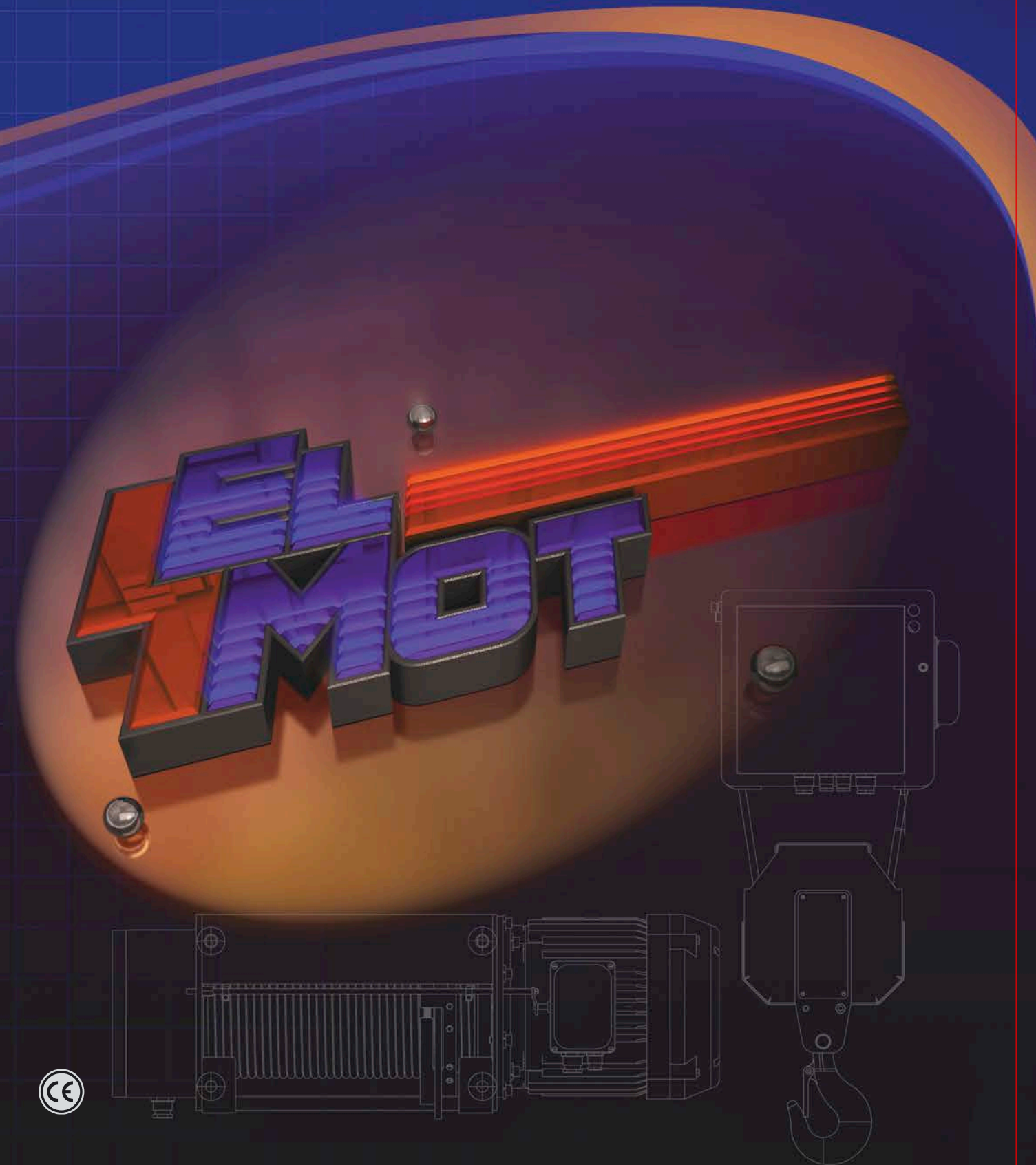


WIRE ROPE ELECTRIC HOISTS SEILELEKTROZUEGE

VAT, HVAT, CVAT, KVAT, VVAT, VHVAT, VCVAT, VKVAT



ELMOT JSC - 73 Nikola Gabrovski Str., 5000 Veliko Tarnovo, Bulgaria
phone/fax +359 62 647 837; +359 62 641 963; +359 62 641 952
E-mail: elmot1@elmotbg.com, <http://www.elmotbg.com>



*ELMOT AG Veliko Tarnovo wurde im Jahr 1967 gegründet.
Für kurze Zeit wurde das Unternehmen weltweit der größte Hersteller von
asynchronen Elektromotoren mit konischem Rotor und eingebauter Bremse.*

Die Produktionspalette der ELMOT AG umfasst folgende Artikel:

- Seilelektrozüge
- eintourige und zweitourige Elektromotoren mit eingebauter Bremse - Leistung bis 45kW
- Getriebemotorgruppen in Standard- und Ex-Ausführung
- Lastbegrenzer
- Karren und Kopftrögger für Kräne

*ELMOT JSC is created in 1967. In short time it became
the biggest manufacturer of asynchronous electric motors
with conical rotors and built-in brake in the world.*

Now ELMOT manufactures:

- Electric wire rope hoists
- Single and double speed electric motors with built-in brake with power up to 45kW
- Geared motors-normal and explosion-proof execution
- Rope load limiter
- Trolleys and end carriages for cranes





Current issue date: 29 April 2022
Expiry date: 28 April 2025
Certificate number: 10435022

Original approval(s):
ISO 14001 - 29 April 2010
ISO 9001 - 8 June 1998
ISO 45001 - 15 April 2019

LRQA

LRQA

LRQA

LRQA

LRQA

LRQA

LRQA

LRQA

LRQA

LRQA

LRQA

LRQA

LRQA

LRQA

LRQA

LRQA

LRQA

LRQA

LRQA

LRQA

LRQA

Certificate of Approval

This is to certify that the Management System of:

Elmot JSC

73 Nikola Gabrovski Str., 5002 Veliko Tarnovo, Bulgaria

has been approved by LRQA to the following standards:

ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

Approval number(s): ISO 14001 – 0039363, ISO 9001 – 0039364, ISO 45001 – 0039365

The scope of this approval is applicable to:

Design, manufacture and servicing of asynchronous single and three phase electric motors with cone rotors and built-in brakes for lifting and driving mechanisms; electric wire rope and electric chain hoists; geared motors, crane and crane components; elastic clutches for driving systems; load limiters; electric asynchronous motors with cylindrical rotors and their components.

Paul Graaf

Area Operations Manager, Europe

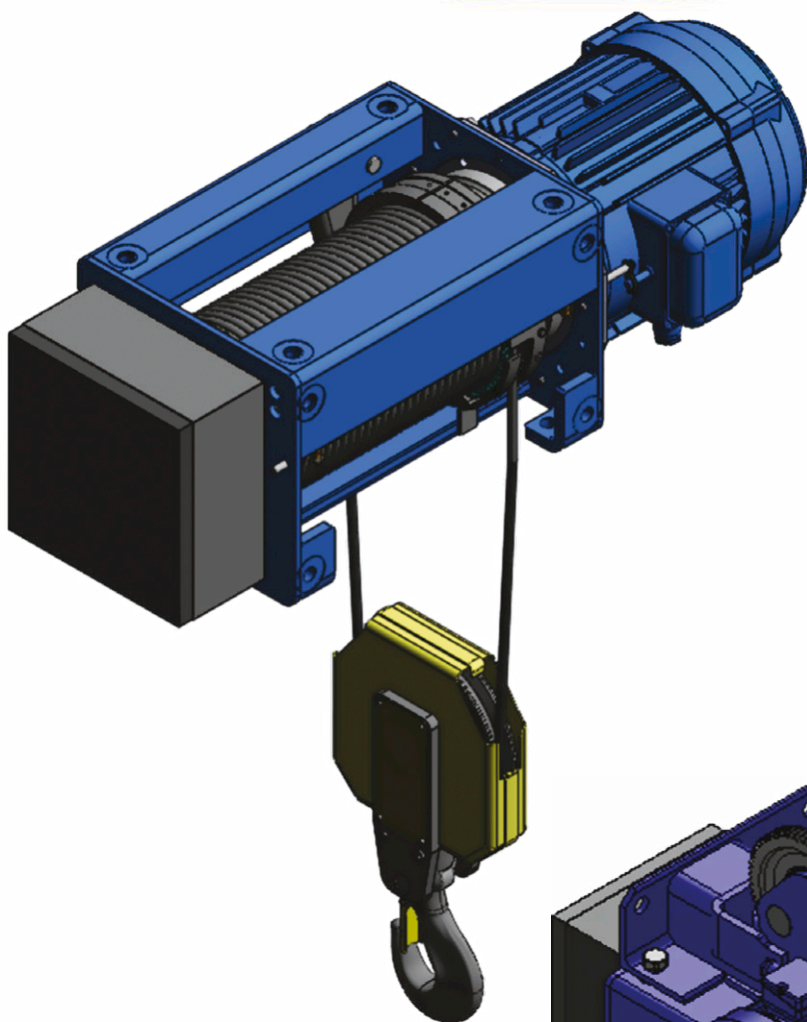
Issued by: Lloyd's Register EMEA Branch

for and on behalf of: LRQA Limited



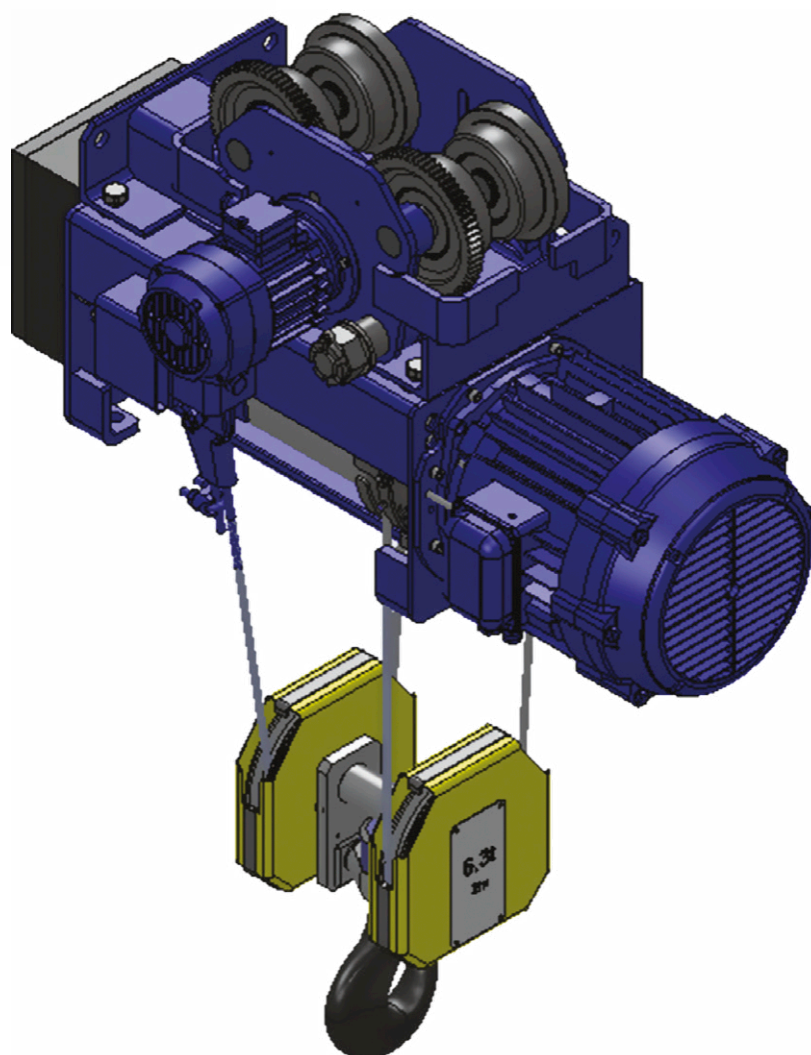
0001

LRQA Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'LRQA'. LRQA assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant LRQA entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.
Issued by: Lloyd's Register EMEA Branch, 81A Bulgaria Blvd., Floor 8, Offices 9 & 10, 1404 Sofia, Bulgaria for and on behalf of: LRQA Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom



VAT

stationärer Seilelektrozug
Stationary rope electric hoist



HVAT

Seilelektrozug mit elektrischer
Eingleiskarre

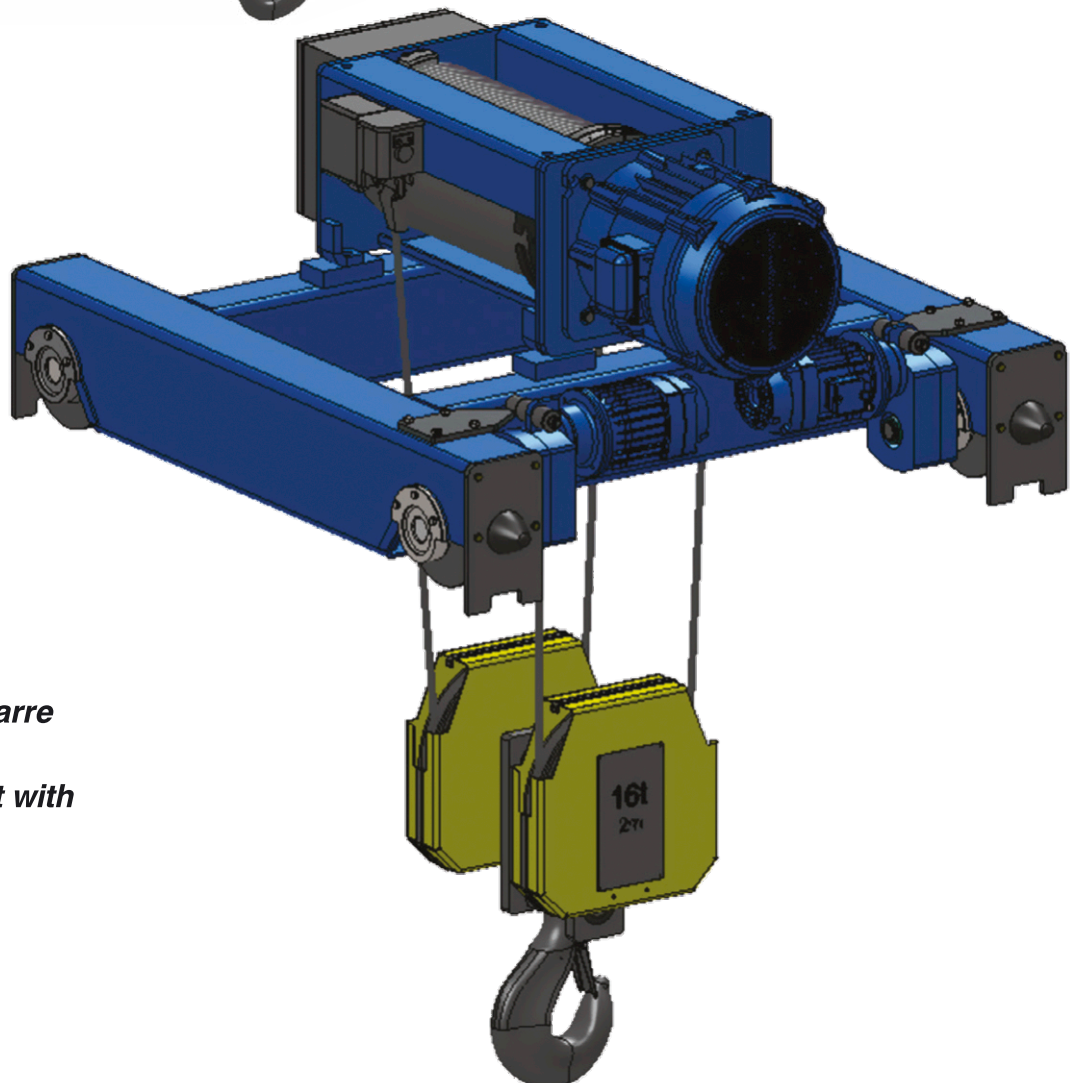
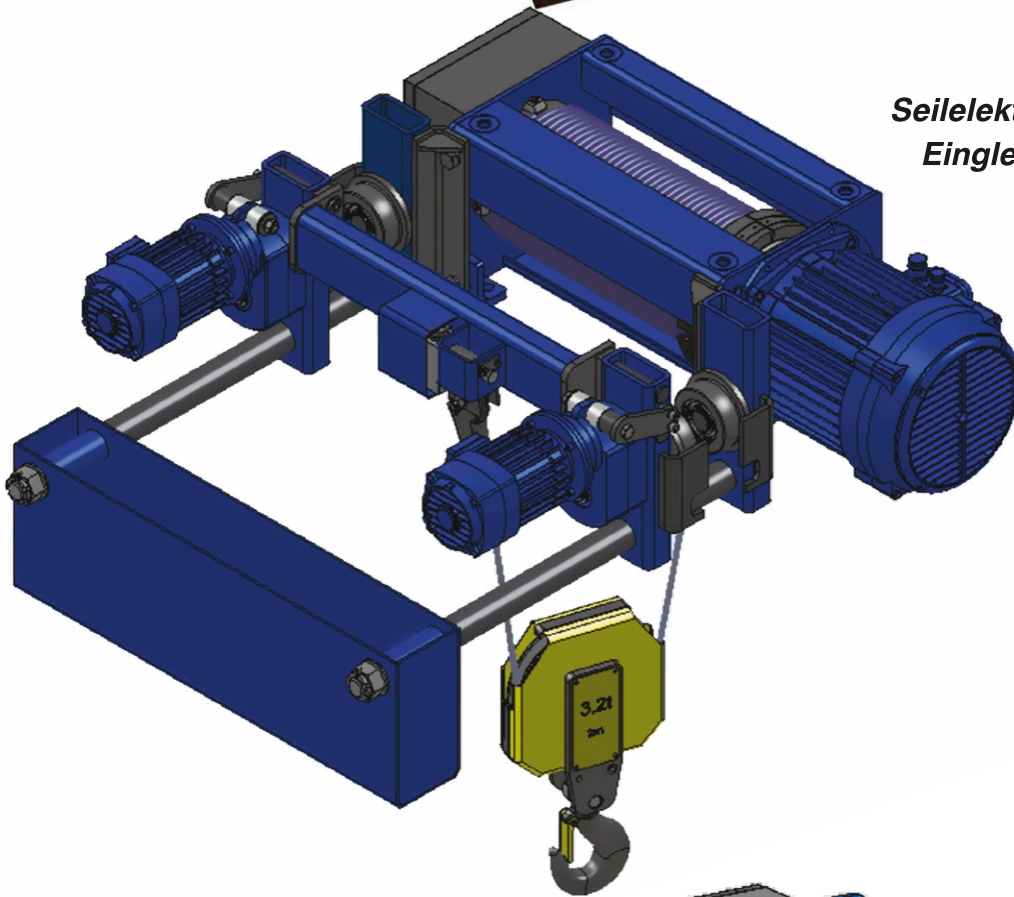
Rope electric hoist
with monorail travel mechanism



CVAT

*Seilelektrozug mit elektrischer
Eingleiskarre mit reduzierter
Bauhöhe*

*Low headroom
electric hoist with
monorail travel
mechanism*



KVAT

*Seilelektrozug mit
Doppellgleiskrankarre*

*Rope electric hoist with
double rail travel*

SEILELEKTROZÜGE SERIE VAT

Die Seilelektrozüge der Serie VAT sind kompakte Hebe- und Transportgeräte zur Güterbeförderung. Sie sind zum separaten Gebrauch oder zum Einbau in anderen Maschinen, Anlagen und Systemen konzipiert.

Die Serie VAT entspricht den hohen Forderungen der Kunden und den letzten Tendenzen in der Entwicklung von Elektrozügen laut der Vorschriften der internationalen Standards ISO, FEM u.a. Die Konstruktion basiert auf dem Modulprinzip. Die Tragfähigkeit je nach Größe und die Betriebsart entsprechen dem ISO 4301.

Betriebsbedingungen:

- bei Standard-, Tropen- und Seebetrieb
- in normalen und chemisch gering aggressiven Medien
- im Temperaturbereich von -25°C bis +40°C
- bei relativer Luftfeuchtigkeit 80% bei 20°C
- in geschlossenen Räumen oder im Freien unter Schutzdach bei normaler Brandgefahr
- je nach Auftrag auch in anderen Spezialausführungen.
- VVAT ... Ex explosiongeschützt Ex (d) II B T5; Ex (d) II C T5 EN 5018

Kompakte Ausführung, erweiterte Einsatzmöglichkeiten, einfache Reparatur, lange Betriebszeiten und ästhetisches Design sind die Hauptvorteile der Seilelektrozüge der Serie VAT.

SERIES VAT ROPE ELECTRIC HOIST

The VAT electric rope hoists are compact lifting and transporting machines for handling of unit loads. They are designed for independent usage or to be built in other machines, equipment and systems.

The VAT series is designed according to the increased customer demands, the last tendencies of hoist development and the requirements of the international standards ISO, FEM etc.

The basis used is the module principle.

The hoists are with different capacities and duty cycles are in accordance with ISO 4301.

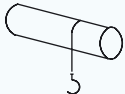
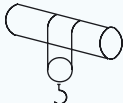
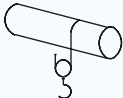
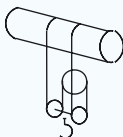
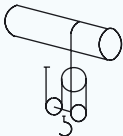
The operation conditions are as follows:

- normal, tropical and sea climatic zones;
- normal and chemically slight aggressive atmosphere;
- temperature range from -25 °C up to +40 °C ;
- relative air humidity 80 % at 20 °C;
- in premises or outdoors under shelter at normal fire hazard;
- upon request other special executions are available;
- VVAT ... Ex - explosion - proof Ex (d) II B T5; Ex (d) II C T5 EN 5018

The basic features of the VAT hoist construction are compactness, repair fitness, long life and aesthetic design.

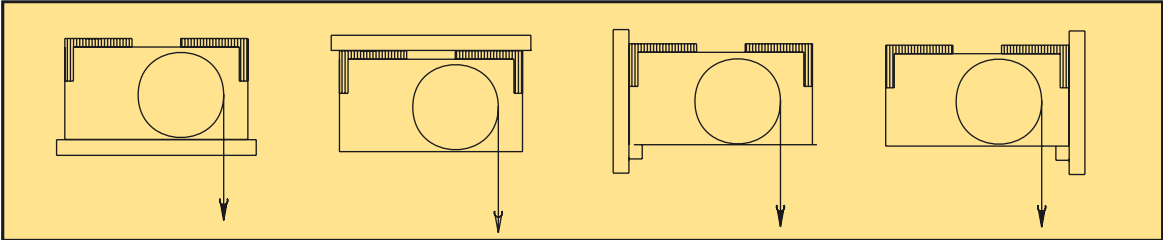


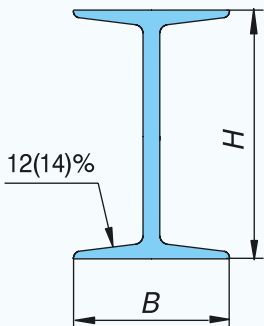
**POLYSPASTENSYSTEM
REEVING**

Polyspastentyp /Type of reeving			Polyspa- stenschema Reeving plan
einzeln Single	doppelt / Double		
	mit einer Trommel with 1 drum	mit zwei Trommeln with 2 drums	
E	D		
 1/1	 2/2-1		1
 2/1	 4/2-1		2
 4/1			3

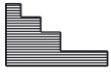
MONTAGE / ASSEMBLY

STATIONÄRER SEILELEKTROZUG - EINBAUARTEN IN NORMALER LAGE
WAYS OF HOIST MOUNTING IN NORMAL POSITION - TYPE VAT



Typ Type	Eingleisweg / Monorail track		
	Profile Profile	B	H
		mm	
HVAT VHVAT CVAT VCVAT		90..130 130..300*	> 130
		130..150 150..300*	> 180
			> 220
		150..180 180..300*	> 260

* nach' Anfrage / upon request

Loading class Features			Usage class Average usage time Daily-Tm (h) / Total-Tm (h)		
Light	Operation with loads rather less than rated		$\frac{2-4}{6300}$	$\frac{4-8}{12500}$	$\frac{8-16}{25000}$
Medium	Operation with medium and rated loads		$\frac{1-2}{3200}$	$\frac{2-4}{6300}$	$\frac{4-8}{12500}$
Hard	Usual operation with rated and close to rated loads		$\frac{0.5-1}{1600}$	$\frac{1-2}{3200}$	$\frac{2-4}{6300}$
Very hard	Constant operation with rated and close to rated loads		$\frac{0.25-0.5}{800}$	$\frac{0.5-1}{1600}$	$\frac{1-2}{3200}$
Cyclic duration factor , %			30	40	50
Number of operations per hour ,h ⁻¹			180	240	300

Operation mode group as per		FEM 9.551/DIN15020		1Am	2m	3m	4m
		ISO 4301		M4 (4)	M5 (5)	M6 (6)	M7 (7)
		GOST 25835		2M	3M	4M	5M
Hoist size	Reeving scheme			Type			
	1/1	2/1	4/1				
	Capacity , kg						
VAT 05	160	320	640				VAT07
	200	400	800			VAT06	
	250	500	1000		VAT05		
VAT 10	320	640	1280				VAT17
	400	800	1600			VAT16	
	500	1000	2000		VAT15		
VAT 20	625	1250	2500				VAT27
	800	1600	3200			VAT26	
	1000	2000	4000		VAT25		
VAT 10M	500	1000	2000			VAT16M	
	625	1250	2500		VAT15M		
	800	1600	3200	VAT14M			
VAT 30	1000	2000	4000				VAT37
	1250	2500	5000			VAT36	
	1600	3200	6300		VAT35		
VATB 20	800	1600	3200				VATB27
	1000	2000	4000			VATB26	
	1250	2500	5000		VATB25		
VAT 40	1600	3200	6300				VAT47
	2000	4000	8000			VAT46	
	2500	5000	10000		VAT45		
VAT 50	2500	5000	10000				VAT57
	3200	6300	12500			VAT56	
	4000	8000	16000		VAT55		
	5000	10000	20000	VAT54			
VAT 60	4000	8000	16000				VAT67
	5000	10000	20000			VAT66	
	6250	12500	25000		VAT65		
VATA 60	4000	8000	16000				VATA67
	5000	10000	20000			VATA66	VATAD67
	6300	12500	25000		VATA65	VATAD66	
	8000	16000	32000	VATA64	VATAD65		



BEZEICHNUNG / DESIGNATION

H VAT 35 1 1 Tp E 2 06 T N S

Typ type	... ohne Stop-Taste / without stop button		
	S mit Stop-Taste / with stop button		
Lastbegrenzer overload limiter	... ohne Lastbegrenzer /without overload limiter		
	N - mit Lastbegrenzer typ HOT /with overload limiter type HOT		
Klimabedingungen environment	V - Typ BOT/ with overload limiter type BOT		
	... - normal/normal		
Fahrge- schwindigkeit m/min	T - Tropenklima /tropical		
	M - Meeresklima /marine		
traveling speed m/min	C - chemisches Medium / chemical		
	F - kalte Klimazone (-40°C) / cold zone (-40°C)		
Polyspastenschema reeving scheme	01-20 ohne Bremse/without brake		
	02- 8 mit Bremse /with brake		
Polyspastentyp type of reeving	03-10 mit Bremse /with brake		
	04-12 mit Bremse /with brake		
Thermoschutz thermal protection	05-16 mit Bremse /with brake		
	06-20 mit Bremse /with brake		
Hubgeschwindigkeit lifting speed	07-25 mit Bremse/with brake		
	08-32 mit Bremse /with brake		
Hubhöhe lifting height	09-40 mit Bremse/with brake		
	11*-20/5 mit Bremse /with brake		
Tragfähigkeit capacity	12*-32/8 mit Bremse /with brake		
	14-10/3 and 10/5 mit Bremse/with brake		
Modifikation modification	15-12/4 mit Bremse /with brake		
	16-15/5 mit Bremse /with brake		
Konstruktivausführung constructive execution	17-20/6 mit Bremse /with brake		
	18-32/10 mit Bremse /with brake		
	19-20/10 mit Bremse /with brake		
	99-mit elektronischer Geschwindigkeitssteuerung with electronic speed regulation.		
	E D		
	1 - 1/1 2/2-1		
	2 - 2/1 4/2-1		
	3 - 4/1 -		
	E - Einzelseil / single rope		
	D - Doppelseil / double rope		
	... - ohne Thermoschutz /without thermal protection		
	Tp - mit Thermoschutz /with thermal protection		
	1/1 2/1 4/1		
	1 - 16 m/min 8 m/min 4 m/min		
	2 - 16/4 m/min 8/2 m/min 4/1 m/min		
	3 - 10 m/min 5 m/min 2.5 m/min		
	4 - 10/2.5 m/min 5/1.2 m/min 2.5/0.6 m/min		
	5 - 24 m/min 12 m/min 6 m/min		
	6 - 24/4 m/min 12/2 m/min 6/1 m/min		
	9- mit elektronischer Geschwindigkeitssteuerung/ with electronic speed regulation.		
	1 - H1 6 - H6		
	2 - H2 7 - H7		
	3 - H3 8 - H8		
	4 - H4		
	5 - H5		
	1/1 2/1 4/1		
	05 - 0.25 t 0.5 t 1 t		
	15 - 0.5 t 1 t 2 t		
	25 - 1 t 2 t 4 t		
	35 - 1.6 t 3.2 t 6.3 t		
	45 - 2.5 t 5 t 10 t		
	55 - 5 t 10 t 20 t		
	65 - - 12.5 t 25 t		
	... - ohne Modifikation / normal		
	A - Seildurchmesser / diameter rope		
	P - gesteigerte Leistung / enlargement power		
	B - des Getriebes / on the reducer		
	... - stationär / stationary		
	H - mit Eingleiskarre/with monorail trolley		
	C - reduzierte Bauhöhe/low headroom		
	K - mit Krankarre / with double rail trolley		

HOIST TYPE CHOICE AND MAIN TECHNICAL PARAMETERS / AUSWAHL DES SEILELEKTROZUGES UND DES TECHNICHEN HAUPTPARAMETERS

Capacity/ Tragfähigkeit-Q	Operation mode group/ Betriebsart gruppe		Type/Typ	Reeving/ Polyspastensystem	Lifting height/ Hubhöhe / m /								Lifting speed/ Hubgeschwindigkeit / m/min /						Rope/Seil /mm/
	FEM 9.511	ISO 4301			Dritte Ziffer/third figure								Vierte Ziffer/fourth figure						
					H1 1	H2 2	H3 3	H4 4	H5 5	H6 6	H7 7	H8 8	1	2	3	4	5	6	
500	2m	M5	VAT05..E2	2/1	9	13	17	25	33	41	49	57	8	8/2			12	12/2	6
1000	2m	M5	VAT15..E2	2/1	6.5	9	12	18	24	30	36	42	8	8/2			12	12/2	8
	2m	M5	VATB15.E2	2/1	6,5	9	12	18	24	30	36	42	8	8/1,2	5	5/1,2			8
2000	2m	M5	VAT25..E2	2/1	8.5	11.5	15	22	29	36	43	50	8	8/2			12	12/2	10
	2m	M5	VATB25..E2	2/1	8,5	11,5	15	22	29	36	43	50	8	8/1,2	5	5/1,2			10
	2m	M5	VAT15..E3	4/1	6	9	12	15	18	21	24		4	4/1			6	6/1	8
3200	2m	M5	VAT35..E2	2/1	7.5	10	13	19	25	31	37	43	8	8/2			12	12/2	12
	2m	M5	VATB35..E2	2/1	7,5	10	13	19	25	31	37	43	8	8/1,2	5	5/1,2			12
	3m	M6	VAT26..E3	4/1	7.5	11	14.5	18	21.5	25			4	4/1			6	6/1	10
4000	2m	M5	VAT25..E3	4/1	7.5	11	14.5	18	21.5	25			4	4/1			6	6/1	10
5000	2m	M5	VAT45..E2	2/1	6.5	9.5	12.5	18.5	25.5	31.5	36.5	42.5	8	8/2			12	12/2	14
	2m	M5	VATB45..E2	2/1	6,5	9,5	12,5	18,5	25,5	31,5	36,5	42,5	8	8/1,2	5	5/1,2			14
	2m	M5	VATB25..E3	4/1	7.5	11	14,5	18	21,5	25			4	4/0,6	2,5	2,5/0,6			10
6300	2m	M5	VAT35..E3	4/1	6.5	9.5	12.5	15.5	18.5	21.5	24.5		4	4/1			6	6/1	12
	1Am	M4	VATB44..E2	2/1	6,5	9,5	12,5	18,5	25,5	31,5	36,5	42,5	8	8/1,2	5	5/1,2			14
7200	1Am	M5	VATB34..E3	4/1	6,5	9,5	12,5	15,5	18,5	21,5	24,5		4	4/0,6	2,5	2,5/0,6			12
8000	2m	M5	VAT55..E2	2/1		9	12	18	24	30	36	42	7,5	7,5/2			11	11/1,8	18
10000	1Am	M4	VAT54..E2	2/1		9	12	18	24	30	36	42	8	8/2			12	12/2	18
	2m	M5	VAT45..E3	4/1	6	9	12.5	15.5	18	21	24		4	4/1			6	6/1	14
	3m	M6	VAT66..E2	2/1		8.5	14	17	23	29	35	41.5	8	8/1.2	5	5/1.2			20
	2m	M5	VATB65..E2	2/1		8.5	14	17	23	29	35	41.5	8	8/2			12	12/2	20
	3m	M6	VATB66..E2										8	8/2			12		
12500	2m	M5	VAT65..E2	2/1		8.5	14	17	23	29	35	41.5	8	8/1.2	5	5/1.2			20
	2m	M5	VATBB65.E2	2/1		8,5	14	17	23	29	35	41,5	5	5/0,8	3,3	3,3/0,8			20
	2m	M5	VATB65..E2	2/1		8.5	14	17	23	29	35	41.5	8	8/2			12		20
	1Am	M4	VATB44 E3	4/1	6	9	12,5	15,5	18	21	24		4	4/0,6	2,5	2,5/0,6			14
16000	1Am	M4	VATA64..E2	2/1	6.5	11.5	14	19	24	29.5	35	40	8	8/1.2	5	5/1.2			24
	2m	M5	VATAD65E2	2/1	6,5	11,5	14	19	24	29,5	35	40	8	8/1,2	5	5/1,2			24
	2m	M5	VAT55..E3	4/1	6	9	12	15	18	21	24	27	4	3,7/1			5,5	5,5/0,9	18
20000	1Am	M4	VAT54..E3	4/1	6	9	12	15	18	21	24	27	4	4/1			6	6/1	18
	3m	M6	VAT66..E3	4/1	7	8.5	11.5	14.5	17.5	20.5	23.5		4	4/0.6	2.5	2.5/0.6			20
	1Am	M4	VATAD64E2	2/1	6,5	11,5	14	19	24	29,5	35	40	8	--	5	5/1,2			24
	3m	M6	VATB66..E3	4/1	7	8.5	11.5	14.5	17.5	20.5	23.5		4	4/1			6		20
25000	2m	M5	VAT65..E3	4/1	7	8.5	11.5	14.5	17.5	20.5	23.5		4	4/0.6	2.5	2.5/0.6			20
	2m	M5	VATBB65..E3	4/1	7	8,5	11,5	14,5	17,5	20,5	23,5		2,5	2,5/0,4	1,7	1,7/0,4			20
	2m	M5	VATB65..E3	4/1	7	8.5	11.5	14.5	17.5	20.5	23.5		4	4/1			6		20
32000	1Am	M4	VATA64..E3	4/1	5.5	7	9.5	12	14.5	17	20		4	4/0.6	2.5	2.5/0.6			24
	2m	M5	VATAD65..E3	4/1	5,5	7	9,5	12	14,5	17	20		4	4/0,6	2,5	2,5/0,6			24
40000	1Am	M4	VATADBB64.E3	4/1	5,5	7	9,5	12	14,5	17	20		2,5	2,5/0,4	1,7	1,7/0,4			24

