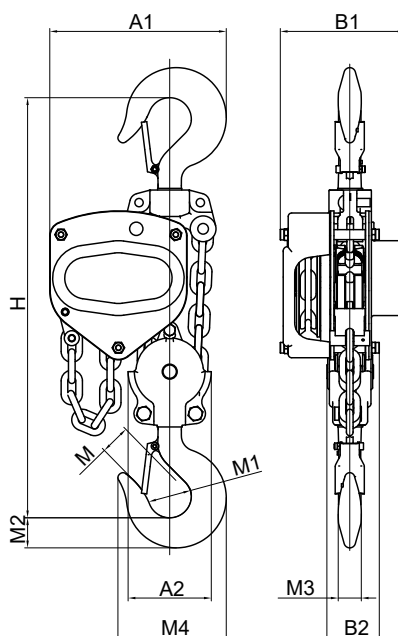
- Geräteschutz durch Rutschkupplung
Hoist protection by slipping clutch
Protection de l'appareil par accouplement à friction
- Industrie-Qualität
Reliable quality
Haute qualité de fabrication
- Kompaktes, stabiles Stahlblechgehäuse
Compact, rigid steel housing
Construction compacte et robuste avec carter en acier
- Verzinkte Lastkette nach EN 818-7
Zinc plated load chain acc. to EN 818-7
Chaîne de charge zinguée suivant EN 818-7
- Verstärkte Hakensicherung bei Aufhänge- und Lasthaken
Reinforced safety catch of suspension and load hook
Linguets de sécurité renforcés pour crochets de suspension et de charge
- Hochwertiger Korrosionsschutz der unlackierten Teile
Corrosion protection of components not painted
Traitement anticorrosion des pièces non peintes



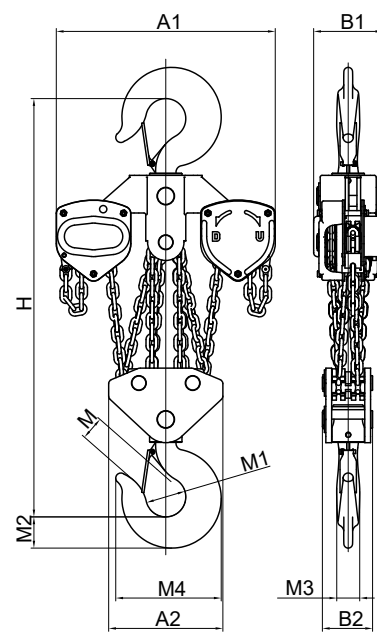
Trag- fähigkeit	Lastkette	Handkette	Hub nach 30 m Handkette	Handkraft bei Nennlast	Gewicht Weight Poids	
Capacity	Load chain	Hand chain	Lift at 30m hand chain	Hand chain pull	bei 3 m Aufhängehöhe	je m Mehrhub
Capacité	Chaîne de charge	Chaîne de manœuvre	Levage par déroulement de 30 m de chaîne de manœuvre	Effort à la chaîne de manoeuvre	at 3 m suspension height pour 3 m de hauteur de suspension	per m add. lift par m add. de levage
kg	mm	mm	mm	ca./ approx./env daN	ca. kg approx. kg env. kg	ca. kg approx. kg env. kg
500 / 1	5 x 15	5 x 25	921	26	8	1,5
1000 / 1	6 x 18		561	27	11	1,8
1500 / 1	8 x 24		522	37	16	2,3
2000 / 1	8 x 24		423	41	16	2,3
3000 / 2	8 x 24		261	39	22	3,7
5000 / 2	10 x 30		168	40	36	5,5
10000 / 4	10 x 30		84	43	88	9,6
20000 / 2x4	10 x 30		84	2 x 44	173	19,2



500–2000 kg



3000–10000 kg



20000 kg

Trag- fähigkeit Capacity Capacité kg	Hauptabmessungen in mm									
	Main dimensions in mm									
	Dimensions principales en mm									
	A1	A2	B1	B2	M	M1	M2	M3	M4	H
500 / 1	123	53	124	31	20	31	18	12	71	280
1000 / 1	148	60	134	36	26	38	22	17	89	347
1500 / 1	165	66	150	42	28	39	28	19	97	388
2000 / 1	175	66	156	42	29	45	30	21	107	403
3000 / 2	212	100	150	56	35	50	39	27	130	510
5000 / 2	251	126	179	74	42	59	49	32	156	623
10000 / 4	349	259	179	98	55	83	63	45	217	820
20000 / 2x4	602	314	190	138	75	109	97	60	290	1150



9/12 VA

Edelstahl-Stirnradflaschenzug/ Stainless Steel Spur Gear Hoist/ Palan manuel à chaîne en inox

ISO 9001
certified company

PREMIUM LINE

Edelstahl
Stainless Steel
Inox

- ✓ Extrem korrosionsbeständig
Ensuring maximum protection against corrosion
Protège efficacement contre la corrosion
- ✓ Widerstandsfähig gegen hohe Luftfeuchtigkeit
Good protection against humid environment
Protection idéale en environnement humide
- ✓ Für Reinräume geeignet
Suitable for cleanroom environment
Convient pour utilisation en salle blanche
- ✓ Grundgerät, Haken und Unterblock aus Edelstahl
Innenliegende Getriebeteile aus hochwertigen Materialien
Body, hooks and bottom block made of stainless steel.
Inner gear parts made from high quality material.
Carter et crochets en inox
Composants de l'engrenage de matériel de haute qualité
- ✓ Last- und Handkette aus Edelstahl
Stainless steel load and hand chain
Chaîne de charge et de manœuvre en inox



Tragfähigkeit/ Kettenstränge Capacity/ Chain falls Capacité/ Brins de chaîne	Lastkette	Hub nach 30 m Handkette	Handkraft bei Nennlast	Gewicht	
	Load chain	Lift at 30 m hand chain	Hand chain pull	Weight	
	Chaîne de charge	Levage pour déroulement de 30 m de chaîne de manœuvre	Effort à la chaîne de manœuvre	Poids	
				bei 3 m Aufhängenhöhe at 3 m suspension height pour 3 m de hauteur de suspension	je m Mehrhuh per m add. lift par m add. de levage
	kg	mm	mm	N	kg
500 / 1	6,3 x 19,1	760	180	12,5	0,86
1000 / 1	7,9 x 23	555	240	20,5	1,4
2000 / 2	7,9 x 23	278	250	38	2,8
3000 / 2	10 x 28	218	300	50	4,4



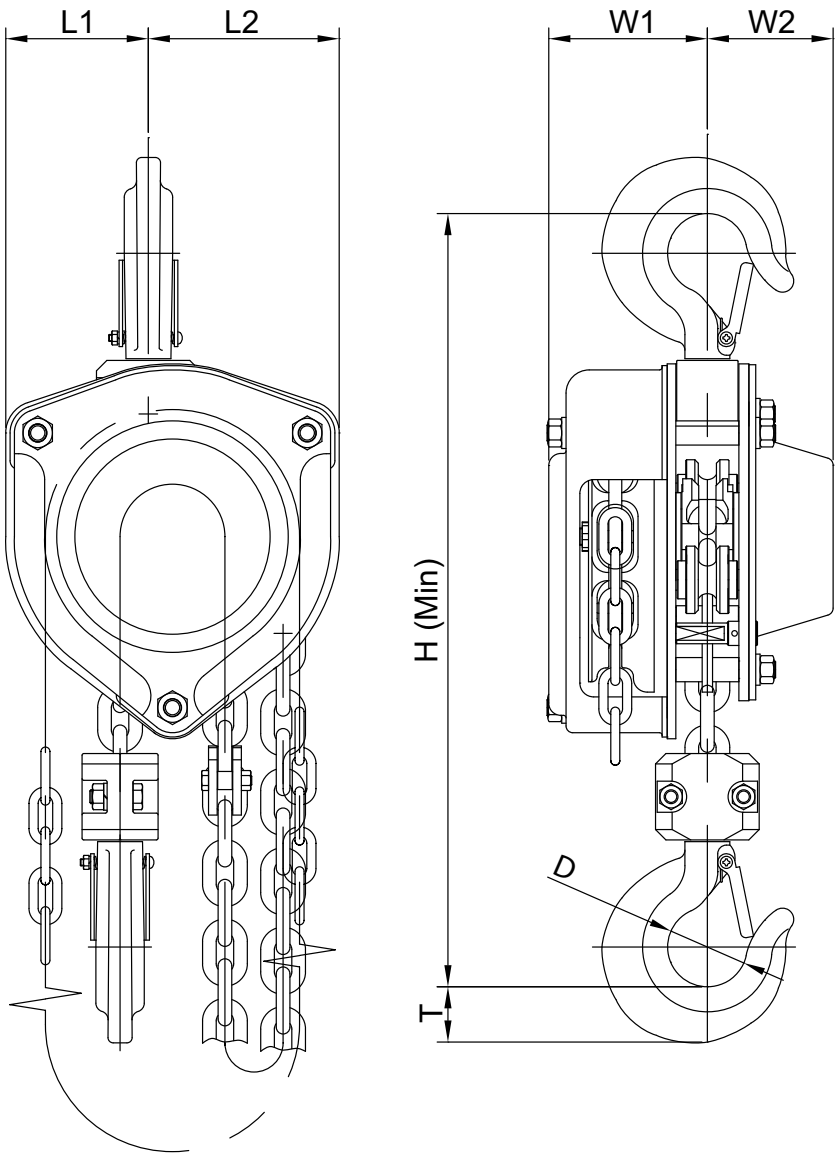
9/12 VA

ISO 9001
certified company

Edelstahl-Stirnradflaszenzug/ Stainless Steel Spur Gear
Hoist/ Palan manuel à chaîne en inox

PREMIUM LINE

HADEF®



Tragfähigkeit/ Kettenstränge Capacity/ Chain falls Capacité/ Brins de chaîne	Hauptabmessungen in mm						
	Main dimensions in mm						
	Dimensions principales en mm						
	H	L1	L2	W1	W2	D	T
500	355	65	85	84,5	62	38	27
1000	425	82,5	110,5	91,8	72,8	46	32
2000	586	64,2	173	91,8	78	64	51
3000	655	75,1	201	95,5	80,5	64	51

HADEF®





HADEF

10/19

Aluminium-Stirnradflaschenzug/ Aluminium Spur Gear Hoist/ Palan manuel en aluminium

ISO 9001
certified company

PROFESSIONAL LINE

Exklusiv von HADEF
Exclusiv from HADEF
Exclusivité HADEF

ALU

Klein, kompakt, leicht
Small, light weight, easy handling
Compact et léger



bis zu 45 % leichter im Vergleich zu
Standardgeräten dieser Tragfähigkeitsreihe

Up to 45 % less weight compared with
standard hoists

Jusqu'à 45 % plus léger



Verstärkte Hakensicherung
für Aufhänge- und Lasthaken

Reinforced safety catch for suspension
and load hook

Linguet de sécurité renforcé pour crochet
de suspension et de charge



Weitgehend geschlossenes
Aluminiumgehäuse

Mostly enclosed aluminium body

Carter fermé en aluminium



Ketteneinlaufhilfe garantiert den sicheren,
geführten Einlauf der Kette in das Gerät

Chain guide device ensures safe and
guided feed-in of the chain

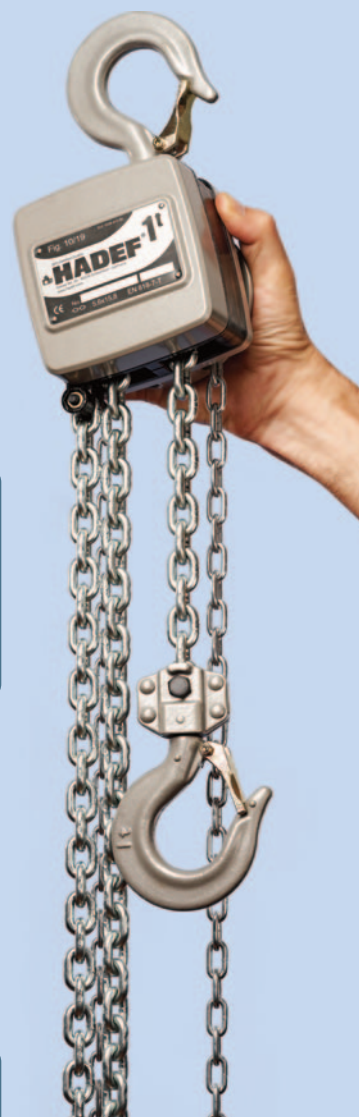
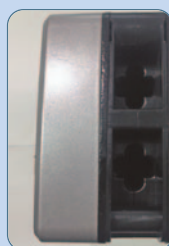
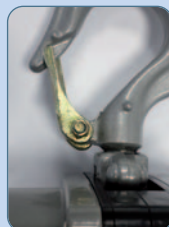
Entrée de chaîne optimisée garantie un
enroulement sûr et guidé de la chaîne



Optional mit Kettenspeicher.
Auch zum Transport des Kettenzuges
geeignet.

Optional with chain container.
Easy to use as transport bag.

Optionalement avec sac à chaîne.
Utilisation pratique pour transporter
le palan.



10/19

ISO 9001
certified company

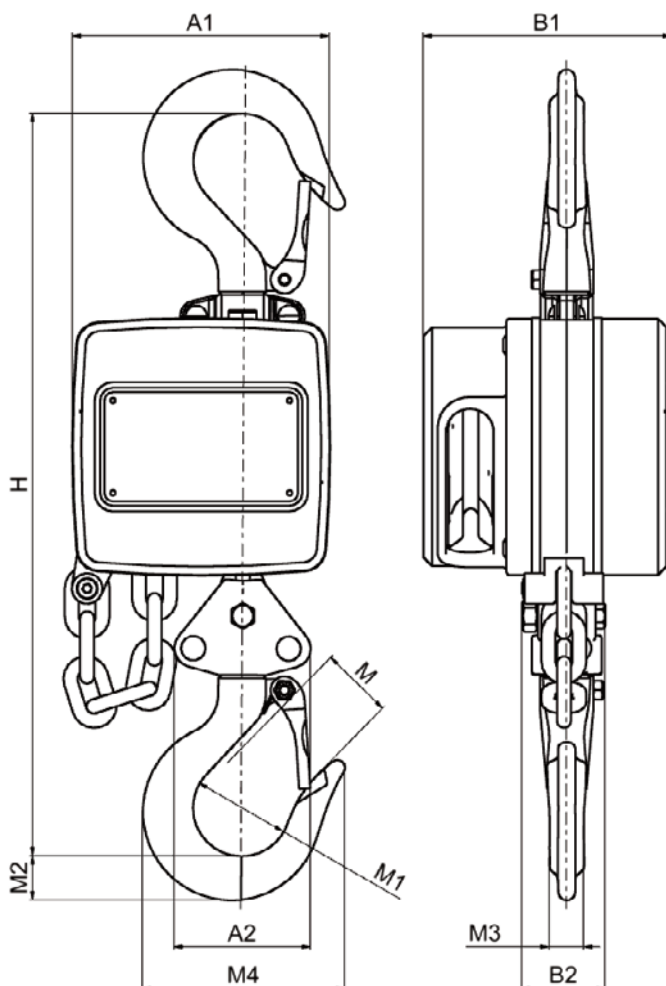


HADEF

**Aluminium-Stirnradflaschenzug/ Aluminium Spur Gear Hoist/
Palan manuel en aluminium**

PROFESSIONAL LINE

ALU



Tragfähigkeit/Kettenstränge Capacity/Chain falls Capacité/Brins de chaîne	Hauptabmessungen in mm									
	Main dimensions in mm									
	Dimensions principales en mm									
	kg	A1	A2	B1	B2	M	M1	M2	M3	M4
250 / 1	75	30	77	26	20	31	14	11	65	225
500 / 1	92	49	89	29	21	33	17	11	72	265
1000 / 1	110	51	102	35	26	41	24	15	94	295
1500 / 1	130	64	120	37	30	41	30	20	104	350
2000 / 1	145	64	138	43	34	44	33	22	119	390
3000 / 2	165	85	120	47	35	47	35	25	126	470
5000 / 2	170	113	160	65	42	66	47	22	159	580



HADEF

10/19

Aluminium-Stirnradflaschenzug/ Aluminium Spur Gear Hoist/ Palan manuel en aluminium

ISO 9001
certified company

PROFESSIONAL LINE

ALU

0,25 t 0,50 t 1 t 1,5 t 2 t 3 t 5 t

Geringes Eigengewicht
light weight
léger

2,6 kg 4,6 kg 6,6 kg 12 kg 13,5 kg 17 kg 29,5 kg

Tragfähigkeit/ Kettenstränge	Lastkette	Handkette	Hub nach 30 m Handkette	Handkraft bei Nennlast	Gewicht Weight Poids	
Capacity/ Chain falls	Load chain	Hand chain	Lift at 30 m hand chain	Hand chain pull	bei 3 m Aufhängenhöhe at 3 m suspension height	je m Mehrhub per add. m lift
Capacité/ Brins de chaîne	Chaîne de charge	Chaîne de manœuvre	Levage par déroulement de 30 m chaîne de manœuvre	Effort à la chaîne de manœuvre	pour 3 m de hauteur de suspension	par m add. de levage
kg	mm	mm	mm	ca./approx./env. N	ca./approx./env. kg	ca./approx./env. kg
250 / 1	3 x 9	2,5 x 12	1202	147	2,6	0,4
500 / 1	4,2 x 12,2	3,5 x 16	758	187	4,6	0,8
1000 / 1	5,6 x 15,8	3,5 x 16	489	280	6,6	1,1
1500 / 1	7,1 x 20,1	4,8 x 22	420	320	12	1,5
2000 / 1	8 x 24	4,8 x 22	332	360	13,5	1,8
3000 / 2	7,1 x 20,1	4,8 x 22	210	340	17	3,1
5000 / 2	9 x 27	4,8 x 22	313	365	29,5	4,7



HADEF

ALU

ISO 9001
certified company

PROFESSIONAL LINE

Das Aluminium Produktprogramm The Aluminium product range La gamme aluminium

ALU

Klein, kompakt, leicht
Small, light weight, easy handling
Compact et léger



**DER
KRAFT-
ZWERG®**



Ratschzug/ Ratchet Lever Hoist/
Palan à levier

53/07 A
250 - 3000 kg



Aluminium-Seilwinden/
Aluminium Wirerope Winches/
Treuils manuel aluminium

199/75
63 - 250 kg

200/77
50 - 100 kg



Aluminium-Portalkran/
Aluminium Gantry Crane/
Portique en aluminium

700
750 - 3000 kg

Aluminium-Dreibock /
Aluminium- Tripod /
Trépied Aluminium

1000 kg



Seilzug/ Wirerope Pull Hoist/
Treuil à câble passant en Aluminium

147/05
800 - 5400 kg



12/12

Stirnradflaschenzug/ Spur Gear Hoist/ Palan manuel à engrenage droit

ISO 9001
certified company

PROFESSIONAL LINE



Optimiertes Bremssystem mit Lebenszeitgarantie (1)

Lifetime guarantee for the brake mechanism (1)

Garantie à vie du frein (1)



Wartungsarmes Bremssystem durch aufgesinterte Bremsbeläge

Low maintenance due to sintered brake linings

Intervalle de maintenance réduit



Hochwertiger Korrosionsschutz der unlackierten Teile

High quality surface treatment of the unpainted parts

Traitement anticorrosion des pièces non peintes



Stabiles Stahlblechgehäuse

Rigid construction and steel housing

Construction robuste avec carter en acier



Verstärkte Hakensicherung bei Aufhänge- und Lasthaken

Reinforced safety catch of suspension and load hook

Linguets de sécurité renforcés pour crochets de suspension et de charge



Leichtere Bedienung, optimierte Kraftübertragung durch kugelgelagerte Wellen

Light hand chain pull

Faible effort à la chaîne de manœuvre

(1) Sollten die aufgesinterten Bremsbeläge verschlissen sein, senden wir Ihnen im Austausch ein neues Sperrad mit aufgesintertem Belag kostenfrei zu. Ein- und Ausbaurückstellungen übernehmen wir nicht.
Should the sintered brake linings be worn, please return the ratchet wheel to us and we will send you free of charge a new ratchet wheel with sintered brake lining. Costs for installation of the new parts will not be refunded.
Si les garnitures de frein venaient à être usées, nous vous enverrons à notre charge une nouvelle roue crantée avec garnitures de frein. Aucun autres frais de maintenance ne sera pris en charge.

