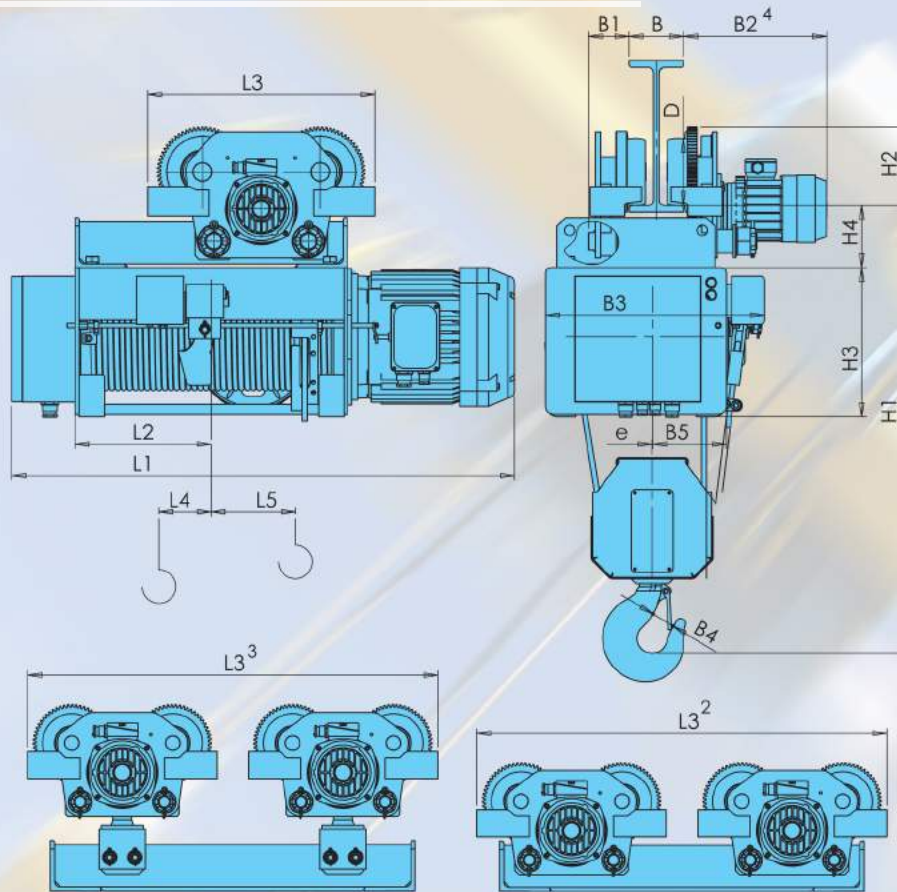


CARRO MONARRAIL 4/1



a = 4/1			Dimensiones [mm]																					
TYPE	Altura de Elevacion [m]	Capacidad [kg]	Velocidad de Elevacion [m/min]														D	e	d					
			4.8/1.2																					
			L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4								
HVAT05	H1	8	1 000	1065	296	450	-15	126	90...300	90	340 404 ⁴	390	45	125	897	154	147	Ø125	17	6				
	H2	12		1285	406	930 ^{2,3}	-70	236		72	280 337 ⁴				413	850 ² 950 ³					127	295	100 ² 200 ³	Ø100
	HB	16		1505	516	1150 ^{2,3}	-125	346		850 ² 950 ³	127				295	100 ² 200 ³					Ø100			
HVAT10	H1	6	2 000	1087	296	450	-15	126	90...300	90	340 404 ⁴	390	45	125	897	154	147	Ø125	17	8				
	H2	9		1307	406	930 ^{2,3}	-70	236		72	280 337 ⁴				413	850 ² 950 ³					127	295	100 ² 200 ³	Ø100
	HB	12		1527	516	1150 ^{2,3}	-125	346		850 ² 950 ³	127				295	100 ² 200 ³					Ø100			
HVAT20	H1	7,5	4 000	1202	324	450	-10	132	130...300	90	340 404 ⁴	510 521 ¹	50	175	1030	154	355	147	Ø125	1,5	10			
	H2	11		1422	434	975 ^{2,3}	-65	242		1030 ² 1170 ³	154				355							147 ² 288 ³		
	HB	14,5		1642	544	1195 ^{2,3}	-120	352		1030 ² 1170 ³	154				355							147 ² 288 ³		