NOTE: Upon client's request other hoist parameters could be developed X Bemerkung: Entwicklung von Seilelektrozügen mit Parametern auf Kundenauftrag



MOTOR PARAMETERS WITH BUILT-IN BRAKE FOR MAIN LIFTING OF ELECTRIC WIRE ROPE
HOISTS-2m IN FEM 9.555 400V 50Hz

DATEN DER MOTOREN MIT EINGEBAUTER BREMSE FÜR DEN HAUPTHUB VON
SEILELEKTROZÜGEN 2m nach FEM 9.555 /M5 nach ISO 4301 /400V 50Hz

Type/Typ	Q _H 2/1 [kg]	Single speed/Eintourig						Double speed / Zweitourig					
		V1 8 m/min		V3 5 m/min		V5 12 m/min		V2 8/2 m/min/8/1,2m/min		V4 5/1,2 m/min		V6 12/2 m/min	
		P _H [kW]	I _H [A]	P _H [kW]	I _H [A]	P _H [kW]	I _H [A]	P _H [kW]	I _H [A]	P _H [kW]	I _H [A]	P _H [kW]	I _H [A]
VAT05	500	0,75	3,3	-	-	1,1	3,6	0,33/1,5	3,7/5,0	-	-	0,33/2,2	3,7/6,2
VATB05		1,1	3,6	0,75	3,3	-	-	0,33/2,2	3,7/6,2	0,33/1,5	3,7/5,0	-	-
VAT10	1000	1,5	5,8	-	-	2,3	6,0	0,33/1,5	3,7/5,0	-	-	0,33/2,2	3,7/6,2
VATB10		2,3	6,0	1,5	5,8	-	-	0,33/2,2	3,7/6,2	0,33/1,5	3,7/5,0	-	-
VAT20	2000	3,0	11,0	-	-	4,5	12,0	0,7/3,0	6,0/7,5	-	-	0,7/4,5	6,0/9,5
VATB20		4,5	12,0	3,0	11,0	-	-	0,7/4,5	6,0/9,5	0,7/3,0	6,0/7,5	-	-
VAT30	3200	4,5	15,0	-	-	7,5	17,0	1,0/4,8	11,0/12,0	-	-	1,0/7,5	11,0/15,0
VATB30		7,5	17,0	4,5	15,0	-	-	1,0/7,5	11,0/15,0	1,0/4,8	11,0/12,0	-	-
VAT40	5000	8,0	24,5	-	-	12,0	28,0	1,7/8,0	15,0/18,0	-	-	1,7/12,5	15,0/23,0
VATB40		12,0	28,0	8,0	24,5	-	-	1,7/12,5	15,0/23,0	1,7/8,0	15,0/18,0	-	-
VAT50	8000	13,0	26,0	-	-	22,0	50,0	3,0/13	40,0/30,0	-	-	3,7/22,0	67,0/45,0
VAT60	12500	22,0	50,0	13,0	26,0	-	-	3,7/22	67,0/45,0	3,0/13,0	40,0/30,0	-	-
VATB60		22,0	42,0	-	-	30,0	49,0	5,0/20,0	84,0/43,0	-	-	-	-
VATA60	16000	25,0	51,0	16,0	55,0	-	-	4,0/24,0	73,7/50,0	4,0/16,0	70,0/36,0	-	-
VATAD64	20000	30,0	49,0	22,0	42,0	-	-	-	-	5,0/20,0	84,0/43,0	-	-

MOTOR PARAMEMETERS WITH BUILT-IN BRAKE FOR TRAVELING MECHANISMS
MOTORPARAMETER MIT EINGEBAUTER BREMSE FÜR FAHRMECHANISMEN

Type/Typ	Reaving scheme	Q _H [kg]	Lifting height/ Hubhöhe	Traveling speed/ Fahrgeschwindigkeit			
				20 m/min	32 m/min	10/20 m/min	10/32 m/min
				P _H [kW]	P _H [kW]	P _H [kW]	P _H [kW]
HVAT 05	E2	500	to H3	0,12	0,18	0,06/0,12	0,06/0,18
			> H3	2 x 0,12	2 x 0,18	2 x 0,06/0,12	2 x 0,06/0,18
	E3	1000	H1	0,12	0,18	0,06/0,12	0,06/0,18
			>H3	2 x 0,12	2 x 0,18	2 x 0,06/0,12	2 x 0,06/0,18
HVAT 10	E2	1000	to H3	0,12	0,18	0,06/0,12	0,06/0,18
			>H3	2 x 0,12	2 x 0,18	2 x 0,06/0,12	2 x 0,06/0,18
	E3	2000	H1	0,25	0,37	0,12/0,25	0,12/0,37
			>H3	2 x 0,12	2 x 0,18	2 x 0,06/0,12	2 x 0,06/0,18
HVAT 20 HVATB 20	E2	2000	to H3	0,25	0,37	0,12/0,25	0,12/0,37
			>H3	2 x 0,25	2 x 0,25	2 x 0,12/0,25	2 x 0,08/0,25
	E3	4000 5000*	to H1	0,37 / 0,55*	0,55	0,18/0,37	0,12/0,37
			>H3	2 x 0,25	2 x 0,37	2 x 0,12/0,25	2 x 0,12/0,37
HVAT 30 HVATB30	E2	3200	to H3	0,25	0,37	0,12/0,25	0,12/0,37
			>H3	2 x 0,25	2 x 0,25	2 x 0,12/0,25	2 x 0,08/0,25
	E3	6300	to H1	0,55	0,75	0,18/0,37	0,37/0,75
			> H3	2 x 0,25	2 x 0,37	2 x 0,12/0,25	2 x 0,12/0,37
HVAT 40	E2	5000	to H3	0,55	0,75	0,18/0,37	0,37/0,75
			> H3	2 x 0,25	2 x 0,37	2 x 0,12/0,25	2 x 0,12/0,37
	E3	10000	all heights	2 x 0,55	2 x 0,75	2 x 0,18/0,37	2 x 0,25/0,75
HVAT 50	E2	8000 10000*	all heights	2 x 0,37 2 x 0,55*	2 x 0,55 2 x 0,75*	2 x 0,18/0,37	2 x 0,25/0,75
	E3	16000 20000*	all heights	2 x 0,75	2 x 1,1	2 x 0,37/0,75	2 x 0,37/1,1
VATB60	E2	12500	all heights	2 x 0,55	2 x 0,75	2 x 0,37/0,75	2 x 0,25/0,75
VATA60 VATAD64	E2	16000 20000*	all heights	2 x 0,75	2 x 1,1	2 x 0,37/0,75	2 x 0,37/1,1

Technical drawing of the H1000 crane hook, showing three views: front, side, and top. The drawing includes the following dimensions and labels:

- Front View (Left):**
 - Overall length: $L1$
 - Distance from front flange to hook throat: $L7$
 - Distance from front flange to hook throat (alternative measurement): $L4$
 - Distance from front flange to hook throat (alternative measurement): $L2$
 - Distance from front flange to hook throat (alternative measurement): $L4$
 - Distance from front flange to hook throat (alternative measurement): $L5$
 - Distance from front flange to hook throat (alternative measurement): $L6$
 - Distance from front flange to hook throat (alternative measurement): d
 - Distance from front flange to hook throat (alternative measurement): $L3$
 - Number of mounting holes: $4 \times Md1$
 - Number of mounting holes: $4 \times Md3$
 - Number of mounting holes: $4 \times d2$
- Side View (Bottom):**
 - Overall height: $B1^1$
- Top View (Right):**
 - Overall width: $B1$
 - Distance from front flange to hook throat: $B2$
 - Distance from front flange to hook throat: $B3$
 - Distance from front flange to hook throat: $B7$
 - Distance from front flange to hook throat: $B6$
 - Distance from front flange to hook throat: $B5$
 - Distance from front flange to hook throat: $H3$
 - Distance from front flange to hook throat: $H2$
 - Distance from front flange to hook throat: $H4$
 - Distance from front flange to hook throat: $H1$
 - Distance from front flange to hook throat: $B4$

a=2/1			Capacity [kg]	Dimension / Masse [mm]																								
TYP/ TYPE	Lifting height Hubhöhe[m]	Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	H4	e	d	d1	d2	d3	
		8 5*		12 8*	8/2 5/1,2*																							12/2 8/1,2*
		L1																										
VAT05 VATB05*	H1	9	815	815	845	845	186	28	314		119	314	290 390 ¹	210	40	34	40	210	125	460	295	210	45	24 50 ¹	6	M16	Ø16	M16
	H2	13	925	925	955	955	241		424		174	424																
	H3	17	1035	1035	1065	1065	296		534	7	229	534																
	H4	25	1255	1255	1285	1285	406		754		339	754																
	H5	33	1475	1475	1505	1505	516		974		449	974																
VAT10 VATB10*	H1	6,5	830	830	867	867	186	28	314		119	314	290 390 ¹	210	40	34	40	210	125	460	295	210	45	24 50 ¹	8	M16	Ø16	M16
	H2	9	940	940	977	977	241		424		174	424																
	H3	12	1050	1050	1087	1087	296		534	7	229	534																
	H4	18	1270	1270	1307	1307	406		754		339	754																
	H5	24	1490	1490	1527	1527	516		974		449	974																
VAT20 VATB20*	H1	8,5	943	943	992	992	219	41,5	355		132	385	380 471 ¹	290	45	40	52,5	275	175	550	355	260	47,5	23 56 ¹	10	M20	Ø22	M20
	H2	11,5	1043	1043	1092	1092	269		455		182	485																
	H3	15	1153	1153	1202	1202	324		565	5	237	595																
	H4	22	1373	1373	1422	1422	434		785		347	815																
	H5	29	1593	1593	1642	1642	544		1005		457	1035																
VAT30 VATB30*	H1	7,5	957	986	1024	1024	219	41,5	355		132	385	380 471 ¹	290	45	45	52,5	275	175	625	355	260	47,5	23 56 ¹	12	M20	Ø22	M20
	H2	10	1057	1086	1124	1124	269		455		182	485																
	H3	13	1167	1196	1234	1234	324		565	5	237	595																
	H4	19	1387	1416	1454	1454	434		785		347	815																
	H5	25	1607	1636	1674	1674	544		1005		457	1035																
VAT40 VATB40*	H1	6,5	1019	1045	1100	1100	219	36	363		64	373	480 588 ¹	370	55	50	55	370	190	820	395	290	55	42 95 ¹	14	M24	Ø26	M24
	H2	9,5	1114	1140	1195	1195	266		458		112	468																
	H3	12,5	1206	1232	1287	1287	312		550	62	158	560																
	H4	18,5	1452	1478	1533	1533	435		796		281	806																
	H5	25,5	1698	1724	1779	1779	558		1042		404	1052																
VAT50	H2	9	1336	1336	1336	1336	280	40	475		173	475	575 691 ¹	475	50	71	50	475	255	104 2	455	355	50	44 86 ¹	18	M33	Ø26	M33
	H3	12	1436	1436	1436	1436	330		575		223	575																
	H4	18	1636	1636	1636	1636	430		775		323	775																
	H5	24	1836	1836	1836	1836	530		975		423	975																

a=2/1			Capacity [kg]	Dimension / Masse [mm]																								
TYP / TYPE	Lifting height Hubhöhe [m]	Lifting speed Hubgeschwindigkeit t [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	H4	e	d	d1	d2	d3	
		5 3,4*		8 5*	5/1,2 3,4/0,8*																							8/1,2 5/0,8*
		L1																										
VAT60 VAT60BB*	H2 8,5	12 500	1365	1365	1365	1365	296	68	455	42	145	455	640 756 ¹	500	70	71	70	500	270	1100	535	395	70	53 111 ¹	20	M33	Ø33	M33
	H3 14		1560	1560	1560	1560	394		650		242	650																
	H4 17		1660	1660	1660	1660	444		750		292	750																
	H5 23		1870	1870	1870	1870	549		960		397	960																
VAT60 VATADBB60*	H1 6,5	16 000	1365	1365	1365	1365	296	68	455	42	145	455	640 790 ¹	500	70	71	70	500	270	1100	535	395	70	53 117 ¹	24	M33	Ø33	M33
	H2 11,5		1560	1560	1560	1560	394		650		242	650																
	H3 14		1660	1660	1660	1660	444		750		292	750																
	H4 19		1870	1870	1870	1870	549		960		397	960																
	H5 24		2080	2080	2080	2080	654		1170		502	1170																

a=2/1			Capacity [kg]	Dimension / Masse [mm]																							
TYP / TYPE	Lifting height Hubhöhe [m]	Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]			L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	H4	e	d	d1	d2	d3	
		8		12																							8/2
		L1																									
VATB60	H2 8,5	1365	1365	1365	296	68	455	42	145	455	640 756 ¹	500	70	71	70	500	270	1100	535	395	70	53 111 ¹	20	M33	Ø33	M33	
	H3 14	1560	1560	1560	394		650		242	650																	
	H4 17	1660	1660	1660	444		750		292	750																	
	H5 23	1870	1870	1870	549		960		397	960																	

¹ – Execution with HOT / Ausführung mit HOT



Wire rope electric hoists for large lifting heights / Seilelektrozuges für große hubhöhe

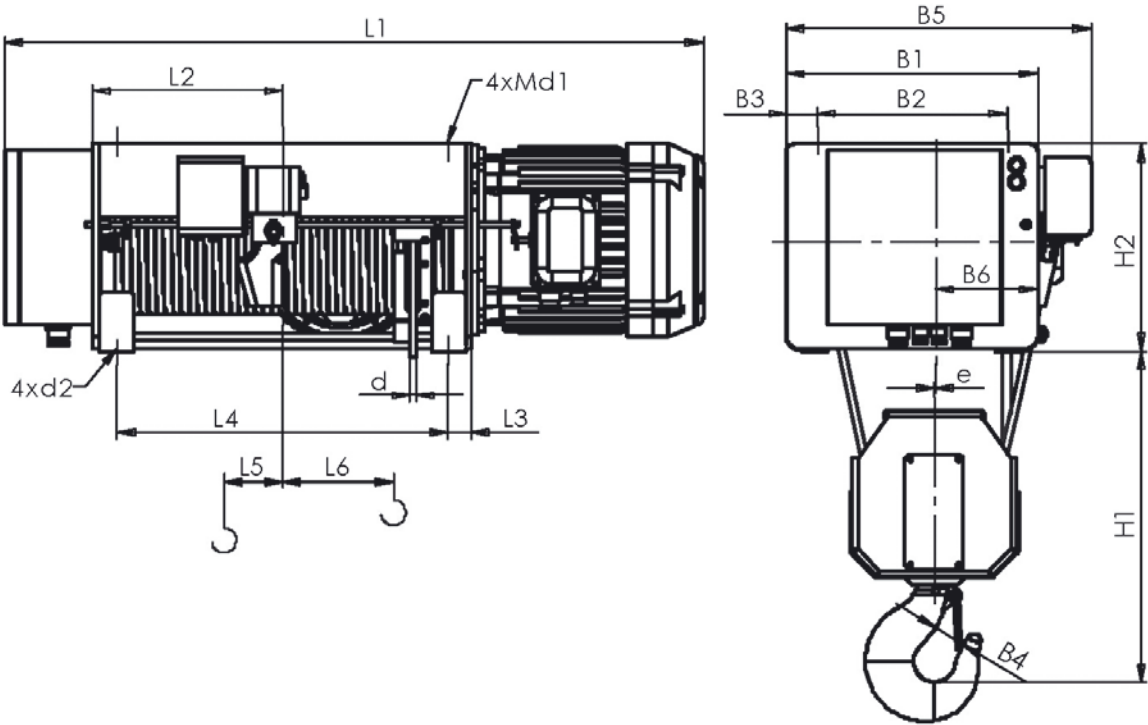
a=2/1			Capacity [kg]	Dimension / Masse [mm]																										
TYP / TYPE	Lifting height Hubhöhe [m]	Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	H4	e	d	d1	d2	d3			
		8 5*		12 8*	8/2 5/1,2*																							12/2 8/1,2*		
		L1																												
VAT05 VATB05*	H6 41	500	1695	1695	1725	1725	626	28	1194	7	559	1194	290 390 ¹	210	40	34	40	210	125	460	295	210	45	24 50 ¹	6	M16	Ø16	M16		
	H7 49		1915	1915	1945	1945	736		1414		669	1414																		
	H8 57		2135	2135	2165	2165	846		1634		779	1634																		
	H9 64		2355	2355	2385	2385	956		1854		889	1854																		
VAT10 VATB10*	H6 30	1000	1710	1710	1747	1747	626	28	1194	7	559	1194	290 390 ¹	210	40	34	40	210	125	460	295	210	45	24 50 ¹	8	M16	Ø16	M16		
	H7 36		1930	1930	1967	1967	736		1414		669	1414																		
	H8 42		2150	2150	2187	2187	846		1634		779	1634																		
	H9 48		2370	2370	2407	2407	956		1854		889	1854																		
VAT20 VATB20*	H6 36	2 000	1813	1813	1862	1862	654	41,5	1225	5	567	1255	380 471 ¹	290	45	40	52,5	275	175	550	355	260	47,5	23 56 ¹	10	M20	Ø22	M20		
	H7 43		2033	2033	2082	2082	764		1445		677	1475																		
	H8 50		2253	2253	2302	2302	874		1665		787	1695																		
	H9 57		2473	2473	2522	2522	984		1885		897	1915																		
VAT30 VATB30*	H6 31	3 200	1827	1856	1894	1894	654	41,5	1225	5	567	1255	380 471 ¹	290	45	45	52,5	275	175	625	355	260	47,5	23 56 ¹	12	M20	Ø22	M20		
	H7 37		2047	2076	2114	2114	764		1445		677	1475																		
	H8 43		2267	2296	2334	2334	874		1665		787	1695																		
	H9 49		2487	2516	2554	2554	984		1885		897	1915																		
VAT40 VATB40*	H6 31,5	5 000	1917	1943	2000	2000	668	36	1261	62	514	1271	480 588 ¹	370	55	50	55	370	190	820	395	290	55	42 95 ¹	14	M24	Ø26	M24		
	H7 36,5		2088	2114	2169	2169	753		1432		599	1442																		
	H8 42,5		2303	2329	2384	2384	861		1647		707	1657																		
	H9 48,5		2518	2544	2599	2599	968		1862		814	1872																		
VAT50	H6 30	8 000	2036	2036	2036	2036	630	40	1175	24	523	1175	575 691 ¹	475	50	63	50	475	255	1042	455	355	50	44 86 ¹	17,5	M33	Ø26	M33		
	H7 36		2236	2236	2236	2236	730		1375		623	1375																		
	H8 42		2536	2536	2536	2536	880		1675		773	1675																		
	H9 48		2746	2746	2746	2746	985		1885		878	1885																		
	H10 54		2966	2966	2966	2966	1095		2105		988	2105																		
	H11 60		3180	3180	3180	3180	1203		2320		1096	2320																		
	H12 66		3396	3396	3396	3396	1310		2535		1203	2535																		
	H13 72		3610	3610	3610	3610	1418		2750		1311	2750																		
	H14 78		3826	3826	3826	3826	1526		2965		1418	2965																		

a=2/1			Capacity [kg]	Dimension / Masse [mm]																										
TYP / TYPE	Lifting height Hubhöhe [m]	Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	H4	e	d	d1	d2	d3			
		8		12	8/2																							12/2		
		5*		8*	5/1,2*																							8/1,2*		
		L1																												
VAT60 VAT60BB*	H6 29	2080	2080	2080	2080	654			1170		502	1170																		
	H7 35	2290	2290	2290	2290	759		68	1380		607	1380	640	500	70	71	70	500	270	1100	535	395	70	53 111	20	M33	Ø33	M33		
	H8 41,5	2500	2500	2500	2500	864			1590		712	1590	756																	
	H9 47,5	2710	2710	2710	2710	969			1800		817	1800																		
VAT60 VATAD60*	H6 29,5	2290	2290	2290	2290	759			1380		607	1380	640	500	70	71	70	500	270	1100	535	395	70	53 111	24	M33	Ø33	M33		
	H7 35	2500	2500	2500	2500	864		68	1590		712	1590	790																	
	H8 40	2710	2710	2710	2710	969			1800		817	1800																		
	H9 47,5	2920	2920	2920	2920	1074			1980		922	1980																		

a=2/1		Capacity [kg]	Dimension / Masse [mm]																								
TYP / TYPE	Lifting height Hubhöhe [m]		Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]			L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	H4	e	d	d1	d2	d3
			8	12	8/2																						
			L1																								
VATB60	H6 29	2080	2080	2080	654	68	1170	42	502	1170	640 756	500	70	71	70	500	270	1100	535	395	70	53 111	20	M33	Ø33	M33	
	H7 35	2290	2290	2290	759																						
	H8 41,5	2500	2500	2500	864																						
	H9 47,5	2710	2710	2710	969																						



VAT 4x1



a = 4/1			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																				
TYP / TYPE	Lifting height Hubhöhe [m]	Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	e	d	d1	d2		
		4 2.5°		6 4°	4/1 2.5/0.6°																		6/1 4/0.6°	
		L1																						
VAT05 VATB05*	H1	8	1 000	1035	1035	1065	1065	296	28	534	-15	126	320	240	40	45	390 413 ¹	125	450	295	17	6	M16	Ø1 6
	H2	12		1255	1255	1285	1285	406		754	-70	236												
	H3	16		1475	1475	1505	1505	516		974	-125	346												
VAT10 VATB10*	H1	6	2 000	1050	1050	1087	1087	296	28	534	-15	126	320	240	40	45	390 413 ¹	125	450	295	17	8	M16	Ø1 6
	H2	9		1270	1270	1292	1307	406		754	-70	236												
	H3	12		1490	1490	1512	1307	516		974	-125	346												
VAT20 VATB20*	H1	7.5	4 000	1153	1153	1202	1202	324	41,5	565	-10	132	430	325	52,5	50	510 521 ¹	175	540	355	19,5	10	M20	Ø22
	H2	11		1373	1373	1422	1422	434		785	-65	242												
	H3	14,5		1593	1593	1642	1642	544		1005	-120	352												
VAT30 VATB30*	H1	6.5	6 300	1167	1196	1234	1234	324	41,5	565	10	104	430	325	52,5	56	510 521 ¹	175	565	355	19,5	12	M20	Ø22
	H2	9,5		1387	1416	1454	1454	434		785	-45	214												
	H3	12,5		1607	1636	1674	1674	544		1005	-100	324												
VAT40 VATB40*	H1	6	10 000	1206	1232	1287	1287	312	36	550	50	57	480	370	55	71	572 588 ¹	190	775	395	2	14	M24	Ø26
VAT50	H1	6	16 000	1436	1436	1436	1436	330	40	575	75	14	620	520	50	90	736 736 ¹	255	980	455	26	18	M33	Ø26
	H2	9		1636	1636	1636	1636	430		775	47	95												
	H3	12		1836	1836	1836	1836	530		975	-3	195												

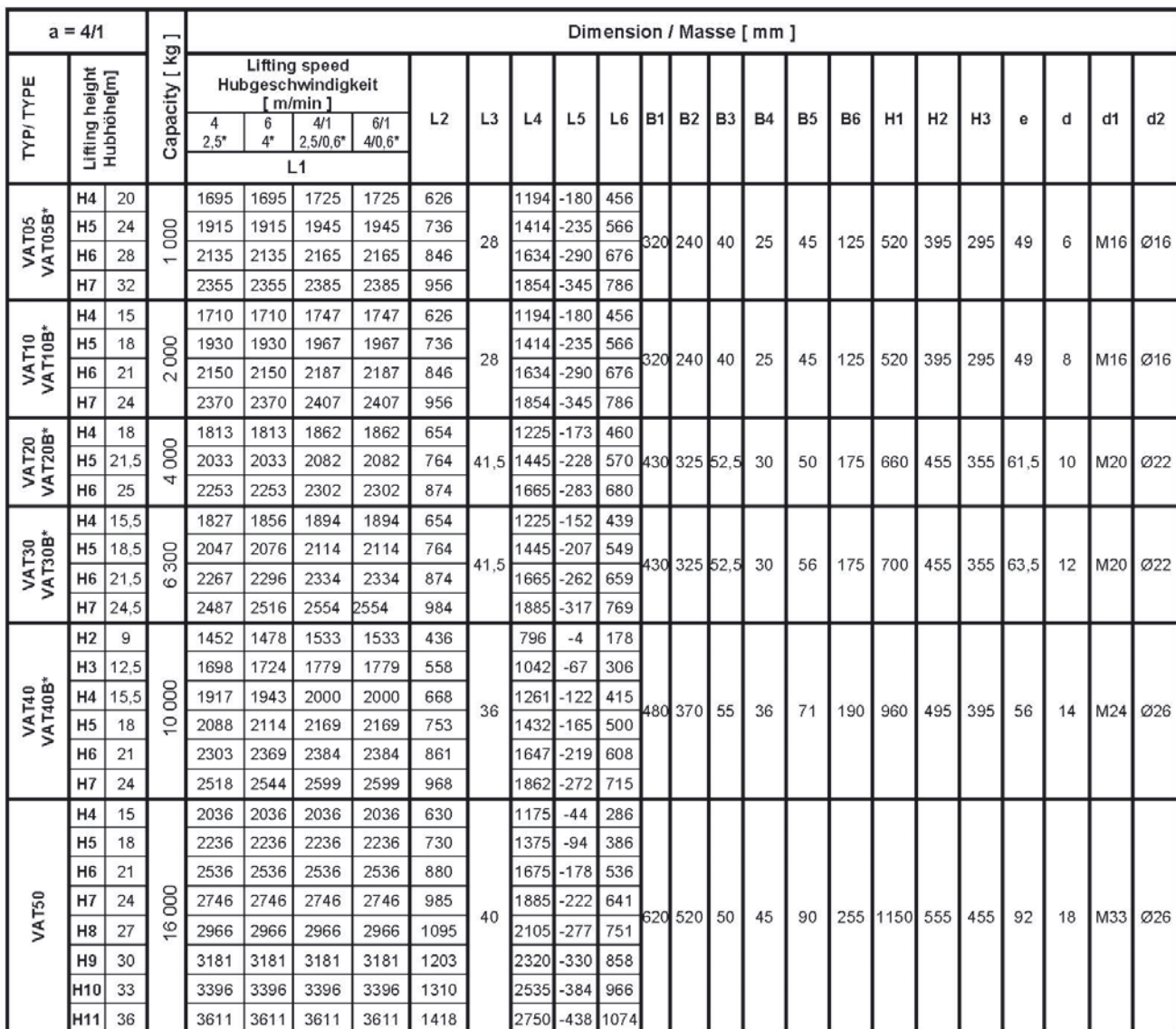
a = 4/1			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																				
TYP / TYPE	Lifting height Hubhöhe [m]	Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	e	d	d1	d2		
		2,5		4	2,5/0,6																		4/0,6	
		L1																						
VAT60	H1	7	25 000	1560	1560	1560	1560	394	68	650	90	18	800	660	70	100	916 ¹	400	1100	535	29-2 ¹	20	M33	Ø33
	H2	8,5		1660	1660	1660	1660	444		750	92	41												
	H3	11,5		1870	1870	1870	1870	549		960	40	146												
VAT60	H1	5,5	32 000	1560	1560	1560	1560	394	68	650	90	18	800	660	70	100	950 ¹	400	1100	535	29-6 ¹	24	M33	Ø33
	H2	7		1660	1660	1660	1660	444		750	92	41												
	H3	9,5		1870	1870	1870	1870	549		960	40	146												
	H4	12		2080	2080	2080	2080	654		1170	-14	251												

a = 4/1			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																		
TYP / TYPE	Lifting height Hubhöhe [m]	Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]			L2	L3	L4	L5	L6	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	e	d	d1	d2	
		4		6 ²																		4/1
		L1																				
VAT60	H1	7	1560	1560	1560	394	68	650	90	18	800	660	70	100	916 ¹	400	1100	535	29-2 ¹	20	M33	Ø33
	H2	8,5	1660	1660	1660	444		750	92	41												
	H3	11,5	1870	1870	1870	549		960	40	146												

¹ – Execution with HOT / Ausführung mit NOT
² – Speed of 6m/min is achievable with frequency inverter / Hubgeschwindigkeit 6m/min nur mit elektronischer Geschwindigkeitssteuerung



Wire rope electric hoists for large lifting heights / Seilelektrozuges für große hubhöhe



a = 4/1			Capacity [kg] T	Dimension / Masse[mm]																					
TYP/ TYPE	Lifting height Hubhöhe[m]			Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	H3	e	d	d1	d2
				2,5	4	2,5/0,6	4/0,6																		
				L1																					
VAT60	H4	14,5	25 000	2080	2080	2080	2080	654	68	1170	-7	244	800	660	70	45	100	400	1285	635	535	80	20	M33	Ø33
	H5	17,5		2290	2290	2290	2290	759		1380	-59	349													
	H6	20,5		2500	2500	2500	2500	864		1590	-111	454													
	H7	23,5		2710	2710	2710	2710	969		1800	-163	559													
VATA60	H5	14,5	32 000	2290	2290	2290	2290	759	68	1380	-59	349	800	660	70	45	100	400	1345	635	535	80	24	M33	Ø33
	H6	17		2500	2500	2500	2500	864		1590	-111	454													
	H7	20		2710	2710	2710	2710	969		1800	-163	559													

a = 4/1			Capacity [kg]	Dimension /Masse [mm]																				
ТИП / TYPE	Lifting height Hubhöhe[m]			Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]			L2	L3	L4	L5	L6	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	H3	e	d	d1	d2
				4	6 ¹	4/1																		
				L1																				
VATB60	H4	14,5	25 000	2080	2080	2080	654	68	1170	-7	244	800	660	70	45	100	400	1285	635	535	80	20	M33	Ø33
	H5	17,5		2290	2290	2290	759		1380	-59	349													
	H6	20,5		2500	2500	2500	864		1590	-111	454													
	H7	23,5		2710	2710	2710	969		1800	-163	559													

¹ – Speed of 6m/min is achievable with frequency inverter / Hubgeschwindigkeit 6m/min nur mit elektronischer Geschwindigkeitssteuerung



a = 4/2			Dimension / Masse [mm]																		
TYP / TYPE	Lifting height Hubhöhe [m]	Capacity [kg] Tragfähigkeit	Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]				L2	L3	L4	L5	B1 B1'	B2	B3	B4	B5	H1	H2	e	d	d1	d2
			5	8	5/1,2	8/1,2															
			L1																		
VAT60	H1	7	1870	1870	1870	1870	68	960	202	400,5	800 858 ¹	660	70	71	400	925	535	61,5	16	M33	Ø33
	H2	10,5	2080	2080	2080	2080		1170		505,5											
	H3	14	2290	2290	2290	2290		1380		610,5											
VAT A64	H1	5	1870	1870	1870	1870	68	960	202	376,5	800 868 ¹	660	70	90	400	1025	535	61	20	M33	Ø33
	H2	8	2080	2080	2080	2080		1170		481,5											
	H3	11	2290	2290	2290	2290		1380		586,5											