Sonderanstrich auf Anfrage
Special paint on request
Peinture spéciale sur demande

Von außen zugänglicher Verbindungsbolzen vereinfacht den Hakenwechsel
Bolt for easy installation
Axe permettant un remplacement facile du crochet supérieur



Tragfähigkeit/ Kettenstränge	Gewicht / Weight / Poids					
	Lastkette	Handkette	Hub nach 30 m Handkette	Handkraft bei Nennlast	bei 3 m Aufhängenhöhe	je m Mehrhub
	Load chain	Hand chain	Lift at 30 m hand chain	Hand chain pull	at 3 m suspension height	per m add. lift
	Chaîne de charge	Chaîne de manœuvre	Levage par déroulement de 30 m de chaîne de manoeuvre	Effort à la chaîne de manœuvre	pour 3 m de hauteur de suspension	par m add. de levage
kg	mm	mm	mm	ca./ approx./env daN	ca./ approx./env env. kg	ca./ approx./env env. kg
500 / 1	5 x 15	4,8 x 22	1112	23	7,5	1,5
1000 / 1	6,3 x 19,1	5 x 25	690	28	13	1,8
1500 / 1	7,1 x 21		519	34	16	2,1
2000 / 1	8 x 24		423	35	23	2,3
3000 / 2	7,1 x 21		260	35	24	3,2
5000 / 2	9 x 27		151	33	41	4,4
7500 / 3	9 x 27		101	34	57	6,2
10000 / 4	9 x 27		76	35	66	7,9

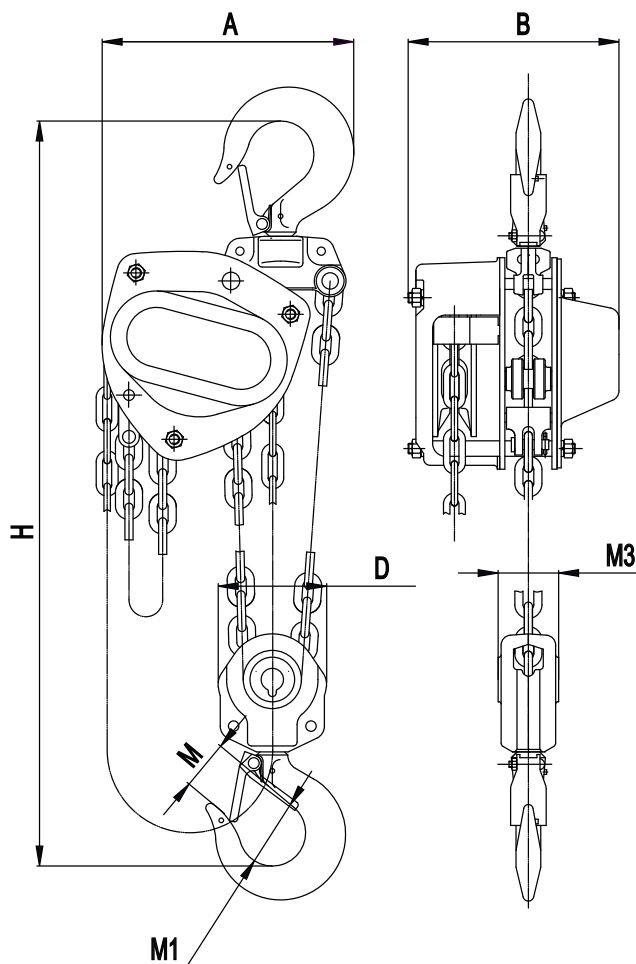


12/12

ISO 9001
certified company

Stirnradflaschenzug/ Spur Gear Hoist/ Palan manuel à engrenage droit

PROFESSIONAL LINE

HADEF®

Tragfähigkeit/Kettenstränge Capacity/Chain falls Capacité/ Brins de chaîne kg	Hauptabmessungen in mm						
	Main dimensions in mm						
	Dimensions principales en mm						
	A	B	D	M	M1	M3	H
500 / 1	115	131	45	27	32	25	285
1000 / 1	128	165	52	33	40	30	315
1500 / 1	146	170	65	35	42	32	380
2000 / 1	164	184	65	37	44	33	404
3000 / 2	178	170	110	42	52	89	524
5000 / 2	228	192	133	50	60	66	687
7500 / 3	290	192	143	60	85	72	825
10000 / 4	315	192	263	64	85	98	820





HADEF

14/12

Stirnradflaschenzug/ Spur Gear Hoist/ Palan manuel à engrenage droit

ISO 9001
certified company

PREMIUM LINE

- 

Verstärkte Hakensicherung bei Aufhänge- und Lasthaken
Reinforced safety catch of suspension and load hook
Linguets de sécurité renforcés pour crochets de suspension et de charge
- 

Von außen zugänglicher Verbindungsbolzen vereinfacht den Hakentausch
Bolt for easy installation
Axe permettant un remplacement facile du crochet supérieur
- 

Optimiertes Bremssystem mit Lebenszeitgarantie (1)
Lifetime guarantee for the brake mechanism (1)
Garantie à vie du frein (1)
- 

Wartungsarmes Bremssystem durch aufgesinterte Bremsbeläge
Low maintenance due to sintered brake linings
Intervalle de maintenance réduit
- 

Hochwertiger Korrosionsschutz der unlackierten Teile
High quality surface treatment of the unpainted parts
Traitement anticorrosion des pièces non peintes
- 

Stabiles Stahlblechgehäuse
Rigid construction and steel housing
Construction robuste avec carter en acier
- 

Leichtere Bedienung, optimierte Kraftübertragung durch kugelgelagerte Wellen
Light hand chain pull
Faible effort à la chaîne de manœuvre



Geräteschutz durch Rutschkupplung
Hoist protection by slipping clutch
Protection de l'appareil par accouplement à friction

Sonderanstrich auf Anfrage
Special paint on request
Peinture spéciale sur demande



auf Anfrage **ATEX**
on request
sur demande

(1) Sollten die aufgesinterten Bremsbeläge verschlissen sein, senden wir Ihnen im Austausch ein neues Sperrad mit aufgesintertem Belag kostenfrei zu. Ein- und Ausbaurkosten übernehmen wir nicht.
(1) Should the sintered brake linings be worn, please return the ratchet wheel to us and we will send you free of charge a new ratchet wheel with sintered brake lining. Costs for installation of the new parts will not be refunded.
(1) Si les garnitures de frein venaient à être usées, nous vous enverrions à notre charge une nouvelle roue crantée avec garnitures de frein. Aucun autres frais de maintenance ne sera pris en charge.



HADEF

14/12

Stirnradflaschenzug/ Spur Gear Hoist/ Palan manuel à engrenage droit

ISO 9001
certified company

PREMIUM LINE



- Von außen zugänglicher Verbindungsbolzen vereinfacht den Hakentausch
Bolt for easy installation
Axe permettant un remplacement facile du crochet supérieur



- Geräteschutz durch Rutschkupplung
Hoist protection by slipping clutch
Protection de l'appareil par accouplement à friction



- Besonders für hohe Hubhöhen geeignet
Suitable for large lifting heights
Adaptée pour des hauteurs de levée importantes

Tragfähigkeit/ Kettenstränge	Lastkette	Handkette	Hub nach 30 m Handkette	Handkraft bei Nennlast	Gewicht / Weight / Poids	
	Load chain	Hand chain	Lift at 30 m hand chain	Hand chain pull	bei 3 m Aufhängenhöhe	je m Mehrhub
	Chaîne de charge	Chaîne de manœuvre	Levage par déroulement de 30 m de chaîne de manoeuvre	Effort à la chaîne de manœuvre	at 3 m suspension height	per m add. lift
	kg	mm	mm	ca./ approx./env daN	ca./ approx./env env. kg	par m add. de levage
500 / 1	5 x 15	4,8 x 22	1112	23	7,5	1,5
1000 / 1	6,3 x 19,1	5 x 25	690	28	13	1,8
1500 / 1	7,1 x 21		519	34	16	2,1
2000 / 1	8 x 24		423	35	23	2,3
3000 / 2	7,1 x 21		260	35	24	3,2
5000 / 2	9 x 27		151	33	41	4,4
7500 / 3	9 x 27		101	34	57	6,2
10000 / 4	9 x 27		76	35	66	7,9



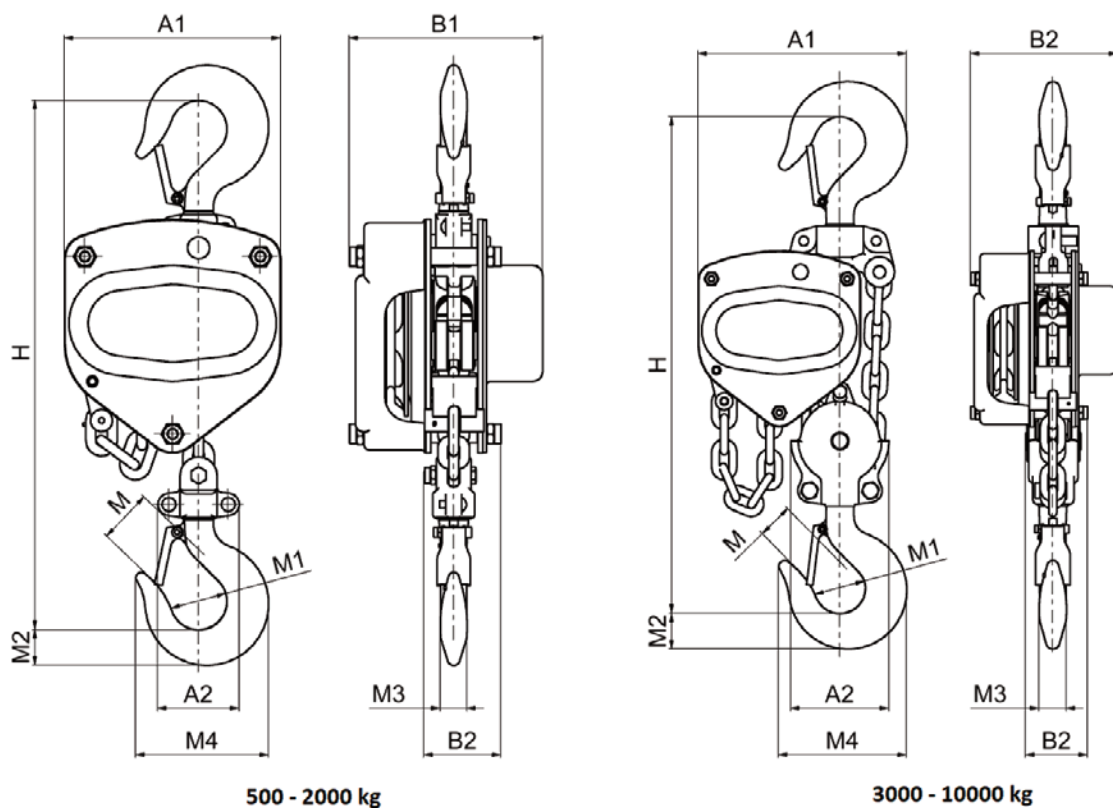
HADEF

14/12

Stirnradflaschenzug/ Spur Gear Hoist/ Palan manuel à engrenage droit

ISO 9001
certified company

PREMIUM LINE



500 - 2000 kg

3000 - 10000 kg

Tragfähigkeit/ Kettenstränge Capacity/ Chain falls Capacité/ Brins de chaîne	Hauptabmessungen in mm									
	Main dimensions in mm									
	Dimensions principales en mm									
kg	A1	A2	B1	B2	M	M1	M2	M3	M4	H
500 / 1	140	53	131	31	20	31	18	12	71	285
1000 / 1	161	51	165	33	27	38	23	16	88	315
1500 / 1	182	64	170	37	28	39	26	19	97	380
2000 / 1	203	64	184	38	29	44	32	21	108	404
3000 / 2	235	106	170	88	36	50	37	27	130	524
5000 / 2	282	133	192	66	42	58	48	34	156	687
7500 / 3	373	139	192	72	54	80	63	40	217	825
10000 / 4	361	259	192	98	49	76	65	40	217	820



Der HADEF Vorteil

The advantages of HADEF + Advantage HADEF



Kompaktes, stabiles Stahlblechgehäuse

Compact, rigid steel housing

Construction compacte et robuste avec carter en acier



Industrie-Qualität

Reliable quality

Haute qualité de fabrication



Geringer Handkettenzug

Light hand chain pull

Faible effort à la chaîne de manoeuvre



Verzinkte Qualitätslastkette nach EN 818-7-T

Zinc plated high quality load chain acc. to EN 818-7-T

Chaîne de charge zinguée conforme à la norme EN 818-7-T



Deutsche Herstellung

Manufactured in Germany

Fabrication Européenne



Bis 25 t als Einzelgerät,
nur ein Bediener notwendig!

Only one operator required up to 25 t

Jusqu'à 25 t, palan manœuvrable
par un seul opérateur

Geräteschutz durch Rutschkupplung

Hoist protection by slipping clutch

Protection de l'appareil par
accouplement à friction





16/12

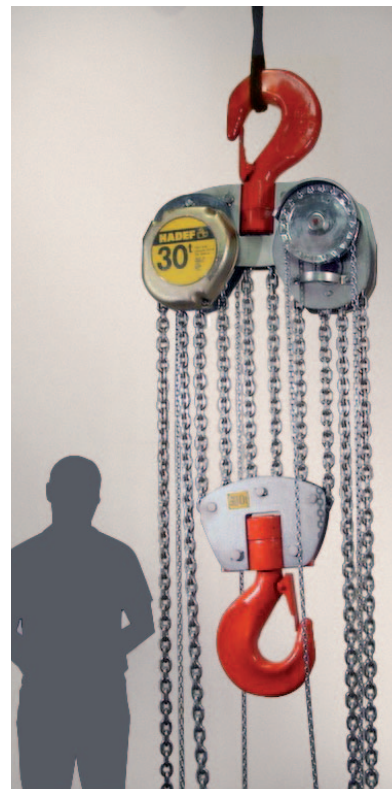
Stirnradflaschenzug/ Spur Gear Hoist/ Palan manuel à chaîne

ISO 9001
certified company

PREMIUM LINE



Tragfähigkeit/ Kettenstränge	Hub nach 30 m Handkette	Handkettenzug	Gewicht Weight Poids	
Capacity/ Chain falls	Lift at 30 m hand chain	Hand chain pull		
Capacité/ Brins de chaîne	Levage par déroulement de 30 m de chaîne de manoeuvre	Effort à la chaîne de manoeuvre	bei 3 m Aufhängenhöhe at 3 m suspension height pour 3 m de hauteur de suspension	je m Mehrhub per m add. lift
kg	mm	ca. daN approx. daN env. daN	ca. kg approx. kg env. kg	par m sup. de levée ca. kg approx. kg env. kg
5000 ⁽¹⁾ / 1	148	29	98	3,8
10000 ⁽¹⁾ / 2	74	31	100	8,6
15000 ⁽¹⁾ / 3	50	33	135	12,4
20000 ⁽¹⁾ / 4	37	35	170	16,2
25000 ⁽¹⁾ / 5	30	37	198	20
30000 / 2x3	50	2 x 33	270	24,8
40000 / 2x4	37	2 x 35	340	32,4
50000 / 2x5	30	2 x 37	396	40



Lastkette/ load chain/ chaîne de charge: 13,0 x 36,0 mm

Handkette/ hand chain/ chaîne de manoeuvre: 5 x 18,5 mm

(1) Nur ein Bediener erforderlich bis 25 t / only one operator required up to 25 t / un seul opérateur nécessaire pour la manipulation jusqu'à 25 t



16/12

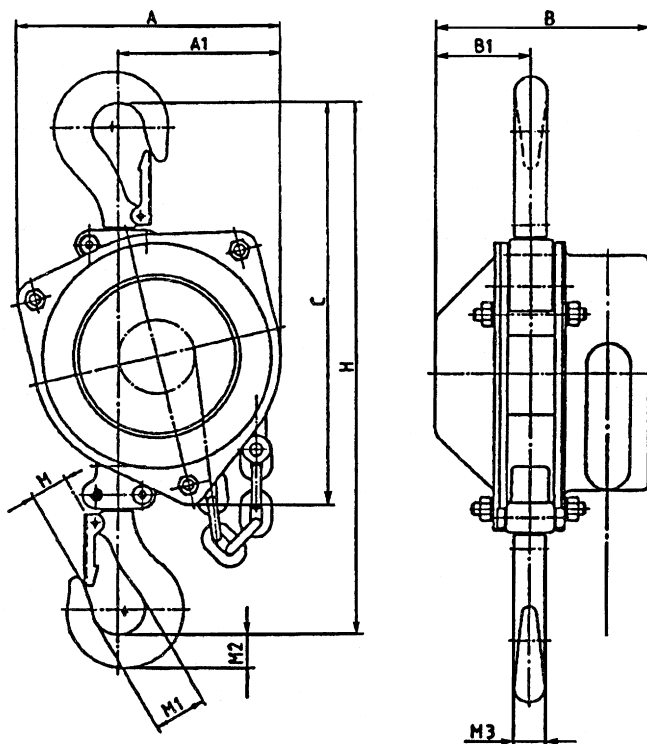
HADEF®



Stirnradflaschenzug/ Spur Gear Hoist/ Palan manuel à chaîne

ISO 9001
certified company

PREMIUM LINE



Tragfähigkeit/ Kettenstränge Capacity/ Chain falls Capacité/ Brins de chaîne kg	Hauptabmessungen in mm									
	Main dimensions in mm									
	Dimensions principales en mm									
	A	A1	B	B1	C	H	M	M1	M2	M3
5000/ 1	346	218	282	141	508	764	40	56	48	45
10000/ 2	346	218			568	824	49	71	67	63
15000/ 3	425	255			758	1115	55	90	85	80
20000/ 4	463	293			787	1165	69	100	95	90
25000/ 5	510	326			798	1233	76	112	106	100
30000/ 2x3	810	405			727	1160	84	125	118	112
40000/ 2x4	926	463			790	1280	97	140	132	125
50000/ 2x5	1063	531			875	1470	110	160	150	140



16/12

ISO 9001
certified company

Stirnradflaschenzug/ Spur Gear Hoist/ Palan manuel à chaîne

PREMIUM LINE

HADEF®



Optionen/ Options / Options

Edelstahlketten
[Stainless steel chains](#)
Chaîne en inox

Kugelgelagerter Lasthaken
[Load hook in ball bearing](#)
Crochet inférieur sur roulement à billes

Kettenspeicher
[Chain container](#)
Sac à chaîne

Bronzierte oder verzinkte Haken
[Bronze or zinc plated hooks](#)
Crochet bronzé ou zingué