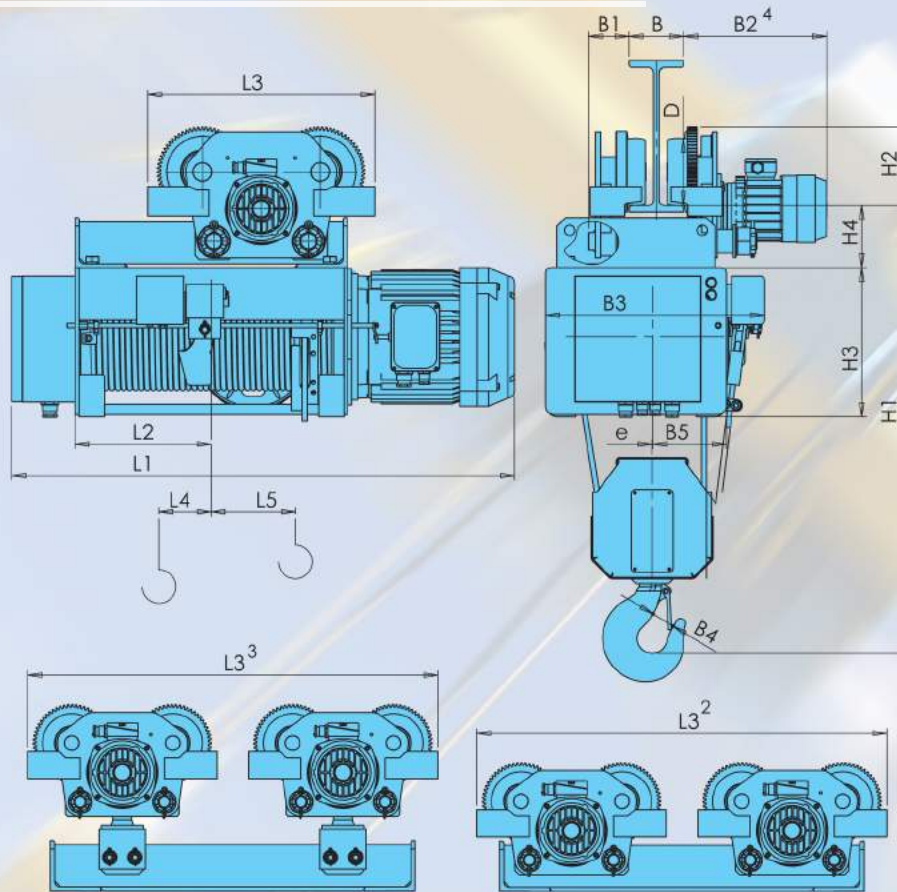
¹ Execution with HOT

² Execution with two trolleys

³ Execution with two articulated trolleys

⁴ Execution with reduction gear for monorail trolley

CARRO MONARRAIL 4/1



a = 4/1			Dimensiones [mm]																				
TIPO	Altura de Elevación [m]		Capacidad [kg]	Velocidad de Elevación [m/min]	L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d		
				4.8/1.2																			
				L1																			
HVAT30	H1	6,5	7 000	1234	324	540	10	104	130...300	96	340 404 ⁴	510 521 ¹	56	175	1071	187	154	355	150	Ø160	1,5	12	
	H2	9,5		1454	434	975 ^{2,3}	-45	214							1075 ³	1210 ³			154 ²				288 ³
	HB	12,5		1674	544	1195 ²	-100	324							1210 ³	154			288 ³				Ø125
HVAT40	H1	6	10 000	1287	312	1132 ²	50	57	130...300	96	340 404 ⁴	572 588	71	190	1345 ³	187	395	174 ²	Ø160	2	14		
	H2	9		1533	436	1132 ²	-12	189							1345 ³	1520 ³		174 ²				346 ³	
	HB	12,5		1779	558	1266 ^{2,3}	-74	311							1520 ³	187		395				174 ²	346 ³
HVAT50	H2	9	16 000	1636	430	1365 ^{2,3}	47	95	130 ³ /150...300	101	364 428 ⁴	736 736 ¹	90	255	1720 ²	232	455	292 ²	Ø210	26	18		
	HB	12		1836	530	1565 ^{2,3}	-3	195							1720 ²	1855 ³		232				455	292 ²