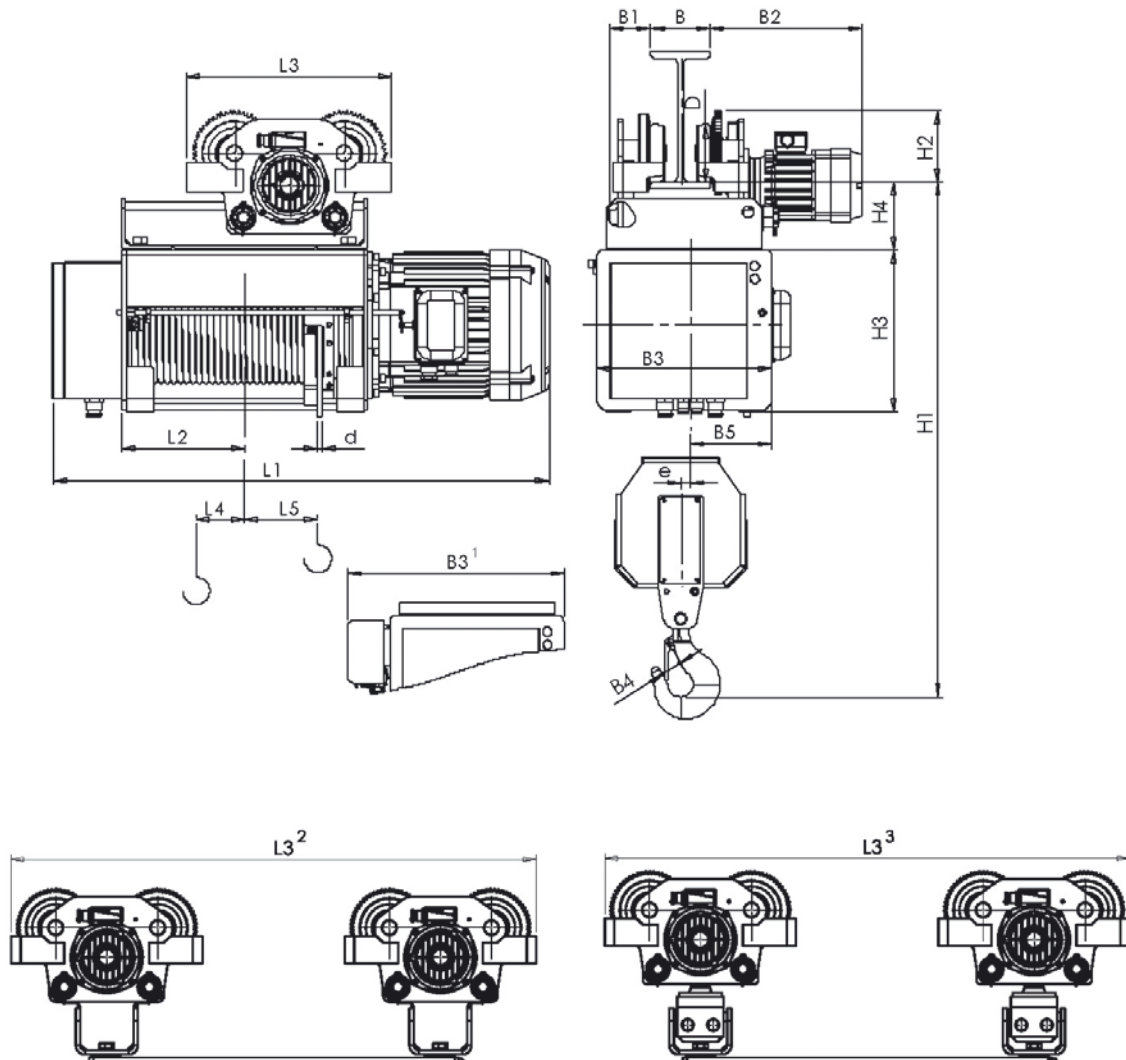
Wire rope electric hoists for large lifting heights / Seilelektrozuges für große hubhöhe

a = 4/2			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																		
TYP / TYPE	Lifting height Hubhöhe [m]	Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]				L2	L3	L4	L5	B1 B1¹	B2	B3	B4	B5	H1	H2	e	d	d1	d2		
		8		12	8/2																12/2	
		L1																				
VAT10	H4	17,5	1 000	1710	1710	1747	1747	28	1194	72,5	545	320 380¹	240	40	45	125	450	295	36	6	M16	Ø16
	H5	21,5		1930	1930	1967	1967		1414		655											
	H6	25,5		2150	2150	2187	2187		1634		785											
	H7	29,5		2370	2370	2407	2407		1854		875											
VAT20	H4	20	2 000	1813	1813	1862	1862	41,5	1225	65	568	430 480¹	325	52,5	45	175	450	355	41	8	M20	Ø22
	H5	24		2033	2033	2082	2082		1445		678											
	H6	28,5		2253	2253	2302	2302		1665		788											
VAT30	H4	15	3 200	1827	1856	1894	1894	41,5	1225	90	568	430 495¹	325	52,5	50	175	530	355	42	10	M20	Ø22
	H5	18		2047	2076	2114	2114		1445		678											
	H6	21,5		2267	2296	2334	2334		1665		788											
	H7	25		2487	2516	2554	2554		1885		898											
VAT40	H4	17	5 000	2013	2114	2169	2169	36	1432	120	644	480 550¹	370	55	56	190	570	395	49,5	12	M24	Ø26
	H5	20,5		2228	2329	2384	2384		1647		752											
	H6	24		2518	2544	2599	2599		1862		859											
VAT50A	H4	20	6 300	2236	2236	2236	2236	40	1375	125	614	620 690¹	520	50	56	255	570	455	65	12	M33	Ø26
	H5	25,5		2536	2536	2536	2536		1675		764											
	H6	30		2746	2746	2746	2746		1885		869											
	H7	34		2966	2966	2966	2966		2105		979											
	H8	38,5		3181	3181	3181	3181		2320		1086											
VAT50	H4	21	8 000	2536	2536	2536	2536	40	1675	159	764	620 705¹	520	50	71	255	800	455	65	14	M33	Ø26
	H5	24,5		2746	2746	2746	2746		1885		869											
	H6	28,5		2966	2966	2966	2966		2105		979											
	H7	32,5		3181	3181	3181	3181		2320		1086											
	H8	36		3396	3396	3396	3396		2535		1194											
	H9	40		3611	3611	3611	3611		2750		1301											
VATB60	H4	18	12 000	2500	2500	2500	2500	68	1590	202	715,5	800 858¹	660	70	71	400	925	535	61,5	16	M33	Ø33
	H5	21,5		2710	2710	2710	2710		1800		820,5											

a = 4/2			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																		
TYP / TYPE	Lifting height Hubhöhe [m]	Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]				L2	L3	L4	L5	B1 B1 ¹	B2	B3	B4	B5	H1	H2	e	d	d1	d2		
		5		8	5/1,2																8/1,2	
		L1																				
VAT60	H4	18	12 000	2500	2500	2500	2500	68	1590	202	715,5	800 858 ¹	660	70	71	400	925	535	61,5	16	M33	Ø33
	H5	21,5		2710	2710	2710	2710		1800		820,5											
VAT A64	H4	14	6 000	2500	2500	2500	2500	68	1590	202	691,5	800 868 ¹	660	70	90	400	1025	535	61	20	M33	Ø33
	H5	17		2710	2710	2710	2710		1800		796,5											

¹ – Ausführung mit HOT / Execution with HOT

HVAT 2/1



a=2/1			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																				
TYPE /TYP	Lifting height Hubhöhe [m]	Lifting speed Скорост на подема [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d		
		8 5'		12 8'	8/2 5/1,2'																		12/2 8/1,2'	
		L1																						
HVAT05 HVATB05 ^a	H1	9	500	815	815	845	845	186	410	7	119	90...300	72	280	290	34	125	880	132	295	100	Ø100	24 50 ¹	6
	H2	13		925	925	955	955	241	410		174													
	H3	17		1035	1035	1065	1065	296	410		229													
	H4	25		1255	1255	1285	1285	406	1164 ^{2,3}		339													
	H5	33		1475	1475	1505	1505	516	1384 ^{2,3}		449													
HVAT10 HVATB10 ^a	H1	6,5	1 000	830	830	867	867	186	410	7	119	90...300	72	280	290	34	125	880	132	295	100	Ø100	24 50 ¹	8
	H2	9		940	940	977	977	241	410		174													
	H3	12		1050	1050	1087	1087	296	410		229													
	H4	18		1270	1270	1307	1307	406	1164 ¹		339													
	H5	24		1490	1490	1527	1527	516	1384 ¹		449													

a=2/1			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																					
TYPE / TYP	Lifting height Hubhöhe [m]			Lifting speed Скорост на подема [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d	
				8 5'	12 8'	8/2 5/1,2'	12/2 8/1,2'																		
				L1																					
HVAT20 HVATB20*	H1	8,5	2 000	943	943	992	992	219	450	5	132	130...300	93	340	380	40	175	1050	154	355	147	Ø125	23	56 ¹	10
	H2	11,5		1043	1043	1092	1092	269	450		182														
	H3	15		1153	1153	1202	1202	324	450		237														
	H4	22		1373	1373	1422	1422	434	1235 ^{2,3}		347							1150 ²			245 ²				
	H5	29		1593	1593	1642	1642	544	1455 ^{2,3}		457							1190 ³			286 ³				
HVAT30 HVATB30*	H1	7,5	3 200	957	986	1024	1024	219	450	5	132	130...300	93	340	380	45	175	1120	154	355	147	Ø125	23	56 ¹	12
	H2	10		1057	1086	1124	1124	269	450		182														
	H3	13		1167	1196	1234	1234	324	450		237														
	H4	19		1387	1416	1454	1454	434	1235 ^{2,3}		347							1225 ²			245 ²				
	H5	25		1607	1636	1674	1674	544	1455 ^{2,3}		457							1260 ³			286 ³				
HVAT40 HVATB40	H1	6,5	5 000	1019	1045	1100	1100	219	540	62	64	130...300	98	340	480	50	190	1388	187	395	176	Ø160	42	95 ¹	14
	H2	9,5		1114	1140	1195	1195	266	540		112														
	H3	12,5		1206	1232	1287	1287	312	540		158														
	H4	18,5		1452	1478	1533	1533	435	1246 ^{2,3}		281							1465 ²			249 ²				
	H5	25,5		1698	1724	1779	1779	558	1492 ^{2,3}		404							1510 ³			291 ³				
HVAT50	H3	12	8 000	1436	1436	1436	1436	330	1115 ^{2,3}	24	223	130...300	98	340	575	71	255	1755 ²	187	455	261 ²	Ø160	44	86 ¹	18
	H4	18		1636	1636	1636	1636	430	1315 ^{2,3}		323														
	H5	24		1836	1836	1836	1836	530	1515 ^{2,3}		423														

a=2/1			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																				
TYPE / TYP	Lifting height Hubhöhe [m]			Lifting speed Скорост на подема [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d
				5	8	5/1,2	8/1,2																	
				L1																				
HVAT60	H3	14	12 500	1560	1560	1560	1560	394	1240 ^{2,3}	42	242	130/150 ³ ... 300	101	364	640	71	270	1920 ²	232	535	292 ²	Ø210	53	20
	H4	17		1660	1660	1660	1660	444	1340 ^{2,3}		292													
	H5	23		1870	1870	1870	1870	549	1550 ^{2,3}		397													
HVAT60	H2	11,5	16 000	1560	1560	1560	1560	394	1240 ^{2,3}	42	242	130/150 ³ ... 300	101	364	640	71	270	1920 ²	232	535	292 ²	Ø210	53	24
	H3	14		1660	1660	1660	1660	444	1340 ^{2,3}		292													
	H4	19		1870	1870	1870	1870	549	1550 ^{2,3}		397													
	H5	24		2080	2080	2080	2080	654	1760 ^{2,3}		502													

a=2/1			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																			
TYPE / TYP	Lifting height Hubhöhe [m]			Lifting speed Скорост на подема [m/min]			L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d
				8	12 ⁵	8/2																	
				L1																			
HVATB60	H3	14	12 500	1560	1560	1560	394	1240 ^{2,3}	42	242	130 ² /150 ³ ...300	101	364	640	71	270	1920 ²	232	535	292 ²	Ø210	53	20
	H4	17		1660	1660	1660	444	1340 ^{2,3}		292													
	H5	23		1870	1870	1870	549	1550 ^{2,3}		397													

- ¹ - Ausführung mit HOT / Executions with HOT
² - Ausführung mit zwei Karren / Executions with two trolleys
³ - Ausführung mit zwei Scharnierkarren / Executions with two articulated trolleys
⁴ - Ausführung mit einer Vorrichtung für Einschienenkarre / Executions with reduction gear for monorail trolleys
⁵ - Speed of 6m/min is achievable with frequency inverter / Hubgeschwindigkeit 6m/min nur mit elektronischer Geschwindigkeitssteuerung * - Ausführung mit einer Vorrichtung "B" / Executions with reduction gear "B";



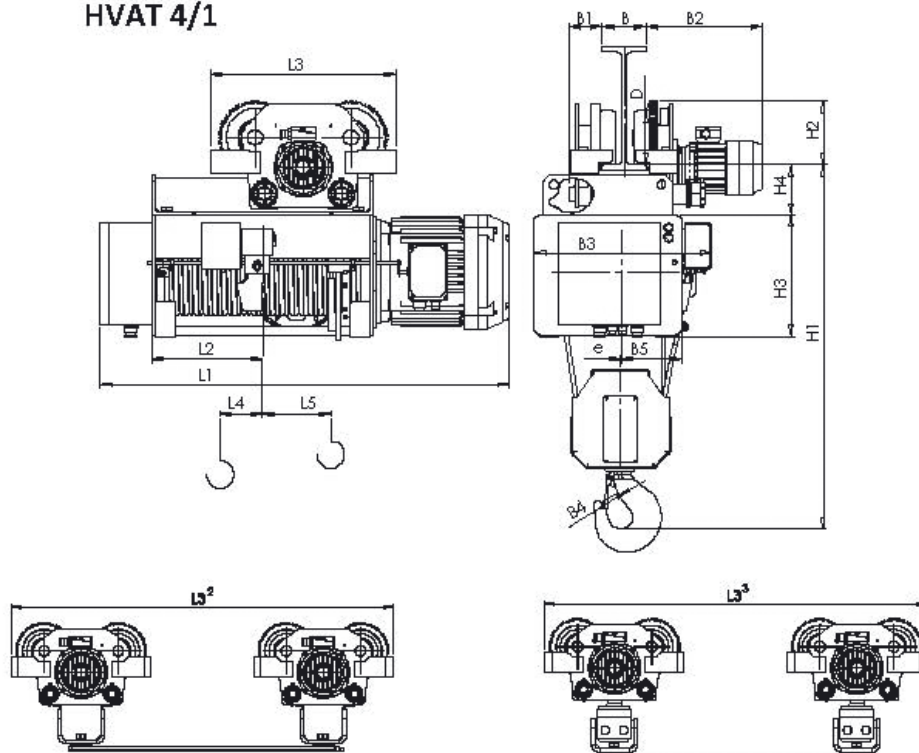
HVAT

Wire rope electric hoists for large lifting heights / Seilelektrozuges für große hubhöhe

a=2/1			Capacity [kg]	Dimension / Masse [mm]																									
TYP / TYPE	Lifting height Hubhöhe [m]	Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	H4	e	d	d1	d2	d3		
		8 5*		12 8*	8/2 5/1,2*																							12/2 8/1,2*	
		L1																											
VAT05 VATB05*	H6 41	500	1695	1695	1725	1725	626	28	1194	7	559	1194	290 390 ¹	210	40	34	40	210	125	460	295	210	45	24 50 ¹	6	M16	Ø16	M16	
	H7 49		1915	1915	1945	1945	736				669	1414																	
	H8 57		2135	2135	2165	2165	846				779	1634																	
	H9 64		2355	2355	2385	2385	956				889	1854																	
VAT10 VATB10*	H6 30	1000	1710	1710	1747	1747	626	28	1194	7	559	1194	290 390 ¹	210	40	34	40	210	125	460	295	210	45	24 50 ¹	8	M16	Ø16	M16	
	H7 36		1930	1930	1967	1967	736				669	1414																	
	H8 42		2150	2150	2187	2187	846				779	1634																	
	H9 48		2370	2370	2407	2407	956				889	1854																	
VAT20 VATB20*	H6 36	2 000	1813	1813	1862	1862	654	41,5	1225	5	567	1255	380 471 ¹	290	45	40	52,5	275	175	550	355	260	47,5	23 56 ¹	10	M20	Ø22	M20	
	H7 43		2033	2033	2082	2082	764				677	1475																	
	H8 50		2253	2253	2302	2302	874				787	1695																	
VAT30 VATB30*	H6 31	3 200	1827	1856	1894	1894	654	41,5	1225	5	567	1255	380 471 ¹	290	45	45	52,5	275	175	625	355	260	47,5	23 56 ¹	12	M20	Ø22	M20	
	H7 37		2047	2076	2114	2114	764				677	1475																	
	H8 43		2267	2296	2334	2334	874				787	1695																	
	H9 49		2487	2516	2554	2554	984				897	1915																	
VAT40 VATB40*	H6 31,5	5 000	1917	1943	2000	2000	668	36	1261	62	514	1271	480 588 ¹	370	55	50	55	370	190	820	395	290	55	42 95 ¹	14	M24	Ø26	M24	
	H7 36,5		2088	2114	2169	2169	753				599	1442																	
	H8 42,5		2303	2329	2384	2384	861				707	1657																	
	H9 48,5		2518	2544	2599	2599	968				814	1872																	
VAT50	H6 30	8 000	2036	2036	2036	2036	630	40	1175	24	523	1175	575 691 ¹	475	50	63	50	475	255	1042	455	355	50	44 86 ¹	17,5	M33	Ø26	M33	
	H7 36		2236	2236	2236	2236	730				623	1375																	
	H8 42		2536	2536	2536	2536	880				773	1675																	
	H9 48		2746	2746	2746	2746	985				878	1885																	
	H10 54		2966	2966	2966	2966	1095				988	2105																	
	H11 60		3180	3180	3180	3180	1203				2320	1096																	2320
	H12 66		3396	3396	3396	3396	1310				2535	1203																	2535
	H13 72		3610	3610	3610	3610	1418				2750	1311																	2750

a=2/1			Capacity [kg]	Dimension / Masse [mm]																									
TYP / TYPE	Lifting height Hubhöhe [m]			Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	H4	e	d	d1	d2	d3
				8	12	8/2	12/2																						
				5*	8*	5/1,2*	8/1,2*																						
				L1																									
VAT60 VAT60BB*	H6	29	12 500	2080	2080	2080	2080	654	68	1170	42	502	1170	640 756 ¹	500	70	71	70	500	270	1100	535	395	70	53 111 ¹	20	M33	Ø33	M33
	H7	35		2290	2290	2290	2290	759																					
	H8	41,5		2500	2500	2500	2500	864																					
	H9	47,5		2710	2710	2710	2710	969																					
VAT60 VAT60BB90*	H6	29,5	16 000	2290	2290	2290	2290	759	68	1380	42	607	1380	640 790 ¹	500	70	71	70	500	270	1100	535	395	70	53 117 ¹	24	M33	Ø33	M33
	H7	35		2500	2500	2500	2500	864																					
	H8	40		2710	2710	2710	2710	969																					

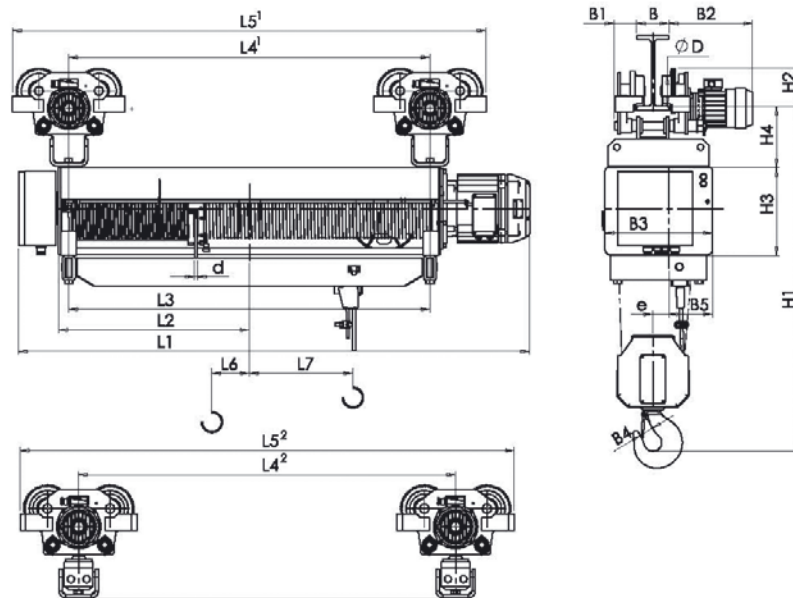
HVAT 4/1



a = 4/1			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																				
TYPE / Typ	Lifting height Hubhöhe [m]			Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d
				4	6	4/1	6/1																	
				2,5*	4*	2,5/0,8*	4/0,6*																	
L1																								
HVAT05 HVAT B05*	H1	8	1 000	1035	1035	1065	1065	296	450	-15	126	90...300	90	340 404*	390 413 ¹	45	125	897	154	295	147	Ø125	17	6
	H2	12		1255	1255	1285	1285	406	1164 ^{2,3}	-70	236		72	280				925 ²	132		180 ²			
	H3	16		1475	1475	1505	1505	516	1384 ^{2,3}	-125	346			337*				965 ³			218 ³			
HVAT10 HVAT B10*	H1	6	2 000	1050	1050	1087	1087	296	450	-15	126	90...300	90	340 404*	390 413 ¹	45	125	897	154	295	147	Ø125	17	8
	H2	9		1270	1270	1307	1307	406	1164 ^{2,3}	-70	236		72	280				925 ²	132		180 ²			
	H3	12		1490	1490	1527	1527	516	1384 ^{2,3}	-125	346			337*				965 ³	132		218 ³			
HVAT20 HVAT B20*	H1	7,5	4 000 5 000*	1153	1153	1202	1202	324	540	-10	132	130...300	96	340 404*	510 521 ¹	50	175	1030	187	355	150	Ø160	19,5	10
	H2	11		1373	1373	1422	1422	434	1235 ^{2,3}	-65	242		90					1145 ²	154		247 ²			
	H3	14,5		1593	1593	1642	1642	544	1455 ^{2,3}	-120	352							1185 ³			288 ³			
HVAT30 HVAT B30*	H1	6,5	6 300	1167	1196	1234	1234	324	540	10	104	130...300	96	340 404*	510 521 ¹	56	175	1071	187	355	150	Ø160	19,5	12
	H2	9,5		1387	1416	1454	1454	434	1235 ^{2,3}	-45	214		90					1170 ²	154		247 ²			
	H3	12,5		1607	1636	1674	1674	544	1455 ^{2,3}	-100	324							1210 ³			288 ³			
HVAT40 HVAT B40*	H1	6	10 000	1206	1232	1287	1287	312	1090 ^{2,3}	50	57	130...300	96	340 404*	572 588 ¹	71	190	1435 ²	187	395	265 ²	Ø160	2	14
HVAT50	H2	9	16 000	1636	1636	1636	1636	430	1365 ^{2,3}	47	95	1130*150 ... 300	101	364	736	90	255	1720 ²	23	455	292 ²	Ø210	26	18
	H3	12		1836	1836	1836	1836	530	1565 ^{2,3}	-3	195			428*	736 ¹			1855 ³			425 ³			

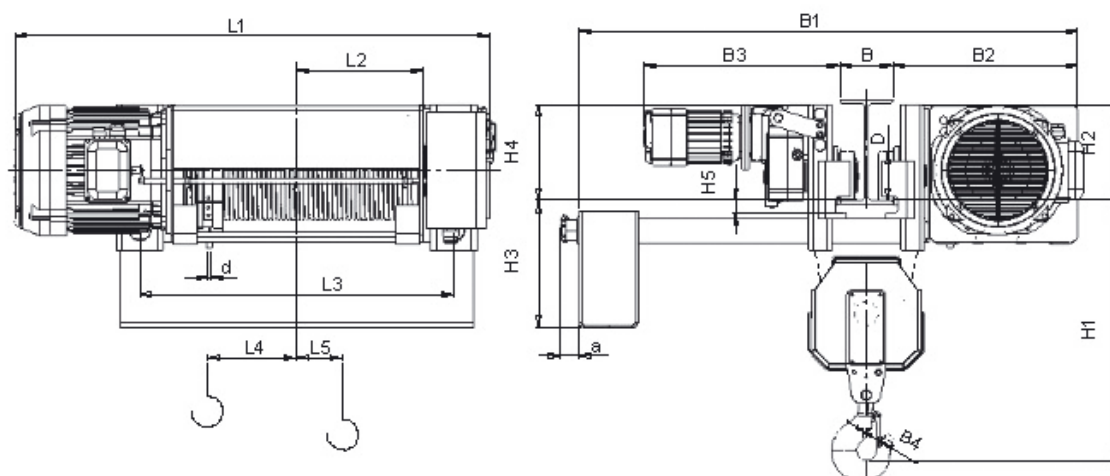
* - Ausführung mit einer Vorrichtung "B" / Executions with reduction gear "B":

HVAT L 4/1



a = 4/1			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																						
ТИП / TYP	Lifting height Hubhöhe [m]	Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d		
		4		6	4/1																				6/1	
		2,5*		4*	2,5/0,6*																				4/0,6*	
		L1																								
HVAT05 HVATB05*	H4	20	1 000	1695	1695	1725	1725	626	1194	1194 ^{1,2}	1604 ^{1,2}	-180	456	90...300	72	280 ₃	320	45	125	1095 ¹ 1130 ²	132	295	180 ¹ 218 ²	Ø100	49	6
	H5	24		1915	1915	1945	1945	736	1414	1414 ^{1,2}	1824 ^{1,2}	-235	566													
	H6	28		2135	2135	2165	2165	846	1634	1634 ^{1,2}	2044 ^{1,2}	-290	676													
	H7	32		2355	2355	2385	2385	956	1854	1854 ^{1,2}	2264 ^{1,2}	-345	786													
HVAT10 HVATB10*	H4	15	2 000	1710	1710	1747	1747	626	1194	1194 ^{1,2}	1604 ^{1,2}	-180	456	90...300	72	280 ₃	320	45	125	1095 ¹ 1130 ²	132	295	180 ¹ 218 ²	Ø100	49	8
	H5	18		1930	1930	1967	1967	736	1414	1414 ^{1,2}	1824 ^{1,2}	-235	566													
	H6	21		2150	2150	2187	2187	846	1634	1634 ^{1,2}	2044 ^{1,2}	-290	676													
	H7	24		2370	2370	2407	2407	956	1854	1854 ^{1,2}	2264 ^{1,2}	-345	786													
HVAT20 HVATB20*	H4	18	4 000	1813	1813	1862	1862	654	1225	1225 ^{1,2}	1675 ^{1,2}	-173	460	130...300	90	340 ₃	430	50	175	1365 ¹ 1405 ²	154	355	247 ¹ 288 ²	Ø125	61,5	10
	H5	21,5		2033	2033	2082	2082	764	1445	1445 ^{1,2}	1895 ^{1,2}	-228	570													
	H6	25		2253	2253	2302	2302	874	1665	1665 ^{1,2}	2115 ^{1,2}	-283	680													
HVAT30 HVATB30*	H4	15,5	6 300	1827	1856	1894	1894	654	1225	1225 ^{1,2}	1675 ^{1,2}	-152	439	130...300	90	340 ₃	430	56	175	1400 ¹ 1440 ²	154	355	247 ¹ 288 ²	Ø125	63,5	12
	H5	18,5		2047	2076	2114	2114	764	1445	1445 ^{1,2}	1895 ^{1,2}	-207	549													
	H6	21,5		2267	2296	2334	2334	874	1665	1665 ^{1,2}	2115 ^{1,2}	-262	659													
	H7	24,5		2487	2516	2554	2554	984	1885	1885 ^{1,2}	2335 ^{1,2}	-317	769													
HVAT40 HVATB40*	H2	9	10 000	1452	1478	1533	1533	436	796	796 ^{1,2}	1336 ^{2,3}	-4	178	130...300	96	340 ₃	480	71	190	1720 ¹ 1810 ²	187	395	265 ¹ 353 ²	Ø160	56	14
	H3	12,5		1698	1724	1779	1779	558	1042	1042 ^{1,2}	1582 ^{2,3}	-67	306													
	H4	15,5		1917	1943	2000	2000	668	1261	1261 ^{1,2}	1801 ^{1,2}	-122	415													
	H5	18		2088	2114	2169	2169	753	1432	1432 ^{1,2}	1972 ^{1,2}	-165	500													
	H6	21		2303	2369	2384	2384	861	1647	1647 ^{1,2}	2187 ^{1,2}	-219	608													
	H7	24		2518	2544	2599	2599	968	1862	1862 ^{1,2}	2402 ^{1,2}	-272	715													
HVA750	H4	15	16 000	2036	2036	2036	2036	630	1175	1175 ^{1,2}	1765 ^{1,2}	-44	286	130 ¹ /150 ² ...300	101	364 ₃	620	90	255	2140 ¹ 2275 ²	232	455	292 ¹ 425 ²	Ø210	92	18
	H5	18		2236	2236	2236	2236	730	1375	1375 ^{1,2}	1965 ^{1,2}	-94	386													
	H6	21		2536	2536	2536	2536	880	1675	1675 ^{1,2}	2265 ^{1,2}	-178	536													
	H7	24		2746	2746	2746	2746	985	1885	1885 ^{1,2}	2475 ^{1,2}	-222	641													
	H8	27		2966	2966	2966	2966	1095	2105	2105 ^{1,2}	2695 ^{1,2}	-277	751													
	H9	30		3181	3181	3181	3181	1203	2320	2320 ^{1,2}	2910 ^{1,2}	-330	858													
	H10	33		3396	3396	3396	3396	1310	2535	2535 ^{1,2}	3125 ^{1,2}	-384	966													
	H11	36		3611	3611	3611	3611	1418	2750	2750 ^{1,2}	3340 ^{1,2}	-438	1074													

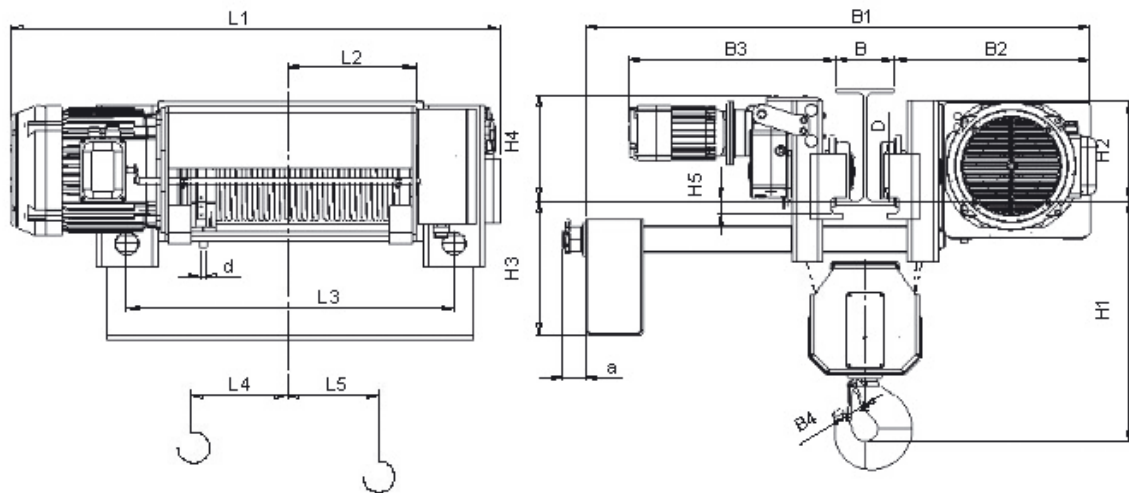
CVAT 2/1



a=2/1			Capacity Tragfähigkeit [kg]	Dimension / Masse [mm]																				
TYPE / TYP	Lifting height Hubhöhe [m]			Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	H4	H5	D	a	d
				8	12	8/2	12/2																	
				5*	8*	5/1,2*	8/1,2*																	
				L1																				
CVAT10 CVATB10*	H1	6,5	824	824	861	861	186	484	78	48	110...300	1021	369	487	34	510	245	300	245	30	100	48	8	
	H2	9	934	934	971	971	241	594	133															
	H3	12	1044	1044	1081	1081	296	704	188															
	H4	18	1264	1264	1301	1301	406	924	298															
	H5	24	1484	1484	1521	1521	516	1144	408															
CVAT20 CVATB20*	H1	8,5	955	955	1004	1004	219	595	82	54	120...300	1278	475	504	40	600	247,5	327,5	247,5	33	125	48	10	
	H2	11,5	1055	1055	1104	1104	269	695	132															
	H3	15	1165	1165	1214	1214	324	805	187															
	H4	22	1385	1385	1434	1434	434	1025	297															
	H5	29	1605	1605	1654	1654	544	1245	407															
CVAT30 CVATB30*	H1	7,5	969	998	1036	1036	219	595	82	54	120...300	1278	475	504	45	675	247,5	327,5	247,5	33	125	48	12	
	H2	10	1069	1098	1136	1136	269	695	132															
	H3	13	1179	1208	1246	1246	324	805	187															
	H4	19	1399	1428	1466	1466	434	1025	297															
	H5	25	1619	1648	1686	1686	544	1245	407															
CVAT40 CVATB40*	H1	6,5	1070	1096	1151	1151	219	623	89	48	130...300	1408	611	537	50	870	260	350	260	33	150	58	14	
	H2	9,5	1165	1191	1246	1246	266	718	137															
	H3	12,5	1257	1283	1338	1338	312	810	183															
	H4	18,5	1503	1529	1584	1584	436	1056	306															
	H5	25,5	1749	1775	1830	1830	558	1302	429															
CVAT50	H2	9	1346	1346	1346	1346	275	765	138	44	130...300	1705	713	540	71	1082	280	465	283	43	190	70	18	
	H3	12	1446	1446	1446	1446	325	865	188															
	H4	18	1646	1646	1646	1646	425	1065	288															
	H5	24	1846	1846	1846	1846	525	1265	388															
CVAT80*	H2	9	1375	1375	1375	1375	296	745	128	42	130...300	1771	778	540	71	1082	285	530	283	43	190	70	18	
	H3	15	1570	1570	1570	1570	394	940	225															
	H4	18	1670	1670	1670	1670	444	1040	275															
	H5	25	1880	1880	1880	1880	549	1250	380															

* - Ausführung mit einer Vorrichtung 'B' / Executions with reduction gear 'B'.