Ausführung
[version](#)
version

ATEX





HADEF®

360/21
360/21⁺

Aluminium-Stirnradflaschenzug / Aluminium Spur Gear Hoist /
Palan manuel en aluminium

ISO 9001
certified company

PROFESSIONAL LINE

HADEF
ALUflex

360/21

360/21⁺

GERÄTESCHUTZ DURCH RUTSCHKUPPLUNG
HOIST PROTECTION BY SLIPPING CLUTCH
PROTECTION DE L'APPAREIL PAR
ACCOUPLEMENT À FRICTION

NEU
NEW
NOUVEAU

Bis zu 45 % leichter
und deutlich kleiner

Up to 45 % lighter
and smaller

Jusqu'à 45 % plus léger
et plus petit



360/21
360/21⁺

ISO 9001
certified company



HADEF®

Aluminium-Stirnradflaschenzug / Aluminium Spur Gear Hoist /
Palan manuel en aluminium

PROFESSIONAL LINE

360° =

- RUNDUM SICHER & FLEXIBEL
- ALL-ROUND SAFE & FLEXIBLE
- SÉCURITÉ & FLEXIBILITÉ



- Bis zu 45 % leichter
und deutlich kleiner
- Up to 45 % lighter
and smaller
- Jusqu'à 45 % plus léger
et plus petit



- Weitgehend geschlossenes
Aluminiumgehäuse
- Mostly enclosed aluminium body
- Carter fermé en aluminium



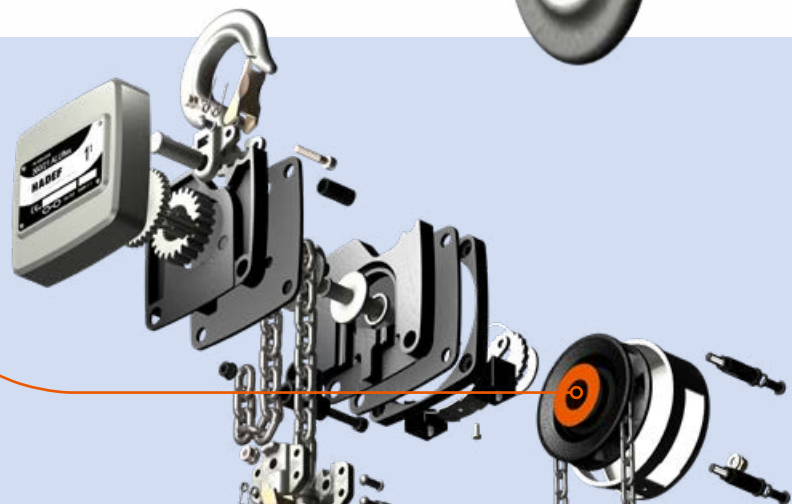
- Ketteneinlaufhilfe garantiert den sicheren,
geführten Einlauf der Kette in das Gerät
- Chain guide device ensures safe and
guided feed-in of the chain
- Entrée de chaîne optimisée qui garantit un
enroulement sûr et guidé de la chaîne



360/21⁺



- Mit integrierter Rutschkupplung
- With integrated slipping clutch
- Avec accouplement à friction intégré





HADEF®

360/21 360/21+

ISO 9001
certified company

Aluminium-Stirnradflaschenzug / Aluminium Spur Gear Hoist / Palan manuel en aluminium

PROFESSIONAL LINE

HADEF ALUflex

0,25
t



2,6
kg

0,50
t



4,6
kg

1
t



6,6
kg

1,5
t



12
kg

2
t



13,5
kg

3
t



17
kg

5
t



29,5
kg



- Optional mit Kettenspeicher oder Gürteltasche. Kettenspeicher auch zum Transport des Kettenzuges geeignet.
- Optionally with chain box or belt pouch. Chain box also suitable for transporting the chain hoist.
- En option, avec sac à chaîne ou sacoche de ceinture. Sac à chaîne, également adapté au transport du palan.

Tragfähigkeit Kettenstränge Capacity Chain falls Capacité Brins de chaîne	Lastkette Load chain Chaîne de charge	Handkette Hand chain Chaîne de manœuvre	Hub nach 30m Handkette Lift at 30m hand chain Levage par déroulement de 30m chaîne de manœuvre	Handkraft bei Nennlast Hand chain pull Effort à la chaîne de manœuvre ca./approx./env.	Gewicht Weight Poids	
					bei 3 m Aufhängenhöhe at 3 m suspension height pour 3 m de hauteur de suspension ca./approx./env.	je Mehrhub per add. m lift par m add. de levage ca./approx./env.
					kg	kg
250 1	3x9	2,5x12	1202,0	147	2,6	0,46
500 1	4,2x12,2	3,5x16	758,0	187	4,6	0,85
1000 1	5,6x15,8	4,8x22	489,0	280	6,6	1,12
1500 1	7,1x20,1	4,8x22	420,0	320	12,0	1,56
2000 1	8x24	4,8x22	332,0	360	13,5	1,82
3000 2	7,1x20,1	4,8x22	210,0	340	17,0	3,12
5000 2	9x27	4,8x22	313,8	365	29,5	4,70

360/21
360/21⁺

ISO 9001
certified company

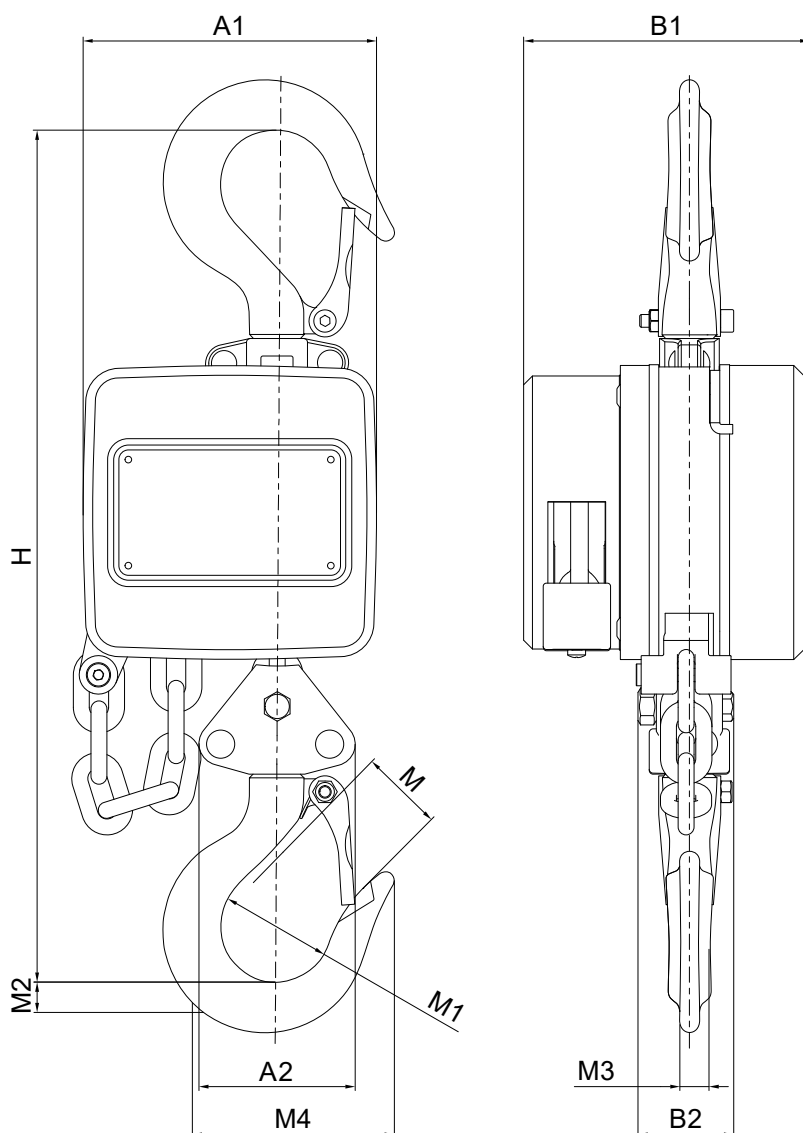


HADEF®

**Aluminium-Stirnradflaschenzug / Aluminium Spur Gear Hoist /
Palan manuel en aluminium**

PROFESSIONAL LINE

HADEF
ALUflex



Tragfähigkeit |
Kettenstränge
Capacity |
Chain falls
Capacité |
Brins de chaîne

Hauptabmessungen in mm

Main dimensions

Dimensions principales en mm

kg	A1	A2	B1	B2	M	M1	M2	M3	M4	H
250 1	75	30	77	26	20	31	14	11	65	225
500 1	92	49	89	29	21	33	17	11	72	265
1000 1	110	51	102	35	26	41	24	15	94	305
1500 1	130	64	120	37	30	41	30	20	104	350
2000 1	145	64	138	43	34	44	33	22	119	390
3000 2	165	85	120	47	35	47	35	25	126	470
5000 2	170	113	160	65	42	66	47	22	159	580



HADEF®

ALU

ISO 9001
certified company

PROFESSIONAL LINE

**NEU
NEW
NOUVEAU**

**RATSCHZUG
RATCHET
LEVER HOIST
PALAN À LEVIER**

53/22 A



ISO 9001
certified company

HEINRICH DE FRIES GmbH
Gaußstr. 20 | 40235 Düsseldorf

Tel.: +49 211 2307-0
mail@hadeff.de

hadeff.com



HADEF

21/12 H

Stirnradflaschenzug als Einschienenfahrwerk/

Spur Gear Hoist combined with monorail trolley/ Palan-Chariot combiné

ISO 9001
certified company

PREMIUM LINE

HR - mit Rollfahrwerk / with push travel trolley / avec chariot à pousser

HH- mit Haspelfahrwerk / with hand geared trolley / avec chariot à avance par chaîne



Mit Stirnradflaschenzug Figur 12/12

Incorporating Spur Gear Hoist Type 12/12

Avec palan manuel Série 12/12



Optimiertes Bremssystem mit Lebenszeitgarantie (1)

Lifetime guarantee for the brake mechanism (1)

Garantie à vie du frein (1)



Wartungsarmes Bremssystem durch aufgesinterte Bremsbeläge

Low maintenance due to sintered brake linings

Intervalle de maintenance réduit



Laufrollen mit wartungsfreien Kugellagern

Trolley wheels with maintenance-free ball bearings

Galets avec roulement à billes sans entretien



Last- und Handketten verzinkt, Lastkette nach EN 818-7-T

Zinc plated load and hand chains, load chain acc. to EN 818-7-T

Chaînes zinguées, chaîne de charge suivant EN 818-7-T



Verstärkte Hakensicherung bei Aufhänge- und Lasthaken

Reinforced safety catch of suspension and load hook

Linguets de sécurité renforcés pour crochets de suspension et de charge



(1) Sollten die aufgesinterten Bremsbeläge verschlissen sein, senden wir Ihnen im Austausch ein neues Sperrad mit aufgesintertem Belag kostenfrei zu. Ein- und Ausbaurkosten übernehmen wir nicht. (1) Should the sintered brake linings be worn, please return the ratchet wheel to us and we will send you free of charge a new ratchet wheel with sintered brake lining. Costs for installation of the new parts will not be refunded. (1) Si les garnitures de frein venaient à être usées, nous vous enverrions à notre charge une nouvelle roue crantée avec garnitures de frein. Aucun autres frais de maintenance ne sera pris en charge.

Tragfähigkeit/ Kettenstränge	Last- kette	Flanschbreite von - bis bei Lastbolzen		Hub nach 30 m Handkette	Handkraft bei Nennlast zum Hand chain pull for Effort à chaîne de manoeuvre		Gewicht Weight Poids	
	Load chain	Flange width from - to for load bar size		Lift at 30 m hand chain path	Heben lifting levage	Fahren travel translation	bei 3 m Laufbahnhöhe at 3 m track height pour 3 m de suspension	je m Mehrhub per m add. lift par m add. de levage
	Chaîne de charge	Largeur de fer de - à pour traverse		Levage par deroulem. de 30 m de chaîne de manoeuvre	ca./approx./ env. daN (1)	ca./approx./ env. daN (2)	ca./approx./env. kg	ca./approx./env. kg
	kg	1 N mm	2 N mm	mm				
500 / 1	5 x 15	50 - 146	147 - 302	1112	23	6,5	18,7	2,5
1000 / 1	6,3 x 19,1	50 - 179	180 - 310	690	28	10	27,5	2,8
1500 / 1	7,1 x 21	66 - 185	186 - 310	519	34	11	47	3,1
2000 / 1	8 x 24	66 - 185	186 - 310	423	35	15	54	3,3
3000 / 2	7,1 x 21	74 - 196	197 - 310	260	35	11	73	4,2
5000 / 2	9 x 27	74 - 192	193 - 310	151	33	17	96	5,4
7500 / 3	9 x 27	119 - 215	216 - 312	101	34	21	134,5	7,2
10000 / 4	9 x 27	119 - 215	216 - 312	76	35	21	143,5	8,9

(1) Handkette Heben/ hand chain for lifting/ chaîne de manoeuvre levée = 5 x 23,8 mm

(2) Handkette Fahren/ hand chain for travel/ chaîne de manoeuvre, translation = 5 x 18,5 mm

21/12 H

ISO 9001
certified company

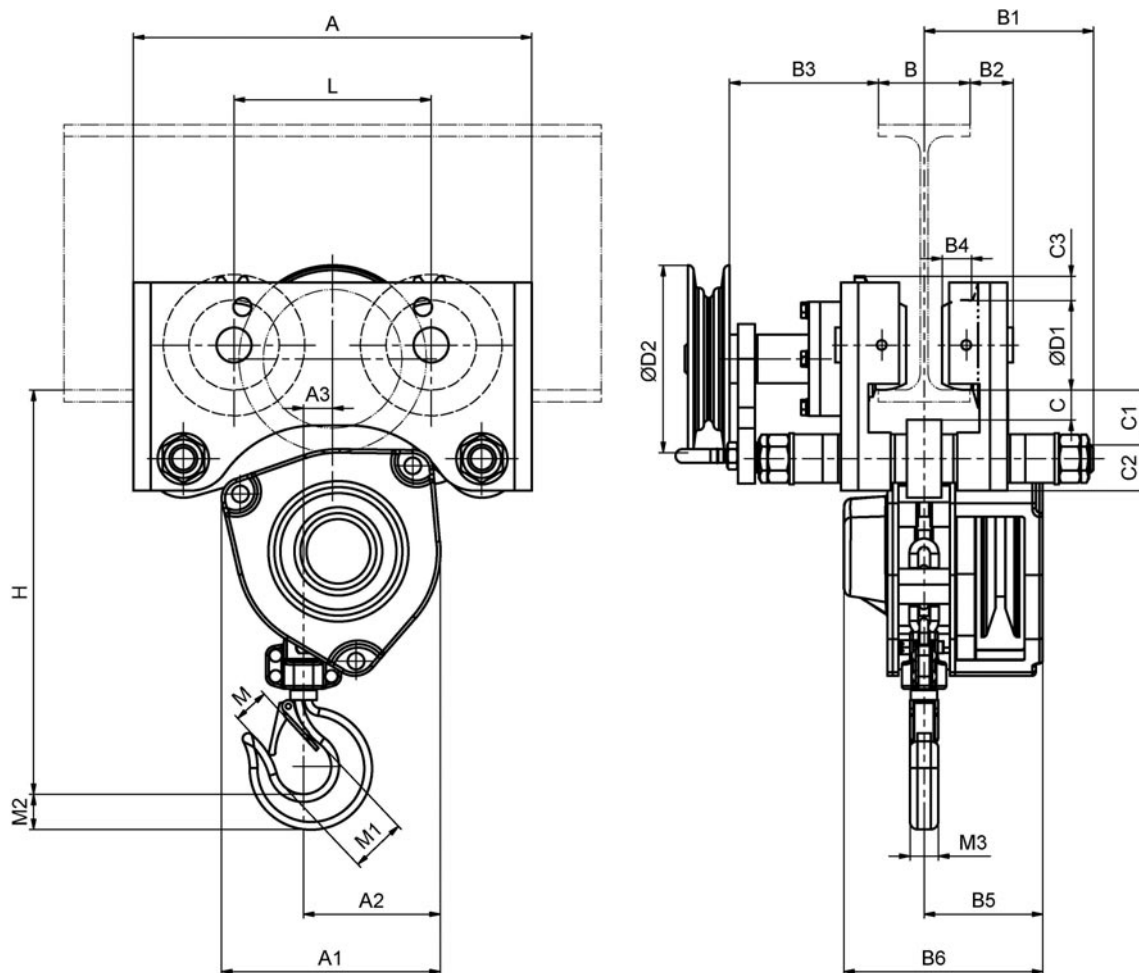


HADEF

Stirnradflaschenzug als Einschienenfahrwerk/

Spur Gear Hoist combined with monorail trolley/ Palan-Chariot combiné

PREMIUM LINE



Tragfähigkeit/
Ketten-
stränge

Capacity/
Chain falls

Capacité/
Brins de
chaîne

Hauptabmessungen in mm

Main dimensions in mm

Dimensions principales en mm

Capacité/ Brins de chaîne					B1 bei Lastbolzengr. at load bar size pour traverse																		
	kg	A	A1	A2	A3	1N	2N	B2	B3	B4	B5	B6	C	C1	C2	C3	D1	D2	H	L	M	M1	M2
500 / 1	234	134	75	29	122	200	24	99	20	74	131	25	37	28	21 ⁽¹⁾	50	135	255	93	22	35	18	12
1000 / 1	287	168	102	21	97	163	31	140	20	88	165	21	40	33	25 ⁽¹⁾	65	135	310	142	26	40	24	17
1500 / 1	350	175	98	23	166	228	40	146	23	90	170	31	48	50	24	85	135	355	172	30	44	26	19
2000 / 1	350	197	110	5	166	228	40	146	23	94	184	31	48	50	24	85	135	400	172	34	50	31	22
3000 / 2	428	175	98	3	182	243	46	149	28	90	170	31	51	63	31	120	135	435	209	38	54	37	27
5000 / 2	492	228	181	7	190	260	53	283	28	96	192	32	63	65	44 ⁽¹⁾	120	195	640	223	41	64	46	33
7500 / 3	650	228	230	54	242	291	62	248	40	96	192	42	66	81	35	150	270	600	253	58	87	63	46
10000 / 4	650	228	125	54	242	291	62	248	40	96	192	42	66	81	35	150	270	690	253	58	87	63	46

(1) Maß bis Oberkante Handkettenrad/ up to upper edge of hand chain wheel/ jusqu'à la partie supérieure du volant de manoeuvre

21/12 H

ISO 9001
certified company



HADEF

Stirnradflaschenzug als Einschienenfahrwerk/

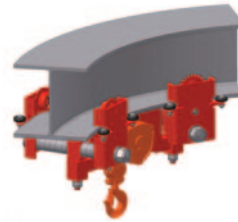
Spur Gear Hoist combined with monorail trolley/ Palan-Chariot combiné

PREMIUM LINE

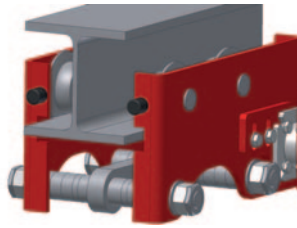


Optionen/ Options / Options

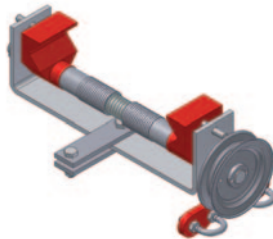
Ausführung für Kurvenfahrt
Modification for curved beam
Version pour fer courbé