¹ Modelo con HOT

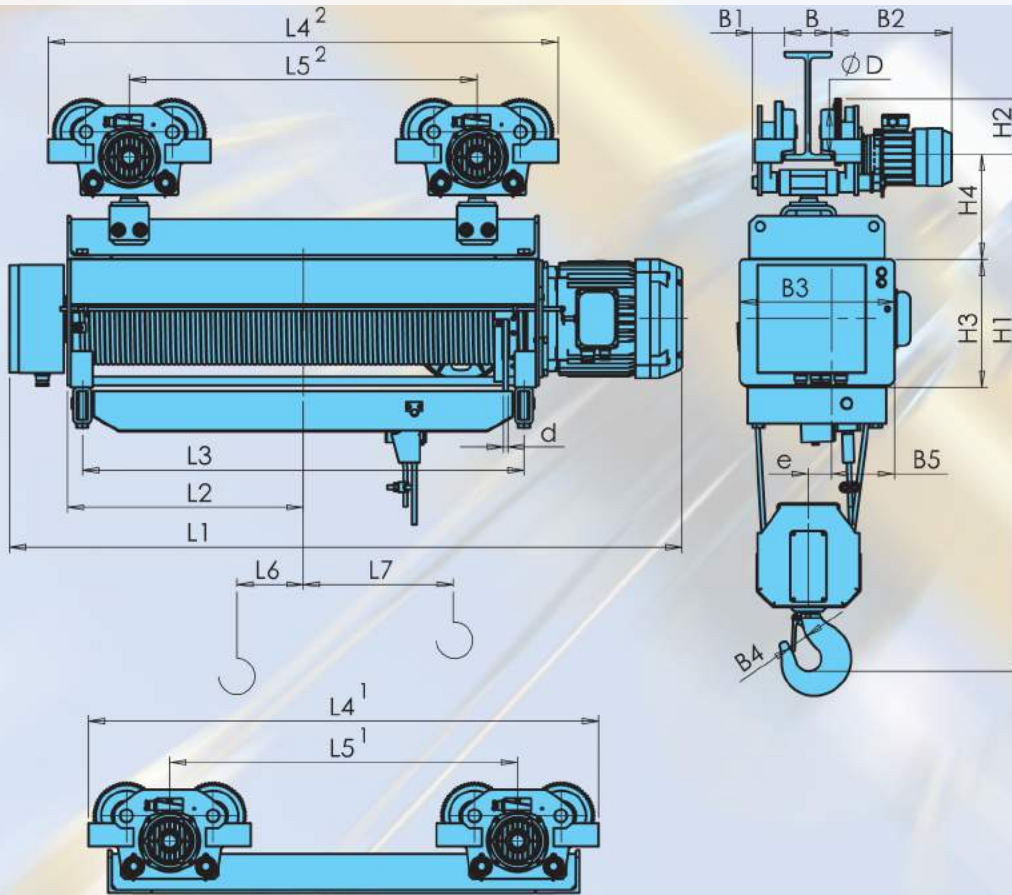
² Modelo con dos carros

³ Modelo con dos carros articulados

⁴ Modelo con engraje reduccion para el carro monarrail

STANDARD HEADROOM 4/1 - LONG LIFT HEIGHTS

VAT ELECTRIC WIRE ROPE HOISTS



a = 4/1		Masse / Dimensions [mm]																				
TYPE	Lifting height [m]	Capacity [kg]	Lifting speed [m/min]	L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d
			4.8/1.2																			
			L1																			
HVAT05	H4 20	1 000	1725	626	1194	1370 ²	960 ^{1,2}	-180	456	90...300	72	280 ³	320	45	125	1110 ¹	127	295	100 ¹	Ø100	49	6
	H5 24		1945	736	1414	1590 ²	1180 ¹	-235	566													
	H6 28		2165	846	1634	1810 ²	1400 ¹	-290	676													
	H7 32		2385	956	1854	2030 ²	1620 ¹	-345	786													
HVAT10	H4 15	2 000	1747	626	1194	1370 ²	960 ^{1,2}	-180	456	90...300	72	280 ³	320	45	125	1110 ¹	127	295	100 ¹	Ø100	49	8
	H5 18		1967	736	1414	1590 ²	1180 ¹	-235	566													
	H6 21		2187	846	1634	1810 ²	1400 ¹	-290	676													
	H7 24		2407	956	1854	2030 ²	1620 ¹	-345	786													