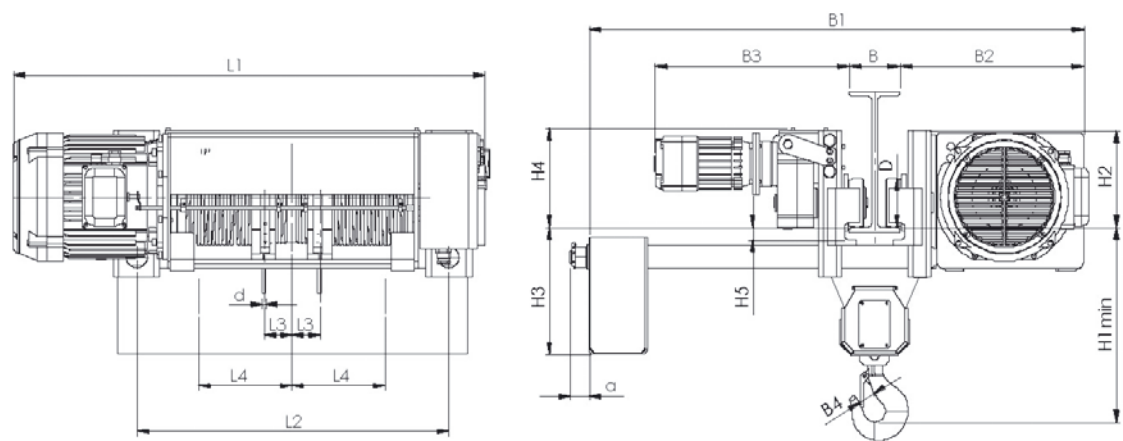
CVAT 4/1



a = 4/1			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																				
TYPE / TYP	Lifting height Hubhöhe [m]	Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	H4	H5	D	a	d		
		4		6	4/1																		6/1	
		2,5*		4*	2,5/0,6*																		4/0,6*	
		L1																						
CVAT05 CVATB05*	H1	8,5	1 000	915	915	952	952	296	704	123	-5	110...300	1030	378	487	34	455	245	300	255	30	100	48	6
	H2	12,5		1135	1135	1172	1172	406	924	233	-60													
	H3	16,5		1355	1355	1392	1392	516	1144	343	-80													
CVAT10 CVATB10*	H1	6	2 000	1053	1053	1090	1090	296	744	123	-5	130...300	1196	393	504	45	501	247,5	277,5	253	32,5	125	48	8
	H2	9		1273	1273	1310	1310	406	964	233	-60													
	H3	12		1493	1493	1530	1530	516	1184	343	-80													
CVAT20 CVATB20*	H1	7,5	4 000 5 000*	1212	1212	1261	1261	324	845	139	-19	130...300	1306	508	537	50	580	260	350	273,5	33	150	58	10
	H2	11		1432	1432	1481	1481	434	1065	249	-74													
	H3	14,5		1652	1652	1701	1701	544	1285	359	-129													
CVAT30 CVATB30*	H1	6,5	6 300	1226	1255	1293	1293	324	845	84	38	130...300	1306	508	537	56	635	260	350	273,5	33	150	58	12
	H2	9,5		1446	1475	1513	1513	434	1065	194	-18													
	H3	12,5		1666	1695	1733	1733	544	1285	304	-72													
CVAT40 CVATB40*	H1	6	10 000	1322	1348	1378	1378	312	850	70	45	130...300	1513	620	539	71	850	280	380	295,5	43	190	70	14
	H2	9		1568	1594	1624	1624	435	1096	193	-16													
	H3	12,5		1814	1840	1870	1870	558	1342	316	-78													
CVAT50	H1	6	16 000	1454	1454	1454	1454	330	865	8	109	170...300	1705	713	633	90	1030	425	435	434,5	55	250	70	18
	H2	9		1654	1654	1654	1654	430	1065	108	58													
	H3	12		1854	1854	1854	1854	530	1265	208	8													
CVAT A 60*	H1	7,5	16 000	1560	1560	1560	1560	394	940	54	83	170...300	1770	778	633	90	1030	425	435	434,5	55	250	70	18
	H2	9		1660	1660	1660	1660	444	1040	104	58													
	H3	12,5		1870	1870	1870	1870	549	1250	209	5													

* - Ausführung mit einer Vorrichtung / Executions with reduction gear "B":

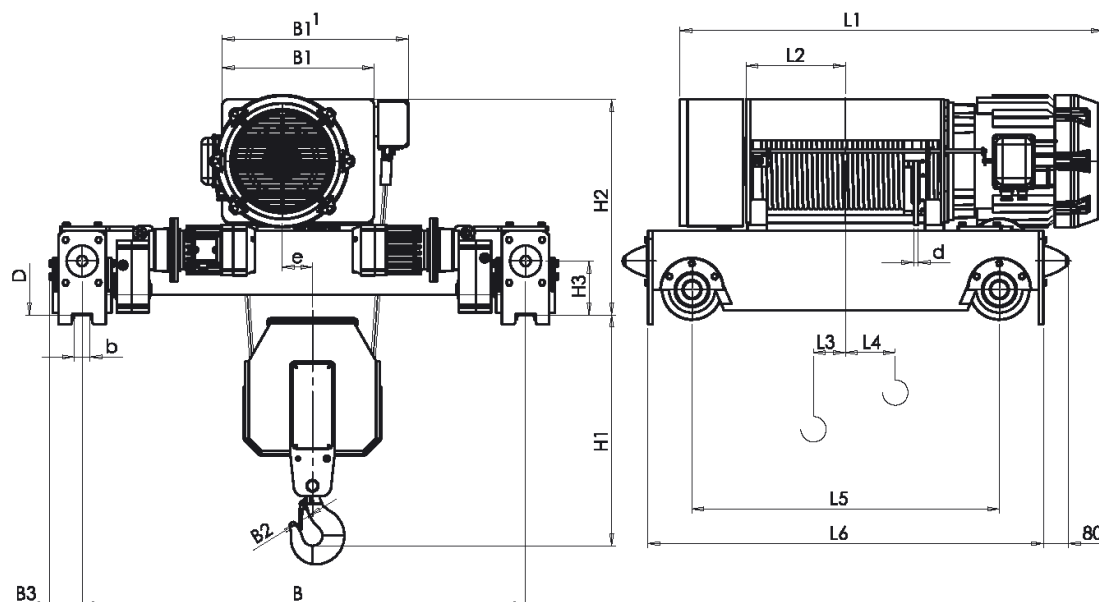
CVAT 4x2



a = 4/2			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																			
TYPE / TYP	Lifting height Hubhöhe [m]			Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]				L2	L3	L4	B	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	H4	H5	D	a	d
				8 5*	12 8*	8/2 5/1,2*	12/2 8/1,2*																
				L1																			
CVAT20 CVATB20*	H1	6,5	2 000	1165	1165	1214	1214	805	65	240	130...300	1278	475	504	45	501	247,5	327,5	254,5	32,5	125	48	8
	H2	11		1385	1385	1434	1434	1025		350													
	H3	15,5		1605	1605	1654	1654	1245		460													
	H4	20		1825	1825	1874	1874	1465		570													
CVAT30 CVATB30*	H1	4,5	3200	1212	1241	1261	1261	845	90	240	130...300	1306	508	537	50	580	260	350	276	33	150	58	10
	H2	8		1432	1461	1481	1481	1065		350													
	H3	11,5		1652	1681	1701	1701	1285		460													
CVAT40 CVATB40*	H1	6,5	5000	1503	1529	1584	1584	1056	120	326	130...300	1409	611	537	56	617	260	350	276	33	150	58	12
	H2	10,5		1749	1775	1830	1830	1302		449													
	H3	14		1968	1994	2049	2049	1521		559													
CVAT50A	H1	8	6300	1646	1646	1646	1646	1065	125	326	130...300	1705	713	540	56	620	280	465	294	43	190	70	12
	H2	12		1846	1846	1846	1846	1265		426													
	H3	16		2046	2046	2046	2046	1465		526													
	H4	20		2246	2246	2246	2246	1665		626													
CVAT50	H1	9	8000	1846	1846	1846	1846	1265	159	393	130...300	1705	713	540	71	825	280	465	294	43	190	70	14
	H2	12,5		2046	2046	2046	2046	1465		493													
	H3	16		2246	2246	2246	2246	1665		593													

* - Ausführung mit einer Vorrichtung 'B' / Executions with reduction gear "B":

KVAT 2/1



a=2/1			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																			
TYPE / TYP	Lifting height Hubhöhe [m]			Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	B	B1 B1 ¹	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d
				8 5"	12 8"	8/2 5/1,2"	12/2 8/1,2"																
				L1																			
KVAT 30 KVATB30*	H1	7,5	3 200	957	986	1024	1024	219	5	132	735	963	1000 1200 1400 1600 1800	380 471 ¹	45	101	545	583	132,5	Ø125	50	23 56 ¹	12
	H2	10		1057	1086	1124	1124	269		182	835	1083											
	H3	13		1167	1196	1234	1234	324		237	945	1193											
	H4	19		1387	1416	1454	1454	434		347	1165	1413											
	H5	25		1607	1636	1674	1674	544		457	1385	1633											
KVAT 40 KVATB40*	H1	6,5	5 000	1019	1045	1100	1100	219	62	64	783	1061	1000 1200 1400 1600 1800	480 588 ¹	50	103	810	680	170	Ø160	50	42 95 ¹	14
	H2	9,5		1114	1140	1195	1195	266		112	878	1156											
	H3	12,5		1206	1232	1287	1287	312		158	970	1248											
	H4	18,5		1452	1478	1533	1533	435		281	1216	1494											
	H5	25,5		1698	1724	1779	1779	558		404	1462	1740											
KVAT 50	H2	9	8 000	1336	1336	1336	1336	280	24	173	1045	1393	1000 1200 1400 1600 1800	575 691 ¹	71	127	950	809	145	Ø200	60	44 86 ¹	18
	H3	12		1436	1436	1436	1436	330		223	1145	1493											
	H4	18		1636	1636	1636	1636	430		323	1345	1693											
	H5	24		1836	1836	1836	1836	530		423	1545	1893											

a=2/1			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																			
TYPE / TYP	Lifting height Hubhöhe [m]			Lifting speed Hubgeschwindigkeit			L2	L3	L4	L5	L6	B	B1 B1 ¹	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d	
				[m/min]																			
				8	12 ²	8/2																	
			L1																				
KVATB60	H2	8,5	12 500	1365	1365	1365	296	42		145	1075	1423	1200	640 756 ¹	71	127	1035	884	145	Ø250	60	53 111 ¹	20
	H3	14		1560	1560	1560	394			242	1270	1618	1400										
	H4	17		1660	1660	1660	444			292	1370	1718	1600										
	H5	23		1870	1870	1870	549			397	1580	1928	1800										

a=2/1			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																			
TYPE / TYP	Lifting height Hubhöhe [m]			Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	B	B1 B1 ¹	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d
				5	8	5/1,2	8/1,2																
				L1																			
KVAT60	H2	8,5	12 500	1365	1365	1365	1365	296	42	145	1075	1423	1200 1400 1600 1800 2000	640 756 ¹	71	127	1035	884	145	Ø250	60	53 111 ¹	20
	H3	14		1560	1560	1560	1560	394		242	1270	1618											
	H4	17		1660	1660	1660	1660	444		292	1370	1718											
	H5	23		1870	1870	1870	1870	549		397	1580	1928											
KVATA60	H1	6,5	16 000	1365	1365	1365	1365	296	42	145	1075	1423	1200 1400 1600 1800 2000	640 790 ¹	71	127	1035	884	145	Ø250	60	53 117 ¹	24
	H2	11,5		1560	1560	1560	1560	394		242	1270	1618											
	H3	14		1660	1660	1660	1660	444		292	1370	1718											
	H4	19		1870	1870	1870	1870	549		397	1580	1928											
	H5	24		2080	2080	2080	2080	654		502	1790	2138											

¹ - Ausführung mit NOT / Executions with HOT

² - Speed of 6m/min is achievable with frequency inverter / Hubgeschwindigkeit 6m/min nur mit elektronischer Geschwindigkeitssteuerung

* - Ausführung mit einer Vorrichtung 'B' / Executions with reduction gear "B"

KVAT 2/1

Wire rope electric hoists for large lifting heights / Seilelektrozuges für große hubhöhe

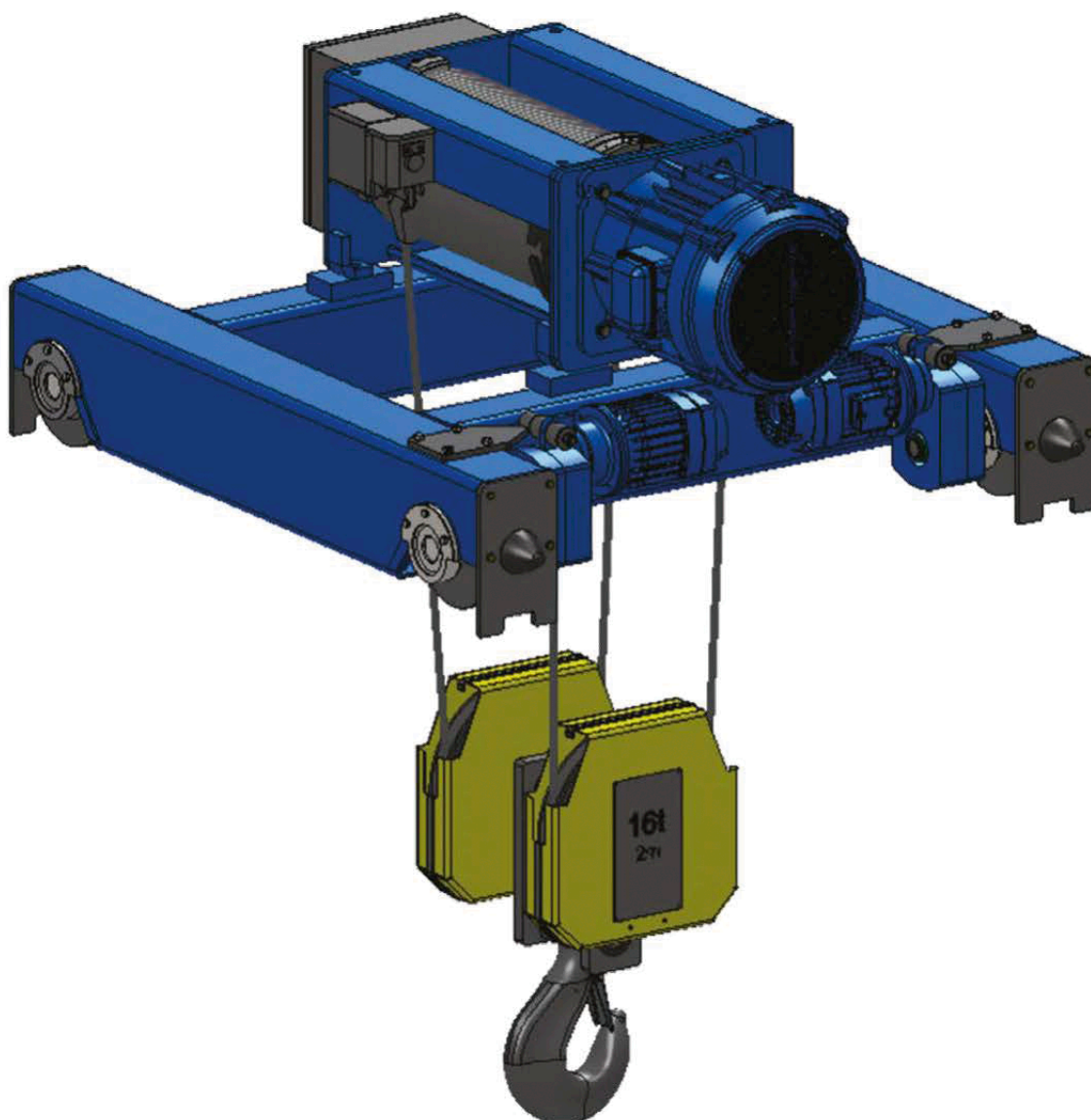
a=2/1			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																			
TYPE / TYP	Lifting height Hubhöhe [m]	Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	B	B1 B1 ¹	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d		
		8 5"		12 8"	8/2 5/1,2"																	12/2 8/1,2"	
		L1																					
KVAT 30 KVATB30*	H6	31	3 200	1827	1856	1894	1894	654	5	567	1605	1853	1000	380 471 ¹	45	101	545	583	132,5	Ø125	50	23	12
	H7	37		2047	2076	2114	2114	764		677	1825	2073	1200									56 ¹	
	H8	43		2267	2296	2334	2334	874		787	2045	2293	1400										
	H9	49		2487	2516	2554	2554	984		897	2265	2513	1600									1800	
KVAT 40 KVATB40*	H6	31,5	5 000	1917	1943	2000	2000	668	62	514	1681	1959	1000	480 588 ¹	50	103	810	680	170	Ø160	50	42	14
	H7	36,5		2088	2114	2169	2169	753		600	1852	2130	1200									95 ¹	
	H8	42,5		2303	2329	2384	2384	861		707	2067	2345	1400										
	H9	48,5		2518	2544	2599	2599	968		815	2282	2560	1600									1800	
KVAT 50	H6	30	8 000	2036	2036	2036	2036	630	24	523	1745	2093	1000	575 691 ¹	71	127	950	809	145	Ø200	60	44	18
	H7	36		2236	2236	2236	2236	730		623	1945	2293	1200									86 ¹	
	H8	42		2536	2536	2536	2536	880		773	2245	2593	1400										
	H9	48		2746	2746	2746	2746	985		878	2455	2803	1600									1800	

a=2/1			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																		
TYPE / TYP	Lifting height Hubhöhe [m]	Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]			L2	L3	L4	L5	L6	B	B1 B1 ¹	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d		
		8		12 ²																	8/2	
		L1																				
KVATB60	H6	29	12 500	2080	2080	2080	654	42	502	1790	2138	1200	640 756 ¹	71	127	1035	884	145	Ø250	60	53 111 ¹	20
	H7	35		2290	2290	2290	759		607	2000	2348	1400										
	H8	41,5		2500	2500	2500	864		712	2210	2558	1600										
	H9	47,5		2710	2710	2710	969		817	2420	2768	1800										

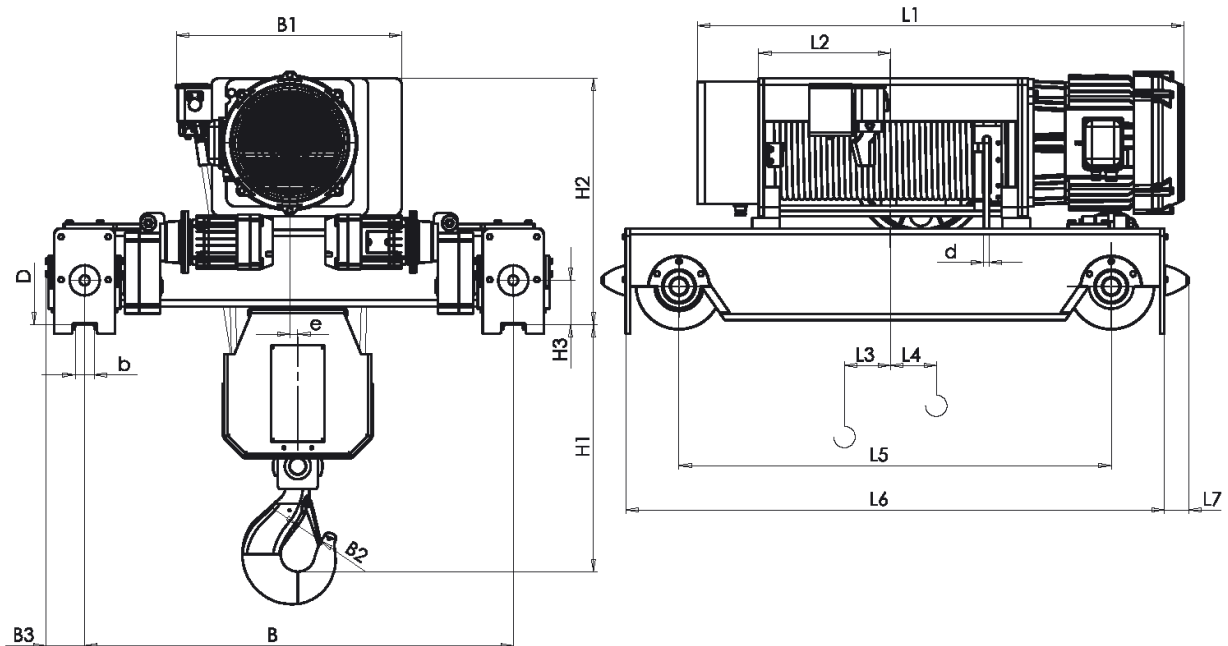
a=2/1			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																			
TYPE / TYP	Lifting height Hubhöhe [m]			Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	B	B1 B1 ¹	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d
				5	8	5/1,2	8/1,2																
				L1																			
KVA T60	H6	29	12 500	2080	2080	2080	2080	654	42	502	1790	2138	1200 1400 1600 1800 2000	640 756 ¹	71	127	1035	884	145	Ø250	60	53 111 ¹	20
	H7	35		2290	2290	2290	2290	759															
	H8	41,5		2500	2500	2500	2500	864															
	H9	47,5		2710	2710	2710	2710	969															
KVATA60	H6	29,5	16 000	2290	2290	2290	2290	759	42	607	2000	2348	1200 1400 1600 1800 2000	640 790 ¹	71	127	1035	884	145	Ø250	60	53 117 ¹	24
	H7	35		2500	2500	2500	2500	864															
	H8	40		2710	2710	2710	2710	969															

¹ - Ausführung mit NOT / Executions with HOT

² - Speed of 6m/min is achievable with frequency inverter / Hubgeschwindigkeit 6m/min nur mit elektronischer Geschwindigkeitssteuerung



KVAT - 4x1



a=4/1			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																				
TYPE / TYP	Lifting height Hubhöhe [m]	Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d		
		4		6	4/1																		6/1	
		2,5*		4*	2,5/0,6*																		4/0,6*	
		L1																						
KVAT 20 KVATB20*	H1	7,5	4 000 5 000	1153	1153	1202	1202	324	-10	132	985	1263	80	1000 1200 1400 1600 1800	510	50	103	475	640	170	Ø160	50	19,5	10
	H2	11		1373	1373	1422	1422	434	-65	242	1205	1483		521 ¹										
	H3	14,5		1593	1593	1642	1642	544	-120	352	1425	1703												
KVAT 30 KVATB30*	H1	6,5	6300	1167	1196	1234	1234	324	10	104	985	1263	80	1000 1200 1400 1600 1800	510	56	103	500	640	170	Ø160	50	19,5	12
	H2	9,5		1387	1416	1454	1454	434	-45	214	1205	1483		521 ¹										
	H3	12,5		1607	1636	1674	1674	544	-100	324	1425	1703												
KVAT 40 KVATB40*	H1	6	10 000	1206	1232	1287	1287	312	50	57	1120	1468	80	1000 1200 1400 1600	572 588 ¹	71	127	585	730	145	Ø200	60	2	14
KVAT 50	H1	6	16 000	1436	1436	1436	1436	330	75	14	1212	1560	80	1200 1400 1600 1800 2000	720	90	127	890	809	145	Ø250	60	26	18
	H2	9		1636	1636	1636	1636	430	47	95	1412	1760		736 ¹										
	H3	12		1836	1836	1836	1836	530	-3	195	1612	1960												

a=4/1			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																				
TYPE / TYP	Lifting height Hubhöhe [m]			Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d
				2,5	4	2,5/0,6	4/0,6																	
				L1																				
KVAT60	H1	7	25 000	1560	1560	1560	1560	394	90	18	1380	1808	80	1400 1600 1800 2000	800 916'	100	129	970	989	195	Ø315	65	29 -2'	20
	H2	8,5		1660	1660	1660	1660	444	92	41	1480	1908												
	H3	11,5		1870	1870	1870	1870	549	40	146	1690	2118												
KVAT60	H1	5,5	32 000	1560	1560	1560	1560	394	90	18	1380	1808	80	1400 1600 1800 2000	800 916'	100	129	970	989	195	Ø315	65	29 -6'	24
	H2	7		1660	1660	1660	1660	444	92	41	1480	1908												
	H3	9,5		1870	1870	1870	1870	549	40	146	1690	2118												
	H4	12		2080	2080	2080	2080	654	-14	251	1900	2328												

a=4/1			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																			
TYPE / TYP	Lifting height Hubhöhe [m]			Lifting speed Hubgeschwindigkeit			L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d
				[m/min]																			
				4	6 ²	4/1																	
				L1																			
KVATB60	H1	7	1560	1560	1560	394	90	18	1380	1808	80	1400	800	100	129	970	989	195	∅315	65	29	-2 ¹	20
	H2	8,5	1660	1660	1660	444	92	41	1480	1908		1600	916 ¹										
	H3	11,5	1870	1870	1870	549	40	146	1690	2118		1800	2000										

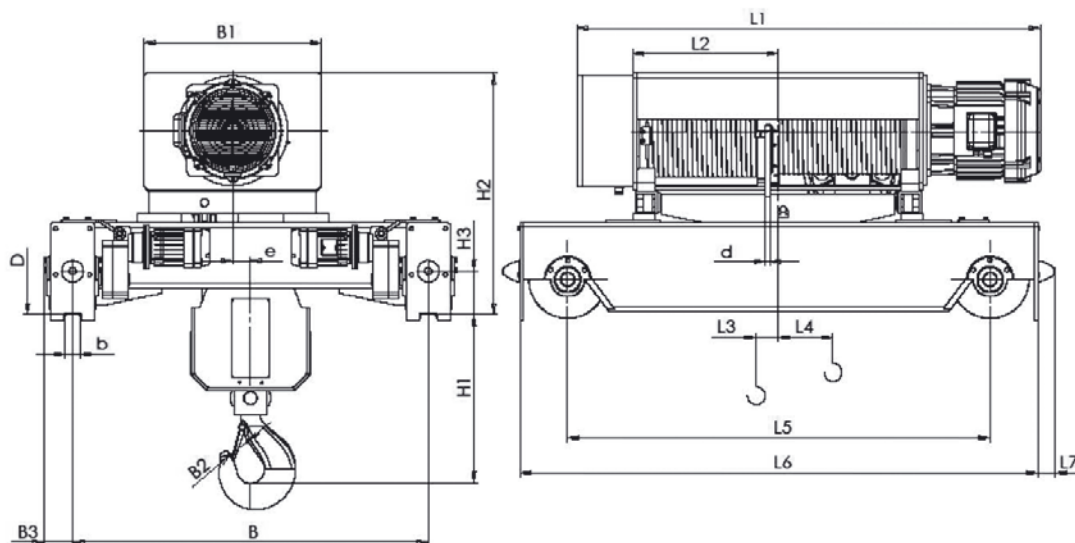
1 - Executions with HOT / Ausführung mit NOT

2 - Speed of 6m/min is achievable with frequency inverter / Hubgeschwindigkeit 6m/min nur mit elektronischer Geschwindigkeitssteuerung

* - Executions with reduction gear "B" / Ausführung mit einer Vorrichtung "B"

KVATFL 4/1

Wire rope electric hoists for large lifting heights/ Seilelektrozuges für große hubhöhe



a=4/1			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																				
TYPE / TYP	Lifting height Hubhöhe [m]			Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d
				4	6	4/1	6/1																	
				2,5*	4*	2,5/0,6*	4/0,6*																	
				L1																				
KVAT 20 KVATB20*	H4	18	4000 5000*	1813	1813	1862	1862	654	-173	460	1645	1923	80	1000 1200 1400 1600 1800	430	50	103	485	740	170	Ø160	50	61,5	10
	H5	21,5		2033	2033	2082	2082	764	-228	570	1865	2143												
	H6	25		2253	2253	2302	2302	874	-283	680	2085	2363												
KVAT 30 KVATB30*	H4	15,5	6300	1827	1856	1894	1894	654	-152	439	1645	1923	80	1000 1200 1400 1600 1800	430	56	103	510	740	170	Ø160	50	63,5	12
	H5	18,5		2047	2076	2114	2114	764	-207	549	1865	2143												
	H6	21,5		2267	2296	2334	2334	874	-262	659	2085	2363												
	H7	24,5		2487	2516	2554	2554	984	-317	769	2305	2583												
KVAT 40 KVATB40*	H2	9	10 000	1452	1478	1533	1533	435	-4	178	1366	1714	80	1000 1200 1400 1600	480	71	127	720	830	145	Ø200	60	56	14
	H3	12,5		1698	1724	1779	1779	558	-67	306	1612	1960												
	H4	15,5		1917	1943	2000	2000	668	-122	415	1831	2179												
	H5	18		2088	2114	2169	2169	753	-165	500	2002	2350												
	H6	21		2303	2329	2384	2384	861	-219	608	2217	2565												
	H7	24		2518	2544	2599	2599	968	-272	715	2432	2780												

a=4/1			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																				
TYPE / TYP	Lifting height Hubhöhe [m]	Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d		
		4 2,5*		6 4*	4/1 2,5/0,6*																		6/1 4/0,6*	
		L1																						
KVAT 50	H4	15	16 000	2036	2036	2036	2036	630	-44	286	1812	2160	80	1200 1400 1600 1800 2000	620	90	127	950	909	145	Ø250	60	92	18
	H5	18		2236	2236	2236	2236	730	-94	386	2012	2360												
	H6	21		2536	2536	2536	2536	880	-178	536	2312	2660												
	H7	24		2746	2746	2746	2746	985	-222	641	2522	2870												
	H8	27		2966	2966	2966	2966	1095	-277	751	2742	3090												
	H9	30		3181	3181	3181	3181	1203	-330	858	2957	3305												
	H10	33		3396	3396	3396	3396	1310	-384	966	3172	3520												
	H11	36		3611	3611	3611	3611	1418	-438	1074	3387	3735												

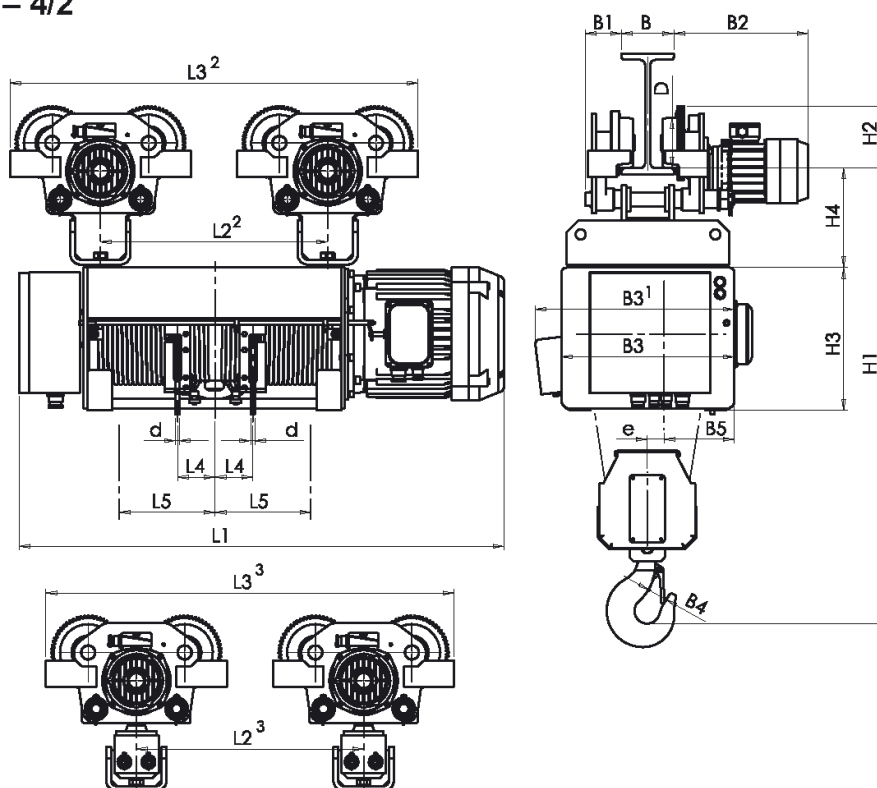
a=4/1			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																				
TYPE / TYP	Lifting height Hubhöhe [m]	Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d		
		2,5		4	2,5/0,6																		4/0,6	
		L1																						
KVAT60	H4	14,5	25 000	2080	2080	2080	2080	654	-7	244	1900	2328	80	1400 1600 1800 2000	800	100	129	980	1089	195	Ø315	65	80	20
	H5	17,5		2290	2290	2290	2290	759	-59	349	2110	2538												
	H6	20,5		2500	2500	2500	2500	864	-111	454	2320	2748												
	H7	23,5		2710	2710	2710	2710	969	-163	559	2530	2958												
KVAA60	H4	12	32 000	2080	2080	2080	2080	654	-7	244	1900	2328	80	1400 1600 1800 2000	800	100	129	1040	1089	195	Ø315	65	80	24
	H5	14,5		2290	2290	2290	2290	759	-59	349	2110	2538												
	H6	17		2500	2500	2500	2500	864	-111	454	2320	2748												
	H7	20		2710	2710	2710	2710	969	-163	559	2530	2958												

a=4/1			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																		
TYPE / TYP	Lifting height Hubhöhe [m]	Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]			L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d	
		4		6 ¹																		4/1
		L1																				
KVATB60	H4	14,5	2080	2080	2080	654	-7	244	1900	2328	80	1400 1600 1800 2000	800	100	129	980	1089	195	Ø315	65	80	20
	H5	17,5	2290	2290	2290	759	-59	349	2110	2538												
	H6	20,5	2500	2500	2500	864	-111	454	2320	2748												
	H7	23,5	2710	2710	2710	969	-163	559	2530	2958												

* - Executions with reduction gear "B" / Ausführung mit einer Vorrichtung 'B'

¹ - Speed of 6m/min is achievable with frequency inverter / Hubgeschwindigkeit 6m/min nur mit elektronischer Geschwindigkeitssteuerung

HVAT – 4/2



a=4/2			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																				
TYPE / TYP	Lifting height Hubhöhe [m]	Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d		
		8 5'		12 8'	8/2 5/1,2'																		12/2 8/1,2'	
		L1																						
HVAT10 HVATB10'	H1	6	1 000	1050	1050	1087	1087	534	944	72,5	215	90...300	72	280	320	34	125	928 ²	132	295	180 ²	Ø100	36	6
	H2	10		1270	1270	1307	1307	754	1164		325			337 ⁴	380 ¹			965 ³			218 ³			
	H3	14		1490	1490	1527	1527	974	1384		435													
HVAT20 HVATB20'	H1	6,5	2 000	1153	1153	1202	1202	565	1015	65	238	130...300	90	340	430	40	175	1055 ²	154	355	247 ²	Ø125	41	8
	H2	11		1373	1373	1422	1422	785	1235		348			404 ⁴	480 ¹			1095 ³			288 ³			
	H3	15,5		1593	1593	1642	1642	1005	1455		458													
HVAT30 HVATB30'	H1	4,5	3 200	1167	1196	1234	1234	565	1015	90	238	130...300	90	340	380	45	175	1132 ²	154	355	247 ²	Ø125	42	10
	H2	8		1387	1416	1454	1454	785	1235		348			404 ⁴	480 ¹			1175 ³			288 ³			
	H3	11,5		1607	1636	1674	1674	1005	1455		458													
HVAT40 HVATB40'	H1	6,5	5 000	1452	1478	1533	1533	796	1246	120	326	130...300	90	340	480	50	190	1212 ²	154	395	247 ²	Ø125	49,5	12
	H2	10,5		1698	1724	1779	1779	1042	1492		449			404 ⁴	550 ¹			1253 ³			288 ³			
	H3	14		1917	1943	1998	1998	1261	1711		559													
VAT50A	H1	8	6 300	1636	1636	1636	1636	775	1315	125	326	130...300	98	356	620	56	255	1287 ²	187	455	261 ²	Ø160	65	12
	H2	12		1836	1836	1836	1836	975	1515		426			420 ⁴	690 ¹			1372 ³			347 ³			
	H3	16		2036	2036	2036	2036	1175	1715		526													
VAT50	H1	9	8 000	1836	1836	1836	1836	975	1515	159	393	130...300	98	356	620	71	255	1517 ²	187	455	261 ²	Ø160	65	14
	H2	12		2036	2036	2036	2036	1175	1715		493			420 ⁴	705 ¹			1602 ³			347 ³			
	H3	16		2236	2236	2236	2236	1375	1915		593													

a=4/2			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																			
TYPE /TYP	Lifting height Hubhöhe [m]			Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]			L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d
				8	12 ⁵	8/2																	
				L1																			
VATB60	H1	7	12 000	1870	1870	1870	960	1550	202	400,5	150...300	101	380	800	71	400	1748 ²	232	535	292 ²	ø210	61,5	16
	H2	10,5		2080	2080	2080	1170	1760		505,5			444 ⁴	858 ¹		1883 ³	427 ³						
	H3	14		2290	2290	2290	1380	1970		610,5													

a=4/2			Capacity / kg J Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																				
TYPE / TYP	Lifting height Hubhöhe [m]	Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d		
		5		8	5/1,2																		8/1,2	
		L1																						
VAT60	H1	7	12 000	1870	1870	1870	1870	960	1550	202	400,5	150...300	101	380	800	71	400	1752 ²	232	535	292 ²	Ø210	61,5	16
	H2	10,5		2080	2080	2080	2080	1170	1760		505,5			444 ⁴	858 ¹		1885 ³	427 ³						
	H3	14		2290	2290	2290	2290	1380	1970		610,5													
VAT A64	H1	5	16 000	1870	1870	1870	1870	960	1550	202	376,5	150...300	101	380	800	90	400	1852 ²	232	535	292 ²	Ø210	61	20
	H2	8		2080	2080	2080	2080	1170	1760		481,5			444 ⁴	868 ¹		1985 ³	427 ³						
	H3	11		2290	2290	2290	2290	1380	1970		586,5													