Gummipuffer
für Roll- und Haspelfahrwerk
Rubber end stops for push travel
and hand geared trolley
Butées caoutchouc pour chariot
à pousser et à avance par chaîne



Feststellvorrichtung
Beam locking device
Dispositif de blocage sur fer



Sonderanstrich
Special paint
Peinture spéciale

HR - mit Rollfahrwerk / with push travel trolley / avec chariot à pousser

HH - mit Haspelfahrwerk / with hand geared trolley / avec chariot à avance par chaîne

Standard/ Serial model/ Modèle de palan standard avec:



Mit Stirnradflaschenzug Figur 9/12
Incorporating Spur Gear Hoist Type 9/12
Avec palan manuel Série 9/12



Laufrollen in wartungsfreien Kugellagern
Trolley wheels with maintenance-free ball bearings
Galets avec roulement à billes sans entretien



Last- und Handketten verzinkt, Lastkette nach EN 818-7-T
Zinc plated load and hand chains, load chain acc. to EN 818-7-T
Chaînes zinguées, chaîne de charge suivant EN 818-7-T



Deutsche Herstellung
Manufactured in Germany
Fabrication Européenne



Geräteschutz durch Rutschkupplung
Hoist protection by slipping clutch
Protection de l'appareil par
accouplement à friction

Trag- fähigkeit	Last- kette	Flanschbreite von - bis bei Lastbolzen		Hub bei Abhaspelung v. 30 m Kette	Handkraft bei Nennlast zum hand chain pull for effort à chaîne de manoeuvre		Gewicht Weight Poids	
	load chain	flange width from - to for load bar size		lift at 30 m hand chain path	Heben lifting levage ca./approx. /env.	Fahren travel translation ca./approx. /env.	bei 3 m Laufbahnhöhe	je m Mehrhub
	chaîne de charge	largeur de fer de - à pour traverse		levage par deroulem. de 30 m de chaîne de manoeuvre			at 3 m track height	per m add. lift
		1 N mm	2 N mm	mm			daN (1)	daN (2)
kg	mm							
500 / 1	5 x 15	50 - 146	147 - 302	930	26	6,5	19,2	2,8
1000 / 1	6 x 18	50 - 179	180 - 310	560	27	10	25,5	3
1500 / 1	8 x 24	66 - 185	186 - 310	520	38	11	47	3,6
2000 / 1	8 x 24	66 - 185	186 - 310	430	35	15	47	3,6
3000 / 2	8 x 24	74 - 196	197 - 310	265	39	11	71	5
5000 / 2	10 x 30	74 - 192	193 - 310	165	42	17	91	6,6
10000 / 4	10 x 30	119 - 215	216 - 312	82	45	21	206	8
20000 / 2x4	10 x 30	160 - 310	-	82	2 x 45	(3)	(3)	21

(1) Handkette Heben/ hand chain for lifting/ chaîne de manoeuvre levée = 5 x 23,8 mm

(2) Handkette Fahren/ hand chain for travel/ chaîne de manoeuvre, translation = 5 x 18,5 mm

(3) Auf Anfrage/ On request/ Sur demande.

24/12 H

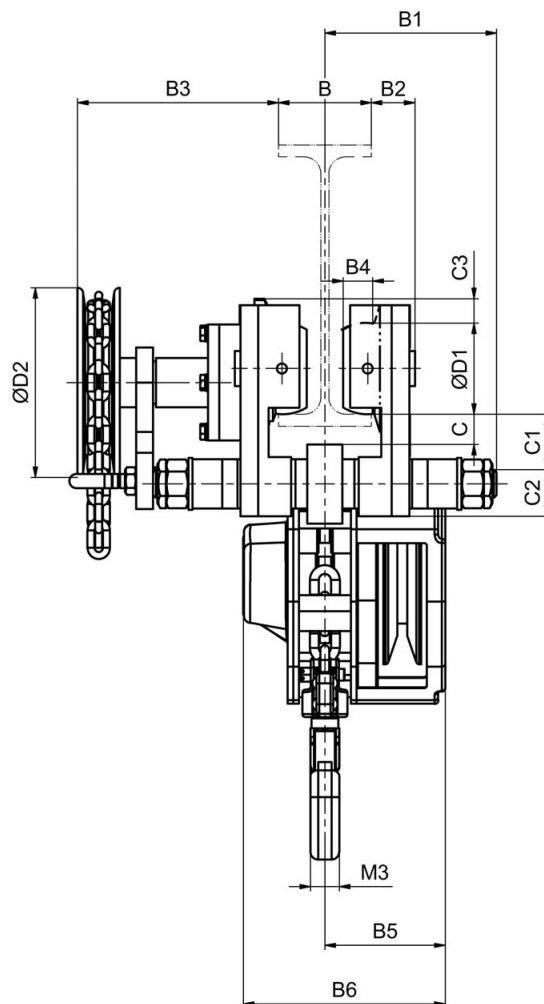
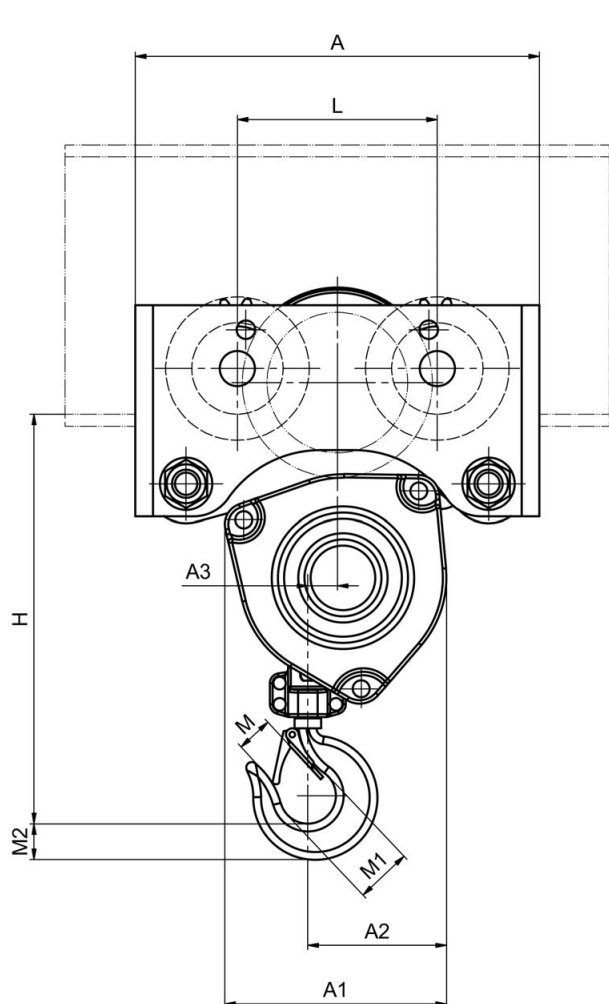
ISO 9001
certified company

Stirnradflaschenzug als Einschienenfahrwerk/

Spur Gear Hoist combined with monorail trolley/ Palan-Chariot combiné

PRREMIUM LINE

HADEF®



Tragfähigkeit/
Ketten-
stränge-
Capacity/
Chain falls
Capacité/
Brins de
chaîne

kg

Hauptabmessungen in mm

Main dimensions in mm

Dimensions principales en mm

					B1 bei Lastbolzengr. at load bar size pour traverse																		
	A	A1	A2	A3	1N	2N	B2	B3	B4	B5	B6	C	C1	C2	C3	D1	D2	H	L	M	M1	M2	M3
500 / 1	234	123	75	12	122	200	24	99	20	66	120	25	37	28	21 ⁿ⁾	50	135	260	93	22	35	17	13
1000 / 1	287	145	93	12,5	122	163	31	140	20	70	131	21	40	33	25 ⁿ⁾	65	135	290	142	26	40	23	17
1500 / 1	350	165	110	23	166	228	40	146	23	78	147	31	48	50	24	85	135	345	172	30	44	26	19
2000 / 1	350	170	106	20	166	228	40	146	23	81	154	31	48	50	24	85	135	370	172	34	50	30	23
3000 / 2	428	165	146	18	182	243	46	149	28	78	147	31	51	63	31	120	135	420	209	38	54	37	28
5000 / 2	492	210	185	0	190	258	53	283	28	95	175	32	63	65	44 ⁿ⁾	120	195	550	223	41	64	45	34
10000 / 4	650	210	185	86	253	291	62	248	38	95	175	37	63	84	35	150	270	630	253	52	83	63	45
20000 / 2x4	Maße auf Anfrage/ dimensions on request/ dimensions sur demande																						



24/12 H

ISO 9001
certified company

Stirnradflaschenzug als Einschienenfahrwerk/ Spur Gear Hoist combined with monorail trolley/ Palan-Chariot combiné

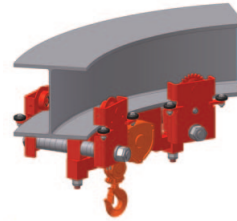
PREMIUM LINE

HADEF®

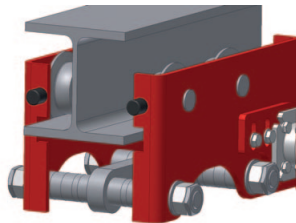


Optionen/ Options / Options

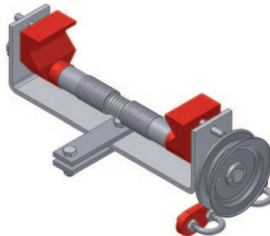
Ausführung für Kurvenfahrt
Modification for curved beam
Version pour fer courbé



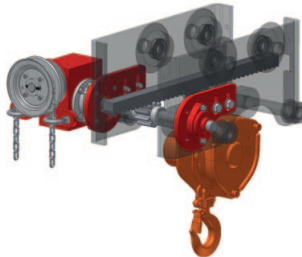
Gummipuffer
für Roll- und Haspelfahrwerk
Rubber end stops for push travel
and hand geared trolley
Butées caoutchouc pour chariot
à pousser et à avance par chaîne



Feststellvorrichtung
Beam locking device
Dispositif de blocage sur fer



Zahnstangenantrieb
Rack and pinion drive
Entraînement sur crémaillère



Komplett verzinkte Ausführung
Totally zinc plated trolley
Réalisation entièrement zinguée



26/12

HADEF[®]ISO 9001
certified company

PREMIUM LINE

HH- mit Haspelfahrwerk / with hand geared trolley / avec chariot à avance par chaîne

- 5 t an nur einem Kettenstrang
Unique – 5 t at a single chain fall
 5 t à un seul brin
- Bis 25 t als Einzelgerät, nur ein Bediener notwendig
Only one operator required up to 25 t
 Jusqu'à 25 t, palan manœuvrable par un seul opérateur
- Erhöhte Sicherheit durch zwei Sperrklinken
Two pawls ensure high safety factor
 Sécurité renforcée grâce à 2 cliquets
- Mit Stirnradflaschenzug Figur 16/12
Incorporating Spur Gear Hoist Type 16/12
 Avec palan manuel Série 16/12
- Verzinkte Last- und Handkette
Zinc plated load and hand chain
 Chaîne de charge et de lavage zinguée
- Deutsche Herstellung
Manufactured in Germany
 Fabrication Européenne



Geräteschutz durch Rutschkupplung
Hoist protection by slipping clutch
 Protection de l'appareil par
 accouplement à friction



auf Anfrage **ATEX**
 on request
 sur demande

Tragfähigkeit/ Kettenstränge	Lastkette	Flanschbreite von - bis bei Lastbolzen		Handkraft bei Nennlast zum		bei Abhaspelung von 30 m Handkette		Gewicht Weight Poids	
	Load chain	Flange width from - to for load bar size		Hand chain pull for		Lift at 30 m hand chain path		bei 3 m Laufbahnhöhe	je m Mehrhub
	Chaîne de charge	Largeur de fer de - à pour traverse		Effort à chaîne de manoeuvre		Levage par déroulem. de 30 m de chaîne de manoeuvre		at 3 m track height	per m add. lift
		1 N mm	2 N mm	Heben Lifting Levage ca./approx. /env. daN	Fahren Travel Translation ca./approx. /env. daN	Fahrweg Travel distance Translation m	Hubweg Lifting distance Levée mm	pour 3 m de suspension ca./approx./ env. kg	par m sup. de levée ca./approx./ env. kg
kg	mm								
5000 / 1	13x36	74 - 164	165-310	29	7	5,3	130	130	6
10000 / 2	13x36	119-160	161-310	31	14	3,9	65	190	9,6
15000 / 3	13x36	148-310	-	33	8	1,3	43	365	13,4
20000 / 4	13x36	158-310	-	35	14	2,0	33	480	17,2
25000 / 5	13x36	170-310	-	37	17	2,0	26	590	21



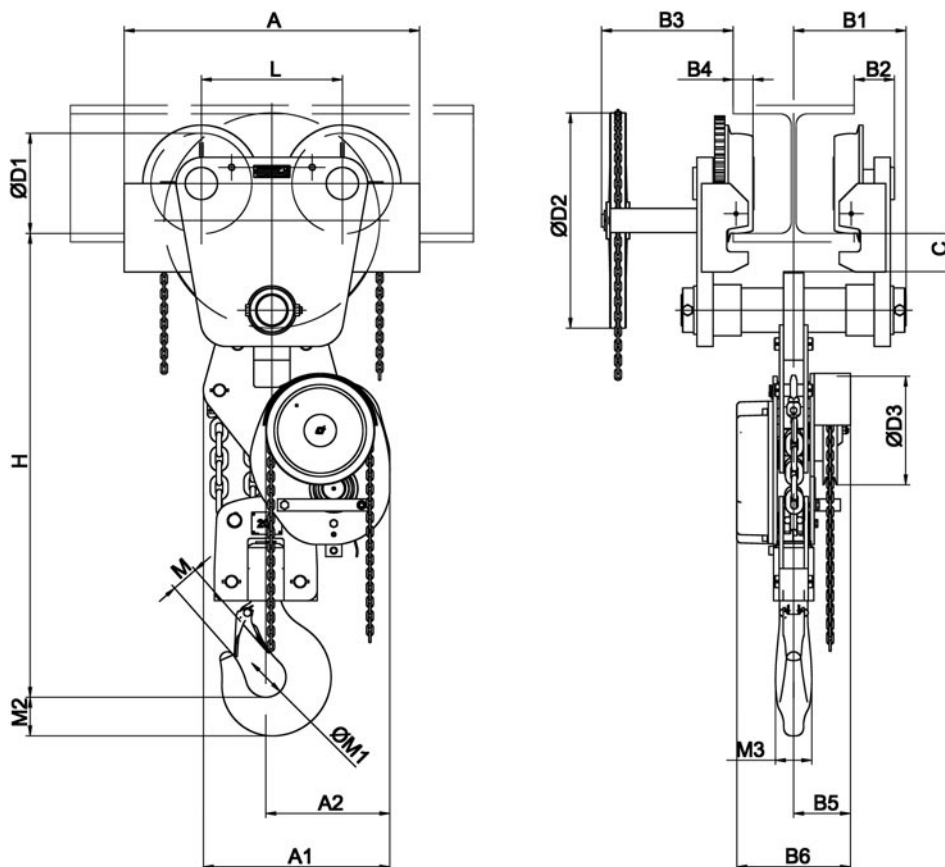
26/12

ISO 9001
certified company**HADEF**®

Stirradflaschenzug als Einschienenfahrwerk/ Spur Gear Hoist combined with monorail trolley/ Palan-Chariot manuel

PREMIUM LINE

HH- mit Haspelfahrwerk / with hand geared trolley / avec chariot à avance par chaîne

Tragfähigkeit/
KettensträngeCapacity/
Chain fallsCapacité/
Brins de
chaîne

Hauptabmessungen in mm

Main dimensions in mm

Dimensions principales en mm

kg	A	A1	A2	B1 bei Lastbolzengr. at load bar size pour traverse		B2	B3	B4	B5	B6	C	D1	D2	D3	H	L	M	M1	M2	M3
				1N	2N															
5000 / 1	435	346	173	228	258	53	152	26	141	282	50	118	195	270	796	211	38	56	48	45
10000 / 2	498	346	218	242	246	69	250	37	141	282	81	150	270	270	919	230	47	71	68	63
15000 / 3	630	425	255	125	-	85	314	44	141	282	81	200	365	270	1135	286	64	90	86	80
20000 / 4	733	462	308	279	-	100	327	46	141	282	95	250	535	270	1168	350	68	100	96	90
25000 / 5	834	510	325	290	-	97	292	60	141	282	123	300	135	270	1360	400	77	112	107	100





HADEF

27/12 H

Stirnradflaschenzug als Einschienenfahrwerk/ Spur Gear Hoist combined with monorail trolley/ Palan-Chariot combiné

ISO 9001
certified company

PREMIUM LINE

HR - mit Rollfahrwerk / with push travel trolley / avec chariot à pousser

HH - mit Haspelfahrwerk / with hand geared trolley / avec chariot à avance par chaîne



Mit Stirnradflaschenzug Figur 14/12

Incorporating Spur Gear Hoist Type 14/12

Avec palan manuel Série 14/12



Optimiertes Bremssystem mit Lebenszeitgarantie (1)

Lifetime guarantee for the brake mechanism (1)

Garantie à vie du frein (1)



Wartungsarmes Bremssystem durch aufgesinterte Bremsbeläge

Low maintenance due to sintered brake linings

Intervalle de maintenance réduit



Laufrollen mit wartungsfreien Kugellagern

Trolley wheels with maintenance-free ball bearings

Galets avec roulement à billes sans entretien



Last- und Handketten verzinkt, Lastkette nach EN 818-7-T

Zinc plated load and hand chains, load chain acc. to EN 818-7-T

Chaînes zinguées, chaîne de charge suivant EN 818-7-T



Verstärkte Hakensicherung bei Aufhänge- und Lasthaken

Reinforced safety catch of suspension and load hook

Linguets de sécurité renforcés pour crochets de suspension et de charge



Geräteschutz durch Rutschkupplung

Hoist protection by slipping clutch

Protection de l'appareil par
accouplement à friction

(1) Sollten die aufgesinterten Bremsbeläge verschlissen sein, senden wir Ihnen im Austausch ein neues Sperrad mit aufgesintertem Belag kostenfrei zu. Ein- und Ausbaurkosten übernehmen wir nicht. (1) Should the sintered brake linings be worn, please return the ratchet wheel to us and we will send you free of charge a new ratchet wheel with sintered brake lining. Costs for installation of the new parts will not be refunded. (1) Si les garnitures de frein venaient à être usées, nous vous enverrons à notre charge une nouvelle roue crantée avec garnitures de frein. Aucun autres frais de maintenance ne sera pris en charge.