¹ Execution with HOT
² Execution with two trolleys
³ Execution with two articulated trolleys
⁴ Execution with reduction gear for monorail trolley

ALTURA DE CARRO MONARRAIL 4/1 - ELEVACION ALTAS

VAT POLIPASTO ELECTRICO DE CABLE

a = 4/1			Dimensiones [mm]																			
TIPO	Altura de Elevacion [m]	Capacidad [kg]	Velocidad de Elevacion [m/min]	L2	L3	L4	L5	L6	L7	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d
			4.8/1.2																			
			L1																			
HVAT20	H4 18	5 000	1862	654	1225	1415 ^{1,2}	965 ^{1,2}	-173	460	130...300	90	340 ³	430	50	175	1270 ¹	154	355	147 ¹	Ø125	61,5	10
	H5 21,5		2082	764	1445	1635 ^{1,2}	1185 ^{1,2}	-228	570							1420 ²			288 ²			
	H6 25		2302	874	1665	1855 ^{1,2}	1405 ^{1,2}	-283	680													
HVAT30	H4 15,5	7 000	1894	654	1225	1415 ^{1,2}	965 ^{1,2}	-152	439	130...300	90	340 ³	430	56	175	1305 ¹	154	355	154	Ø125	63,5	12
	H5 18,5		2114	764	1445	1635 ^{1,2}	1185 ^{1,2}	-207	549							1445 ²			288 ²			
	H6 21,5		2334	874	1665	1855 ^{1,2}	1405 ^{1,2}	-262	659													
	H7 24,5		2554	984	1885	2075 ^{1,2}	1625 ^{1,2}	-317	769													
HVAT40	H4 15,5	10 000	2000	668	1261	1485 ^{1,2}	945 ^{1,2}	-122	415	130...300	96	340 ³	480	71	190	1625 ¹	187	395	174 ¹	Ø160	56	14
	H5 18		2169	753	1432	1656 ^{1,2}	1116 ^{1,2}	-165	500							1800 ²			346 ²			
	H6 21		2384	861	1647	1871 ^{1,2}	1331 ^{1,2}	-219	608													
	H7 24		2599	968	1862	2086 ^{1,2}	1546 ^{1,2}	-272	715													
HVAT50	H4 15	16 000	2036	630	1175	1765 ^{1,2}	1175 ^{1,2}	-44	286	130/150?...300	101	364 ³	620	90	255	2140 ¹	232	455	292 ¹	Ø210	92	18
	H5 18		2236	730	1375	1965 ^{1,2}	1375 ^{1,2}	-94	386							2275 ²			425 ²			
	H6 21		2536	880	1675	2265 ^{1,2}	1675 ^{1,2}	-178	536													
	H7 24		2746	985	1885	2475 ^{1,2}	1885 ^{1,2}	-222	641													
	H8 27		2966	1095	2105	2695 ^{1,2}	2105 ^{1,2}	-277	751													
	H9 30		3181	1203	2320	2910 ^{1,2}	2320 ^{1,2}	-330	858													
	H10 33		3396	1310	2535	3125 ^{1,2}	2535 ^{1,2}	-384	966													
	H11 36		3611	1418	2750	3340 ^{1,2}	2750 ^{1,2}	-438	1074													