Wire rope electric hoists for large lifting heights / Seilelektrozuges für große hubhöhe

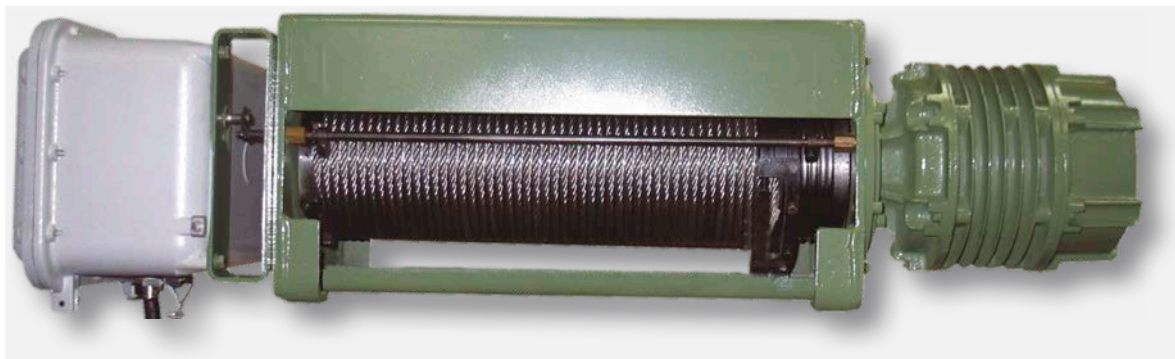
[illegible]

a=4/2			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																			
TYPE / TYP	Lifting height Hubhöhe [m]			Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]			L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d
				8	12 ^s	8/2																	
				L1																			
VATB60	H4	18	12 000	2500	2500	2500	1590	2180	202	715,5	300	101	380	800	71	400	1748 ²	232	535	292 ²	Ø210	61,5	16
	H5	21,5		2710	2710	2710	1800	2390		820,5			444 ⁴	858 ¹			1883 ³			427 ³			

a=4/2			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																				
TYPE / TYP	Lifting height Hubhöhe [m]			Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d
				5	8	5/1,2	8/1,2																	
				L1																				
VAT60	H4	18	12 000	2500	2500	2500	2500	1590	2180	202	715,5	300	101	380	800	71	400	1752 ²	232	535	292 ²	Ø210	61,5	16
	H5	21,5		2710	2710	2710	2710	1800	2390		820,5	150		444 ⁴	858 ¹			1885 ³			427 ³			
VAT A64	H4	14	16 000	2500	2500	2500	2500	1590	2180	202	691,5	300	101	380	800	90	400	1852 ²	232	535	292 ²	Ø210	61	20
	H5	17		2710	2710	2710	2710	1800	2390		796,5	150		444 ⁴	868 ¹			1985 ³			427 ³			

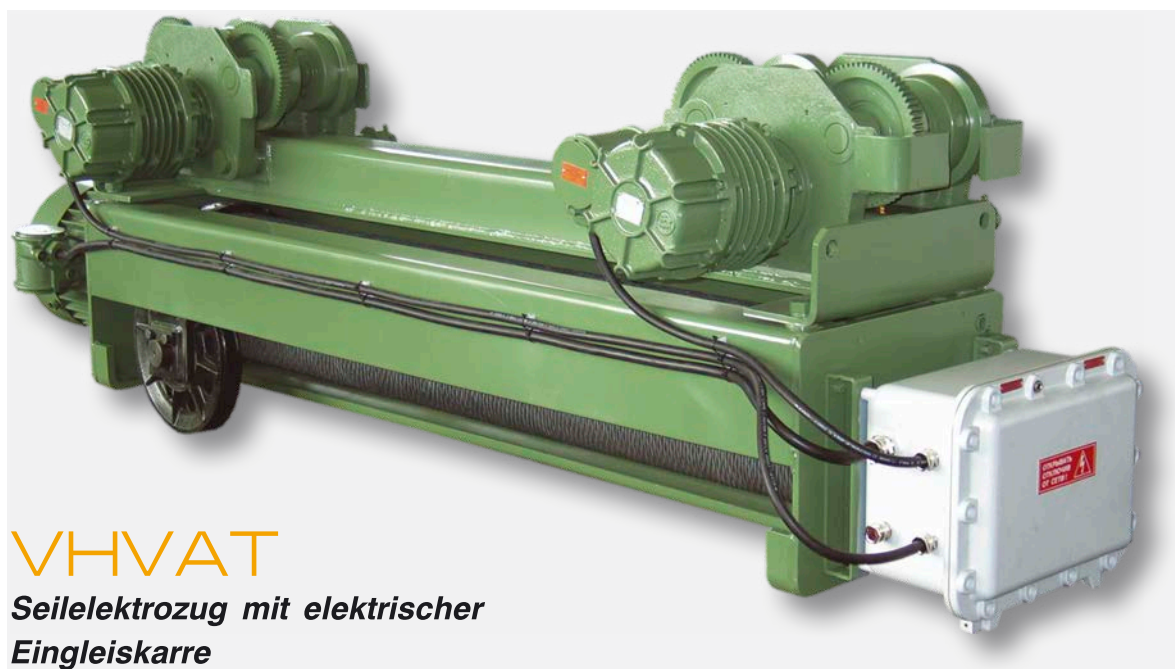
- ¹ - Ausführung mit HOT / Executions with HOT
- ² - Ausführung mit zwei Karren / Executions with two trolleys
- ³ - Ausführung mit zwei Scharnierkarren / Executions with two articulated trolleys
- ⁴ - Ausführung mit einer Vorrichtung für Einschienenkarre / Executions with reduction gear for monorail trolleys
- ⁵ - Speed of 6m/min is achievable with frequency inverter / Hubgeschwindigkeit 6m/min nur mit elektronischer Geschwindigkeitssteuerung
- * - Ausführung mit einer Vorrichtung 'B' / Executions with reduction gear "B":





VVAT

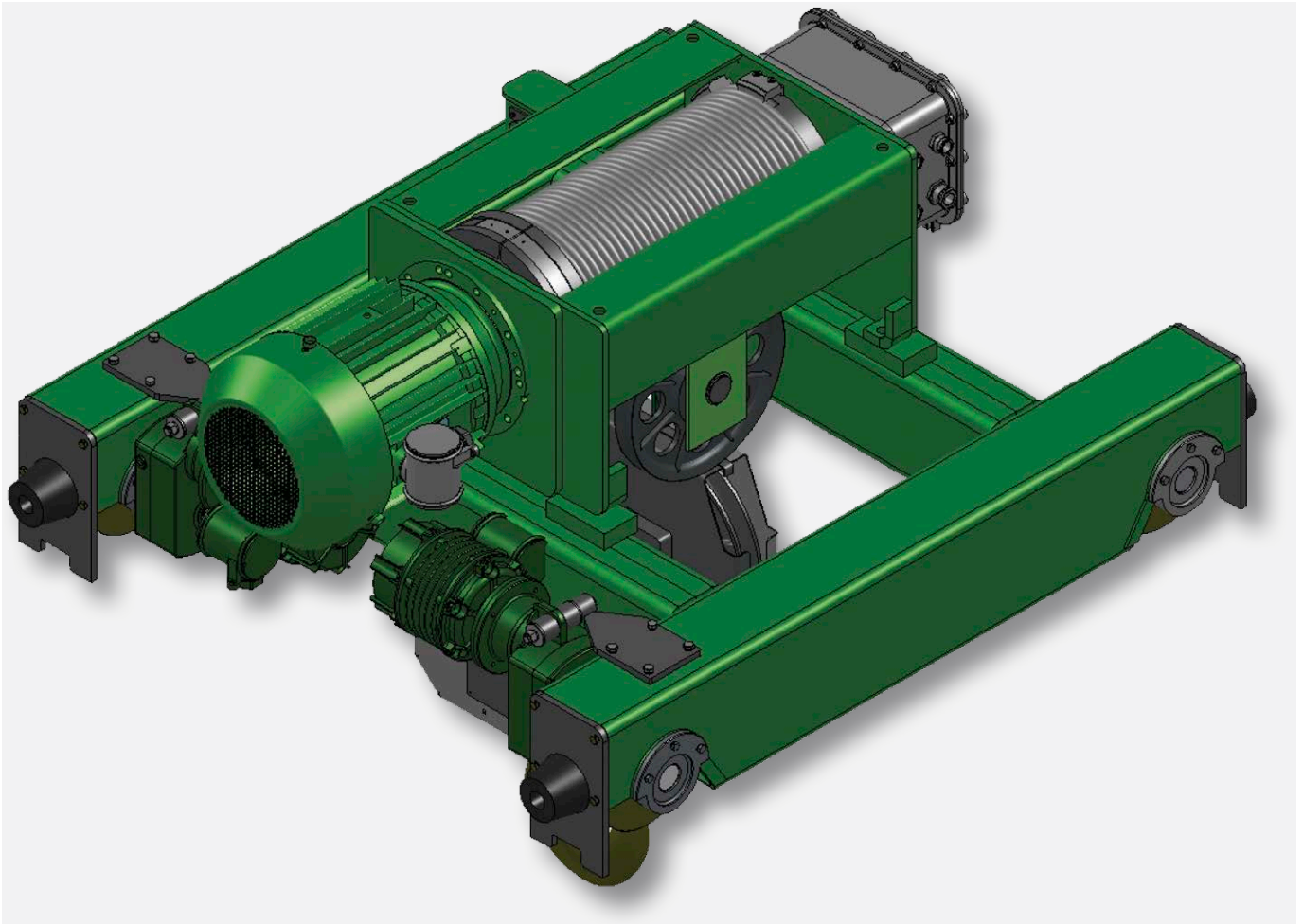
stationärer Seilelektrozug
Stationary rope electric hoist



VHVAT

Seilelektrozug mit elektrischer
Eingleiskarre

Rope electric hoist
with monorail travel mechanism



VKVAT

**Seilelektrozug mit
Doppellgleiskrankarre**

**Rope electric hoist with
double rail travel**

GRUPPEN JE NACH BETRIEBSART / OPERATION MODE GROUPS

Kennzeichen Characteristics		ISO 4301	Stunde pro Tag hours per day 1Am 2m 3m			Kennzeichen Characteristics	ISO 4301	Stunde pro Tag hours per day 1Am 2m 3m		
L1 niedrige / Light	Betrieb mit Gütern, kleiner als die nominalen Operation with medium and rated loads		2-4	4-8	8-18	L2 mittlere / Medium		1-2	2-4	4-8
L3 hohe / Heavy	häufiger Betrieb mit nominalen und nominalnahen Gütern Usual operation with rated and close to rated loads		0.5-1	1-2	2-4	L4 sehr hohe / Very heavy		0.25-0.5	0.5-1	1-2

Benennung / Symbol			4	5	6
Belastungsklasse / Loading class			Mittlere Nutzungszeit / Average time of usage		
L1 niedrige / Light			6300	12500	25000
L2 mittlere / Medium			3200	6300	12500
L3 hohe / Heavy			1600	3200	6300
L4 sehr hohe / Very heavy			800	1600	3200
Betriebsart-Gruppe Operation mode group		FEM 9.551/DIN 15020 ISO 4301 GOST 25835	1Am M4 (4) 2M	2m M5 (5) 3M	3m M6 (6) 4M
Polyspastensystem /Reeving			BG Size	Typ / Type	
1/1	2/1	4/1			
Tragfähigkeit / Capacity /kg/					
250	500	1000	VVAT 05	VVAT 05	
320	630	1250			
400	800	1600	VVAT 10		VVAT 16
500	1000	2000		VVAT 15	
630	1250	2500		VVAT 14	
800	1600	3200	VVAT 20		VVAT 26
1000	2000	4000		VVAT 25	
1250	2500	5000		VVAT 24	VVAT 36
1600	3200	6300	VVAT 30	VVAT 35	
2000	4000	8000		VVAT 34	VVAT 46
2500	5000	10000	VVAT 40	VVAT 45	
3200	6300	12500		VVAT 44	VVAT 56
4000	8000	16000	VVAT 50	VVAT 55	
5000	10000	20000			VVAT 66
6300	12500	25000	VVAT 60	VVAT 65	

Beispiel Ausgabedaten/Example - initial data:
max.Tragfaehigkeit / Maximum lift capacity Q=5000 kg
mittlere Foerderhoehe / average height of lifting H=4 m
Schaltungen pro Stunde/ average frequency of switching on C=20 h-1 ;Stunden pro Tag /work hours per day T=8
average operation mode / Mittlere Betriebsart V=8 m/min.
 $Tm = (2 \times H \times C \times T) / (60 \times V) = (2 \times 4 \times 20 \times 8) / (60 \times 8) = 2,67$; (Stunden/Tag) /(hours/day)
Wir waehlen / We choose VVAT4511E2



BEZEICHNUNG / DESIGNATION

VH	VAT	35	1	1	Tp	E	2	06	N	S	Ex
Typ type											... ohne Stop-Taste / without stop button
											S mit Stop-Taste / with stop button
										B mit zweiter Bremse/ second brake	
										Lastbegrenzer	
										... ohne Lastbegrenzer /without overload limiter	
										overload limiter	
										N - mit Lastbegrenzer typ HOT/with overload limiter type HOT	
										Fahrge- schwindigkeit	
										traveling speed	
										02 - 8m/min mit Bremse / with brake	
										03 - 10m/min mit Bremse / with brake	
										04 - 12m/min mit Bremse / with brake	
										05 - 15m/min mit Bremse / with brake	
										06 - 20m/min mit Bremse / with brake	
										08 - 32m/min mit Bremse / with brake	
										15 - 12/4m/min mit Bremse / with brake	
										16 -15/5m/min mit Bremse / with brake	
										17 - 20/6m/min mit Bremse / with brake	
										18 - 32/10m/min mit Bremse / with brake	
										19 - 20/10m/min mit Bremse / with brake	
										Polyspastenschema	
										reeving scheme	
										1 - 1/1	
										2 - 2/1	
										3 - 4/1	
										Polyspastentyp	
										type of reeving	
										E - Einzelseil/ single rope	
										D - Doppelseil / double rope	
										Thermoschutz	
										thermal protection	
										Tp - mit Thermoschutz /with thermal protection	
										Hubgeschwindigkeit	
										lifting speed	
										1/1	
										2/1	
										4/1	
										1 - 16 m/min	
										2 - 16/4 m/min	
										3 - 10 m/min	
										4 - 10/2.5 m/min	
										5 - 24 m/min	
										6 - 24/4 m/min	
										8 m/min	
										8/2 m/min	
										5 m/min	
										5/1.2 m/min	
										12 m/min	
										12/2 m/min	
										4 m/min	
										4/1 m/min	
										2.5 m/min	
										2.5/0.6 m/min	
										6 m/min	
										6/1 m/min	
										Hubhöhe	
										lifting height	
										1 - H1	
										2 - H2	
										3 - H3	
										4 - H4	
										5 - H5	
										6 - H6	
										7 - H7	
										8 - H8	
										Tragfähigkeit	
										capacity	
										1/1	
										2/1	
										4/1	
										05 - 0.25 t	
										15 - 0.5 t	
										25 - 1 t	
										35 - 1.6 t	
										45 - 2.5 t	
										55 - 4 t	
										65 - -	
										0.5 t	
										1 t	
										2 t	
										3.2 t	
										5 t	
										8 t	
										12.5 t	
										1 t	
										2 t	
										4 t	
										6.3 t	
										10 t	
										16 t	
										25 t	
										Modifikation	
										modification	
										... - ohne Modifikation / normal	
										A - Seildurchmesser / diameter rope	
										P - gesteigerte Leistung / enlargement power	
										B - des Getriebes / on the reducer	
										Konstruktionsausführung	
										constructive execution	
										... - stationär / stationary	
										H - mit Eingleiskarre/with monorail trolley	
										C - reduzierte Bauhöhe/low headroom	
										K - mit Krankarre / with double rail trolley	
										explosiongeschuetzt	
										explosion proof execution	

Auswahl des Seilelektrozug-Typs und des technischen Hauptparameters
Hoist type choice and main technical parameters

Tragfähigkeit Capacity [kg]	Betriebsart Gruppe Operation mode group		TYP / TYPE	Polspastensystem Reeving	Hubhöhe Lifting height [m]								Hubgeschwindigkeit Lifting speed [m/min]						Ø Seil/ Ø rope [mm]
	FEM9.511	ISO 4301			dritte Ziffer / third figure								vierte Ziffer / fourth figure						
					H1 1	H2 2	H3 3	H4 4	H5 5	H6 6	H7 7	H8 8	1	2	3	4	5	6	
500	2m	M5	VVAT05...E2	2/1	9	13	17	25	33	41	49	57	8				12	12/4	6
1000	2m	M5	WAT 15...E2	2/1	6.5	9	12	18	24	30	36	42	8	8/2			12	12/2	8
2000	2m	M5	WAT 25... E2	2/1	8.5	11.5	15	22	29	36	43	50	8	8/2			12	12/2	10
	2m	M5	WAT 15...E3	4/1	6	9	12	15	18	21	24		4	4/1			6	6/2	8
3200	2m	M5	WAT35...E2	2/1	7.5	10	13	19	25	31	37	43	8						12
	2m	M5	VVATB35...E2	2/1	7,5	10	13	19	25	31	37	43	8	8/1,2	5	5/1,2			12
	3m	M6	WAT26...E3	4/1	7.5	11	14.5	18	21,5	25			4	4/1			6	6/1	10
4000	2m	M5	WAT25...E3	4/1	7.5	11	14.5	18	21,5	25			4	4/1			6	6/1	10
5000	2m	M5	WAT45...E2	2/1	6.5	9.5	12.5	18.5	25.5	31,5	36,5	42,5	8	8/2			12	12/2	14
6300	2m	M5	WAT35...E3	4/1	6.5	9.5	12.5	15,5	18,5	21,5	24,5		4						12
	2m	M5	VVATB35...E3	4/1	6,5	9,5	12,5	15,5	18,5	21,5	24,5		4	4/06	2,5	2,5/06			12
8000	2m	M5	WAT55...E2	2/1		9	12	18	24	30	36	42	7,5				11		18
10000	2m	M5	WAT45...E3	4/1	6	9	12,5	15,5	18	21	24		4	4/1			6	6/1	14
12500	2m	M5	VVAT65...E2	2/1		8.5	14	17	23	29	35	41,5	8		5				20
	2m	M5	VVATBB65.E2	2/1		8,5	14	17	23	29	35	41,5	3,4	3,4/0,8	5	5/0,8			20
16000	2m	M5	WAT55...E3	4/1	6	9	12	15	18	21	24	27	3,8				5,5		18
	1Am	M4	VVATADBB64E2	2/1	6,5	11,5	14	19	24	29,5	35	40	3,4*	3,4/0,8	5*	5/0,8			24
20000	3m	M6	WAT66...E3	4/1	7	8.5	11.5	14.5	17,5	20,5	23,5		4		2,5				20
25000	2m	M5	WAT65...E3	4/1	7	8.5	11.5	14.5	17,5	20,5	23,5		4		2,5				20
	2m	M5	VVATBB65.E3	4/1	7	8,5	11,5	14,5	17,5	20,5	23,5		1,7	1,7/0,4	2,5	2,5/0,4			20
32000	1Am	M4	VVATADBB64E3	4/1	5,5	7	9,5	12	14,5	17	20		1,7*	1,7/0,4	2,5*	2,5/0,4			24

Bemerkung: Entwicklung von Seilelektrozügen mit Parametern auf Kundenauftrag

Note: Upon client's request other hoist parameters could be developed

** - Ausführung nur mit elektronischer Geschwindigkeitssteuerung / The joining is only with electronic speed regulation.*

Die bezeichneten Seilzuege sind Sonderausfuehrung / Designated hoists are special execution



DATEN DER MOTOREN MIT EINGEBAUTER BREMSE FÜR DEN HAUPTHUB
VON SEILELEKTROZÜGEN 2m nach FEM 9.511 / M5 nach ISO 4301 / ,400V, 50 Hz

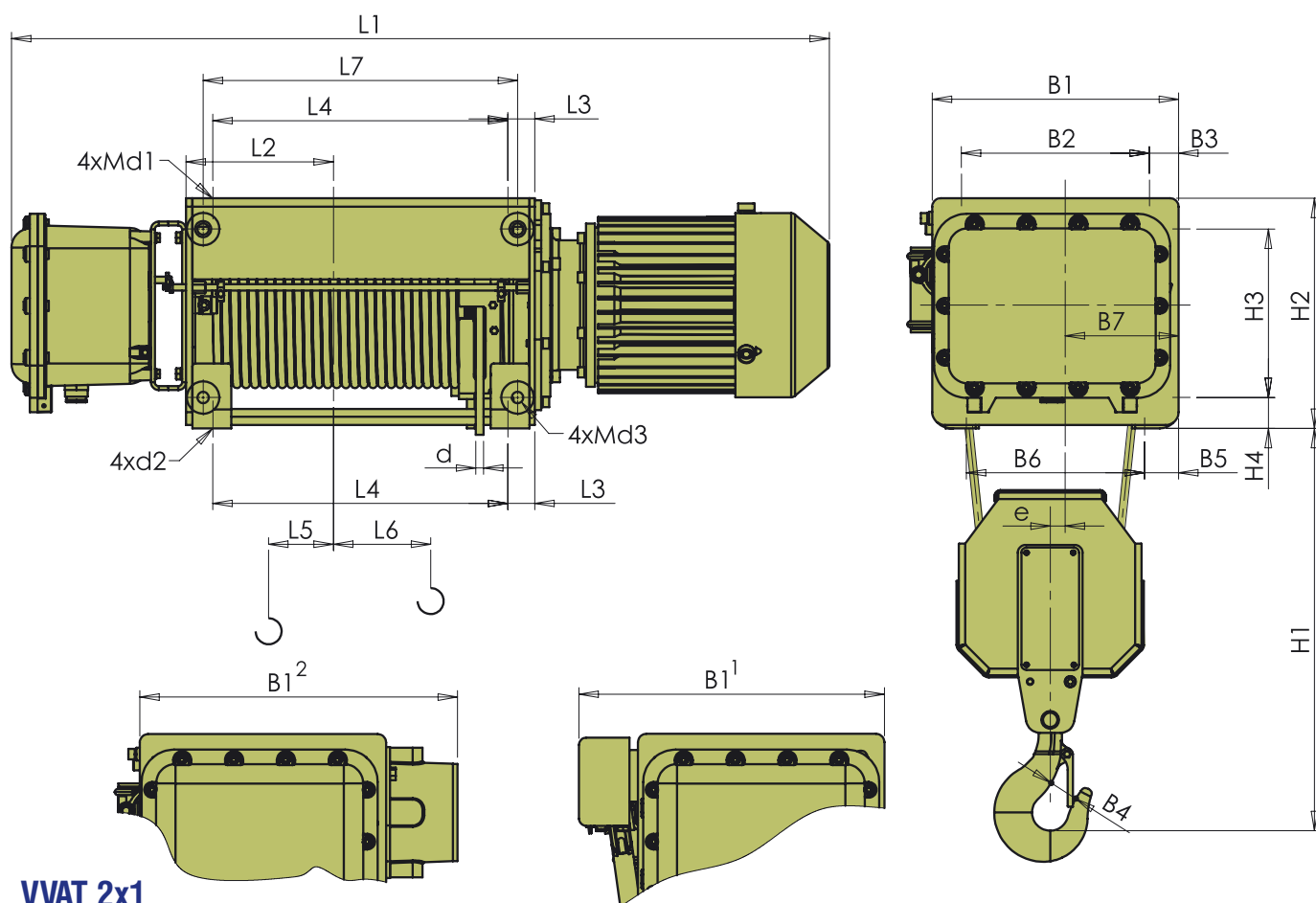
MOTOR PARAMETERS WITH BUILT-IN BRAKE FOR MAIN LIFTING OF ELECTRIC
WIRE ROPE HOISTS- 2m IN FEM 9.555,400V,50Hz

Typ Type	Qn 2/1 / kg /	Qn 4/1 / kg /	eintourig / Single speed				zweitourig / Double speed			
			normale Geschwindigkeit Normal speed		erhöhte Geschwindigkeit Increased speed		normale Geschwindigkeit Normal speed		erhöhte Geschwindigkeit Increased speed	
			P _H /kW/	I _H /A/	P _H /kW/	I _H /A/	P _H /kW/	I _H /A/	P _H /kW/	I _H /A/
VVAT 05	500	1000	0.75	3.3	1.1	3.6				
VVAT 15	1000	2000	1.5	5.8	2.3	6	0.33/1.5	3.7/5.0	0.33/2.2	3.7/6.2
VVAT 25	2000	4000	3.0	9.0	4.5	12.0	0.75/3.0	6.5/7.5	0.75/4.5	6.5/9.5
VVAT 35	3200	6300	4.5	12.5						
VVAT 45	5000	10000	8.0	20.0	12.0	25.0	1.7/8.0	15/18	1.7/12.5	15/23
VVAT 55	8000	16000	13.0	26.0	20.0	38.0				
VVAT 65	12500	25000	13.0	26.0	20.0	38.0				

DATEN DER MOTOREN MIT EINGEBAUTER BREMSE FÜR DAS
HUBWERK VON SEILELEKTROZUG FÜR EINGLEISWEG 400V, 50 Hz

MOTOR PARAMETERS WITH BUILT-IN BRAKE FOR TRAVELING MECHANISMS OF ELECTRIC
WIRE ROPE HOIST FOR MONORAIL TRUCK -400V,50Hz

Qn / kg /		Fahrgeschwindigkeit /Traveling speed							
2/1	4/1	20 m/min				6/20 m/min			
		H<13m H=6 m 2/1 4/1		H>13m H>6 m 2/1 4/1		H<13m H=6 m 2/1 4/1		H>13m H>6 m 2/1 4/1	
		P _H /kW/	I _H /A/	P _H /kW/	I _H /A/	P _H /kW/	I _H /A/	P _H /kW/	I _H /A/
1000		0.12	0.75	2 x 0.12	2 x 0.75	0.06/0.18	1.2/1	2 x 0.06/0.18	2 x 1.2/1
	2000	0.25	1.1	2 x 0.12	2 x 0.75				
2000		0.25	1.1	2 x 0.25	2 x 1.1				
3200		0.25	1.1	2 x 0.25	2 x 1.1	2 x 0.06/0.18	2 x 1.2/1	0.25/0.75	3.6/2.5
4000	4000	0.25	1.1	2 x 0.25	2 x 1.1	0.25/0.75	3.6/2.5	0.25/0.75	3.6/2.5
5000		0.55	2.4	2 x 0.25	2 x 1.1	0.25/0.75	3.6/2.5		
	6300	0.55	2.4	2 x 0.25	2 x 1.1			0.25/0.75	3.6/2.5
8000		2 x 0.55	2 x 2.4	2 x 0.55	2 x 2.4	2 x 0.25/0.75	2 x 3.6/2.5		
10000	10000	2 x 0.55	2 x 2.4	2 x 0.55	2 x 2.4	2 x 0.25/0.75	2 x 3.6/2.5	2 x 0.25/0.75	2 x 3.6/2.5



VVAT 2x1

a=2/1			Tragfähigkeit Capacity [kg]	Masse / Dimensions [mm]																									
TYP / TYPE	Hubhöhe Lifting height [m]	Hubgeschwindigkeit Lifting speed [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	H4	e	d	d1	d2	d3		
		8		12	8/2																							12/2	
		L1																											
VVAT05	H1	9	500	985	985	1143	1143	186	28	314	7	119	314	290 390 ¹ 400 ²	210	40	34	40	210	125	460	295	210	45	24 50 ¹	6	M16	Ø16	M16
	H2	13		1095	1095	1253	1253	241		424		174	424																
	H3	17		1205	1205	1363	1363	296		534		229	534																
	H4	25		1425	1425	1583	1583	406		754		339	754																
	H5	33		1645	1645	1803	1803	516		974		449	974																
VVAT10	H1	6,5	1 000	985	985	1143	1143	186	28	314	7	119	314	290 390 ¹ 400 ²	210	40	34	40	210	125	460	295	210	45	24 50 ¹	8	M16	Ø16	M16
	H2	9		1095	1095	1253	1253	241		424		174	424																
	H3	12		1205	1205	1363	1363	296		534		229	534																
	H4	18		1425	1425	1583	1583	406		754		339	754																
	H5	24		1645	1645	1803	1803	516		974		449	974																
VVAT20	H1	8,5	2 000	1132	1132	1210	1210	219	41,5	355	5	132	385	380 471 ¹ 581 ²	290	45	40	52,5	275	175	550	355	260	47,5	23 56 ¹	10	M20	Ø22	M20
	H2	11,5		1232	1232	1310	1310	269		455		182	485																
	H3	15		1342	1342	1420	1420	324		565		237	595																
	H4	22		1562	1562	1640	1640	434		785		347	815																
	H5	29		1782	1782	1860	1860	544		1005		457	1035																
VVAT30	H1	7,5	3 200	1162	-	-	-	219	41,5	355	5	132	385	380 471 ¹ 581 ²	290	45	45	52,5	275	175	625	355	260	47,5	23 56 ¹	12	M20	Ø22	M20
	H2	10		1262	-	-	-	269		455		182	485																
	H3	13		1372	-	-	-	324		565		237	595																
	H4	19		1592	-	-	-	434		785		347	815																
	H5	25		1812	-	-	-	544		1005		457	1035																



a=2/1			Tragfähigkeit Capacity [kg]	Masse / Dimensions [mm]																									
TYP / TYPE	Hubhöhe Lifting height [m]			Hubgeschwindigkeit Lifting speed [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	H4	e	d	d1	d2	d3
				8	12	8/2	12/2																						
				L1																									
VVAT40	H1	6,5	5 000	1255	1255	1316	1316	219	36	363	62	64	373	480 ¹ 698 ²	370	55	50	55	370	190	820	395	290	55	42 95 ¹	14	M24	Ø26	M24
	H2	9,5		1350	1350	1411	1411	266		458		112	468																
	H3	12,5		1442	1442	1503	1503	312		550		158	560																
	H4	18,5		1688	1688	1749	1749	435		796		281	806																
	H5	25,5		1934	1934	1995	1995	558		1042		404	1052																
VVAT50	H2	9	8 000	1540	1540	-	-	280	40	475	24	173	475	575 691 ¹ 801 ²	475	50	71	50	475	255	1042	455	355	50	44 86 ¹	18	M33	Ø26	M33
	H3	12		1640	1640	-	-	330		575		223	575																
	H4	18		1840	1840	-	-	430		775		323	775																
	H5	24		2040	2040	-	-	530		975		423	975																

a=2/1			Tragfähigkeit Capacity [kg]	Masse / Dimensions [mm]																									
TYP / TYPE	Hubhöhe Lifting height [m]			Hubgeschwindigkeit Lifting speed [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	H4	e	d	d1	d2	d3
				5	8	5/1,2	8/1,2																						
				L1																									
VVATB10	H1	6,5	385	385	1143	1143	186	28	314	7	119	314	290 ¹ 400 ²	210	40	34	40	210	125	460	295	210	45	24 50 ¹	8	M16	Ø16	M16	
	H2	9	1095	1095	1253	1253	241		424		174	424																	
	H3	12	1205	1205	1363	1363	296		534		229	534																	
	H4	18	1425	1425	1583	1583	406		754		339	754																	
	H5	24	1645	1645	1803	1803	516		974		449	974																	
VVATB20	H1	8,5	1132	1132	1210	1210	219	41,5	355	5	132	385	380 ¹ 471 ¹ 581 ²	290	45	40	52,5	275	175	550	355	260	47,5	23 56 ¹	10	M20	Ø22	M20	
	H2	11,5	1232	1232	1310	1310	269		455		182	485																	
	H3	15	1342	1342	1420	1420	324		565		237	595																	
	H4	22	1562	1562	1640	1640	434		785		347	815																	
	H5	29	1782	1782	1860	1860	544		1005		457	1035																	
VVATB30	H1	7,5	1132	-	1210	1210	219	41,5	355	5	132	385	380 ¹ 471 ¹ 581 ²	290	45	45	52,5	275	175	625	355	260	47,5	23 56 ¹	12	M20	Ø22	M20	
	H2	10	1232	-	1310	1310	269		455		182	485																	
	H3	13	1342	-	1420	1420	324		565		237	595																	
	H4	19	1562	-	1640	1640	434		785		347	815																	
	H5	25	1782	-	1860	1860	544		1005		457	1035																	
VVAT60	H2	8,5	1520	1520	-	-	296	68	455	42	145	455	640 ¹ 756 ¹ 866 ²	500	70	71	70	500	270	1100	535	395	70	53 111 ¹	20	M33	Ø33	M33	
	H3	14	1715	1715	-	-	394		650		242	650																	
	H4	17	1815	1815	-	-	444		750		292	750																	
	H5	23	2025	2025	-	-	549		960		397	960																	

a=2/1			Trag föhigkeit Capacity [kg]	Masse / Dimensions [mm]																									
TYP / TYPE	Hubhöhe Lifting height [m]			Hubgeschwindigkeit Lifting speed [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	H4	e	d	d1	d2	d3
				3,4	5	3,4/0,8	5/0,8																						
				L1																									
VVATBB60	H2	8,5	1520	1520	1520	1520	296	68	455	42	145	455	640 756 ¹ 866 ²	500	70	71	70	500	270	1100	535	395	70	53 111 ¹	20	M33	Ø33	M33	
	H3	14	1715	1715	1715	1715	394																						
	H4	17	1815	1815	1815	1815	444																						
	H5	23	2025	2025	2025	2025	549																						
VVATADBB60	H1	6,5	1520	1520	1520	1520	296	68	455	42	145	455	640 790 ¹ 900 ²	500	70	71	70	500	270	1100	535	395	70	53 117 ¹	24	M33	Ø33	M33	
	H2	11,5	1715	1715	1715	1715	394																						
	H3	14	1815	1815	1815	1815	444																						
	H4	19	2025	2025	2025	2025	549																						
	H5	24	2235	2235	2235	2235	654																						