Tragfähigkeit/ Kettenstränge	Last- kette	Flanschbreite von - bis bei Lastbolzen		Hub bei Abhaspelung v. 30 m Kette	Handkraft bei Nennlast zum Hand chain pull for Effort à chaîne de manoeuvre		Gewicht Weight Poids	
	Load chain	Flange width from - to for load bar size		Lift at 30 m hand chain path			bei 3 m Laufbahnhöhe	je m Mehrhub
	Chaîne de charge	Largeur de fer de - à pour traverse		Levage par deroulem. de 30 m de chaîne de manoeuvre	Heben lifting levage ca./approx. /env.	Fahren travel translation ca./approx. /env.	at 3 m track height	per m add. lift
	kg	1 N mm	2 N mm	mm	daN (2)	daN (1)	pour 3 m de suspension ca./approx./env. kg	par m sup. de levée ca./approx./env. kg
500 / 1	5 x 15	50 - 146	147 - 302	1112	23	6,5	18,7	2,5
1000 / 1	6,3 x 19,1	50 - 179	180 - 310	690	28	10	27,5	2,8
1500 / 1	7,1 x 21	66 - 185	186 - 310	519	34	11	47,0	3,1
2000 / 2	8 x 24	66 - 185	186 - 310	423	35	15	54,0	3,3
3000 / 1	7,1 x 21	74 - 196	197 - 310	260	35	11	73,0	4,2
5000 / 2	9 x 27	74 - 192	193 - 310	151	33	17	96,0	5,4
7500 / 3	9 x 27	119 - 215	216 - 312	101	34	21	134,5	7,2
10000 / 4	9 x 27	119 - 215	216 - 312	76	35	21	143,5	8,9

(1) Handkette Fahren/ hand chain for travel/ chaîne de manoeuvre, translation = 5 x 18,5 mm

(2) Handkette Heben/ hand chain for lifting/ chaîne de manoeuvre levée = 4,8 x 22 mm (500 kg), 5 x 25 mm

27/12 H

ISO 9001
certified company

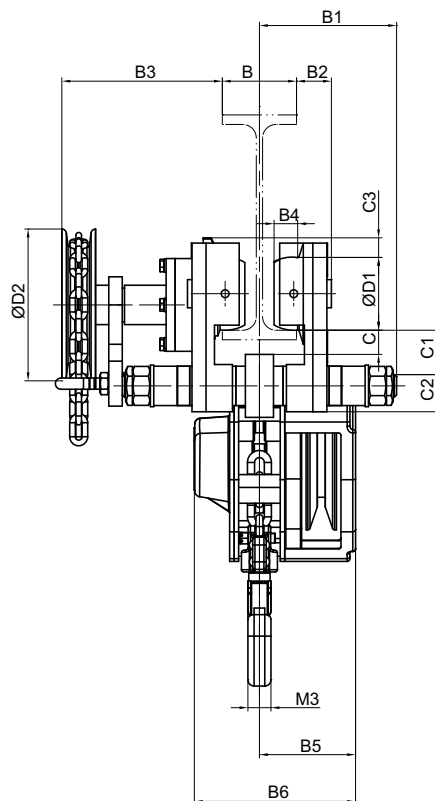
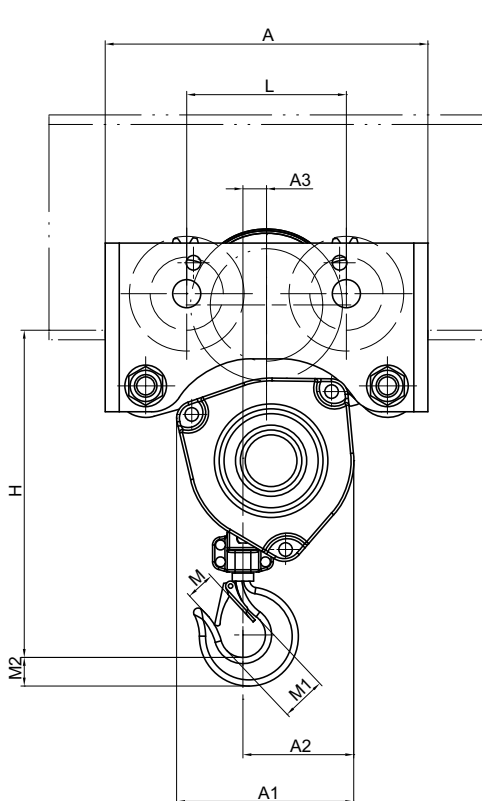


HADEF

Stirnradflaschenzug als Einschienenfahrwerk/

Spur Gear Hoist combined with monorail trolley/ Palan-Chariot combiné

PR PREMIUM LINE



Tragfähigkeit/
Ketten-
stränge

Capacity/
Chain falls

Capacité/
Brins de
chaîne

kg

Hauptabmessungen in mm

Main dimensions in mm

Dimensions principales en mm

B1
bei Lastbolzengr.
at load bar size
pour traverse

	A	A1	A2	A3	1N	2N	B2	B3	B4	B5	B6	C	C1	C2	C3	D1	D2	H	L	M	M1	M2	M3
500 / 1	234	134	75	29	122	200	24	99	20	74	131	25	37	28	21 ⁽¹⁾	50	135	255	93	22	35	18	12
1000 / 1	287	168	102	21	97	163	31	140	20	88	165	21	40	33	25 ⁽¹⁾	65	135	290	142	26	40	24	17
1500 / 1	350	175	98	23	166	228	40	146	23	90	170	31	48	50	24	85	135	350	172	30	44	26	19
2000 / 2	350	197	110	5	166	228	40	146	23	94	184	31	48	50	24	85	135	370	172	34	50	31	22
3000 / 1	428	175	98	3	182	243	46	149	28	90	170	31	51	63	31	120	135	420	209	38	54	37	27
5000 / 2	492	228	181	7	190	260	53	283	28	96	192	32	63	65	44 ⁽¹⁾	120	195	560	223	41	64	46	33
7500 / 3	650	228	230	54	242	291	62	248	40	96	192	42	66	81	35	150	270	600	253	58	87	63	46
10000 / 4	650	228	125	54	242	291	62	248	40	96	192	42	66	81	35	150	270	630	253	58	87	63	46

(1) Maß bis Oberkante Handkettenrad/ up to upper edge of hand chain wheel/ jusqu'à la partie supérieure du volant de manoeuvre

27/12 H

ISO 9001
certified company



HADEF

Stirnradflaschenzug als Einschienenfahrwerk/

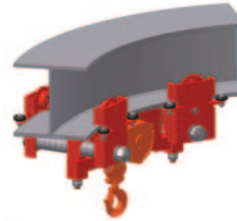
Spur Gear Hoist combined with monorail trolley/ Palan-Chariot combiné

PREMIUM LINE

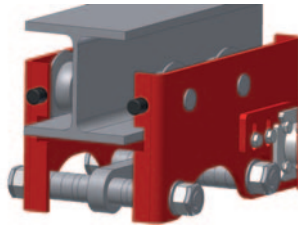


Optionen/ Options / Options

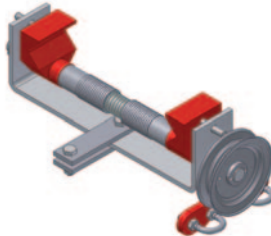
Ausführung für Kurvenfahrt
Modification for curved beam
Version pour fer courbé



Gummipuffer
für Roll- und Haspelfahrwerk
Rubber end stops for push travel
and hand geared trolley
Butées caoutchouc pour chariot
à pousser et à avance par chaîne



Feststellvorrichtung
Beam locking device
Dispositif de blocage sur fer



Sonderanstrich
Special paint
Peinture spéciale



Ausführung
version
version **ATEX**



HADEF®

28/12 H

Stirnradschlingenzug als Einschienenfahrwerk/ Spur Gear Hoist combined with monorail trolley/ Palan-Chariot manuel

ISO 9001
certified company

PREMIUM LINE

HR - mit Rollfahrwerk/ with push travel trolley/ avec chariot à pousser

HH - mit Haspelfahrwerk / with hand geared trolley / avec chariot à avance par chaîne



Kompakte Bauart, kurzes Hakenmaß

Compact design, low headroom configuration

Construction compacte, faible Hauteur Perdue Réduite



Mit Stirnradschlingenzug 9/12 als Hubwerk

Incorporating Spur Gear Hoist 9/12

Avec palan à chaîne 9/12



Zwei Lastbolzen, Fahrwerk mit ausgezeichneten Laufeigenschaften

Trolley with two load bars ensures excellent traverse travel ability

Excellent roulement par chariot avec double traverses



Bearbeitete Laufrollen mit Wälzlager

Machined trolley wheels with roller bearings

Galets usinés sur roulement à billes



Last- und Handketten verzinkt

Zinc plated load and hand chains

Chaînes zinguées



Deutsche Herstellung

Manufactured in Germany

Fabrication Européenne



Verkürzte Bauart

Low headroom

Hauteur perdue réduite

Auch mit Elektro- oder
Druckluftantrieb lieferbar
Also available electrically
or pneumatically powered
Aussi disponible en version
électrique ou pneumatique

Tragfähigkeit/ Kettenstränge	Lastkette	Flanschbreite von - bis bei Lastbolzengröße		Bei Abhaspelung von 30 m Handkette		Handkraft bei Nennlast zum		Gewicht Weight Poids	
Capacity/ Chain falls	Load chain	Flange width from - to for load bar size		At 30 m hand chain		Hand chain pull for		bei 3 m Lauf- bahnhöhe	je m Mehrhieb
Capacité/ Brins de chaîne	Chaîne de charge	Largeur de fer de - à pour traverse		Par déroulement de 30 m de chaîne de manoeuvre		Effort à chaîne de manoeuvre		at 3 m track height	per m add. lift
kg	mm	1 N mm	2 N mm	Hubweg Lifting distance Levée	Fahren Travel Chariot	Heben Lifting Palan	Fahren Travel Chariot	pour 3 m de suspension	par m sup. de levée
				mm	m	ca./approx./ env. daN	ca./approx./ env. daN	ca./approx./ env. kg	ca./approx./ env. kg
500 / 1	5 x 15	82 - 185	186 - 310	1112	14,1	23	3	45	2,5
1000 / 1	6,3 x 19,1	74 - 196	197 - 310	690	9,0	28	4	96	2,9
1500 / 1	8 x 24	113 - 192	193 - 310	423	9,0	35	4	124	3,4
2000 / 1	8 x 24	113 - 192	193 - 310	423	9,0	35	5	124	3,4
3000 / 2	8 x 24	113 - 192	193 - 310	260	9,0	35	8	125	4,2
5000 / 2	9 x 27	135 - 215	216 - 312	151	6,3	33	7	218	5,6
10000 / 2 ⁽¹⁾	13 x 36	140 - 189	190 - 310	74	3,2	31	14	435	9,8
15000 / 3 ⁽¹⁾	13 x 36	140 - 189	190 - 310	50	1,3	33	8	730	13,6
20000 / 4 ⁽¹⁾	13 x 36	220 - 310	-	37	1,3	35	11	780	17,4
25000 / 5 ⁽¹⁾	13 x 36	220 - 310	-	30	1,3	37	14	950	21,2

(1) HH mit Haspelfahrwerk/ hand geared trolley/ chariot à avance par chaîne

| hade.com |

HADEF®



HADEF®

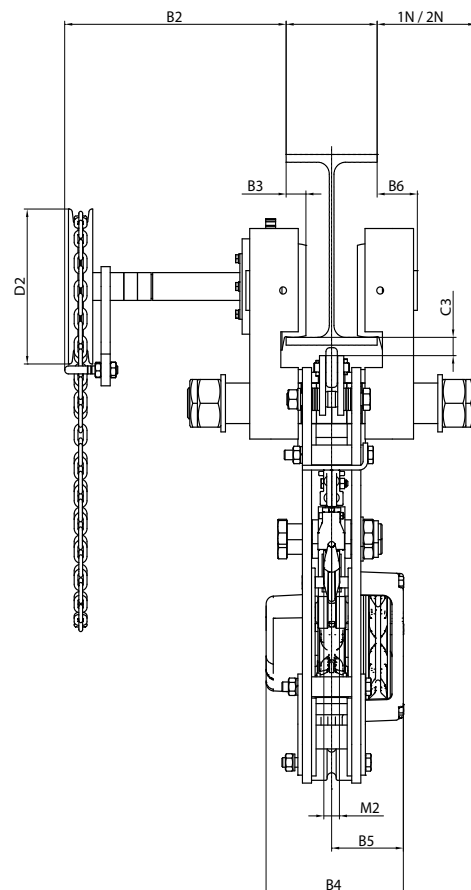
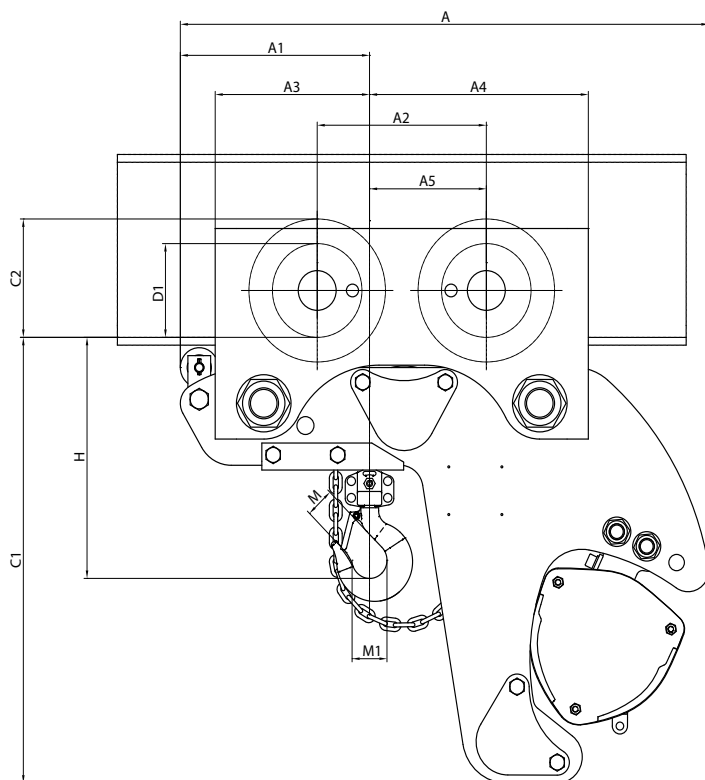
28/12 H

Stirnradflaschenzug als Einschienenfahrwerk/
Spur Gear Hoist combined with monorail trolley/ Palan-Chariot manuel

ISO 9001
certified company

PREMIUM LINE

500 kg – 5 t



Tragfähigkeit/Kettenstränge Capacity/Chain falls Capacité/Brins de chaîne	Hauptabmessungen in mm Main dimensions in mm Dimensions principales en mm									
	kg	C1	C2 ⁽¹⁾	C3	D1	D2	H	M	M1	M2
	500 / 1	373	107	34	85	135	205	27	32	12
	1000 / 1	491	149	33	120	135	256	33	40	16
1500 / 1	561	149 (162)	23	120	195	303	37	46	21	
2000 / 1	561	149 (162)	23	120	195	303	37	46	21	
3000 / 2	561	149 (162)	23	120	195	394	38	52	28	
5000 / 2	617	185	42	150	270	481	50	60	32	

(1) Klammermaße bis Oberkante Handkettenrad/ dimens. in brackets up to upper edge of hand chain wheel/ dim. entre paranth. jusqu'à la partie supérieure du volant de manoeuvre

Tragfähigkeit / Kettenstränge Capacity / Chain falls Capacité / Brins de chaîne	Hauptabmessungen in mm													
	Main dimensions in mm													
	Dimensions principales en mm													
	kg	A	A1	A2	A3	A4	A5	1N	2N	B2	B3	B4	B5	B6
500 / 1	481	187	172	143	207	118	116	178	152	23	131	79	40	5
1000 / 1	622	236	209	179	249	140	132	193	155	26	163	91	46	7
1500 / 1	697	250	223	204	288	154	130	198	292	26	181	95	53	10
2000 / 1	697	250	223	204	288	154	130	198	292	26	181	95	53	10
3000 / 2	697	207	223	161	331	197	130	198	292	26	170	93	53	10
5000 / 2	817	267	253	228	422	224	167	216	248	39	190	99	62	10



HADEF®

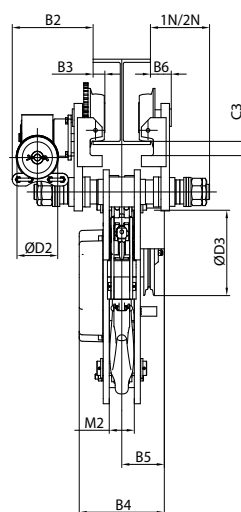
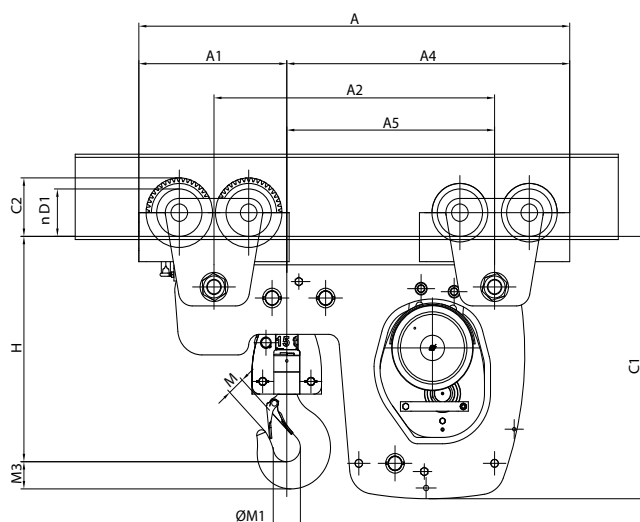
28/12 H

Stirnradflaschenzug als Einschienenfahrwerk/
Spur Gear Hoist combined with monorail trolley/ Palan-Chariot manuel

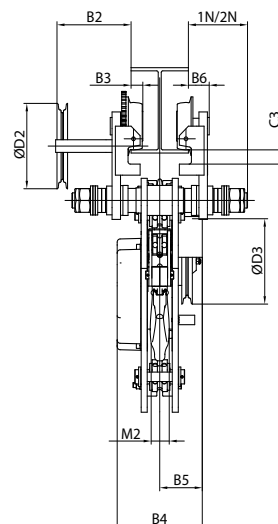
ISO 9001
certified company

PREMIUM LINE

10 – 25t



10t/2



Tragfähigkeit / Kettenstränge Capacity / Chain falls Capacité / Brins de chaîne	Hauptabmessungen in mm Main dimensions in mm Dimensions principales en mm												
	kg	A	A1	A2	A4	A5	B2	B3	B4	B5	B6	1N	2N
	10000 / 2	1358	459	860	899	650	246	39	282	141	69	172	196
	15000 / 3	1428	490	930	938	689	268	39	282	141	85	172	196
20000 / 4	1653	579	980	1056	729	280	44	282	141	85	164	-	
25000 / 5	1753	642	1080	1092	765	280	44	282	141	85	164	-	

Tragfähigkeit / Kettenstränge Capacity / Chain falls Capacité / Brins de chaîne	Hauptabmessungen in mm Main dimensions in mm Dimensions principales en mm											
	kg	C1	ø C2	C3	ø D1	ø D2	ø D3	H	M	ø M1	M2	M3
	10000 / 2	830	185	45	5150	270	270	600	47	71	63	67
	15000 / 3	830	185	45	150	135	270	713	57	90	80	86
20000 / 4	851	237	55	200	135	270	780	68	100	96	96	
25000 / 5	851	237	55	200	135	270	835	77	112	107	107	

28/12 H

ISO 9001
certified company



HADEF®

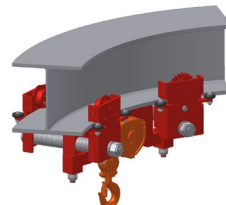
Stirnradflaschenzug als Einschienenfahrwerk/
Spur Gear Hoist combined with monorail trolley/ Palan-Chariot manuel

PREMIUM LINE

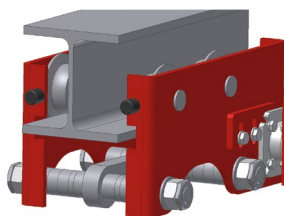


Optionen / Options / Options

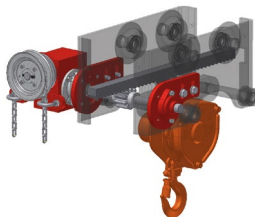
Ausführung für Kurvenfahrt
Modification for curved beam
Version pour fer courbé