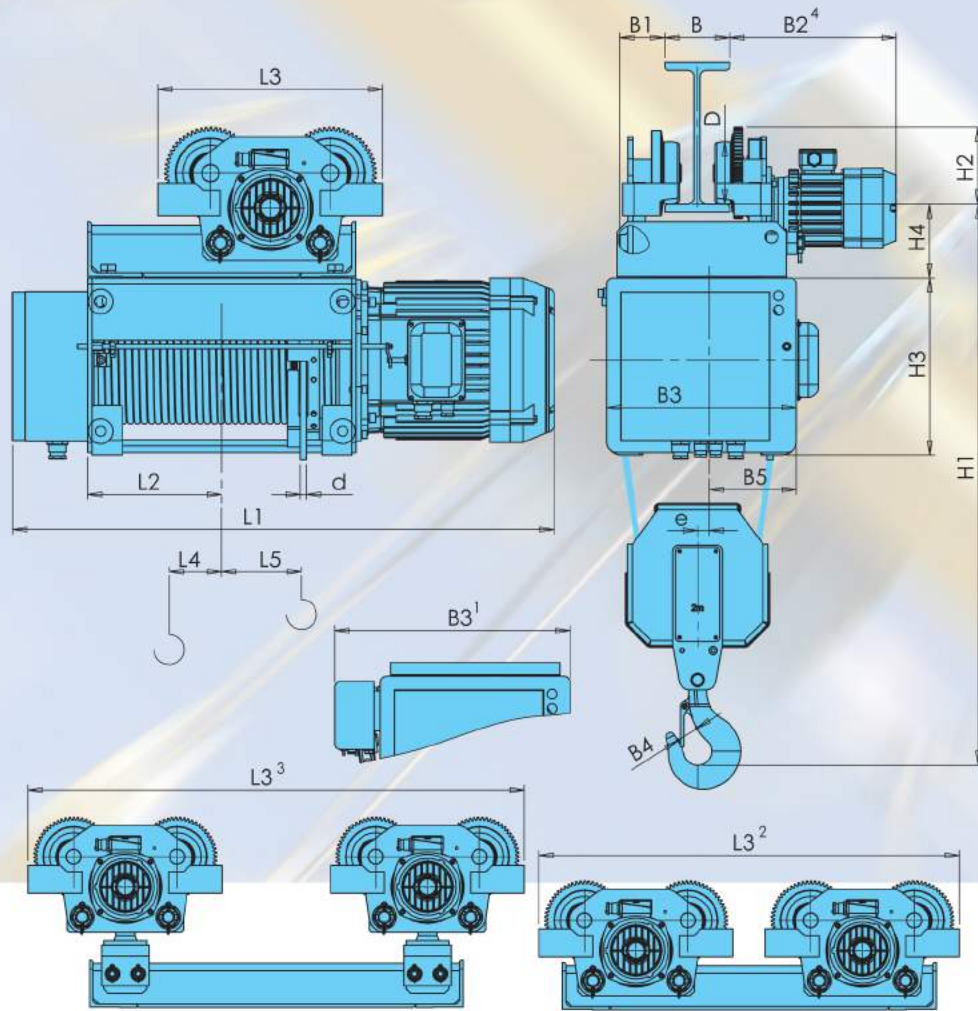
¹ Modelo con HOT

² Modelo con dos carros

³ Modelo con dos carros articulados

⁴ Modelo con engraje reduccion para el carro monarrail

CARRO MONARRAIL 2/1



a=2/1		Capacidad [kg]	Dimensiones [mm]																			
TIPO	Altura de Elevacion [m]		Velocidad de Elevacion [m/min]	L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d		
			9.6/2.4																			
HVAT05	H1	9	500	845	186	410	7	119	90...300	72	280	290	34	125	880	132	295	100	Ø100	24	6	
	H2	13		955	241	410																174
	H3	17		1065	296	410																229
	H4	25		1285	406	930 ^{2,3}																339
	H5	33		1505	516	1150																449