Seilelektrozuges für große hubhöhe

Wire rope electric hoists for large lifting heights

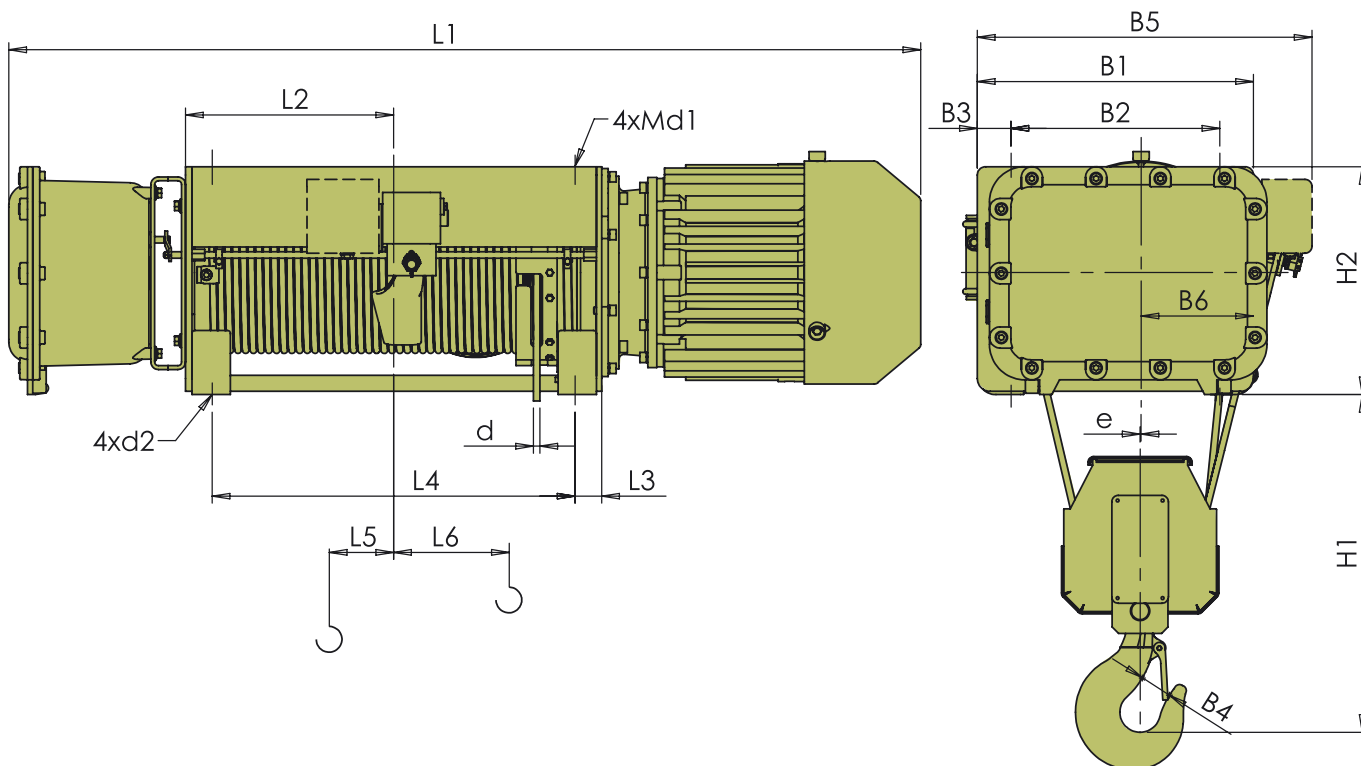
a=2/1			Trag fähigkeit Capacity [kg]	Masse / Dimensions [mm]																									
TYP / TYPE	Hubhöhe Lifting height [m]			Hubgeschwindigkeit Lifting speed [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	H4	e	d	d1	d2	d3
				8	12	8/2	12/2																						
				L1																									
VWAT05	H6	41	500	1865	1865	2023	2023	626	28	1194	7	559	1194	290 390 ¹ 400 ²	210	40	34	40	210	125	460	295	210	45	24 50 ¹	6	M16	Ø16	M16
	H7	49		2085	2085	2243	2243	736		1414		669	1414																
	H8	57		2305	2305	2463	2463	846		1634		779	1634																
	H9	64		2525	2525	2683	2683	956		1854		889	1854																
VWAT10	H6	30	1000	1865	1865	2023	2023	626	28	1194	7	559	1194	290 390 ¹ 400 ²	210	40	34	40	210	125	460	295	210	45	24 50 ¹	8	M16	Ø16	M16
	H7	36		2085	2085	2243	2243	736		1414		669	1414																
	H8	42		2305	2305	2463	2463	846		1634		779	1634																
	H9	48		2525	2525	2683	2683	956		1854		889	1854																
VWAT20	H6	36	2 000	2002	2002	2080	2080	654	41,5	1225	5	567	1255	380 471 ¹ 581 ²	290	45	40	52,5	275	175	550	355	260	47,5	23 56 ¹	10	M20	Ø22	M20
	H7	43		2222	2222	2300	2300	764		1445		677	1475																
	H8	50		2442	2442	2520	2520	874		1665		787	1695																
VWAT30	H6	31	3 200	2032	-	-	-	654	41,5	1225	5	567	1255	380 471 ¹ 581 ²	290	45	45	52,5	275	175	625	355	260	47,5	23 56 ¹	12	M20	Ø22	M20
	H7	37		2252	-	-	-	764		1445		677	1475																
	H8	43		2472	-	-	-	874		1665		787	1695																
	H9	49		2692	-	-	-	984		1885		897	1915																
VWAT40	H6	31,5	5 000	2153	2153	2214	2214	668	36	1261	62	514	1271	480 588 ¹ 698 ²	370	55	50	55	370	190	820	395	290	55	42 95 ¹	14	M24	Ø26	M24
	H7	36,5		2324	2324	2385	2385	753		1432		599	1442																
	H8	42,5		2539	2539	2600	2600	861		1647		707	1657																
	H9	48,5		2754	2754	2815	2815	968		1862		814	1872																
VWAT50	H6	30	8 000	2240	2240	-	-	-	40	1175	24	523	1175	575 691 ¹ 801 ²	475	50	63	50	475	255	1042	455	355	50	44 86 ¹	17,5	M33	Ø26	M33
	H7	36		2440	2440	-	-	-		1375		623	1375																
	H8	42		2740	2740	-	-	-		1675		773	1675																
	H9	48		2950	2950	-	-	-		1885		878	1885																
	H10	54		3170	3170	-	-	-		2105		988	2105																
	H11	60		3385	3385	-	-	-		2320		1096	2320																
	H12	66		3600	3600	-	-	-		2535		1203	2535																
	H13	72		3815	3815	-	-	-		2750		1311	2750																

a=2/1			Trag fähigkeit Capacity [kg]	Masse / Dimensions [mm]																										
TYP / TYPE	Hubhöhe Lifting height [m]			Hubgeschwindigkeit Lifting speed [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	H4	e	d	d1	d2	d3	
				5	8	5/1,2	8/1,2																							
				L1																										
VVATB10	H6	30	1 000	1865	1865	2023	2023	626	28	1194	7	559	1194	290	210	40	34	40	210	125	460	295	210	45	24 50 ¹	8	M16	Ø16	M16	
	H7	36		2085	2085	2243	2243	736		1414		669	1414	390 ¹																
	H8	42		2305	2305	2463	2463	846		1634		779	1634	400 ²																
	H9	48		2525	2525	2683	2683	956		1854		889	1854																	
VVATB20	H6	36	2 000	2002	2002	2080	2080	654	41,5	1225	5	567	1255	380	290	45	40	52,5	275	175	550	355	260	47,5	23 56 ¹	10	M20	Ø22	M20	
	H7	43		2222	2222	2300	2300	764		1445		677	1475	471 ¹																
	H8	50		2442	2442	2520	2520	874		1665		787	1695	581 ²																
VVATB30	H6	31	3 200	2032	-	2080	2080	654	41,5	1225	5	567	1255	380	290	45	45	52,5	275	175	625	355	260	47,5	23 56 ¹	12	M20	Ø22	M20	
	H7	37		2252	-	2300	2300	764		1445		677	1475	471 ¹																
	H8	43		2472	-	2520	2520	874		1665		787	1695	581 ²																
	H9	49		2692	-	2740	2740	984		1885		897	1915																	
VVAT60	H6	29	12 500	2235	2235	-	-	654	68	1170	42	502	1170	640	500	70	71	70	500	270	1100	535	395	70	53 111 ¹	20	M33	Ø33	M33	
	H7	35		2445	2445	-	-	759		1380		607	1380	756 ¹																
	H8	41,5		2655	2655	-	-	864		1590		712	1590	866 ²																
	H9	47,5		2865	2865	-	-	969		1800		817	1800																	

a=2/1			Tragfähigkeit Capacity [kg]	Masse / Dimensions [mm]																									
TYP / TYPE	Hubhöhe Lifting height [m]			Hubgeschwindigkeit Lifting speed [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	H1	H2	H3	H4	e	d	d1	d2	d3
				3,4	5	3,4/0,8	5/0,8																						
				L1																									
VVATBB60	H6	29	12 500	2235	2235	2235	2235	654	68	1170	42	502	1170	640 756 ¹ 866 ²	500	70	71	70	500	270	1100	535	395	70	53 111 ¹	20	M33	Ø33	M33
	H7	35		2445	2445	2445	2445	759				607	1380																
	H8	41,5		2655	2655	2655	2655	864				712	1590																
	H9	47,5		2865	2865	2865	2865	969				817	1800																
VVATAD BB60	H6	29,5	16 000	2445	2445	2445	2445	759	68	1380	42	607	1380	640 790 ¹ 900 ²	500	70	71	70	500	270	1100	535	395	70	53 117 ¹	24	M33	Ø33	M33
	H7	35		2655	2655	2655	2655	864				712	1590																
	H8	40		2865	2865	2865	2865	969				817	1800																

¹ - Ausführung mit HOT/ Execution with HOT

² - Explosiongeschützt „II C“ / Explosion - proof „II C“



VVAT 4x1

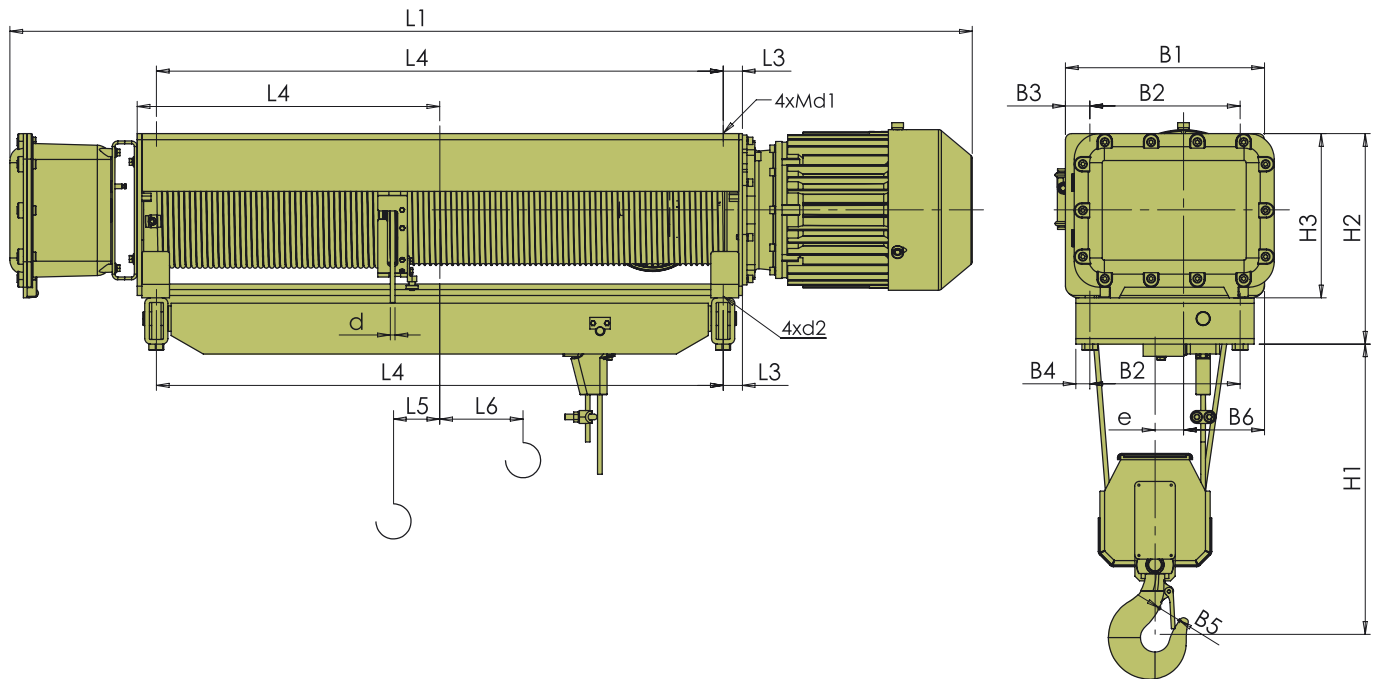
a = 4/1			Trag fähigkeit Capacity [kg]	Masse / Dimensions [mm]																				
TYP / TYPE	Hubhöhe Lifting height [m]	Hubgeschwindigkeit Lifting speed [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	e	d	d1	d2		
		4		6	4/1																		6/1	
		L1																						
VVAT05	H1	8	1 000	1205	1205	1363	1363	296	28	534	-15	126	320	240	40	45	390 413 ¹	125	450	295	17	6	M16	Ø16
	H2	12		1425	1425	1583	1583	406		754	-70	236												
	H3	16		1645	1645	1803	1803	516		974	-125	346												
VVAT10	H1	6	2 000	1205	1205	1363	1363	296	28	534	-15	126	320	240	40	45	390 413 ¹	125	450	295	17	8	M16	Ø16
	H2	9		1425	1425	1583	1583	406		754	-70	236												
	H3	12		1645	1645	1803	1803	516		974	-125	346												

a = 4/1			Trag föhigkeit Capacity [kg]	Masse / Dimensions [mm]																				
TYP / TYPE	Hubh6he Lifting height [m]			Hubgeschwindigkeit Lifting speed [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	e	d	d1	d2
				4	6	4/1	6/1																	
				L1																				
VWAT20	H1	7,5	4 000	1342	1342	1420	1420	324	41,5	565	-10	132	430	325	52,5	50	510 521 ¹	175	540	355	1,5	10	M20	Ø22
	H2	11		1562	1562	1640	1640	434		785	-65	242												
	H3	14,5		1782	1782	1860	1860	544		1005	-120	352												
VWAT30	H1	6,5	6 300	1372	-	-	-	324	41,5	565	10	104	430	325	52,5	56	510 521 ¹	175	565	355	1,5	12	M20	Ø22
	H2	9,5		1592	-	-	-	434		785	-45	214												
	H3	12,5		1812	-	-	-	544		1005	-100	324												
VWAT40	H1	6	10 000	1442	1442	1503	1503	312	36	550	50	57	480	370	55	71	572 588 ¹	190	775	395	2	14	M24	Ø26
	H2	9		1688	1688	1749	1749	435		796	-12	189												
	H3	12,5		1934	1934	1995	1995	558		1042	-74	311												
VWAT50	H1	6	16 000	1591	1591	-	-	330	40	575	75	14	620	520	50	90	736 736 ¹	255	980	455	26	18	M33	Ø26
	H2	9		1791	1791	-	-	430		775	47	95												
	H3	12		1991	1991	-	-	530		975	-3	195												

a = 4/1			Trag fähigkeit Capacity [kg]	Masse / Dimensions [mm]																				
TYP / TYPE	Hubhöhe Lifting height [m]	Hubgeschwindigkeit Lifting speed [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	e	d	d1	d2		
		2,5		4	2,5/0,6																		4/0,6	
		L1																						
VVATB05	H1	8	1 000	1205	1205	1363	1363	296	28	534	-15	126	320	240	40	45	390 413 ¹	125	450	295	17	6	M16	Ø16
	H2	12		1425	1425	1583	1583	406		754	-70	236												
	H3	16		1645	1645	1803	1803	516		974	-125	346												
VVATB10	H1	6	2 000	1205	1205	1363	1363	296	28	534	-15	126	320	240	40	45	390 413 ¹	125	450	295	17	8	M16	Ø16
	H2	9		1425	1425	1583	1583	406		754	-70	236												
	H3	12		1645	1645	1803	1803	516		974	-125	346												
VVATB20	H1	7,5	4 000	1342	1342	1420	1420	324	41,5	565	-10	132	430	325	52,5	50	510 521 ¹	175	540	355	1,5	10	M20	Ø22
	H2	11		1562	1562	1640	1640	434		785	-65	242												
	H3	14,5		1782	1782	1860	1860	544		1005	-120	352												
VVATB30	H1	6,5	6 300	1342	-	1420	1420	324	41,5	565	10	104	430	325	52,5	56	510 521 ¹	175	565	355	1,5	12	M20	Ø22
	H2	9,5		1562	-	1640	1640	434		785	-45	214												
	H3	12,5		1782	-	1860	1860	544		1005	-100	324												
VVAT60	H1	7	25 000	1715	1715	-	-	394	68	650	90	18	800	660	70	100	916 ¹	400	1100	535	29 -2 ¹	20	M33	Ø33
	H2	8,5		1815	1815	-	-	444		750	92	41												
	H3	11,5		2025	2025	-	-	549		960	40	146												

a = 4/1			Tragfähigkeit Capacity [kg]	Masse / Dimensions [mm]																				
TYP / TYPE	Hubhöhe Lifting height [m]			Hubgeschwindigkeit Lifting speed [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	e	d	d1	d2
				1,7	2,5	1,7/0,4	2,5/0,4																	
				L1																				
VIAT60BB	H1	7	25 000	1715	1715	1715	1715	394	68	650	90	18	800	660	70	100	916 ¹	400	1100	535	29 -2 ¹	20	M33	Ø33
	H2	8,5		1815	1815	1815	1815	444		750	92	41												
	H3	11,5		2025	2025	2025	2025	549		960	40	146												
VIAT60BB60	H1	5,5	32 000	1715	1715	1715	1715	394	68	650	90	18	800	660	70	100	950 ¹	400	1100	535	29 -6 ¹	24	M33	Ø33
	H2	7		1815	1815	1815	1815	444		750	92	41												
	H3	9,5		2025	2025	2025	2025	549		960	40	146												
	H4	12		2235	2235	2235	2235	654		1170	-14	251												

Seilelektrozuges für große hubhöhe Wire rope electric hoists for large lifting heights



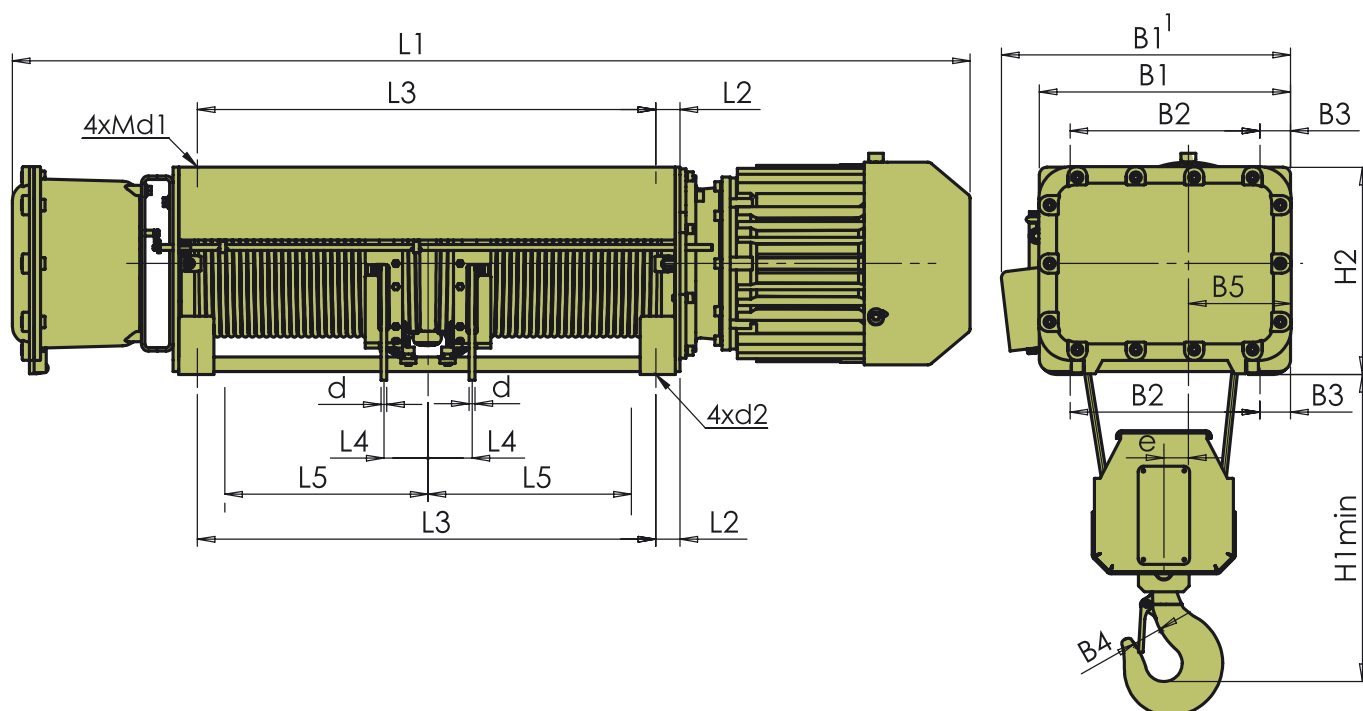
VAT 4x1

a = 4/1			Tragfähigkeit Capacity [kg]	Masse / Dimensions [mm]																					
TYP / TYPE	Hubhöhe Lifting height [m]	Hubgeschwindigkeit Lifting speed [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	H3	e	d	d1	d2		
		4		6	4/1																			6/1	
		L1																							
VVAT05	H4	20	1 000	1865	1865	2023	2023	626	28	1194	-180	456	320	240	40	25	45	125	520	395	295	49	6	M16	Ø16
	H5	24		2085	2085	2243	2243	736		1414	-235	566													
	H6	28		2305	2305	2463	2463	846		1634	-290	676													
	H7	32		2525	2525	2683	2683	956		1854	-345	786													
VVAT10	H4	15	2 000	1865	1865	2023	2023	626	28	1194	-180	456	320	240	40	25	45	125	520	395	295	49	8	M16	Ø16
	H5	18		2085	2085	2243	2243	736		1414	-235	566													
	H6	21		2305	2305	2463	2463	846		1634	-290	676													
	H7	24		2525	2525	2683	2683	956		1854	-345	786													
VVAT20	H4	18	4 000	2002	2002	2080	2080	654	41,5	1225	-173	460	430	325	52,5	30	50	175	660	455	355	61,5	10	M20	Ø22
	H5	21,5		2222	2222	2300	2300	764		1445	-228	570													
	H6	25		2442	2442	2520	2520	874		1665	-283	680													
VVAT30	H4	15,5	6 300	2032	-	-	-	654	41,5	1225	-152	439	430	325	52,5	30	56	175	700	455	355	63,5	12	M20	Ø22
	H5	18,5		2252	-	-	-	764		1445	-207	549													
	H6	21,5		2472	-	-	-	874		1665	-262	659													
	H7	24,5		2692	-	-	-	984		1885	-317	769													
VAT40	H4	15,5	10 000	2153	2153	2214	2214	668	36	1261	-122	415	480	370	55	36	71	190	960	495	395	56	14	M24	Ø26
	H5	18		2324	2324	2385	2385	753		1432	-165	500													
	H6	21		2539	2539	2600	2600	861		1647	-219	608													
	H7	24		2754	2754	2815	2815	968		1862	-272	715													

a = 4/1			Tragfähigkeit Capacity [kg]	Masse / Dimensions [mm]																					
TYP / TYPE	Hubhöhe Lifting height [m]			Hubgeschwindigkeit Lifting speed [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	H3	e	d	d1	d2
				4	6	4/1	6/1																		
				L1																					
VAT50	H4	15	16 000	2191	2191	-	-	630	40	1175	-44	286	620	520	50	45	90	255	1150	555	455	92	18	M33	Ø26
	H5	18		2391	2391	-	-	730		1375	-94	386													
	H6	21		2691	2691	-	-	880		1675	-178	536													
	H7	24		2901	2901	-	-	985		1885	-222	641													
	H8	27		3121	3121	-	-	1095		2105	-277	751													
	H9	30		3336	3336	-	-	1203		2320	-330	858													
	H10	33		3551	3551	-	-	1310		2535	-384	966													
	H11	36		3766	3766	-	-	1418		2750	-438	1074													

a = 4/1			Tragfähigkeit Capacity [kg]	Masse / Dimensions [mm]																					
TYP / TYPE	Hubhöhe Lifting height [m]	Hubgeschwindigkeit Lifting speed [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	H3	e	d	d1	d2		
		2,5		4	2,5/0,6																			4/0,6	
		L1																							
VWATB05	H4	20	1 000	1865	1865	2023	2023	626	28	1194	-180	456	320	240	40	25	45	125	520	395	295	49	6	M16	Ø16
	H5	24		2085	2085	2243	2243	736		1414	-235	566													
	H6	28		2305	2305	2463	2463	846		1634	-290	676													
	H7	32		2525	2525	2683	2683	956		1854	-345	786													
VWATB10	H4	15	2 000	1865	1865	2023	2023	626	28	1194	-180	456	320	240	40	25	45	125	520	395	295	49	8	M16	Ø16
	H5	18		2085	2085	2243	2243	736		1414	-235	566													
	H6	21		2305	2305	2463	2463	846		1634	-290	676													
	H7	24		2525	2525	2683	2683	956		1854	-345	786													
VWATB20	H4	18	4 000	2002	2002	2080	2080	654	41,5	1225	-173	460	430	325	52,5	30	50	175	660	455	355	61,5	10	M20	Ø22
	H5	21,5		2222	2222	2300	2300	764		1445	-228	570													
	H6	25		2442	2442	2520	2520	874		1665	-283	680													
VWATB30	H4	15,5	6 300	2032	-	2080	2080	654	41,5	1225	-152	439	430	325	52,5	30	56	175	700	455	355	63,5	12	M20	Ø22
	H5	18,5		2252	-	2300	2300	764		1445	-207	549													
	H6	21,5		2472	-	2520	2520	874		1665	-262	659													
	H7	24,5		2692	-	2740	2740	984		1885	-317	769													
VWAT60	H4	14,5	25000	2235	2235	-	-	654	68	1170	-7	244	800	660	70	45	100	400	1285	635	535	80	20	M33	Ø33
	H5	17,5		2445	2445	-	-	759		1380	-59	349													
	H6	20,5		2655	2655	-	-	864		1590	-111	454													
	H7	23,5		2865	2865	-	-	969		1800	-163	559													

a = 4/1			Masse / Dimensions [mm]																						
TYP / TYPE	Hubhöhe Lifting height [m]		Tragfähigkeit Capacity [kg]	Hubgeschwindigkeit Lifting speed [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	H3	e	d	d1	d2
				1,7	2,5	1,7/0,4	2,5/0,4																		
				L1																					
VWAT60BB	H4	14,5	25 000	2235	2235	2235	2235	654	68	1170	-7	244	800	660	70	45	100	400	1285	635	535	80	20	M33	Ø33
	H5	17,5		2445	2445	2445	2445	759		1380	-59	349													
	H6	20,5		2655	2655	2655	2655	864		1590	-111	454													
	H7	23,5		2865	2865	2865	2865	969		1800	-163	559													
VWAT60BB60	H5	14,5	32 000	2445	2445	2445	2445	759	68	1380	-59	349	800	660	70	45	100	400	1345	635	535	80	24	M33	Ø33
	H6	17		2655	2655	2655	2655	864		1590	-111	454													
	H7	20		2865	2865	2865	2865	969		1800	-163	559													



a = 4/2			Tragfähigkeit Capacity [kg]	Masse / Dimensions [mm]																		
TYP / TYPE	Hubhöhe Lifting height [m]	Hubgeschwindigkeit Lifting speed [m/min]				L2	L3	L4	L5	B1 B1'	B2	B3	B4	B5	H1	H2	e	d	d1	d2		
		8		12	8/2																12/2	
		L1																				
VAT10	H1	6	1 000	1205	1205	1363	1363	28	534	72,5	215	320	240	40	45	125	450	295	36	6	M16	Ø16
	H2	10		1425	1425	1583	1583		754		325	380 ¹										
	H3	14		1645	1645	1803	1803		974		435											
VAT20	H1	6,5	2 000	1342	1342	1420	1420	41,5	565	65	238	430	325	52,5	45	175	450	355	41	8	M20	Ø22
	H2	11		1562	1562	1640	1640		785		348	480 ¹										
	H3	15,5		1782	1782	1860	1860		1005		458											
VAT30	H1	4,5	3 200	1372	-	-	-	41,5	565	90	238	430	325	52,5	50	175	530	355	42	10	M20	Ø22
	H2	8		1592	-	-	-		785		348	495 ¹										
	H3	11,5		1812	-	-	-		1005		458											
VAT40	H1	6,5	5 000	1688	1688	1749	1749	36	796	120	326	480	370	55	56	190	570	395	49,5	12	M24	Ø26
	H2	10,5		1934	1934	1995	1995		1042		449	550 ¹										
	H3	14		2153	2153	2214	2214		1261		559											
VAT50A	H1	8	6 300	1791	1791	-	-	40	775	125	326	620	520	50	56	255	570	455	65	12	M33	Ø26
	H2	12		1991	1991	-	-		975		426	690 ¹										
	H3	16		2191	2191	-	-		1175		526											
VAT50	H1	9	8 000	1991	1991	-	-	40	975	159	393	620	520	50	71	255	800	455	65	14	M33	Ø26
	H2	12,5		2191	2191	-	-		1175		493	705 ¹										
	H3	16		2391	2391	-	-		1375		593											

a = 4/2			Tragfähigkeit Capacity [kg]	Masse / Dimensions [mm]																		
TYP / TYPE	Hubhöhe Lifting height [m]	Hubgeschwindigkeit Lifting speed [m/min]				L2	L3	L4	L5	B1 B1'	B2	B3	B4	B5	H1	H2	e	d	d1	d2		
		5		8	5/1,2																8/1,2	
		L1																				
WVATB10	H1	6	1 000	1205	1205	1363	1363	28	534	72,5	215	320	240	40	45	125	450	295	36	6	M16	Ø16
	H2	10		1425	1425	1583	1583		754		325	380 ¹										
	H3	14		1645	1645	1803	1803		974		435											
WVATB20	H1	6,5	2 000	1342	1342	1420	1420	41,5	565	65	238	430	325	52,5	45	175	450	355	41	8	M20	Ø22
	H2	11		1562	1562	1640	1640		785		348	480 ¹										
	H3	15,5		1782	1782	1860	1860		1005		458											
WVATB30	H1	4,5	3 200	1372	1342	1420	1420	41,5	565	90	238	430	325	52,5	50	175	530	355	42	10	M20	Ø22
	H2	8		1592	1562	1640	1640		785		348	495 ¹										
	H3	11,5		1812	1782	1860	1860		1005		458											
WVAT60	H1	7	12 000	2025	2025	-	-	68	960	202	400,5	800	660	70	71	400	921	535	61,5	16	M33	Ø33
	H2	10,5		2235	2235	-	-		1170		505,5	858 ¹										
	H3	14		2445	2445	-	-		1380		610,5											

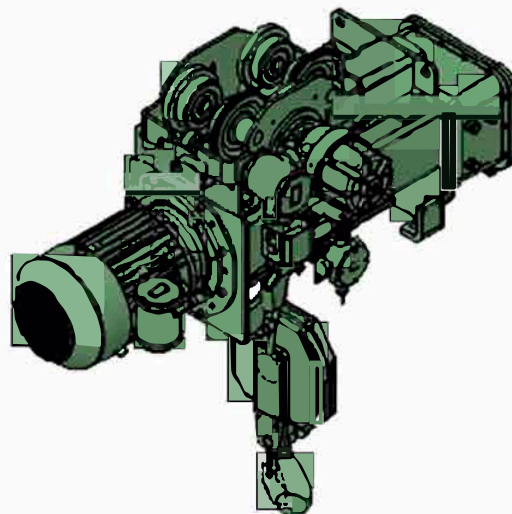
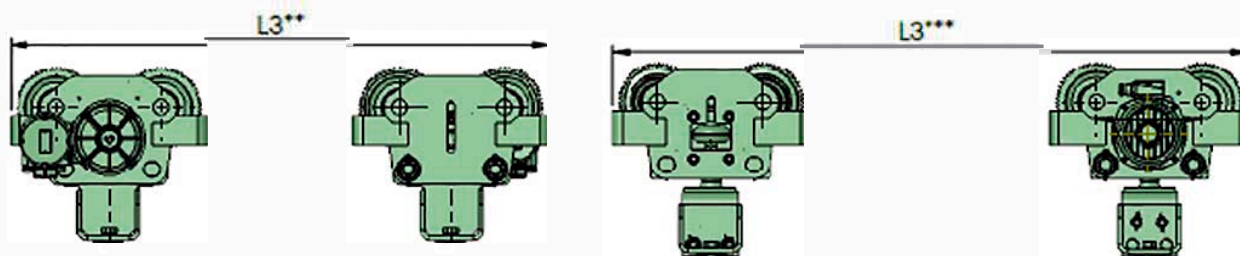
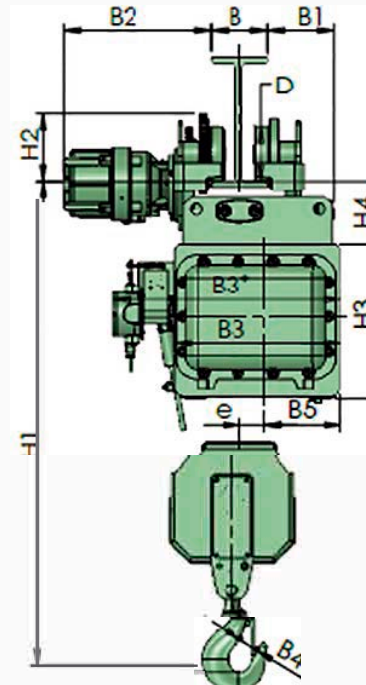
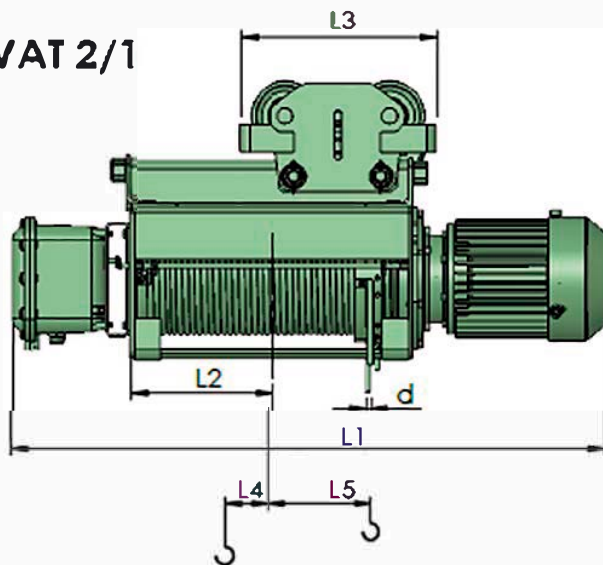
a = 4/2			Masse / Dimensions [mm]																			
TYP / TYPE	Hubhöhe Lifting height [m]		Tragfähigkeit Capacity [kg]	Hubgeschwindigkeit Lifting speed [m/min]				L2	L3	L4	L5	B1 B1'	B2	B3	B4	B5	H1	H2	e	d	d1	d2
				3,4	5	3,4/0,8	5/0,8															
				L1																		
WVAT BB60	H1	7	12 000	2025	2025	2025	2025	68	960	202	400,5	800	660	70	71	400	921	535	61,5	16	M33	Ø33
	H2	10,5		2235	2235	2235	2235		1170		505,5	858'										
	H3	14		2445	2445	2445	2445		1380		610,5											
WVATAD BB60	H1	5	16 000	2025	2025	2025	2025	68	960	202	376,5	800	660	70	90	400	1435	535	61	20	M33	Ø33
	H2	8		2235	2235	2235	2235		1170		481,5											
	H3	11		2445	2445	2445	2445		1380		586,5	868'										