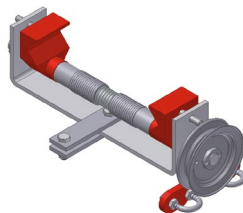
Begrenzungspuffer
End stops
Butées caoutchouc



Zahnstangenantrieb
Rack and pinion drive
Entraînement sur crémaillère



Feststellvorrichtung
Beam locking device
Dispositif de blocage sur fer



Ausführung
version
version

ATEX

Verzinkte Ausführung
Zinc plated version
Version zingué

Sonderlackierung
Special paint
Peinture spéciale

29/12 H

ISO 9001
certified company

Stirnradflaschenzug als Einschienenfahrwerk/ Spur Gear Hoist combined with monorail trolley/ Palan-Chariot manuel

PREMIUM LINE

HH - mit Haspelfahrwerk / with hand geared trolley / avec chariot à avance par chaîne

- ✓ Mit Stirnradflaschenzug Figur 14/12
Incorporating Spur Gear Hoist Type 14/12
Avec palan manuel Série 14/12
- ✓ Überlastsicherung durch Rutschkupplung
Overload protection by slipping-clutch
Avec limiteur de charge à friction
- ✓ Hervorragende Laufeigenschaften
Excellent traverse travel ability
Excellent roulement
- ✓ Kugelgelagerter, drehbarer Lasthaken ab 5000 kg
Swivelling load hook with ball bearing from 5000 kg up
Crochet pivotant sur roulement à billes à partir de 5000 kg
- ✓ Verzinkte RUD Qualitätslastkette nach EN 818-7-T
Zinc plated high quality RUD load chain acc. to EN 818-7-T
Chaîne de charge zinguée conforme à la norme EN 818-7-T
- ✓ Deutsche Herstellung
Manufactured in Germany
Fabrication Européenne



Extrem kurze Bauart
Ultralow headroom
Hauteur perdue ultra réduite

Auch mit Elektro- oder
Druckluftantrieb lieferbar
Also available electrically
or pneumatically powered
Aussi disponible en version électrique
ou pneumatique



29/12 H

HADEF®

Stirnradflaschenzug als Einschienenfahrwerk/

Spur Gear Hoist combined with monorail trolley/ Palan-Chariot manuel

ISO 9001
certified company

PREMIUM LINE

Tragfähigkeit/ Kettenstränge	Kette	Flanschbreite von - bis bei Lastbolzengröße			Bei Abhaspelung von 30 m Handkette		Handkettenzug zum		Gewicht	
	Chain	Flange width from - to for load bar size			At 30 m hand chain path		Hand chain pull for		Weight	
	Chaîne	Largeur de fer de -à pour traverse			Par déroulement de 30 m de chaîne de manoeuvre		Effort à la chaîne de manoeuvre		Poids	
					Hubweg	Fahrweg	Heben	Fahren	bei 3 m Laufbahnhöhe	je m Mehrhuh
		1 N	2 N	3 N	lifting distance	travel distance	lifting	travel	at 3 m track height	per m add. lift
					levage	translation	levage	trans- lation	fer de roule- ment 3 m	par m sup. de levée
kg	mm	mm	mm	mm	mm	m	ca. approx. env. daN	ca. approx. env. daN	ca./approx./env. ca. kg	ca./approx./env. ca. kg
1000 / 2	5 x 15	74 - 150	151 -220	221 - 310	556	7,8	25	9	75	3,1
2000 / 2	6,3 x 19,1	82 - 156	157 - 210	211 - 306	345	9,8	36	13	145	3,8
3200 / 2	8 x 24	106 - 223	224 - 310	-	212	6,3	42	10	225	4,8
5000 / 4	8 x 24	119 - 215	216 - 312	-	106	6,5	35	12	370	7,6
6300 / 4	8 x 24	119 - 215	216 - 312	-	106	6,5	43	15	370	7,6
10000 / 2	16 x 45	155 - 310	-	-	35	4	19	28	1020	14,7
12000 / 2	16 x 45	155 - 310	-	-	35	4	19	28	1020	14,7
16000 / 4	16 x 45	185 - 310	-	-	17,5	4	19	28	1625	26,1
20000 / 4	16 x 45	185 - 310	-	-	17,5	4	19	28	1660	26,1
25000 / 4	16 x 45	185 - 310	-	-	17,5	4	19	28	1680	26,1
30000 / 6 ⁽¹⁾	16 x 45	185 - 310	-	-	11,7	4	19	28	1850	26,1

(1) mit 8 Laufrollen/ with 8 running wheels/ avec 8 galets



29/12 H

Stirnradflaszenzug als Einschienenfahrwerk/ Spur Gear Hoist combined with monorail trolley/ Palan-Chariot manuel

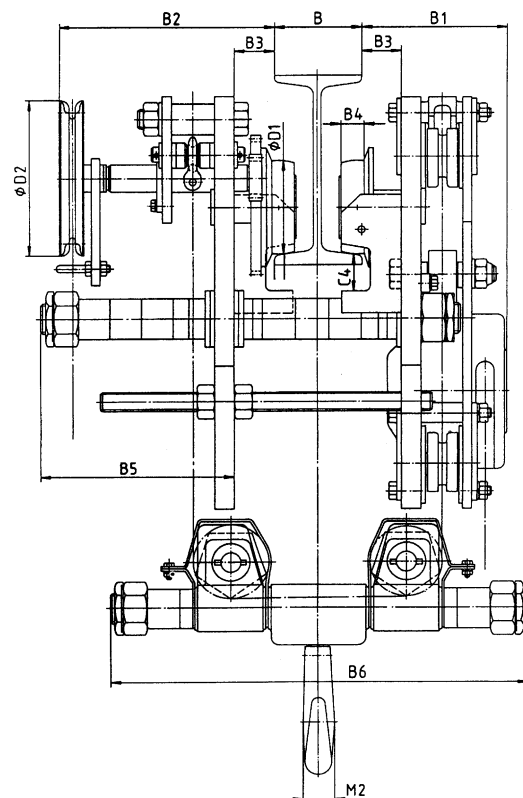
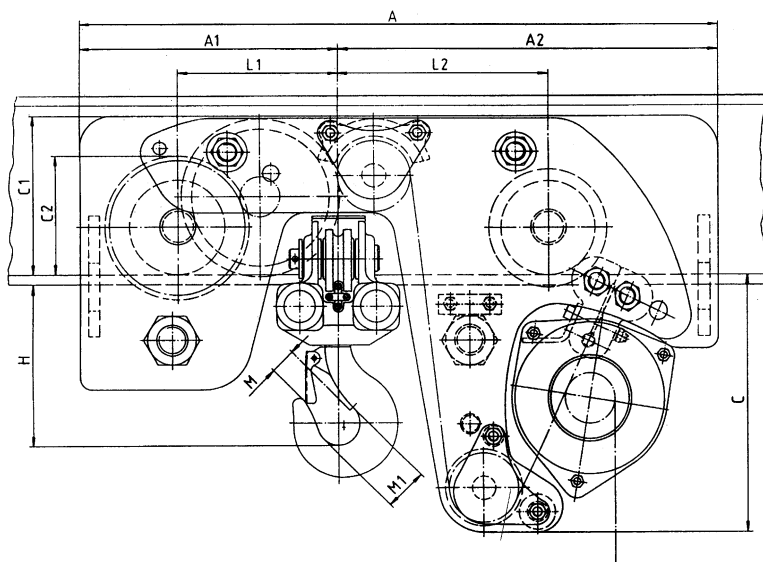
ISO 9001
certified company

PREMIUM LINE

HADEF®



1000 - 6300 kg



Tragfähigkeit/ Ketten- stränge Capacity/ Chain falls Capacité/ Brins de chaîne kg	Hauptabmessungen in mm Main dimensions in mm Dimensions principales en mm																								
	A	A 1	A 2	B 1	B 2	B 3	B 4	B 5			B 6			C	C 1	C 2	C 4	D 1	D 2	H	L 1	L 2	M	M 1	M 2
								bei Lastbolzengröße with load bar size pour traverse																	
								1	2	3	1	2	3											(1)	
1000 / 2	564	232	332	132	283	40	22	130	176	188	458	458	548	214	127	81	20	65	135	140	160	190	30	40	27
2000 / 2	670	260	410	157	292	43	24	136	185	223	486	486	582	293	167	105	28	85	135	167	170	235	36	48	35
3200 / 2	805	325	480	178	284	48	26	243	211	-	516	603	-	326	199	148	46	120	195	193	200	265	42	56	45
5000 / 4	930	410	520	187	298	47	40	188	189	-	472	568	-	322	205	183	45	150	195	249	270	310	45	63	53
6300 / 4	930	410	520	187	298	47	40	188	189	-	472	568	-	322	205	183	45	150	195	249	270	310	45	63	53

(1) Ab 5000 kg mit kugelgelagertem Lasthaken

(1) from 5000 kg up with load hook in ball bearing

(1) à partir de 5000 kg avec crochet monté sur roulement à billes



29/12 H

ISO 9001
certified company

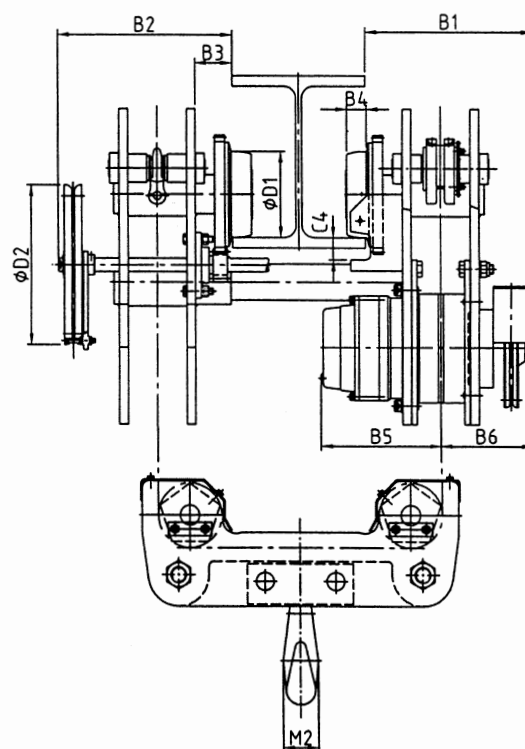
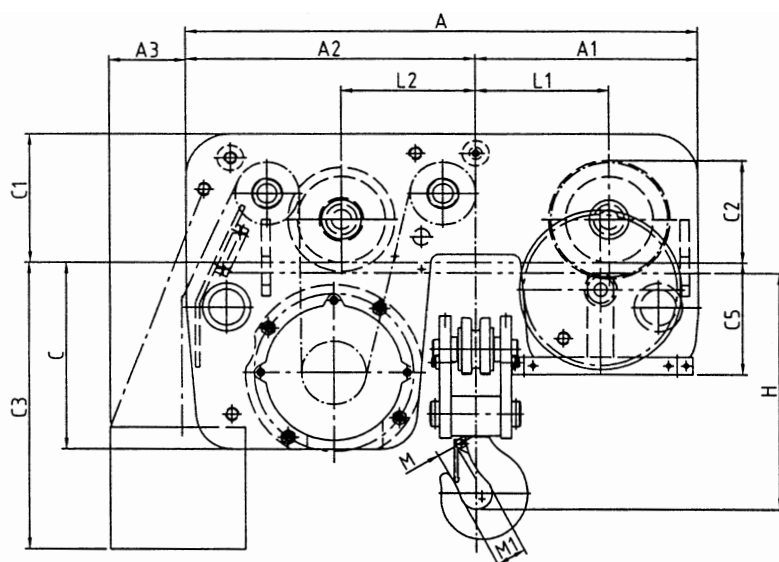
HADEF®



Stirnradflaschenzug als Einschienenfahrwerk/
Spur Gear Hoist combined with monorail trolley/ Palan-Chariot manuel

PREMIUM LINE

10 - 30 t



Tragfähigkeit/ Ketten- stränge Capacity/ Chain falls Capacité/ Brins de chaîne kg	Hauptabmessungen in mm Main dimensions in mm Dimensions principales en mm																							
	A	A 1	A 2	A 3 (2)	B 1	B 2	B 3	B 4	B 5	B 6	C	C 1	C 2	C 3 (2)	C 4	C 5	D 1	D 2	H	L 1	L 2	M	M 1	M 2
10000 / 2	1150	500	650	350	378	400	84	45	290	206	411	300	236	530	51	233	198	380	305	300	300	45	63	53
12000 / 2	1150	500	650	350	378	400	84	45	290	206	411	300	236	530	51	233	198	380	305	300	300	45	63	53
16000 / 4	1465	665	800	350	378	400	85	62	290	206	335	410	341	530	44	305	298	440	392	400	400	55	90	80
20000 / 4	1465	665	800	350	378	400	85	62	290	206	335	410	341	530	44	305	298	440	420	400	400	55	90	80
25000 / 4	1465	665	800	350	378	400	85	62	290	206	335	410	341	720	44	305	298	440	472	400	400	55	90	80
30000 / 6 ⁽¹⁾	2174	1057	1117	350	425	460	128	52	290	206	371	469	292	680	75	260	248	440	560	630	690	71	100	90

(1) mit 8 Laufrollen/ with 8 running wheels/ avec 8 galets

(2) Kettenspeicher auf Anfrage / chain container on request / sac à chaîne sur demande



29/12 H

ISO 9001
certified company

Stirnradflaschenzug als Einschienenfahrwerk/ Spur Gear Hoist combined with monorail trolley/ Palan-Chariot manuel

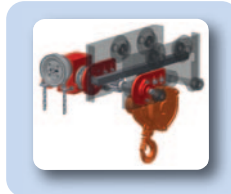
PREMIUM LINE

HADEF[®]

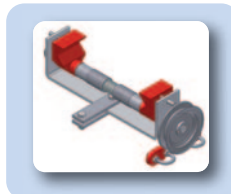


Optionen/ Options / Options

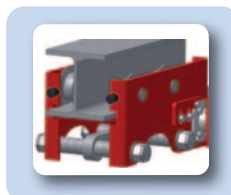
Zahnstangenantrieb
Rack and pinion drive
Entraînement sur crémaillère



Feststellvorrichtung
Beam locking device
Dispositif de blocage sur fer



Begrenzungspuffer
End stops
Butées caoutchouc



Fahwerk komplett verzinkt
Zinc plated trolley
Chariot zingué

Unter Last drehbarer, kugellagerter
Lasthaken bis 3200 kg
Swivelling load hook with
ball bearing up to 3200 kg
Crochet pivotant sur roulement à billes
jusqu'à 3200 kg



240/12

ISO 9001
certified company

HADEF®

Stirnradflaschenzug als Einschienenfahrwerk/ Spur Gear Hoist combined with monorail trolley/ Palan-Chariot combiné



PROFESSIONAL LINE

HR - mit Rollfahrwerk / with push travel trolley / avec chariot à pousser

HH - mit Haspelfahrwerk / with hand geared trolley / avec chariot à avance par chaîne



Mit Stirnradflaschenzug Figur 8/12

Incorporating Spur Gear Hoist Type 8/12

Avec palan manuel Série 8/12



Laufrollen in wartungsfreien Kugellagern

Trolley wheels with maintenance-free ball bearings

Galets avec roulement à billes sans entretien



Last- und Handketten verzinkt, Lastkette nach EN 818-7-T

Zinc plated load and hand chains, load chain acc. to EN 818-7-T

Chaînes zinguées, chaîne de charge suivant EN 818-7-T



Deutsche Herstellung

Manufactured in Germany

Fabrication Européenne

auf Anfrage
on request
sur demande

Tragfähigkeit/ Kettenstränge	Last- kette	Flanschbreite von - bis bei Lastbolzen		Hub bei Abhaspelung v. 30 m Kette	Handkraft bei Nennlast zum hand chain pull for effort à chaîne de manoeuvre		Gewicht Weight Poids	
	Load chain	Flange width from - to for load bar size		Lift at 30 m hand chain path	Heben lifting levage ca./approx. /env. daN (1)	Fahren travel translation ca./approx. /env. daN (2)	bei 3 m Laufbahnhöhe	je m Mehrhub
	Chaîne de charge	Largeur de fer de - à pour traverse		Levage par deroulem. de 30 m de chaîne de manoeuvre			at 3 m track height	per m add. lift
	kg	1 N mm	2 N mm	mm			pour 3 m de suspension ca./approx./env. kg	par m sup. de levée ca./approx./env. kg
500 / 1	5 x 15	50 - 146	147 - 302	930	26	6,5	19,2	2,8
1000 / 1	6 x 18	50 - 179	180 - 310	560	27	10	25,5	3
1500 / 1	8 x 24	66 - 185	186 - 310	520	38	11	47	3,6
2000 / 1	8 x 24	66 - 185	186 - 310	430	35	15	47	3,6
3000 / 2	8 x 24	74 - 196	197 - 310	265	39	11	71	5
5000 / 2	10 x 30	74 - 192	193 - 310	165	42	17	91	6,6
10000 / 4	10 x 30	119 - 215	216 - 312	82	45	21	206	11

(1) Handkette Heben/ hand chain for lifting/ chaîne de manoeuvre levée = 5 x 23,8 mm

(2) Handkette Fahren/ hand chain for travel/ chaîne de manoeuvre, translation = 5 x 25 mm



240/12

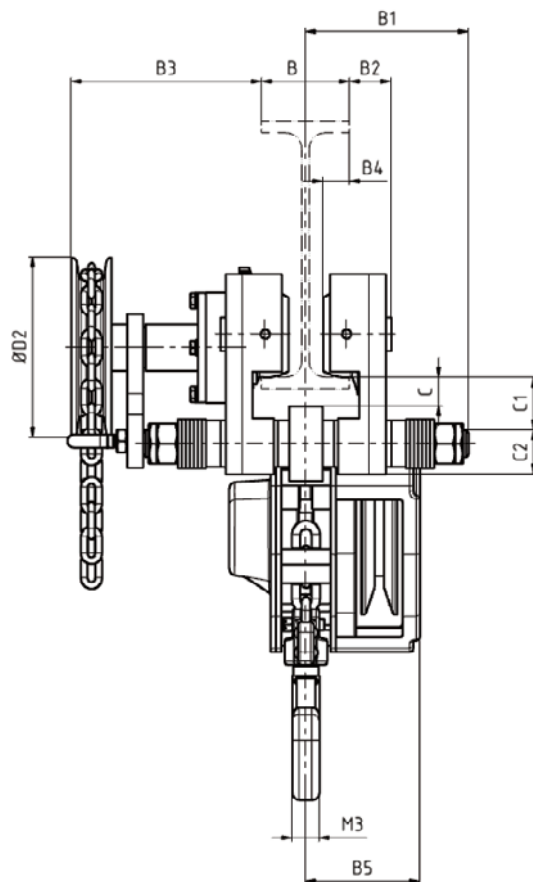
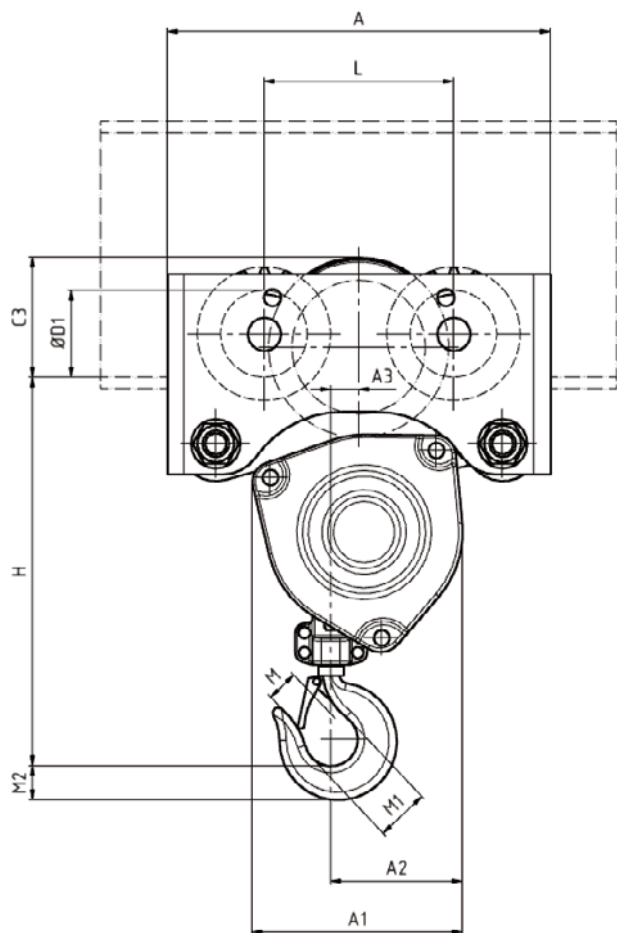
ISO 9001
certified company