¹ Modelo con HOT

² Modelo con dos carros

³ Modelo con dos carros articulados

⁴ Modelo con engrnaje reduccion para el carro monarrail

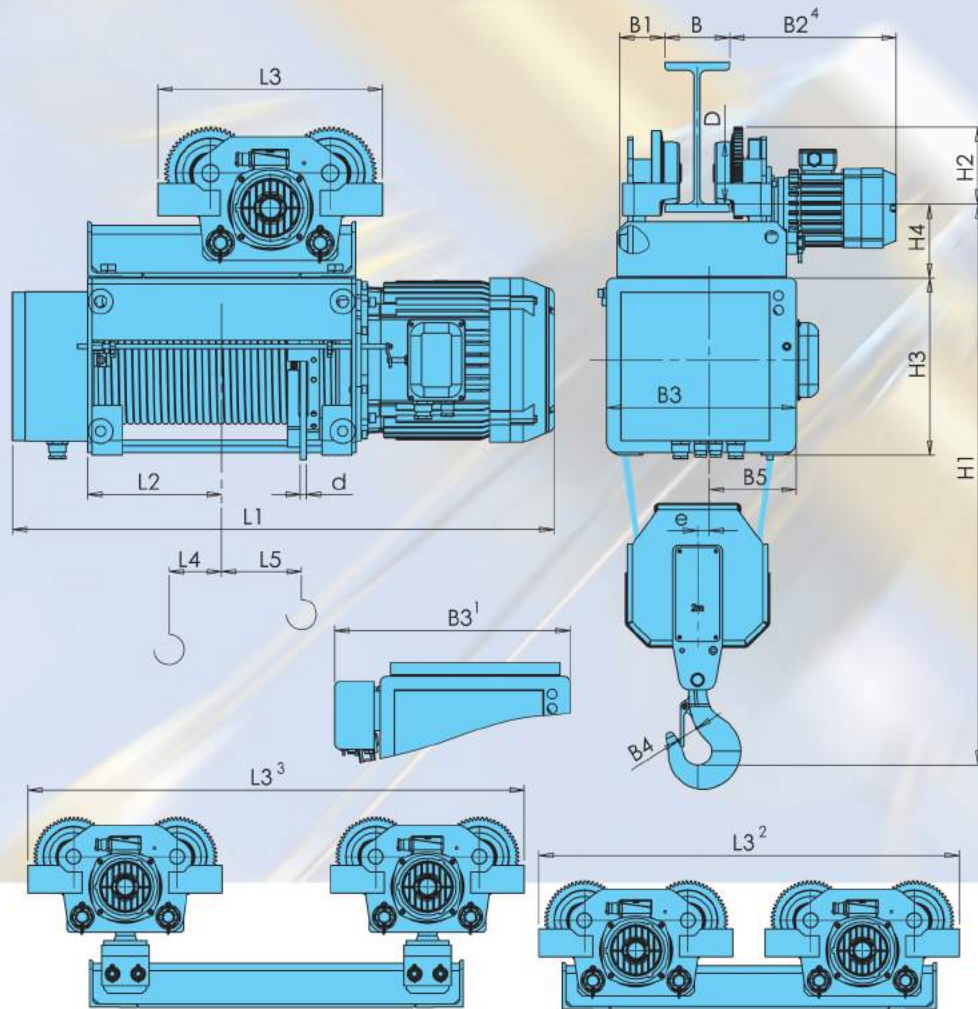
CARRO MONARRAIL 2/1

a=2/1			Dimensiones [mm]																																		
TIPO	Altura de Elevacion [m]	Capacidad [kg]	Velocidad de Elevacion [m/min]		L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d																
			9.6/2.4	L1																																	
HVAT10	H1 6,5	1 000	867	186	410	7	119	90...300	72	280	290	34	125	880	132	295	100	100	Ø100	24	8																
	H2 9		977	241	410		174																														
	H3 12		1087	296	410		229																														
	H4 18		1307	406	930 ^{2,3}		339																														
	H5 24		1527	516	1150 ²		449																														
HVAT20	H1 8,5	2 000	992	219	450	5	132	130...300	93	340	380	40	175	1050	154	355	147	147	Ø125	23	10																
	H2 11,5		1092	269	450		182																														
	H3 15		1202	324	450		237																														
	H4 22		1422	434	975 ² 1151 ³		347																														
	H5 29		1642	544	1195 ² 1371 ³		457																														
HVAT30	H1 7,5	3 200	1024	219	450	5	132	130...300	93	340	380	45	175	1120	154	355	147	147	Ø125	23	12																
	H2 10		1124	269	450		182																														
	H3 13		1234	324	450		237																														
	H4 19		1454	434	975 ² 1151 ³		347																														
	H5 25		1674	544	1195 ² 1371 ³		457																														
HVAT40	H1 6,5	5 000	1100	219	540	62	64	130...300	98	340	480	50	190	1388	187	395	176	156	160	Ø160	42	14															
	H2 9,5		1195	266	540		112																														
	H3 12,5		1287	312	540		158																														
	H4 18,5		1533	435	996 ^{2,3}		281																														
	H5 25,5		1779	558	1242 ^{2,3}		404																														
HVAT50	H2 9	8 000	1336	280	1153 ² 1278 ³	24	173	130...300	98	340	575	71	255	1650 ² 1840 ³	187	455	156	340 ³	Ø160	44	18																
	H3 12		1436	330	1153 ² 1278 ³		223																														