¹ - Ausführung mit HOT/ Execution with HOT

Seilelektrozuges für große hubhöhe / Wire rope electric hoists for large lifting heights

a = 4/2			Tragfähigkeit Capacity [kg]	Masse / Dimensions [mm]																		
TYP / TYPE	Hubhöhe Lifting height [m]	Hubgeschwindigkeit Lifting speed [m/min]				L2	L3	L4	L5	B1 B1'	B2	B3	B4	B5	H1	H2	e	d	d1	d2		
		8		12	8/2																12/2	
		L1																				
VAT10	H4	17,5	1 000	1865	1865	2023	2023	28	1194	72,5	545	320	240	40	45	125	450	295	36	6	M16	Ø16
	H5	21,5		2085	2085	2243	2243		1414		655											
	H6	25,5		2305	2305	2463	2463		1634		765											
	H7	29,5		2525	2525	2683	2683		1854		875											
VAT20	H4	20	2 000	2002	2002	2080	2080	41,5	1225	65	568	430	325	52,5	45	175	450	355	41	8	M20	Ø22
	H5	24		2222	2222	2300	2300		1445		678											
	H6	28,5		2442	2442	2520	2520		1665		788											
VAT30	H4	15	3 200	2032	-	-	-	41,5	1225	90	568	430	325	52,5	50	175	530	355	42	10	M20	Ø22
	H5	18		2252	-	-	-		1445		678											
	H6	21,5		2472	-	-	-		1665		788											
	H7	25		2692	-	-	-		1885		898											
VAT40	H4	17	5 000	2324	2324	2385	2385	36	1432	120	644	480	370	55	56	190	570	395	49,5	12	M24	Ø26
	H5	20,5		2539	2539	2600	2600		1647		752											
	H6	24		2754	2754	2815	2815		1862		859											
VAT50A	H4	20	6 300	2391	2391	-	-	40	1375	125	626	620	520	50	56	255	570	455	65	12	M33	Ø26
	H5	25,5		2691	2691	-	-		1675		776											
	H6	30		2901	2901	-	-		1885		881											
	H7	34		3121	3121	-	-		2105		991											
	H8	38,5		3336	3336	-	-		2320		1099											
VAT50	H4	21	8 000	2691	2691	-	-	40	1675	159	743	620	520	50	71	255	800	455	65	14	M33	Ø26
	H5	24,5		2901	2901	-	-		1885		848											
	H6	28,5		3121	3121	-	-		2105		958											
	H7	32,5		3336	3336	-	-		2320		1066											
	H8	36		3551	3551	-	-		2535		1173											
	H9	40		3766	3766	-	-		2750		1280											

VHVAT 2/1



a=2/1			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																						
TYPE / TYP	Lifting height Hubhöhe [m]			Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d		
				8	12	8/2	12/2																			
				L1																						
VHVAT05	H1	9	500	985	985	1143	1143	186	410	7	119	90...300	111	288	290	34	125	880	127	295	100	Ø 100	24	50 ¹	6	
	H2	13		1095	1095	1253	1253	241	410		174															
	H3	17		1205	1205	1363	1363	296	410		229															
	H4	25		1425	1425	1583	1583	406	1164 ^{2,3}		339															
	H5	33		1645	1645	1803	1803	516	1384 ^{2,3}		449															
VHVAT10	H1	6,5	1 000	985	985	1143	1143	186	410	7	119	90...300	111	288	290	34	125	880	127	295	100	Ø 100	24	50 ¹	8	
	H2	9		1095	1095	1253	1253	241	410		174															
	H3	12		1205	1205	1363	1363	296	410		229															
	H4	18		1425	1425	1583	1583	406	1164 ^{2,3}		339															
	H5	24		1645	1645	1803	1803	516	1384 ^{2,3}		449															
VHVAT20	H1	8,5	2 000	1132	1132	1210	1210	219	450	5	132	130...300	151	364	380	40	175	1050	154	355	147	Ø 125	23	56 ¹	10	
	H2	11,5		1232	1232	1310	1310	269	450		182															
	H3	15		1342	1342	1420	1420	324	450		237															
	H4	22		1562	1562	1640	1640	434	1235 ^{2,3}		347															
	H5	29		1782	1782	1860	1860	544	1455 ^{2,3}		457															
VHVAT30	H1	7,5	3 200	1162	-	-	-	219	450	5	132	130...300	151	364	380	45	175	1120	154	355	147	Ø 125	23	56 ¹	12	
	H2	10		1262	-	-	-	269	450		182															
	H3	13		1372	-	-	-	324	450		237															
	H4	19		1592	-	-	-	434	1235 ^{2,3}		347															
	H5	25		1812	-	-	-	544	1455 ^{2,3}		457															
VHVAT40	H1	6,5	5 000	1255	1255	1316	1316	219	540	62	64	130...300	174	372	436 ⁴	480	50	190	1368	187	395	156	Ø 160	42	95 ¹	
	H2	9,5		1350	1350	1411	1411	266	540		112															
	H3	12,5		1442	1442	1503	1503	312	540		158															
	H4	18,5		1688	1688	1749	1749	435	1246 ^{2,3}		281															
	H5	25,5		1934	1934	1995	1995	558	1492 ^{2,3}		404															
VHVAT50	H2	9	8 000	1540	1540	1540	1540	280	-	24	173	130...300	372	372	575	71	255	1755 ²	187	455	156	Ø 160	44	86 ¹	18	
	H3	12		1640	1640	1640	1640	330	1115 ^{2,3}		223															
	H4	18		1840	1840	1840	1840	430	1315 ^{2,3}		323															
	H5	24		2040	2040	2040	2040	530	1515 ^{2,3}		423															





a=2/1			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																				
TYPE / TYP	Lifting height Hubhöhe [m]			Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d
				5	8	5/1,2	8/1,2																	
				L1																				
VHVATB10	H1	6,5	1 000	985	985	1143	1143	186	410	7	119	90...300	111	288	290	34	125	880	127	295	100	Ø 100	24	8
	H2	9		1095	1095	1253	1253	241	410		174													
	H3	12		1205	1205	1363	1363	296	410		229													
	H4	18		1425	1425	1583	1583	406	1164 ¹		339													
	H5	24		1645	1645	1803	1803	516	1384 ^{2,3}		449													
VHVATB20	H1	8,5	2 000	1132	1132	1210	1210	219	450	5	132	130...300	151	364	380	40	175	1050	154	355	147	Ø 125	23	10
	H2	11,5		1232	1232	1310	1310	269	450		182													
	H3	15		1342	1342	1420	1420	324	450		237													
	H4	22		1562	1562	1640	1640	434	1235 ¹		347													
	H5	29		1782	1782	1860	1860	544	1455 ¹		457													
VHVATB30	H1	7,5	3 200	1132	-	1210	1210	219	450	5	132	130...300	151	364	380	45	175	1120	154	355	147	Ø 125	23	12
	H2	10		1232	-	1310	1310	269	450		182													
	H3	13		1342	-	1420	1420	324	450		237													
	H4	19		1562	-	1640	1640	434	1235 ^{2,3}		347													
	H5	25		1782	-	1860	1860	544	1455 ^{2,3}		457													

a=2/1			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																				
TYPE / TYP	Lifting height Hubhöhe [m]	14		Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d
				5	8	5/1,2	8/1,2																	
				L1																				
HVAT60	H3	14	1715	1715	-	-	394	1240 ^{2,3}	42	242	130/150 ³ ...300	376	376	640	71	270	1920 ²	232	535	292 ²	425 ³	Ø 210	53	20
	H4	17	1815	1815	-	-	444	1340 ^{2,3}		292														
	H5	23	2025	2025	-	-	549	1550 ^{2,3}		397														
	H6	29	2235	2235	-	-	654	1760 ^{2,3}		502														

a=2/1			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																				
TYPE / TYP	Lifting height Hubhöhe [m]			Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d
				3,4	5	3,4/0,8	5/0,8																	
				L1																				
VHVAT60	H3	14	12 500	1715	1715	1715	1715	394	1240 ^{2,3}	42	242	130/150 ³ ...300	376 440 ⁴	376 440 ⁴	640 756 ¹	71	270	1920 ² 2060 ³	232	535	292 ² 425 ³	Ø 210	53 111 ¹	20
	H4	17		1815	1815	1815	1815	444	1340 ^{2,3}		292													
	H5	23		2025	2025	2025	2025	549	1550 ^{2,3}		397													
	H6	29		2235	2235	2235	2235	654	1760 ^{2,3}		502													
VHVAT60	H2	11,5	16 000	1715	1715	1715	1715	394	1240 ^{2,3}	42	242	30 ² /150 ³ ...300	376 440 ⁴	376 440 ⁴	640 790 ¹	71	270	1920 ² 2060 ³	232	535	292 ² 425 ³	Ø 210	53 117 ¹	24
	H3	14		1815	1815	1815	1815	444	1340 ^{2,3}		292													
	H4	19		2025	2025	2025	2025	549	1550 ^{2,3}		397													
	H5	24		2235	2235	2235	2235	654	1760 ^{2,3}		502													

- 1 Execution with NOT

2 Execution with two trolleys

3 Execution with two articulated trolleys

4 Execution with reduction gear for monorail trolley
- 1 Ausführung mit HOT

2 Ausführung mit zwei Karren

3 Ausführung mit zwei Scharnierkarren

4 Ausführung mit einer Vorrichtung für Einschienekarre

Wire rope electric hoists for large lifting heights /
Seilelektrozuges für große hubhöhe

a=2/1			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																				
TYPE / TYP	Lifting height Hubhöhe [m]			Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d
				8	12	8/2	12/2																	
				L1																				
VHVAT05	H6	41	500	1865	1865	2023	2023	626	1604 ^{2,3}	7	559	90...300	288 345 ⁴	288 345 ⁴	290 390 ¹	34	125	935 ² 980 ³	127	295	100 200 ³	Ø 100	24 50 ¹	6
	H7	49		2085	2085	2243	2243	736	1824 ^{2,3}		669													
	H8	57		2305	2305	2463	2463	846	2044 ^{2,3}		779													
	H9	64		2525	2525	2683	2683	956	2264 ^{2,3}		889													
VHVAT10	H6	30	1 000	1865	1865	2023	2023	626	1604 ^{2,3}	7	559	90...300	288 345 ⁴	288 345 ⁴	290 390 ¹	34	125	935 ² 980 ³	127	295	100 200 ³	Ø 100	24 50 ¹	8
	H7	36		2085	2085	2243	2243	736	1824 ^{2,3}		669													
	H8	42		2305	2305	2463	2463	846	2044 ^{2,3}		779													
	H9	48		2525	2525	2683	2683	956	2264 ^{2,3}		889													
VHVAT20	H6	36	2 000	2002	2002	2080	2080	654	1675 ^{2,3}	5	567	130...300	364 428 ⁴	364 428 ⁴	380 471 ¹	40	175	1150 ² 1190 ³	154	355	147 286 ³	Ø 125	23 56 ¹	10
	H7	43		2222	2222	2300	2300	764	1895 ^{2,3}		677													
	H8	50		2442	2442	2520	2520	874	2115 ³		787													
VHVAT30	H6	31	3 200	2032	-	-	-	654	1675 ^{2,3}	5	567	130...300	364 428 ⁴	364 428 ⁴	380 471 ¹	45	175	1225 ² 1260 ³	154	355	147 286 ³	Ø 125	23 56 ¹	12
	H7	37		2252	-	-	-	764	1895 ^{2,3}		677													
	H8	43		2472	-	-	-	874	2115 ^{2,3}		787													
	H9	49		2692	-	-	-	984	2335 ³		897													
VHVAT40	H6	31,5	5 000	2153	2153	2214	2214	668	1711 ^{2,3}	62	514	130...300	364 428 ⁴	364 428 ⁴	480 588 ¹	50	190	1475 ² 1515 ³	154	395	160 302 ³	Ø 125	42 95 ¹	14
	H7	36,5		2324	2324	2385	2385	753	1882 ^{2,3}		599													
	H8	42,5		2539	2539	2600	2600	861	2097 ^{2,3}		707													
	H9	48,5		2754	2754	2815	2815	968	2312 ^{2,3}		814													
VHVAT50	H6	30	8 000	2240	2240	2240	2240	630	1715 ^{2,3}	24	523	130...300	372 436 ⁴	372 436 ⁴	575 691 ¹	71	255	1755 ² 1840 ³	187	455	156 340 ³	Ø 160	44 86 ¹	18
	H7	36		2440	2440	2440	2440	730	1915 ^{2,3}		623													
	H8	42		2740	2740	2740	2740	880	2215 ^{2,3}		773													
	H9	48		2950	2950	2950	2950	985	2425 ^{2,3}		878													
	H10	54		3170	3170	3170	3170	1095	2645 ^{2,3}		988													
	H11	60		3385	3385	3385	3385	1203	2860 ^{2,3}		1096													
	H12	66		3600	3600	3600	3600	1310	3075 ^{2,3}		1203													
	H13	72		3815	3815	3815	3815	1418	3290 ^{2,3}		1311													

a=2/1			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																				
TYPE / TYP	Lifting height Hubhöhe [m]			Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d
				3,4	5	3,4/0,8	5/0,8																	
				L1																				
VHVAT BB60	H7	35	12 500	2445	2445	2445	2445	759	1970 ^{2,3}	42	607	130 ² /150 ³ ... 300	376 440 ⁴	376 440 ⁴	640 756 ¹	71	270	1920 ² 2060 ³	232	535	292 ² 425 ³	Ø 210	53 111 ¹	20
	H8	41,5		2655	2655	2655	2655	864	2180 ^{2,3}		712													
	H9	47,5		2865	2865	2865	2865	969	2390 ^{2,3}		817													
VHVAT ADBB60	H6	29,5	16 000	2445	2445	2445	2445	759	1970 ^{2,3}	42	607	130 ² /150 ³ ... 300	376 440 ⁴	376 440 ⁴	640 790 ¹	71	270	1920 ² 2060 ³	232	535	292 ² 425 ³	Ø 210	53 117 ¹	24
	H7	35		2655	2655	2655	2655	864	2180 ^{2,3}		712													
	H8	40		2865	2865	2865	2865	969	2390 ^{2,3}		817													



a=2/1			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																				
TYPE / TYP	Lifting height Hubhöhe [m]			Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d
				5	8	5/1,2	8/1,2																	
				L1																				
VHVATB10	H6	30	1 000	1865	1865	2023	2023	626	1604 ^{2,3}	7	559	90...300	288	288	290	34	125	935 ²	127	295	100	Ø 100	24	8
	H7	36		2085	2085	2243	2243	736	1824 ^{2,3}		669													
	H8	42		2305	2305	2463	2463	846	2044 ^{2,3}		779													
	H9	48		2525	2525	2683	2683	956	2264 ^{2,3}		889													
VHVATB20	H6	36	2 000	2002	2002	2080	2080	654	1675 ^{2,3}	5	567	130...300	364	364	380	40	175	1150 ²	154	355	147	Ø 125	23	10
	H7	43		2222	2222	2300	2300	764	1895 ^{2,3}		677													
	H8	50		2442	2442	2520	2520	874	2115 ^{2,3}		787													
VHVATB30	H6	31	3 200	2032	-	2080	2080	654	1675 ^{2,3}	5	567	130...300	364	364	380	45	175	1225 ²	154	355	147	Ø 125	23	12
	H7	37		2252	-	2300	2300	764	1895 ^{2,3}		677													
	H8	43		2472	-	2520	2520	874	2115 ^{2,3}		787													
	H9	49		2692	-	2740	2740	984	2335 ^{2,3}		897													
VHVAT60	H7	35	12 500	2445	2445	2445	2445	759	1970 ^{2,3}	42	607	130 ² /150 ³ ...300	376	376	640	71	270	1920 ²	232	535	292 ²	Ø 210	53	20
	H8	41,5		2655	2655	2655	2655	864	2180 ^{2,3}		712													
	H9	47,5		2865	2865	2865	2865	969	2390 ^{2,3}		817													

- 1 Execution with NOT

2 Execution with two trolleys

3 Execution with two articulated trolleys

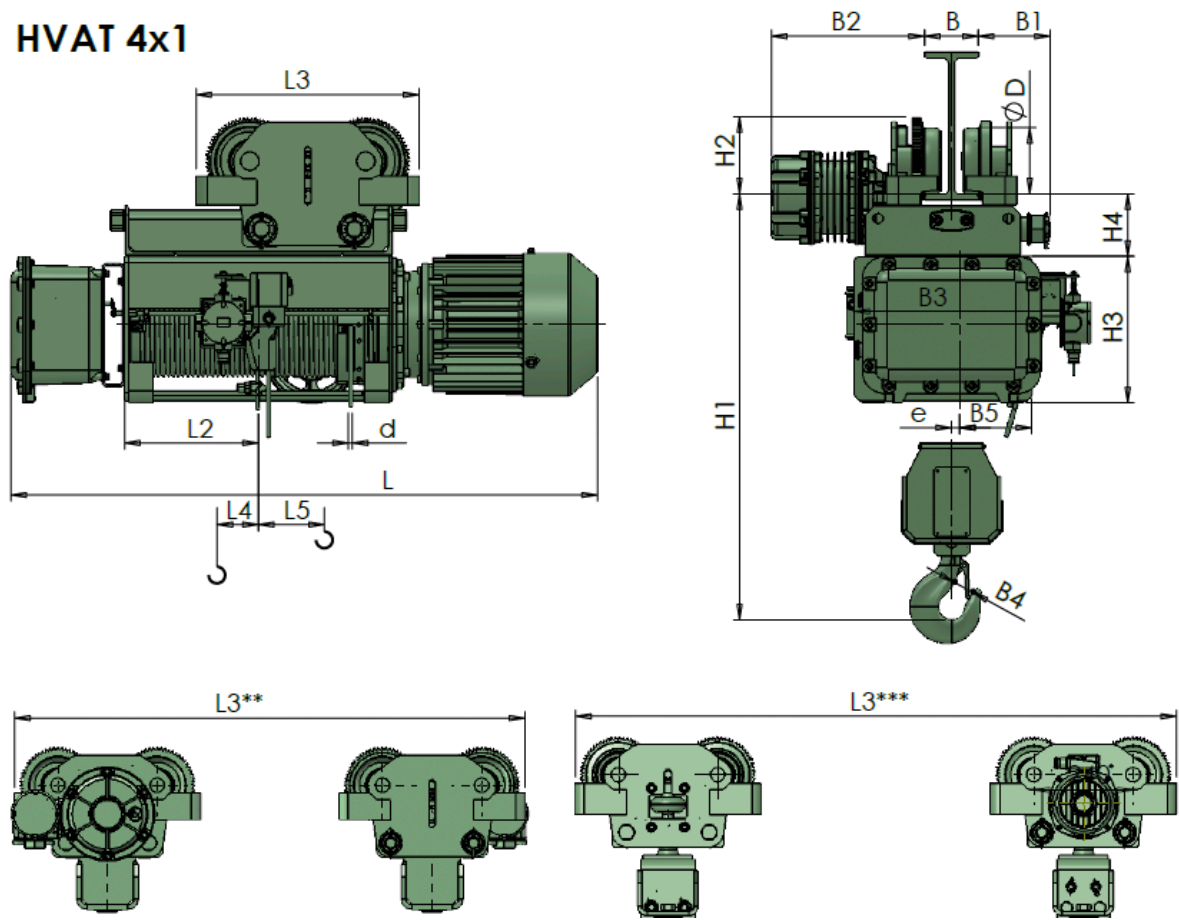
4 Execution with reduction gear for monorail trolley
- 1 Ausführung mit HOT

2 Ausführung mit zwei Karren

3 Ausführung mit zwei Scharnierkarren

4 Ausführung mit einer Vorrichtung für Einschienenkarre

HVAT 4x1



a = 4/1			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																				
TYPE / ТИП	Lifting height Hubhöhe [m]	Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d		
		4		6	4/1																		6/1	
		L																						
VHVAT05	H1	8	1 000	1205	1205	1363	1363	296	450	-15	126	90...300	111	288 345 ⁴	390	45	125	897	154	295	147	Ø 125	17	6
	H2	12		1425	1425	1583	1583	406	1164 ^{2,3}	-70	236		288	288				413 ¹	925 ² 965 ³		127	100 ² 200 ³		
	H3	16		1645	1645	1803	1803	516	1384 ^{2,3}	-125	346		345 ⁴	345 ⁴										
VHVAT10	H1	6	2 000	1205	1205	1363	1363	296	450	-15	126	90...300	151	364 428 ⁴	390	45	125	897	154	295	147	Ø 125	17	8
	H2	9		1425	1425	1583	1583	406	1164 ^{2,3}	-70	236		288	288				413 ¹	925 ² 965 ³		127	100 ² 200 ³		
	H3	12		1645	1645	1803	1803	516	1384 ^{2,3}	-125	346		345 ⁴	345 ⁴										
VHVAT20	H1	7,5	4 000	1342	1342	1420	1420	324	540	-10	132	130...300	151	364 428 ⁴	510 521 ¹	50	175	1030		355	147	Ø 125	1,5	10
	H2	11		1562	1562	1640	1640	434	1235 ^{2,3}	-65	242		364 428 ⁴	510 521 ¹				1145 ² 1185 ³	154		147 ² 288 ³			
	H3	14,5		1782	1782	1860	1860	544	1455 ^{2,3}	-120	352		428 ⁴											



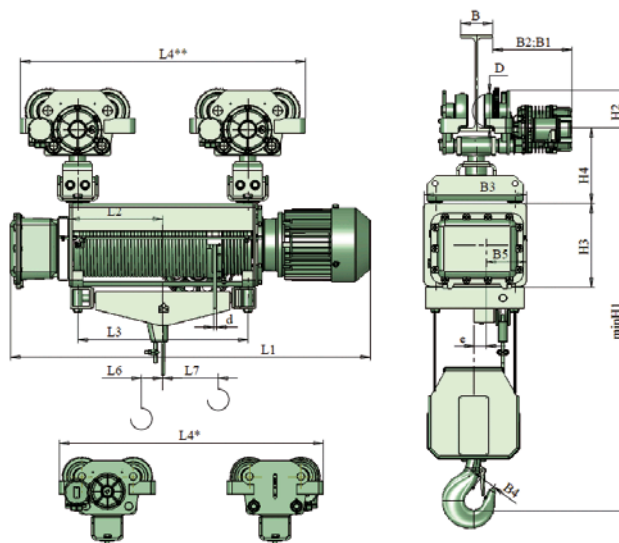
a = 4/1			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																				
TYPE / ТИП	Lifting height Hubhöhe [m]	Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]		L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d				
																					4	6	4/1	6/1
																					L			
VHVAT30	H1	6,5	6 300	1372	-	-	-	324	540	10	104	130...300	174	364 428 ⁴	510	56	175	1071	187	355	150	Ø 160	1,5	12
	H2	9,5		1592	-	-	-	434	1235 ^{2,3}	-45	214		364	364 428 ⁴				1170 ² 1210 ³	154		154 ² 288 ³	Ø 125		
	H3	12,5		1812	-	-	-	544	1455 ^{2,3}	-100	324		428 ⁴	428 ⁴				154	154		Ø 125			
VHVAT40	H1	6	10 000	1442	1442	1503	1503	312	1095 ^{2,3}	50	57	130...300	174	372 436 ⁴	572 588 ¹	71	190	1435 ² 1520 ³	187	395	174 ² 346 ³	Ø 160	2	14
	H2	9		1688	1688	1749	1749	436	1132 ^{2,3}	-12	189													
	H3	12,5		1934	1934	1995	1995	558	1266 ^{2,3}	-74	311													
VHVAT50	H2	9	16 000	1840	1840	1840	1840	430	1365 ^{2,3}	47	95	130/150...300	376	376 440 ⁴	736	90	255	1720 ² 1855 ³	23	455	292 ² 425 ³	Ø 210	26	18
	H3	12		2040	2040	2040	2040	530	1565 ^{2,3}	-3	195		440 ⁴	440 ⁴	736 ¹									

a = 4/1			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																						
TYPE / ТИП	Lifting height Hubhöhe [m]	Hubhöhe [m]		Lifting speed Hubgeschwindigkeit [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d		
				2,5	4	2,5/0,6	4/0,6																			
				L																						
VHVATB10	H1	6	2 000	1205	1205	1363	1363	296	450	-15	126	90...300	151	364 428 ⁴	390	45	125	897	154	295	147	Ø 125	17	6		
	H2	9		1425	1425	1583	1583	406	1164 ^{2,3}	-70	236		288	288 345 ⁴				925 ² 965 ³	127		100 ² 200 ³	Ø 100				
	H3	12		1645	1645	1803	1803	516	1384 ^{2,3}	-125	346		345 ⁴	413 ¹												
VHVATB20	H1	7,5	4 000	1342	1342	1420	1420	324	540	-10	132	130...300	151	364 428 ⁴	510	50	175	1030	154	355	147	Ø 125	1,5	10		
	H2	11		1562	1562	1640	1640	434	1235 ^{2,3}	-65	242		364 428 ⁴	521 ¹					1145 ² 1185 ³		147 ² 288 ³					
	H3	14,5		1782	1782	1860	1860	544	1455 ^{2,3}	-120	352		428 ⁴													
VHVATB30	H1	6,5	6300	1342	-	1420	1420	324	540	10	104	130...300	174	364 428 ⁴	510	56	175	1071	187 154	355	150	Ø 160	1,5	12		
	H2	9,5		1562	-	1640	1640	434	1235 ^{2,3}	-45	214		364 428 ⁴	521 ¹				56			175	1170 ² 1210 ³			154 ² 288 ³	Ø 125
	H3	12,5		1782	-	1860	1860	544	1455 ^{2,3}	-100	324		428 ⁴													

- 1 Execution with NOT
- 2 Execution with two trolleys
- 3 Execution with two articulated trolleys
- 4 Execution with reduction gear for monorail trolley

- 1 Ausführung mit HOT
- 2 Ausführung mit zwei Karren
- 3 Ausführung mit zwei Scharnierkarren
- 4 Ausführung mit einer Vorrichtung für Einschienenkarre

Wire rope electric hoists for large lifting heights /
Seilelektrozuges für große hubhöhe

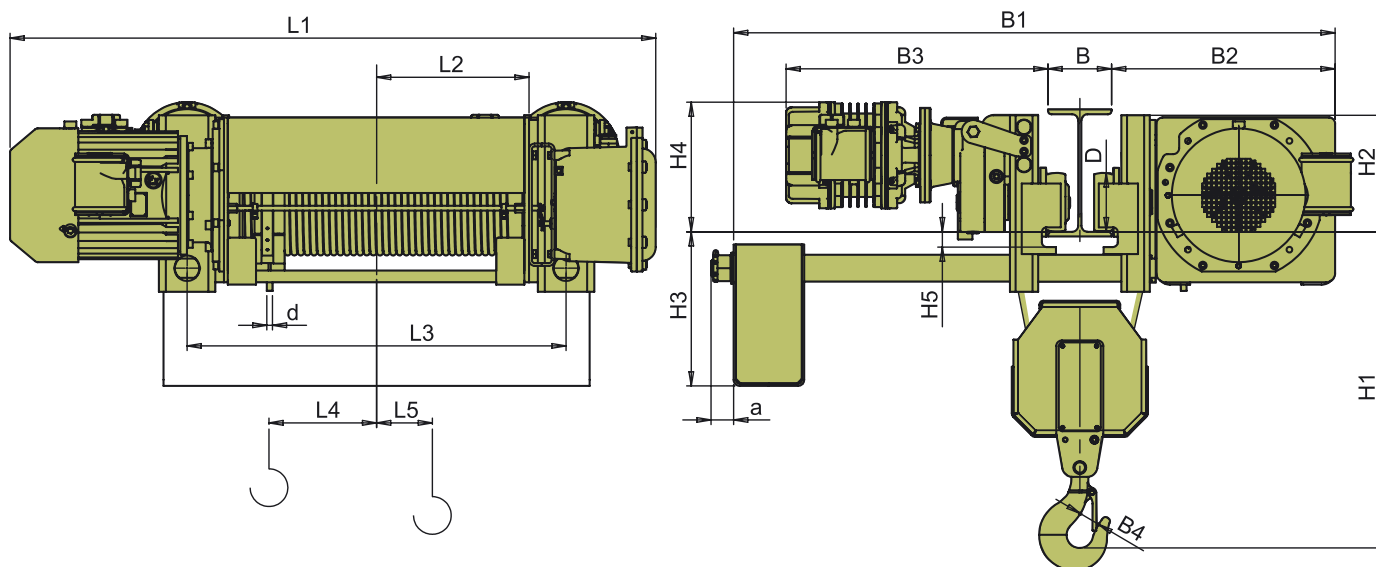


a = 4/1			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																					
TYPE / TYP	Lifting height Hubhöhe [m]	Lifting height Hubhöhe [m]				L2	L3	L4	L6	L7	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d		
		4		6	4/1																			6/1	
		L1																							
VHVAT05	H4	20	1 000	1865	1865	2023	2023	626	1194	1604 ^{1,2}	-180	456	90...300	288 345 ⁴	288 345 ⁴	320	45	125	1095 ¹ 1130 ²	127	295	100 ¹ 200 ²	Ø 100	49	6
	H5	24		2085	2085	2243	2243	736	1414	1824 ^{1,2}	-235	566													
	H6	28		2305	2305	2463	2463	846	1634	2044 ^{1,2}	-290	676													
	H7	32		2525	2525	2683	2683	956	1854	2265 ^{1,2}	-345	786													
VHVAT10	H4	15	2 000	1865	1865	2023	2023	626	1194	1604 ^{1,2}	-180	456	90...300	288 345 ⁴	288 345 ⁴	320	45	125	1095 ¹ 1130 ²	127	295	100 ¹ 200 ²	Ø 100	49	8
	H5	18		2085	2085	2243	2243	736	1414	1824 ^{1,2}	-235	566													
	H6	21		2305	2305	2463	2463	846	1634	2044 ^{1,2}	-290	676													
	H7	24		2525	2525	2683	2683	956	1854	2264 ^{1,2}	-345	786													
VHVAT20	H4	18	4 000	2002	2002	2080	2080	654	1225	11675 ¹	-173	460	130...300	364 428 ⁴	364 428 ⁴	430	50	175	1365 ¹ 1405 ²	154	355	147 ¹ 288 ²	Ø 125	61,5	10
	H5	21,5		2222	2222	2300	2300	764	1445	1895 ^{1,2}	-228	570													
	H6	25		2442	2442	2520	2520	874	1665	2115 ^{1,2}	-283	680													
VHVAT30	H4	15,5	6 300	2032	-	-	-	654	1225	1675 ^{1,2}	-152	439	130...300	364 428 ⁴	364 428 ⁴	430	56	175	1400 ¹ 1440 ²	154	355	154 ¹ 288 ²	Ø 125	63,5	12
	H5	18,5		2252	-	-	-	764	1445	1895 ^{1,2}	-207	549													
	H6	21,5		2472	-	-	-	874	1665	2115 ^{1,2}	-262	659													
	H7	24,5		2692	-	-	-	984	1885	2335 ^{1,2}	-317	769													
VHVAT40	H4	15,5	10 000	2153	2153	2214	2214	668	1261	1801 ^{1,2}	-122	415	130...300	372 436 ⁴	372 436 ⁴	480	71	190	1720 ¹ 1810 ²	187	395	174 ¹ 346 ²	Ø 160	56	14
	H5	18		2324	2324	2385	2385	753	1432	1972 ^{1,2}	-165	500													
	H6	21		2539	2539	2600	2600	861	1647	2187 ^{1,2}	-219	608													
	H7	24		2754	2754	2815	2815	968	1862	2402 ^{1,2}	-272	715													
VHVAT50	H4	15	16 000	2240	2240	2240	2240	630	1175	1765 ^{1,2}	-44	286	130 ¹ /150 ² ...300	376 440 ⁴	376 440 ⁴	620	90	255	2140 ¹ 2275 ²	232	455	292 ¹ 425 ²	Ø 210	92	18
	H5	18		2440	2440	2440	2440	730	1375	1965 ^{1,2}	-94	386													
	H6	21		2740	2740	2740	2740	880	1675	2265 ^{1,2}	-178	536													
	H7	24		2950	2950	2950	2950	985	1885	2475 ^{1,2}	-222	641													
	H8	27		3170	3170	3170	3170	1095	2105	2695 ^{1,2}	-277	751													
	H9	30		3385	3385	3385	3385	1203	2320	2910 ^{1,2}	-330	858													
	H10	33		3600	3600	3600	3600	1310	2535	3125 ^{1,2}	-384	966													
	H11	36		3815	3815	3815	3815	1418	2750	3340 ^{1,2}	-438	1074													

a = 4/1			Capacity [kg] Tragfähigkeit	Dimension / Masse [mm]																					
TYPE / TYP	Lifting height Hubhöhe [m]	Lifting height Hubhöhe [m]				L2	L3	L4	L6	L7	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d		
		2,5		4	2,5/0,6																			4/0,6	
		L1																							
VHVATB10	H4	15	2 000	1865	1865	2023	2023	626	1194	1604 ^{1,2}	-180	456	90...300	288 345 ⁴	288 345 ⁴	320	45	125	1095 ¹ 1130 ²	127	295	100 ¹ 200 ²	Ø 100	49	8
	H5	18		2085	2085	2243	2243	736	1414	1824 ^{1,2}	-235	566													
	H6	21		2305	2305	2463	2463	846	1634	2044 ^{1,2}	-290	676													
	H7	24		2525	2525	2683	2683	956	1854	2264 ^{1,2}	-345	786													
VHVATB20	H4	18	4 000	2002	2002	2080	2080	654	1225	1675 ^{1,2}	-173	460	130...300	364 428 ⁴	364 428 ⁴	430	50	175	1365 ¹ 1405 ²	154	355	147 ¹ 288 ²	Ø 125	61,5	10
	H5	21,5		2222	2222	2300	2300	764	1445	1895 ^{1,2}	-228	570													
	H6	25		2442	2442	2520	2520	874	1665	2115 ^{1,2}	-283	680													
VHVATB30	H4	15,5	6 300	2032	-	2080	2080	654	1225	1675 ^{1,2}	-152	439	130...300	364 428 ⁴	364 428 ⁴	430	56	175	1400 ¹ 1440 ²	154	355	154 ¹ 288 ²	Ø 125	63,5	12
	H5	18,5		2252	-	2300	2300	764	1445	1895 ^{1,2}	-207	549													
	H6	21,5		2472	-	2520	2520	874	1665	2115 ^{1,2}	-262	659													
	H7	24,5		2692	-	2740	2740	984	1885	2335 ^{1,2}	-317	769													