Stirnradflaschenzug als Einschienenfahrwerk/

Spur Gear Hoist combined with monorail trolley/ Palan-Chariot combiné

PROFESSIONAL LINE

HADEF®

Tragfähig-
keit/
Ketten-
strängeCapacity/
Chain fallsCapacité/
Brins de
chaîne

kg

Hauptabmessungen in mm

Main dimensions in mm

Dimensions principales en mm

B1
bei Lastbolzengr.
at load bar size
pour traverse

kg	A	A1	A2	A3	1N	2N	B2	B3	B4	B5	B6	C	C1	C2	C3	D1	D2	H	L	M	M1	M2	M3
500 / 1	234	123	76	13	122	200	24	99	18	72	124	25	36	29	70	50	135	260	93	21	31	17	12
1000 / 1	287	148	87	13	151	216	31	143	20	75	134	22	38	35	90	65	135	290	142	27	38	21	17
1500 / 1	350	165	104	23	166	228	40	149	23	83	150	29	49	50	107	85	135	345	172	28	39	26	19
2000 / 1	350	175	105	20	166	228	40	149	23	84	156	29	49	50	107	85	135	370	172	30	46	29	22
3000 / 2	428	174	146	62	182	243	46	152	26	83	150	31	51	63	149	120	135	420	209	36	50	36	28
5000 / 2	492	206	183	54	190	258	53	286	28	97	179	33	64	65	162	120	195	550	223	42	59	44	36
10000 / 4	650	219	272	40	242	291	62	246	37	82	179	41	63	84	185	150	270	630	253	55	83	61	45





HADEF

290/21HH

**Stirnradflaschenzug als Einschienenfahrwerk /
Spur Gear Hoist combined with monorail trolley / Palan-Chariot manuel**

ISO 9001
certified company

PREMIUM LINE

HH - mit Haspelfahrwerk / with hand geared trolley / avec chariot à avance par chaîne



NEU · NEW
NOUVEAU



Extrem kurze Bauart
Ultralow headroom
Hauteur perdue ultra
réduite

**Keine Störkante im Lastbereich
Optimised ultralow headroom
Optimisation de la hauteur
perdue**

Standard/ Serial model/ Modèle de palan standard avec:



Geräteschutz durch Rutschkupplung
Hoist protection by slipping-clutch
Avec limiteur de charge à friction



Mit Stirnradflaschenzug Figur 14/12
Incorporating Spur Gear Hoist Type 14/12
Avec palan manuel Série 14/12



Kugelgelagerter, drehbarer Lasthaken ab 5000 kg
Swivelling load hook with ball bearing from 5000 kg up
Crochet pivotant sur roulement à billes à partir de 5000 kg



Verzinkte Qualitätslastkette nach EN 818-7-T
Zinc plated high quality load chain acc. to EN 818-7-T
Chaîne de charge zinguée conforme à la norme EN 818-7-T



Deutsche Herstellung
Manufactured in Germany
Fabrication Européenne



HADEF

**HADEF****290/21HH****Stirnradflaschenzug als Einschienenfahrwerk/****Spur Gear Hoist combined with monorail trolley/ Palan-Chariot manuel**ISO 9001
certified company**PREMIUM LINE**

Tragfähigkeit/ Kettenstränge Capacity/ Chain falls Capacité/ Brins de chaîne kg	Kette Chain Chaîne	Flanschbreite von - bis bei Lastbolzengröße Flange width from - to for load bar size Largeur de fer de -à pour traverse			Bei Abhaspelung von 30 m Handkette At 30 m hand chain path Par déroulement de 30 m de chaîne de manoeuvre		Handkettenzug zum Hand chain pull for Effort à la chaîne de manoeuvre		Gewicht Weight Poids	
		1 N	2 N	3 N	Hubweg	Fahrweg	Heben	Fahren	bei 3 m Laufbahn- höhe	je m Mehrhü
					lifting distance	travel distance	lifting	travel	at 3 m track height	per m add. lift
					levage	translation	levage	trans- lation	fer de roule- ment 3 m	par m sup. de levée
							ca. approx. env.	ca. approx. env.	ca. approx. env.	ca. approx. env.
	mm	m	mm	mm	mm	m	daN	daN	ca. kg	ca. kg
1000 / 2	5 x 15	74 - 150	151 - 220	221 - 310	556	8	25	6,5	86	3,1
2000 / 2	6,3 x 19,1	82 - 156	157 - 210	211 - 306	345	8	36	11,5	124	3,8
3200 / 2	8 x 24	100 - 223	224 - 310	-	212	5,5	42	13	228	4,8
5000 / 4	8 x 24	119 - 215	216 - 312	-	106	5,5	35	20	383	7,6
6300 / 4	8 x 24	119 - 215	216 - 312	-	106	5,5	43	25	383	7,6
7500 / 4	9 x 27	130 - 210	211 - 310	-	76	4	35	26	474	9,2
10000 / 4	9 x 27	130 - 210	211 - 310	-	76	4	40	28	474	9,2

**HADEF**



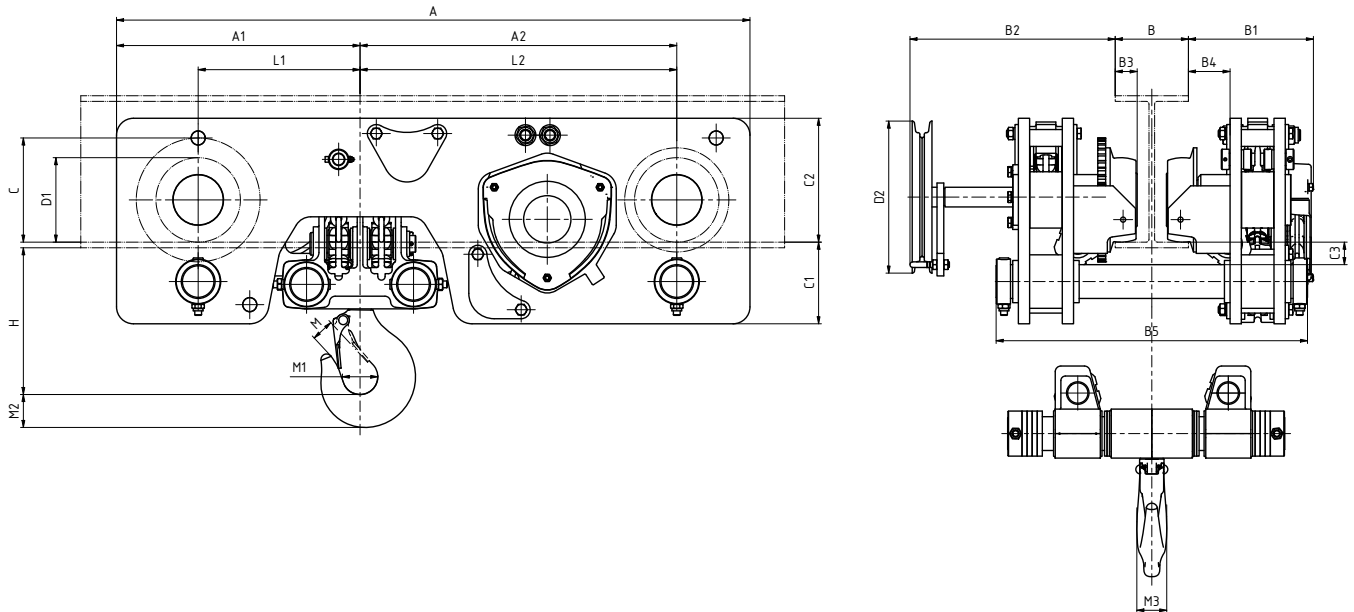
HADEF

290/21HH

Stirnradflaszenzug als Einschienenfahrwerk/
Spur Gear Hoist combined with monorail trolley/ Palan-Chariot manuel

ISO 9001
certified company

PREMIUM LINE



Tragfähig- keit/ Ketten- stränge	Hauptabmessungen in mm																										
	Main dimensions in mm																										
	Dimensions principales en mm																										
	Capacity/ Chain falls	A	A 1	A 2	B 1	B 2	B 3	B 4	B 5			B 6			C	C 1	C 2	C 3	D 1	D 2	H	L 1	L 2	M	M1	M2	M3
									bei Lastbolzensgröße with load bar size pour traverse																		
Capacité/ Brins de chaîne								1	2	3	1	2	3							(1)							
kg																											
1000/2	584	232	352	150	283	21	40	332	456	548	456	456	548	81	88	128	29	65	135	142	160	285	26	40	27	29	
2000/2	718	260	454	174	292	22	43	364	486	582	486	486	582	105	109	167	37	83	135	165	169	361	33	48	35	37	
3200/2	875	314	561	195	286	25	48	516	603	-	516	603	-	150	105	195	37	118	195	193	194	451	38	56	45	48	
5000/4	1100	410	690	201	292	39	47	516	603	-	516	603	-	185	115	185	39	150	195	255	270	560	40	63	53	58	
6300/4	1100	410	690	201	292	39	47	516	603	-	472	600	-	185	115	185	39	150	195	255	270	560	40	63	53	58	
7500/4	1125	433	693	222	365	39	74	554	733	-	554	733	-	185	145	220	40	150	270	260	288	563	40	63	53	58	
10000/4	1125	433	693	222	365	39	74	554	733	-	554	733	-	185	145	220	40	150	270	260	288	563	40	63	53	58	

(1) Ab 5000 kg mit kuggelgelagertem Lasthaken

(1) from 5000 kg up with load hook in ball bearing

(1) à partir de 5000 kg avec crochet monté sur roulement à billes



HADEF

290/21HH

ISO 9001
certified company



HADEF

Stirnradflaschenzug als Einschienenfahrwerk/

Spur Gear Hoist combined with monorail trolley/ Palan-Chariot manuel

PREMIUM LINE



Optionen/ Options / Options

Aufhängebolzen

Suspension bolt

Boulon de suspension



Unter Last drehbarer, kugellagerter Lasthaken bis 3200 kg

Swivelling load hook with ball bearing up to 3200 kg

Crochet pivotant sur roulement à billes jusqu'à 3200 kg

Zahnstangenantrieb

Rack and pinion drive

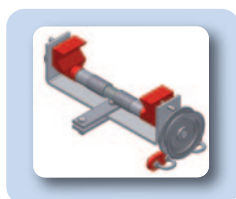
Entraînement sur crémaillère



Feststellvorrichtung

Beam locking device

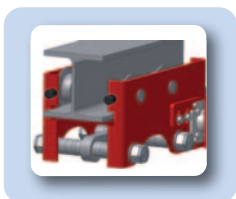
Dispositif de blocage sur fer



Begrenzungspuffer

End stops

Butées caoutchouc



Fahwerk komplett verzinkt

Zinc plated trolley

Chariot zingué



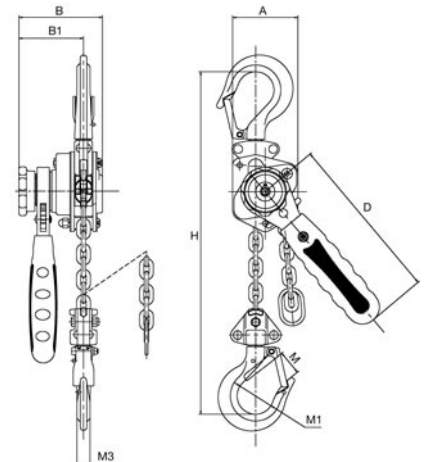
HADEF



- 
Spitzenqualität
High quality
 Haute qualité de fabrication
- 
Zum Heben, Ziehen und Spannen geeignet
For lifting, pulling and fastening
 Pour lever, tirer et tendre
- 
Geringer Kraftaufwand
Easy to use
 Très faible effort au levier
- 
Kompakt und leicht
Compact design, light weight
 Construction compacte, faible poids
- 
Selbsttätig wirkende, total gekapselte Lastdruckbremse
Encapsulated, automatic load pressure brake
 Frein automatique sous carter fermé
- 
Freilaufschaltung zum schnellen Durchziehen der unbelasteten Kette
Free-wheeling for feeding of the uncharged chain
 Roue de manoeuvre pour avance rapide de chaîne
- 
Verzinkte Lastkette nach EN 818-7 T
Zinc plated load chain acc. to EN 818-7 T
 Chaîne zinguée suivant EN 818-7 T



Tragfähigkeit/ Kettenstränge	Lastkette	Hebelkraft	Standardhub	Gewicht bei 1,5 m Hub	Gewicht je m Mehrhub	Hauptabmessungen							
Capacity/ Chain falls	Load chain	Lever force	Standard lift	Weight at 1,5 m lift	Weight per m additional lift	Main dimensions							
Capacité/ Brins de chaîne	Chaîne de charge	Effort au levier	Levée standard	Poids pour course 1,5 m	Poids par m de course	Dimensions principales							
kg	mm	daN	m	kg	kg	mm							
						A	B	B1	D	M	M1	M3	H
250/ 1	4 x12	27	1,5	1,8	0,35	62	78,5	61	150	21	32	11	210
500/ 1	4,2x12,2	36	1,5	2,3	0,4	68	95	65	215	24,5	34,5	12	255





- ✓ Vielseitig einsetzbar, zum Heben, Ziehen und Spannen
For lifting, pulling and fastening
Pour lever, tirer et tendre
- ✓ Minimales Eigengewicht
Light weight
Faible poids
- ✓ Geringer Kraftaufwand
Easy to use
Très faible effort au levier
- ✓ Sehr robuste Industriequalität
Robust industrial quality
Construction robuste
- ✓ Selbsttätig wirkende, vollständig gekapselte Lastdruckbremse
Encapsulated, automatic load pressure brake
Frein automatique sous carter fermé
- ✓ Standardhubhöhe 1,5 m
1,5 m standard lift
1,5 m levée standard
- ✓ Freilaufschaltung zum schnellen Durchziehen der unbelasteten Kette
Free-wheeling for feeding of the uncharged chain
Roue de manoeuvre pour avance rapide de chaîne
- ✓ Verzinkte RUD Lastkette nach EN 818-7 T
Zinc plated RUD load chain acc. to EN 818-7 T
Chaîne de charge zinguée suivant EN 818-7 T



50/07

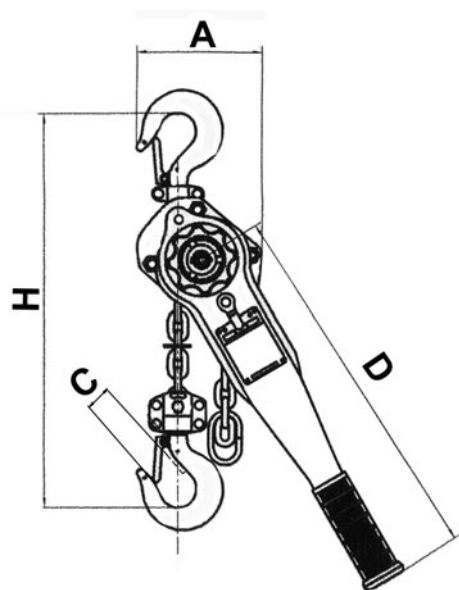
HADEF[®]

Hebelzug/ Ratchet Lever Hoist/ Palan à levier

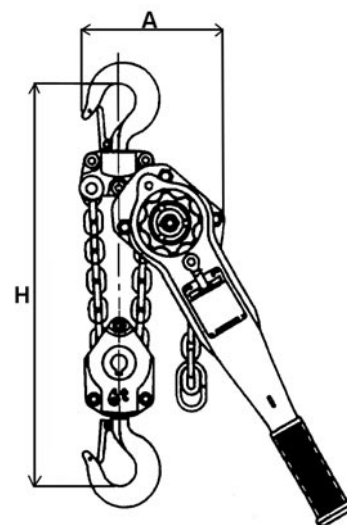
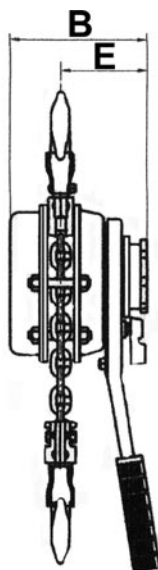
 ISO 9001
certified company

PROFESSIONAL LINE

Tragfähigkeit/ Kettenstränge	Lastkette	Hebelkraft	Gewicht bei 1,5 m Hubhöhe	Gewicht je m Mehrhöhe
Capacity/ Chain falls	load chain	lever force	Weight at 1,5 m lift	Weight per add. m lifting height
Capacité/ Brins de chaîne	chaîne de charge	effort au levier	Poids pour course 1,5 m	Poids par mètre de course sup.
kg	mm	daN	kg	kg
750 / 1	5,6 x 17	29	6,2	0,7
1500 / 1	7,1 x 21	29	9,6	1,1
3000 / 1	10 x 30	35	15,5	2,2
6000 / 2	10 x 30	35	27	4,4



750 - 3000 kg



6000 kg

Tragfähigkeit/ Kettenstränge Capacity/ Chain falls Capacité/ Brins de chaîne	Hauptabmessungen in mm Main dimensions in mm Dimensions principales en mm					
	A	B	C	D	E	H
	kg					
750 / 1	122	140	22	266	88	280
1500 / 1	142	167	29	414	107	350
3000 / 1	185	188	38	414	113	420
6000 / 2	239	188	43	414	113	570



53/07
53/09

ISO 9001
certified company

HADEF®



Ratschzug/ Lever Hoist/ Palan à levier

PREMIUM LINE

53/09 - Ausgerüstet mit Geräteschutz durch Rutschkupplung/ Fitted with hoist protection by slipping clutch/ Avec protection de l'appareil par accouplement à friction



Verstärkte Hakensicherung
Reinforced hook safety catch
Linguet de sécurité renforcé



3 Jahre Gewährleistung ⁽¹⁾
3 years guarantee ⁽¹⁾
3 ans de garantie ⁽¹⁾



Wartungsarm durch aufgesinterte Bremsbeläge
Longer maintenance intervals due to sintered brake linings
Intervalle de maintenance allongé



hochwertiger Korrosionsschutz
der unlackierten Teile
Corrosion protection of components not painted
Traitement anticorrosion des pièces non peintes



Selbsttätig wirkende, vollständig gekapselte
Lastdruckbremse
Encapsulated, automatic load pressure brake
Frein automatique sous carter fermé



Einfache Handhabung durch sehr kurze
Hebellängen und geringes Eigengewicht
Easy handling thanks to reduced lever length and light weight
Maniement facile grâce à son levier de taille réduite et son faible poids

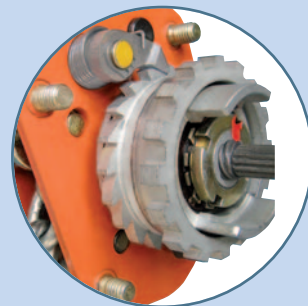
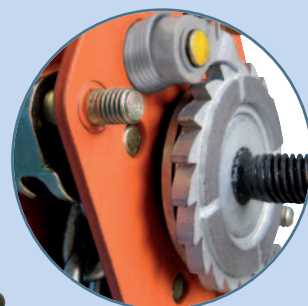


Optimiertes Bremssystem
mit Lebenszeitgarantie *
Lifetime guarantee for the brake mechanism *
Garantie à vie du frein *

(1) Unsachgemäßer Gebrauch und Verschleiß ausgenommen, siehe unsere Gewährleistungs-/ Mängelhaftungsbedingungen.
No guarantee in case of improper use and wear. See our guarantee conditions and General Terms and Conditions
Pour utilisation conforme et hors pièces d'usure. Conformément à nos conditions de garantie et conditions générales de vente.