	H4 18		1636	430	1153 ² 1278 ³		323																														
	HVATB60		H3 14	12 500	1560		394															1240 ^{2,3}	42	242	130 ² /150 ³ ...300	101	364	640	71	270	1920 ² 2060 ³	232	535	292 ² 425 ³	Ø210	53	20
			H4 17		1660		444															1340 ^{2,3}		292													
H5 23		1870	549		1550 ^{2,3}	397																															
HVAT60		H2 11,5	16 000		1560	394	1240 ^{2,3}	42	242	130 ² /150 ³ ...300	101	364	640	71	270	1920 ² 2060 ³	232	535	292 ² 425 ³	Ø210	53	24															
		H3 14			1660	444	1340 ^{2,3}		292																												
	H4 19	1870		549	1550 ^{2,3}	397																															
	H5 24	2080		654	1760 ^{2,3}	502																															

a=2/1			Dimensiones [mm]																		
TIPO	Altura de Elevacion [m]	Capacidad [kg]	Velocidad de Elevacion [m/min]		L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d
			6.0/1.4	L1																	
HVAT60	H3 14	12 500	1560	394	1240 ^{2,3}	42	242	130 ² /150 ³ ...300	101	364	640	71	270	1920 ² 2060 ³	232	535	292 ² 425 ³	Ø210	53	20	
	H4 17		1660	444	1340 ^{2,3}		292														
	H5 23		1870	549	1550 ^{2,3}		397														
	H6 29		2080	654	1760 ^{2,3}		502														
HVAT60	H2 11,5	16 000	1560	394	1240 ^{2,3}	42	242	130 ² /150 ³ ...300	101	364	640	71	270	1920 ² 2060 ³	232	535	292 ² 425 ³	Ø210	53	24	
	H3 14		1660	444	1340 ^{2,3}		292														
	H4 19		1870	549	1550 ^{2,3}		397														
	H5 24		2080	654	1760 ^{2,3}		502														

¹ Modelo con HOT
² Modelo con dos carros
³ Modelo con dos carros articulados
⁴ Modelo con engraje reduccion para el carro monarrail

ALTURA DE CARRO MONARRAIL 2/1 - ELEVACION ALTAS



a=2/1			Dimensiones [mm]																			
TIPO	Altura de Elevacion [m]	Capacidad [kg]	Velocidad de Elevacion [m/min]	L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d		
			9.6/2.4																			
			L1																			
HVAT05	H6	41	1725	626	1370 ³	7	559	90...300	72	280	290	34	125	880	132	295	100	200 ³	Ø100	24	50 ¹	6
	H7	49	1945	736	1590 ³		669															
	H8	57	2165	846	1810 ³		779															
	H9	64	2385	956	2030 ³		889															