- 1 Execution with NOT
2 Execution with two trolleys
3 Execution with two articulated trolleys
4 Execution with reduction gear for monorail trolley
- 1 Ausführung mit HOT
2 Ausführung mit zwei Karren
3 Ausführung mit zwei Scharnierkarren
4 Ausführung mit einer Vorrichtung für Einschienekarre

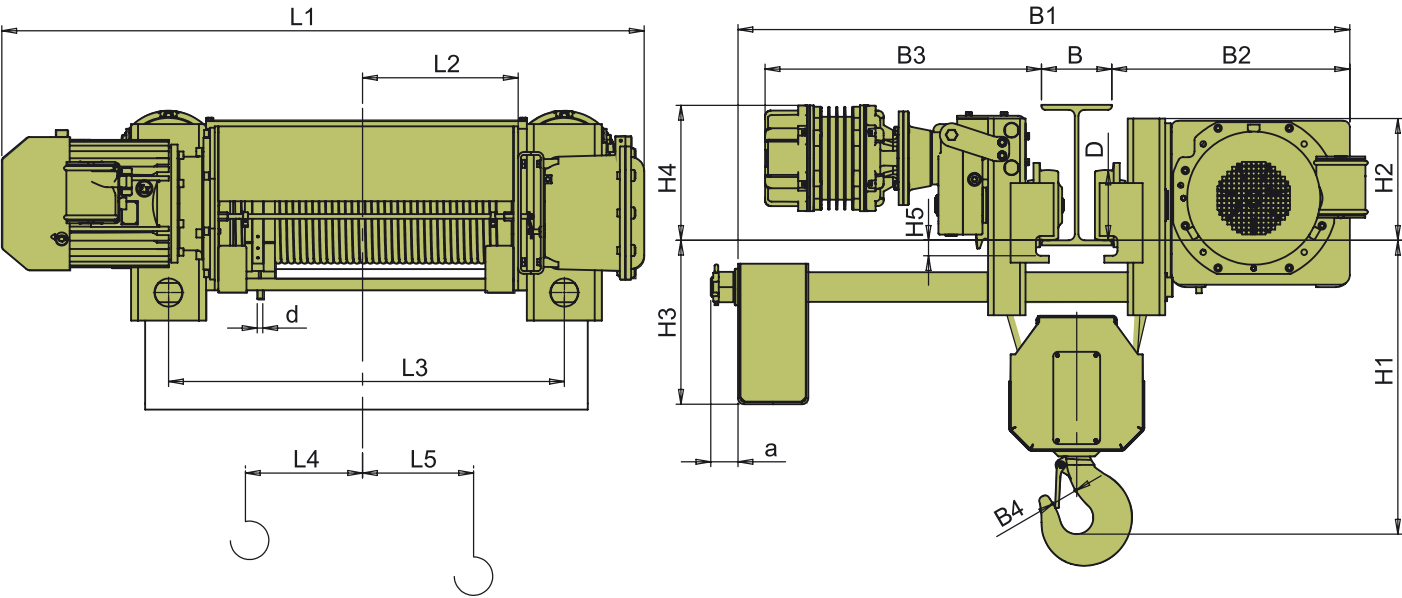
VCVAT 2x1



a=2/1			Грузоподъемность [kg]	Размери / Размеры [mm]																				
TYP / TYPE	Hubhöhe Lifting height [m]			Hubgeschwindigkeit Lifting speed [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	H1*	H2	H3	H4	H5	D	a	d
				8	12	8/2	12/2																	
				L1																				
VCVAT10	H1	6,5	1 000	954	954	1098	1098	186	484	78	48	110...300	1021	369	504	34	510	245	300	250	30	100	48	8
	H2	9		1064	1064	1208	1208	241	594	133														
	H3	12		1174	1174	1318	1318	296	704	188														
	H4	18		1394	1394	1538	1538	406	924	298														
	H5	24		1614	1614	1758	1758	516	1144	408														
VCVAT20	H1	8,5	2 000	1132	1132	1210	1210	219	595	82	54	120...300	1278	475	554	40	600	247,5	327,5	275,5	33	125	48	10
	H2	11,5		1232	1232	1310	1310	269	695	132														
	H3	15		1342	1342	1420	1420	324	805	187														
	H4	22		1562	1562	1640	1640	434	1025	297														
	H5	29		1782	1782	1860	1860	544	1245	407														
VCVAT30	H1	7,5	3 200	1162	-	-	-	219	595	82	54	120...300	1278	475	554	45	675	247,5	327,5	275,5	33	125	48	12
	H2	10		1262	-	-	-	269	695	132														
	H3	13		1372	-	-	-	324	805	187														
	H4	19		1592	-	-	-	434	1025	297														
	H5	25		1812	-	-	-	544	1245	407														
VCVAT40	H1	6,5	5 000	1255	1255	1316	1316	219	623	89	48	130...300	1409	611	587	50	870	260	350	288	33	150	58	14
	H2	9,5		1350	1350	1411	1411	270	718	137														
	H3	12,5		1442	1442	1503	1503	312	810	183														
	H4	18,5		1688	1688	1749	1749	436	1056	306														
	H5	25,5		1934	1934	1995	1995	558	1302	429														
VCVAT50	H2	9	8 000	1540	1540	-	-	275	765	138	44	130...300	1705	713	592	71	1082	280	465	308	43	190	70	18
	H3	12		1640	1640	-	-	325	865	188														
	H4	18		1840	1840	-	-	425	1065	288														
	H5	24		2040	2040	-	-	525	1265	388														

a=2/1			Tragfähigkeit Capacity [kg]	Masse / Dimensions [mm]																				
TYP / TYPE	Hubhöhe Lifting height [m]			Hubgeschwindigkeit Lifting speed [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	H4	H5	D	a	d
				5	8	5/1,2	8/1,2																	
L1																								
VCVATB10	H1	6,5	1 000	954	954	1098	1098	186	484	78	48	110...300	1021	369	537	34	510	245	300	263	30	100	48	8
	H2	9		1064	1064	1208	1208	241	594	133														
	H3	12		1174	1174	1318	1318	296	704	188														
	H4	18		1394	1394	1538	1538	406	924	298														
	H5	24		1614	1614	1758	1758	516	1144	408														
VCVATB20	H1	8,5	2 000	1132	1132	1210	1210	219	595	82	54	120...300	1278	475	554	40	600	247,5	327,5	275,5	33	125	48	10
	H2	11,5		1232	1232	1310	1310	269	695	132														
	H3	15		1342	1342	1420	1420	324	805	187														
	H4	22		1562	1562	1640	1640	434	1025	297														
	H5	29		1782	1782	1860	1860	544	1245	407														
VCVATB30	H1	7,5	3 200	1162	-	1210	1210	219	595	82	54	120...300	1278	475	554	45	675	247,5	327,5	275,5	33	125	48	12
	H2	10		1262	-	1310	1310	269	695	132														
	H3	13		1372	-	1420	1420	324	805	187														
	H4	19		1592	-	1640	1640	434	1025	297														
	H5	25		1812	-	1860	1860	544	1245	407														

VCVAT 4x1

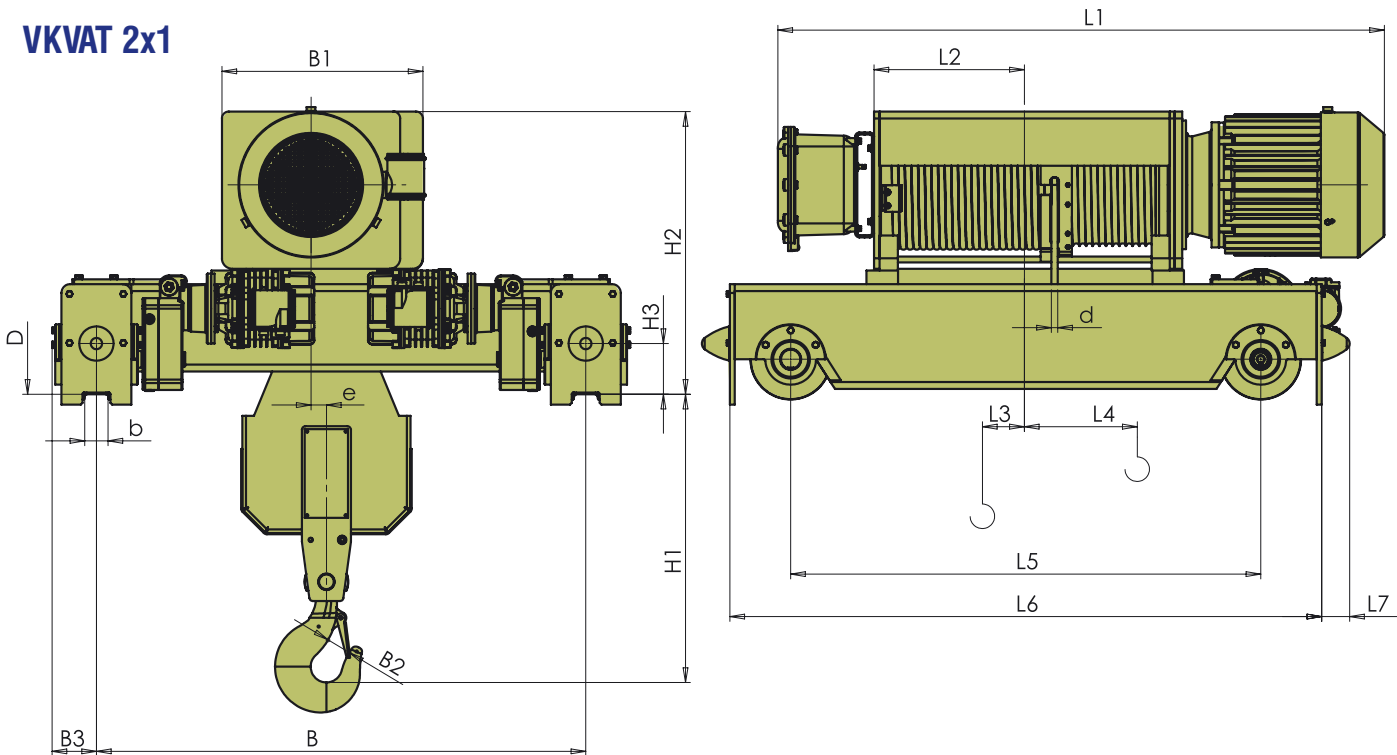




a = 4/1			Грузоподъемность [kg]	Размеры / Размеры [mm]																				
TYP / TYPE	Hubhöhe Lifting height [m]			Hubgeschwindigkeit Lifting speed [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	H1*	H2	H3	H4	H5	D	a	d
				4	6	4/1	6/1																	
				L1																				
VCVAT10	H1	6	2 000	1174	1174	1318	1318	296	744	123	-5	130...300	1196	393	554	45	501	247,5	277,5	242,5	32,5	125	48	8
	H2	9		1394	1394	1538	1538	406	964	233	-60													
	H3	12		1614	1614	1758	1758	516	1184	343	-80													
VCVAT20	H1	7,5	4 000	1342	1342	1420	1420	324	845	139	-19	130...300	1306	508	587	50	580	260	350	288	33	150	58	10
	H2	11		1562	1562	1640	1640	434	1065	249	-74													
	H3	14,5		1782	1782	1860	1860	544	1285	359	-129													
VCVAT30	H1	6,5	6 300	1372	-	-	-	324	845	84	38	130...300	1306	508	587	56	635	260	350	288	33	150	58	12
	H2	9,5		1592	-	-	-	434	1065	194	-18													
	H3	12,5		1812	-	-	-	544	1285	304	-72													
VCVAT40	H1	6	10 000	1442	1442	1503	1503	312	850	70	45	130...300	1513	620	592	71	850	280	380	308	43	190	70	14
	H2	9		1688	1688	1749	1749	435	1096	193	-16													
	H3	12,5		1934	1934	1995	1995	558	1342	316	-78													
VCVAT50	H1	6	16 000	1640	1640	-	-	330	865	8	109	170...300	1705	713	625	90	1030	425	435	434,5	55	250	70	18
	H2	9		1840	1840	-	-	430	1065	108	58													
	H3	12		2040	2040	-	-	530	1265	208	8													

a = 4/1			Masse / Dimensions [mm]																				
TYP / TYPE	Hubhöhe Lifting height [m]	Tragfähigkeit Capacity [kg]	Hubgeschwindigkeit Lifting speed [m/min]				L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	H4	H5	D	a	d
			2,5	4	2,5/0,6	4/0,6																	
			L1																				
VCVATB10	H1	6	1174	1174	1318	1318	296	744	123	-5	130...300	1196	393	554	45	501	247,5	277,5	242,5	32,5	125	48	8
	H2	9	1394	1394	1538	1538	406	964	233	-60													
	H3	12	1614	1614	1758	1758	516	1184	343	-80													
VCVATB20	H1	7,5	1342	1342	1420	1420	324	845	139	-19	130...300	1306	508	587	50	580	260	350	288	33	150	58	10
	H2	11	1562	1562	1640	1640	434	1065	249	-74													
	H3	14,5	1782	1782	1860	1860	544	1285	359	-129													
VCVATB30	H1	6,5	1372	-	1420	1420	324	845	84	38	130...300	1306	508	587	56	635	260	350	288	33	150	58	12
	H2	9,5	1592	-	1640	1640	434	1065	194	-18													
	H3	12,5	1812	-	1860	1860	544	1285	304	-72													

VKVAT 2x1



a=2/1			Tragfähigkeit Capacity [kg]	Masse / Dimensions [mm]																				
TYP / TYPE	Hubhöhe Lifting height [m]			Hubgeschwindigkeit Lifting speed [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B*	B1	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d
				8	12	8/2	12/2																	
				L1																				
VKVAT 40	H1	6,5	5 000	1255	1255	1316	1316	219	62	64	783	1061	80	1000 1200 1400 1600 1800	480 588 ¹ 698 ²	50	103	810	700	170	Ø160	50	42 95 ¹	14
	H2	9,5		1350	1350	1411	1411	266		112	878	1156												
	H3	12,5		1442	1442	1503	1503	312		158	970	1248												
	H4	18,5		1688	1688	1749	1749	435		281	1216	1494												
	H5	25,5		1934	1934	1995	1995	558		404	1462	1740												
VKVAT 50	H2	9	8 000	1540	1540	-	-	280	24	173	1045	1393	80	1000 1200 1400 1600 1800	575 691 ¹ 801 ²	71	127	950	809	145	Ø200	60	44 86 ¹	18
	H3	12		1640	1640	-	-	330		223	1145	1493												
	H4	18		1840	1840	-	-	430		323	1345	1693												
	H5	24		2040	2040	-	-	530		423	1545	1893												

a=2/1			Tragfähigkeit Capacity [kg]	Masse / Dimensions [mm]																		
TYP / TYPE	Hubhöhe Lifting height [m]			Hubgeschwindigkeit Lifting speed [m/min]		L2	L3	L4	L5	L6	L7	B*	B1	B2	B3	H1*	H2	H3	D	b	e	d
				5	8																	
VKVAT60	H2	8,5	12 500	1520	1520	296	42	145	1075	1423	80	1200	640 756 ¹ 866 ²	71	127	1035	884	145	Ø250	60	53 111 ¹	20
	H3	14		1715	1715	394		242	1270	1618		1400										
	H4	17		1815	1815	444		292	1370	1718		1600										
	H5	23		2025	2025	549		397	1580	1928		1800										
												2000										

¹ - Ausführung mit HOT/ Execution with HOT
² - Explosiongeschuetzt „ II C“ / Explosion - proof „II C“

a=2/1			Trag fähigkeit Capacity [kg]	Masse / Dimensions [mm]																				
TYP / TYPE	Hubhöhe Lifting height [m]			Hubgeschwindigkeit Lifting speed [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B*	B1	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d
				3,4	5	3,4/0,8	5/0,8																	
				L1																				
VWATBB60	H2	8,5	12 500	1520	1520	1520	1520	296	42	145	1075	1423	80	1200 1400 1600 1800 2000	640 756 ¹ 866 ²	71	127	1035	884	145	Ø250	60	53 111 ¹	20
	H3	14		1715	1715	1715	1715	394		242	1270	1618												
	H4	17		1815	1815	1815	1815	444		292	1370	1718												
	H5	23		2025	2025	2025	2025	549		397	1580	1928												
VWATDBB60	H1	6,5	16 000	1520	1520	1520	1520	296	42	145	1075	1423	80	1200 1400 1600 1800 2000	640 790 ¹ 900 ²	71	127	1035	884	145	Ø250	60	53 117 ¹	24
	H2	11,5		1715	1715	1715	1715	394		242	1270	1618												
	H3	14		1815	1815	1815	1815	444		292	1370	1718												
	H4	19		2025	2025	2025	2025	549		397	1580	1928												
	H5	24		2235	2235	2235	2235	654		502	1790	2138												

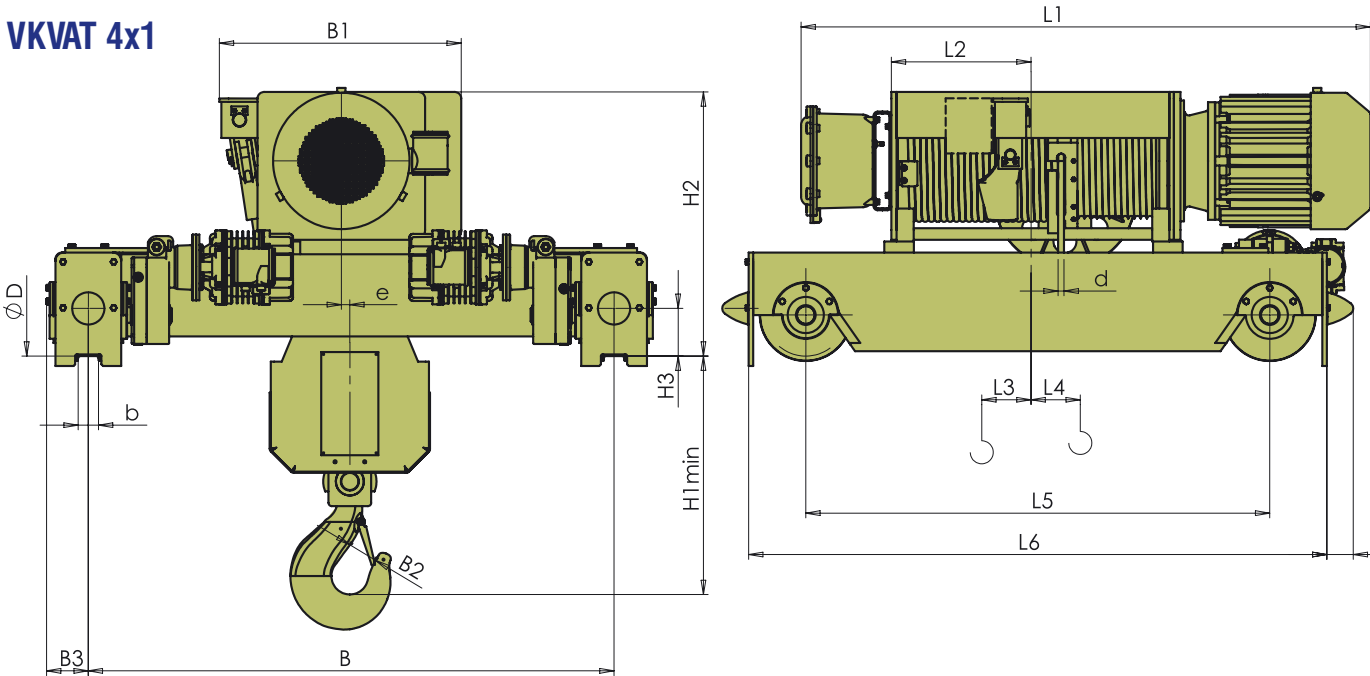
Seilelektrozuges für große hubhöhe Wire rope electric hoists for large lifting heights

a=2/1			Tragfähigkeit Capacity [kg]	Masse / Dimensions [mm]																							
TYP / TYPE	Hubhöhe Lifting height [m]			Hubgeschwindigkeit Lifting speed [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B*	B1	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d			
				8	12	8/2	12/2																				
				L1																							
VKVAT 40	H6	31,5	5 000	2153	2153	2214	2214	668	62	514	1681	1959	80	1000	480	50	103	810	700	170	Ø160	50	42 95 ¹	14			
	H7	36,5		2324	2324	2385	2385	753		600	1852	2130		1200											1400	1600	1800
	H8	42,5		2539	2539	2600	2600	861		707	2067	2345															
	H9	48,5		2754	2754	2815	2815	968		815	2282	2560															
VKVAT50	H6	30	8 000	2240	2240	-	-	630	24	523	1745	2093	80	1000	575 691 ¹ 801 ²	71	127	950	809	145	Ø200	60	44 86 ¹	18			
	H7	36		2440	2440	-	-	730		623	1945	2293		1200											1400	1600	1800
	H8	42		2740	2740	-	-	880		773	2245	2593															
	H9	48		2950	2950	-	-	985		878	2455	2803															

a=2/1			Tragfähigkeit Capacity [kg]	Masse / Dimensions [mm]																		
TYP / TYPE	Hubhöhe Lifting height [m]			Hubgeschwindigkeit Lifting speed [m/min]		L2	L3	L4	L5	L6	L7	B*	B1	B2	B3	H1*	H2	H3	D	b	e	d
				5	8																	
				L1																		
VKVAT60	H6	29	12 500	2235	2235	654	42	502	1790	2138	80	1200	640 756 ¹ 866 ²	71	127	1035	884	145	Ø250	60	53 111 ¹	20
	H7	35		2445	2445	759		607	2000	2384		1400										
	H8	41,5		2655	2655	864		712	2210	2558		1600										
	H9	47,5		2865	2865	969		817	2420	2768		1800										

a=2/1			Tragfähigkeit Capacity [kg]	Masse / Dimensions [mm]																				
TYP / TYPE	Hubhöhe Lifting height [m]			Hubgeschwindigkeit Lifting speed [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B*	B1	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d
				3,4	5	3,4/0,8	5/0,8																	
				L1																				
VKVATBB60	H6	29	12 500	2235	2235	2235	2235	654	42	502	1790	2138	80	1200 1400 1600 1800 2000	640 756 ¹ 866 ²	71	127	1035	884	145	Ø250	60	53 111 ¹	20
	H7	35		2445	2445	2445	2445	759		607	2000	2384												
	H8	41,5		2655	2655	2655	2655	864		712	2210	2558												
	H9	47,5		2865	2865	2865	2865	969		817	2420	2768												
VKVATAD BB60	H6	29,5	16 000	2445	2445	2445	2445	759	42	607	2000	2384	80	1200 1400 1600 1800 2000	640 756 ¹ 866 ²	71	127	1035	884	145	Ø250	60	53 117 ¹	24
	H7	35		2655	2655	2655	2655	864		712	2210	2558												
	H8	40		2865	2865	2865	2865	969		817	2420	2768												

VKVAT 4x1



a=4/1			Tragfähigkeit Capacity [kg]	Masse / Dimensions [mm]																				
TYP / TYPE	Hubhöhe Lifting height [m]			Hubgeschwindigkeit Lifting speed [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d
				4	6	4/1	6/1																	
				L1																				
VKVAT 30	H1	6,5	6300	1372	-	-	-	324	10	104	985	1263	80	1000 1200 1400 1600 1800	510 521 ¹	56	103	500	640	170	Ø160	50	1,5	12
	H2	9,5		1592	-	-	-	434	-45	214	1205	1483												
	H3	12,5		1812	-	-	-	544	-100	324	1425	1703												
VKVAT 40	H1	6	10 000	1442	1442	1503	1503	312	50	57	1120	1468	80	1000 1200 1400 1600	572 588 ¹	71	127	585	730	145	Ø200	60	2	14
	H2	9		1688	1688	1749	1749	435	-12	189	1366	1714												
	H3	12,5		1934	1934	1995	1995	558	-74	311	1612	1960												

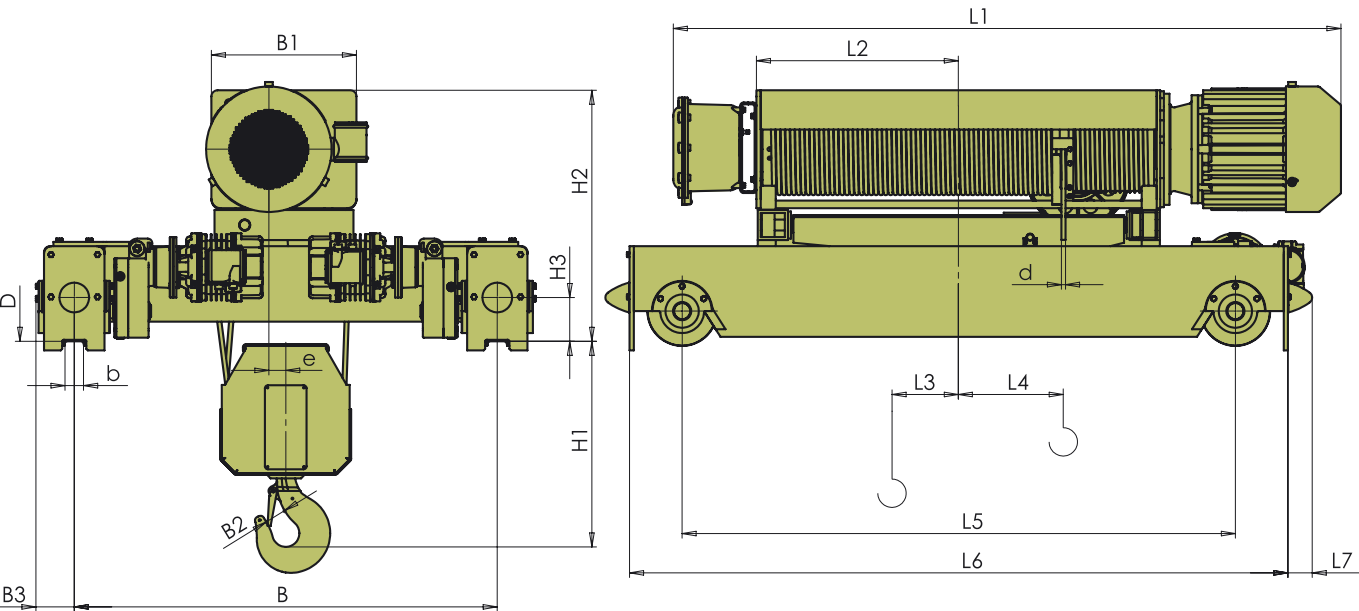
a=4/1			Tragfähigkeit Capacity [kg]	Masse / Dimensions [mm]																				
TYP / TYPE	Hubhöhe Lifting height [m]			Hubgeschwindigkeit Lifting speed [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d
				4	6	4/1	6/1																	
				L1																				
VKVAT 50	H1	6	16 000	1640	1640	-	-	330	75	14	1212	1560	80	1200 1400 1600 1800 2000	720 736 ¹	90	127	890	809	145	Ø250	60	26	18
	H2	9		1840	1840	-	-	430	47	95	1412	1760												
	H3	12		2040	2040	-	-	530	-3	195	1612	1960												

a=4/1			Tragfähigkeit Capacity [kg]	Masse / Dimensions [mm]																				
TYP / TYPE	Hubhöhe Lifting height [m]	Hubgeschwindigkeit Lifting speed [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d		
		2,5		4	2,5/0,6																		4/0,6	
		L1																						
VKVATB 30	H1	6,5	6300	1342	-	1420	1420	324	10	104	985	1263	80	1000 1200 1400 1600 1800	510 521 ¹	56	103	500	640	170	Ø160	50	1,5	12
	H2	9,5		1562	-	1640	1640	434	-45	214	1205	1483												
	H3	12,5		1782	-	1860	1860	544	-100	324	1425	1703												
VKVAT60	H1	7	25 000	1715	1715	-	-	394	90	18	1380	1808	80	1400 1600 2000	800 916 ¹	100	129	970	989	195	Ø315	65	29 -2 ¹	20
	H2	8,5		1815	1815	-	-	444	92	41	1480	1908												
	H3	11,5		2025	2025	-	-	549	40	146	1690	2118												

a=4/1			Trag fähigkeit Capacity [kg]	Masse / Dimensions [mm]																				
TYP / TYPE	Hubhöhe Lifting height [m]	Hubgeschwindigkeit Lifting speed [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d		
		1,7		2,5	1,7/0,4																		2,5/0,4	
		L1																						
VKVAT60BB	H1	7	25 000	1715	1715	1715	1715	394	90	18	1380	1808	80	1400	800	100	129	970	989	195	Ø315	65	29	20
	H2	8,5		1815	1815	1815	1815	444	92	41	1480	1908		1600	916 ¹								-2 ¹	
	H3	11,5		2025	2025	2025	2025	549	40	146	1690	2118		2000										
VKVATADBB60	H1	5,5	32 000	1715	1715	1715	1715	394	90	18	1380	1808	80	1400	800	100	129	970	989	195	Ø315	65	29	24
	H2	7		1815	1815	1815	1815	444	92	41	1480	1908		1600	950 ¹								-6 ¹	
	H3	9,5		2025	2025	2025	2025	549	40	146	1690	2118		2000										
	H4	12		2235	2235	2235	2235	654	-14	251	1900	2328												

¹ - Ausführung mit HOT/ Execution with HOT

Seilelektrozuges für große hubhöhe
Wire rope electric hoists for large lifting heights



VKVAT 4x1

a=4/1			Tragfähigkeit Capacity [kg]	Masse / Dimensions [mm]																				
TYP / TYPE	Hubhöhe Lifting height [m]	Hubgeschwindigkeit Lifting speed [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d		
		4		6	4/1																		6/1	
		L1																						
VKVAT 30	H4	15,5	6300	2032	-	-	-	654	-152	439	1645	1923	80	1000 1200 1400 1600 1800	430	56	103	510	740	170	Ø160	50	63,5	12
	H5	18,5		2252	-	-	-	764	-207	549	1865	2143												
	H6	21,5		2472	-	-	-	874	-262	659	2085	2363												
	H7	24,5		2692	-	-	-	984	-317	769	2305	2583												
VKVAT 40	H4	15,5	10 000	2153	2153	2214	2214	668	-122	415	1831	2179	80	1000 1200 1400 1600	480	71	127	720	830	145	Ø200	60	56	14
	H5	18		2324	2324	2385	2385	753	-165	500	2002	2350												
	H6	21		2539	2539	2600	2600	861	-219	608	2217	2565												
	H7	24		2754	2754	2815	2815	968	-272	715	2432	2780												
VKVAT 50	H4	15	16 000	2240	2240	-	-	630	-44	286	1812	2160	80	1200 1400 1600 1800 2000	620	90	127	950	909	145	Ø250	60	92	18
	H5	18		2440	2440	-	-	730	-94	386	2012	2360												
	H6	21		2740	2740	-	-	880	-178	536	2312	2660												
	H7	24		2950	2950	-	-	985	-222	641	2522	2870												
	H8	27		3170	3170	-	-	1095	-277	751	2742	3090												
	H9	30		3385	3385	-	-	1203	-330	858	2957	3305												
	H10	33		3600	3600	-	-	1310	-384	966	3172	3520												
	H11	36		3815	3815	-	-	1418	-438	1074	3387	3735												

a=4/1			Tragfähigkeit Capacity [kg]	Masse / Dimensions [mm]																				
TYP / TYPE	Hubhöhe Lifting height [m]	Hubgeschwindigkeit Lifting speed [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d		
		2,5		4	2,5/0,6																		4/0,6	
		L1																						
VKVATB 30	H4	15,5	6300	2032	-	2080	2080	654	-152	439	1645	1923	80	1000	510	56	103	510	740	170	Ø160	50	63,5	12
	H5	18,5		2252	-	2300	2300	764	-207	549	1865	2143		1200										
	H6	21,5		2472	-	2520	2520	874	-262	659	2085	2363		1400										
	H7	24,5		2692	-	2740	2740	984	-317	769	2305	2583		1600										
VKVAT60	H4	14,5	25 000	2235	2235	-	-	654	-7	244	1900	2328	80	1400	800	100	129	980	1089	195	Ø315	65	80	20
	H5	17,5		2445	2445	-	-	759	-59	349	2110	2538		1600										
	H6	20,5		2655	2655	-	-	864	-111	454	2320	2748		2000										
	H7	23,5		2865	2865	-	-	969	-163	559	2530	2958												

a=4/1			Tragfähigkeit Capacity [kg]	Masse / Dimensions [mm]																				
TYP / TYPE	Hubhöhe Lifting height [m]	Hubgeschwindigkeit Lifting speed [m/min]				L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	B2	B3	H1	H2	H3	D	b	e	d		
		1,7		2,5	1,7/0,4																		2,5/0,4	
		L1																						
VKVATB860	H4	14,5	25 000	2235	2235	2235	2235	654	-7	244	1900	2328	80	1400 1600 2000	800	100	129	980	1089	195	Ø315	65	80	20
	H5	17,5		2445	2445	2445	2445	759	-59	349	2110	2538												
	H6	20,5		2655	2655	2655	2655	864	-111	454	2320	2748												
	H7	23,5		2865	2865	2865	2865	969	-163	559	2530	2958												
VKVAT ADB860	H5	14,5	32 000	2445	2445	2445	2445	759	-59	349	2110	2538	80	1400 1600 2000	800	100	129	1040	1089	195	Ø315	65	80	24
	H6	17		2655	2655	2655	2655	864	-111	454	2320	2748												
	H7	20		2865	2865	2865	2865	969	-163	559	2530	2958												