Bremssystem*/ brake mechanism*/ frein*

Sollten die aufgesinterten Bremsbeläge verschlissen sein, senden wir Ihnen im Austausch ein neues Sperrrad mit aufgesintertem Belag kostenfrei zu. Ein- und Ausbaurkosten übernehmen wir nicht.
Should the sintered brake linings be worn, please return the ratchet wheel to us and we will send you free of charge a new ratchet wheel with sintered brake lining. Costs for installation of the new parts will not be refunded.
Si les garnitures de frein venaient à être usées, nous vous enverrons à notre charge une nouvelle roue crantée avec garnitures de frein. Aucun autres frais de maintenance ne sera pris en charge.

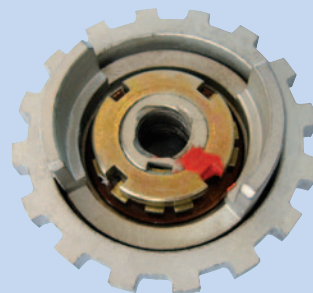


53/09

Optional mit Geräteschutz durch Rutschkupplung

Hoist protection by slipping clutch as option

Protection de l'appareil par accouplement à friction en option



53/07
53/09

ISO 9001
certified company

HADEF®



Ratschzug/ Lever Hoist/ Palan à levier

PREMIUM LINE

800 kg

1,6 t

2,5 t

3,2 t

6,3 t

9 t



Tragfähigkeit/ Kettenstränge	Lastkette	Kleinstes Hakenmaß	Hebelkraft	Gewicht ⁽¹⁾	Gewicht je m Mehrhü
Capacity/ Chain falls	Load chain	Low headroom dimension	Lever force	Weight ⁽¹⁾	Weight per m additional lift
Capacité/ Brins de chaîne	Chaîne de charge	Hauteur perdue	Effort au levier	Poids ⁽¹⁾	Poids par m de course
kg	mm	mm	kg	kg	kg
800 / 1	5,6 x 15,8	280	25	5,7	0,7
1600 / 1	7,1 x 20,1	335	30	8,0	1,1
2500 / 1	9 x 24,8	375	32	11,2	1,7
3200 / 1	10 x 28,1	395	32	15,0	2,3
6300 / 2	10 x 28,1	540	34	26,0	4,7
9000 / 3	10 x 28,1	680	35	40,0	7,0

(1) bei Standardhubhöhe/ With standard lift/ Avec levée standard



53/07
53/09

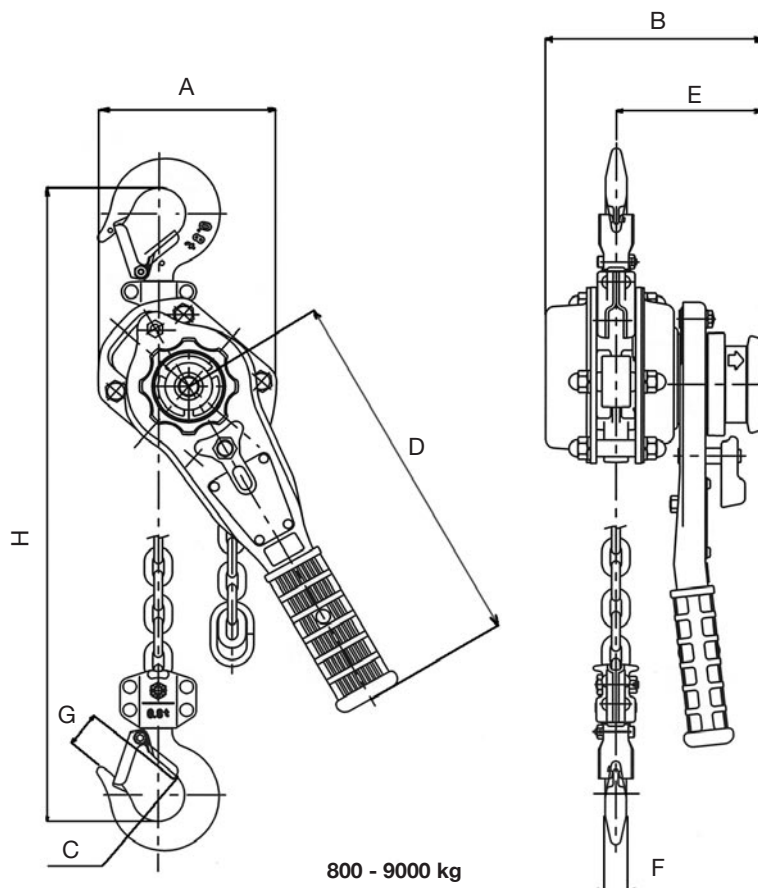
ISO 9001
certified company

HADEF®



Ratschzug/ Lever Hoist/ Palan à levier

PREMIUM LINE



Tragfähigkeit/ Kettenstränge Capacity/ Chain falls Capacité/ Brins de chaîne kg	Hauptabmessungen in mm Main dimensions in mm Dimensions principales en mm								
	A	B	C	D	E	F	G	H	
	800 / 1	119	144	36	245	97	14	24	280
	1600 / 1	126	159	43	265	100	19	32	335
2500 / 1	150	173	47	265	102	21	37	375	
3200 / 1	159	190	50	415	112	24,5	39	395	
6300 / 2	217	190	60	415	112	34	50	540	
9000 / 3	304	190	85	415	112	42	73	680	



53/07
53/09

ISO 9001
certified company

HADEF®



Ratschzug/ Lever Hoist/ Palan à levier

PREMIUM LINE



Optionen/ Options / Options

mit Geräteschutz durch Rutschkupplung = 53/09

Hoist protection by slipping clutch as option = 53/09

Protection de l'appareil par accouplement à

friction en option = 53/09

1600 + 3200 kg

Optional mit Schiffshaken

Ship hook as option

Crochet naval en option



HADEF®



53/22 A
53/07 A

ISO 9001
certified company



HADEF

Aluminium-Ratschzug/ Aluminium Lever Hoist/ Palan à levier en aluminium

PROFESSIONAL LINE

**DER
KRAFT-
ZWERG®**



Klein – kompakt – leicht
Light weight – easy handling
Léger et maniable



ALU mit Aluminiumgehäuse
Aluminium housing
Carter en aluminium



Bis zu 45 % leichter im Vergleich zu
Standardgeräten dieser Tragfähigkeit
Up to 45% less weight compared with
standard hoists
Jusqu'à 45% plus léger



Verstärkte Hakensicherung für
Aufhänge- und Lasthaken
Reinforced safety catch
Linguet de sécurité renforcé



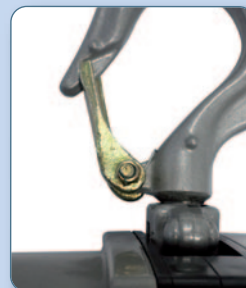
Verzinkte Lastkette nach EN 818-7
Zinc plated load chain acc. to EN 818-7
Chaîne de charge zinguée suivant EN 818-7



Praktisch – mit Tasche für Ratschzug 250 - 750 kg
Practical - with belt bag for hoist 250 - 750 kg
Pratique - avec pochette pour palan à levier
250 - 750 kg

ALU

Leicht und handlich
light weight, easy handling
léger et maniable



53/22 A
53/07 A

ISO 9001
certified company

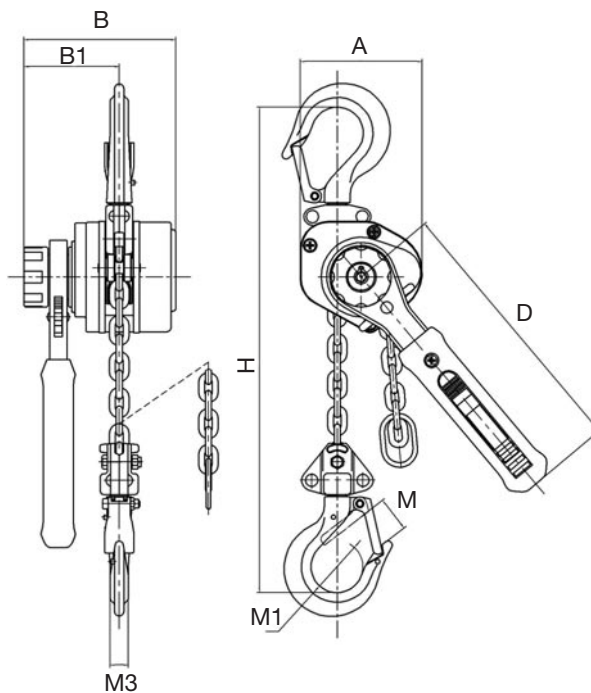


HADEF

Aluminium-Ratschzug/ Aluminium Lever Hoist/ Palan à levier en aluminium

PROFESSIONAL LINE

	Tragfähigkeit/ Kettenstränge	Lastkette	Kleinstes Hakenmaß	Hebelkraft	Gewicht bei Standard-Hubhöhe	Gewicht je m Mehrhübe
	Capacity/ Chain falls	Load chain	Low headroom dimension	Lever force	Weight at standard lifting height	Weight per add. m lifting height
	Capacité/ Brins de chaîne	Chaîne de charge	Hauteur perdue	Effort au levier	Poids pour une course standard	Poids par mètre de course sup.
	kg	mm	mm	daN	kg	kg
53/22 A	250 / 1	3,0 x 9,0	205	18	1,7	0,2
	500 / 1	4,2 x 12,2	240	32	2,7	0,4
	750 / 1	5,0 x 15,0	250	37	3,6	0,6
53/07 A	1500 / 1	7,1 x 20,1	330	32	5,9	1,1
	3000 / 2	7,1 x 20,1	432	33	11	2,2



	Tragfähigkeit/ Kettenstränge	Hauptabmessungen in mm							
	Capacity/ Chain falls	main dimensions in mm							
	Capacité/ Brins de chaîne	dimensions principales en mm							
	kg	A	B	B1	D	M	M1	M3	H
53/22 A	250 / 1	76	98,5	65,5	145	21	32	11	205
	500 / 1	81	107	70,5	158,5	22,5	34,5	12	240
	750 / 1	92	111,5	74,5	185	22,5	34,5	14	250
53/07 A	1500 / 1	109	122	68,5	220	35	42,5	21,5	330
	3000 / 2	160	122	68,5	220	43	50	24,5	432

HADEF®



59/18 SAFETY LEVER HOIST

Fall protection during assembly and operation of overhead power lines, cable cars and other special industrial applications

ISO 9001
certified company

SAFETY LINE

New safety concept from HADEF

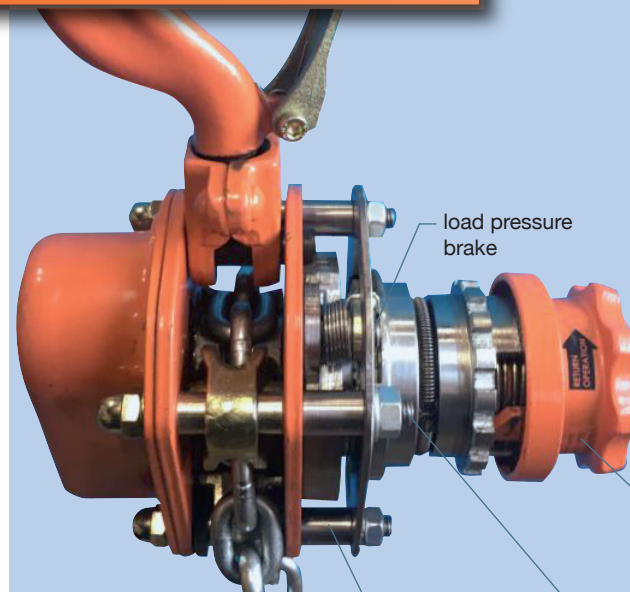




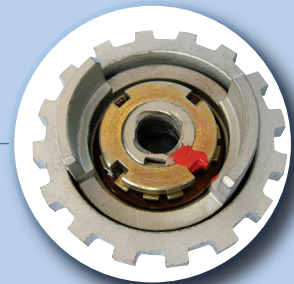
The new six point safety concept from HADEF for prevention of fall down during assembly and operation of overhead power lines, cable cars and other special industrial applications

1

Load pressure brake with ratchet wheel
Lifetime guarantee on the brake mechanism*



sintered brake linings
optimise maintenance
intervals considerably

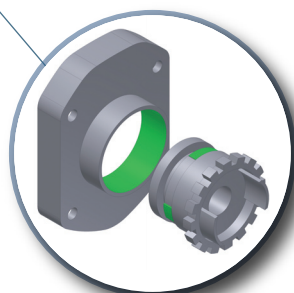


slipping clutch

2

Trigger mechanism

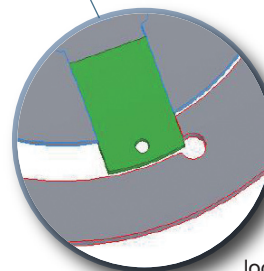
**The patented HADEF system
even secures small, linear
increasing pulling forces reliably.**



trigger mechanism

3

Locking system of stainless steel
Final lock in case of total-failure of the brake
and/or ratchet pawls



locking system

*Should the sintered brake linings be worn, please return the ratchet wheel to us and we will send you free of charge a new ratchet wheel with sintered brake lining. Costs for installation of the new parts will not be refunded.

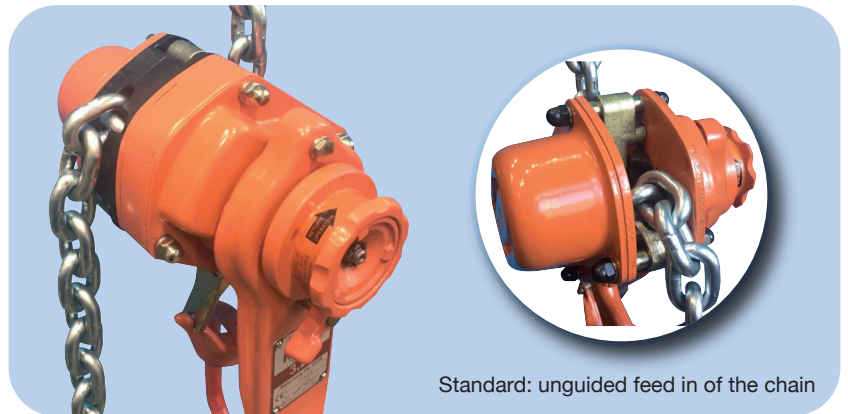


Hoist protection by slipping clutch

4

Chain guide device (HADEF patent)
Ensures safe and guided feed-in of the chain

Ideal for overhead work !



Standard: unguided feed in of the chain

For safe work in all positions on overhead power line towers, cable cars and other special industrial applications.

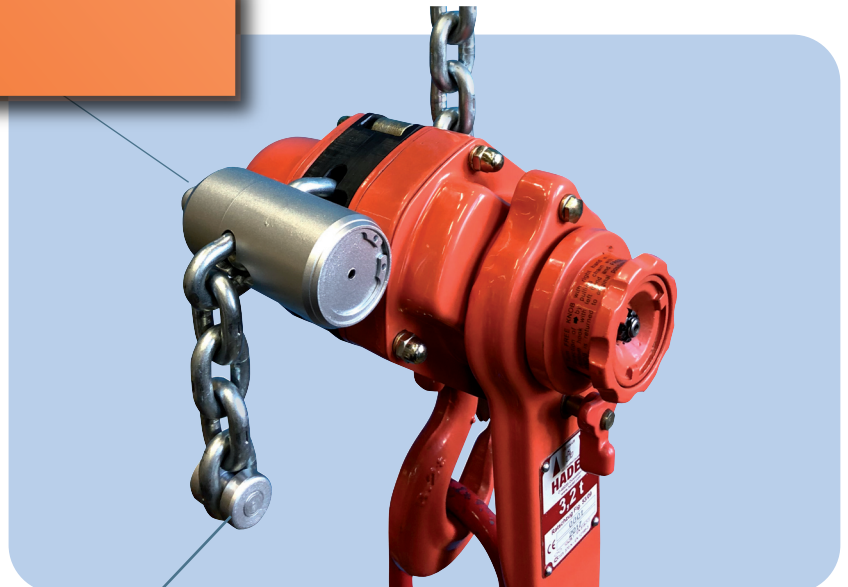
5

Chain end locking system

Shiftable chain lock for safe lock of the hoist during downtime (not required for operation time)

One-hand operation, round form of the chain end lock prevents jam

Safety during downtime !



6

Chain end with captive grouted end stop

59/18 SAFETY LEVER HOIST

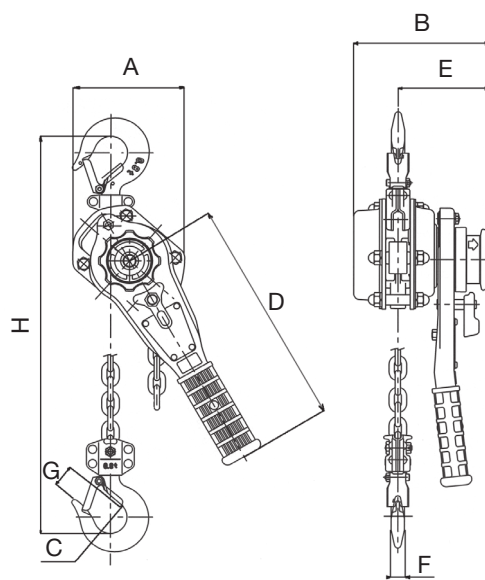
ISO 9001
certified company

SAFETY LINE



Capacity	load chain	hook to hook dimension	lever force	weight 1,5 m lift	weight per m add. Lift
kg	mm	mm	kg	kg	kg
1600 / 1	7,1 x 20,1	335	30	9,0	1,1
3200 / 1	10,0 x 28,1	395	32	17,0	2,3
6300 / 2	10,0 x 28,1	540	34	28,0	4,7
9000 / 3	10,0 x 28,1	680	35	42,0	7,0

Capacity	main dimensions in mm							
kg	A	B	C	D	E	F	G	H
1600/1	126	187	43	265	137	19	32	335
3200/1	159	224	50	415	146	24,5	39	395
6300/2	217	224	60	415	146	34	50	540
9000/3	304	224	85	415	146	42	73	680



1600 - 9000 kg