¹ Modelo con HOT

² Modelo con dos carros

³ Modelo con dos carros articulados

⁴ Modelo con engraje reduccion para el carro monarrail

ALTURA DE CARRO MONARRAIL 2/1 - ELEVACION ALTAS

VAT POLIPASTO ELECTRICO DE CABLE

a=2/1			Dimensiones [mm]																					
TIPO	Altura de Elevacion [m]		Capacidad [kg]	Velocidad de Elevacion [m/min]		L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d		
				9.6/2.4																				
				L1																				
HVAT10	H6	30	1 000	1747		626	1370 ^{2,3}	7	559	90...300	72	280	290	34	125	880	132	295	100	200 ³	Ø100	24	50 ¹	8
	H7	36		1967		736	1590 ^{2,3}		669															
	H8	42		2187		846	1810 ^{2,3}		779															
	H9	48		2407		956	2030 ^{2,3}		889															
HVAT20	H6	36	2 000	1862		654	1415 ^{2,3} 1591 ¹	5	567	130...300	93	340	380	40	175	1050	154	355	147	286 ³	Ø125	23	56 ¹	10
	H7	43		2082		764	1635 ^{2,3} 1811 ¹		677															
	H8	50		2302		874	1855 ^{2,3} 2031 ¹		787															
HVAT30	H6	31	3 200	1894		654	1415 ^{2,3} 1591 ¹	5	567	130...300	93	340	380	45	175	1120	154	355	147	286 ³	Ø125	23	56 ¹	12
	H7	37		2114		764	1635 ^{2,3} 1811 ¹		677															
	H8	43		2334		874	1855 ^{2,3} 2031 ¹		787															
	H9	49		2554		984	2075 ^{2,3} 2251 ¹		897															
HVAT40	H6	31,5	5 000	2000		668	1461 ^{2,3}	62	514	130...300	93	340	480	50	190	1372	154	395	160	302 ³	Ø125	42	95 ¹	14
	H7	36,5		2169		753	1632 ^{2,3}		599															
	H8	42,5		2384		861	1847 ^{2,3}		707															
	H9	48,5		2599		968	2062 ^{2,3}		814															
HVAT50	H6	30	8 000	2036		630	1385 ^{2,3} 1510 ¹	24	523	130...300	98	340	575	71	255	1650	187	455	156	340 ³	Ø160	44	86 ¹	18
	H7	36		2236		730	1585 ^{2,3} 1710 ¹		623															
	H8	42		2536		880	1885 ^{2,3} 2010 ¹		773															
	H9	48		2746		985	2085 ^{2,3} 2220 ¹		878															
	H10	54		2966		1095	2315 ^{2,3} 2440 ¹		988															
	H11	60		3180		1203	2530 ^{2,3} 2655 ¹		1096															
	H12	66		3396		1310	2745 ^{2,3} 2870 ¹		1203															
	H13	72		3610		1418	2960 ^{2,3} 3085 ¹		1311															
HVAT64	H7	35	12 500	2290		759	1970 ^{2,3}	42	607	130...300	101	364	640	71	270	1920 ²	232	535	292 ²	425 ³	Ø210	53	111 ¹	20
	H8	41,5		2500		864	2180 ^{2,3}		712															
	H9	47,5		2710		969	2390 ^{2,3}		817															

¹ Modelo con HOT
² Modelo con dos carros
³ Modelo con dos carros articulados
⁴ Modelo con engraje reduccion para el carro monarrail

ALTURA DE CARRO MONARRAIL 2/1 - ELEVACION ALTAS

VAT POLIPASTO ELECTRICO DE CABLE

a=2/1			Capacidad [kg]	Dimensiones [mm]																	
TIPO	Altura de Elevacion [m]			Velocidad de Elevacion [m/min]	L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	e	d
				6.0/1.4																	
				L1																	
HVAT60	H7	35	12 500	2290	759	1970 ²	42	607	130 ² /150 ³ ; 300	101	364	640	71	270	1920 ²	232	535	292 ²	Ø210	53	20
	H8	41,5		2500	864	2180 ²		712			428 ⁴	756 ⁶			2060 ³			425 ³		111 ¹	
	H9	47,5		2710	969	2390 ²		817			790 ¹	425 ³			117 ¹						
HVAT64	H6	29,5	16 000	2290	759	1970 ²	42	607	130 ² /150 ³ ; 300	101	364	640	71	270	1920 ²	232	535	292 ²	Ø210	53	24
	H7	35		2500	864	2180 ²		712			428 ⁴	790 ¹			425 ³			117 ¹			
	H8	40		2710	969	2390 ²		817			790 ¹	425 ³			117 ¹						

¹ Modelo con HOT

² Modelo con dos carros

³ Modelo con dos carros articulados

⁴ Modelo con engraje reduccion para el carro monarrail