

Hebetechnik

Elektro-Seilzüge



50 Jahre
PODE_MTM
2011

50 Jahre Erfahrung in der Entwicklung
und Herstellung der Hebetechnik-ausrüstung

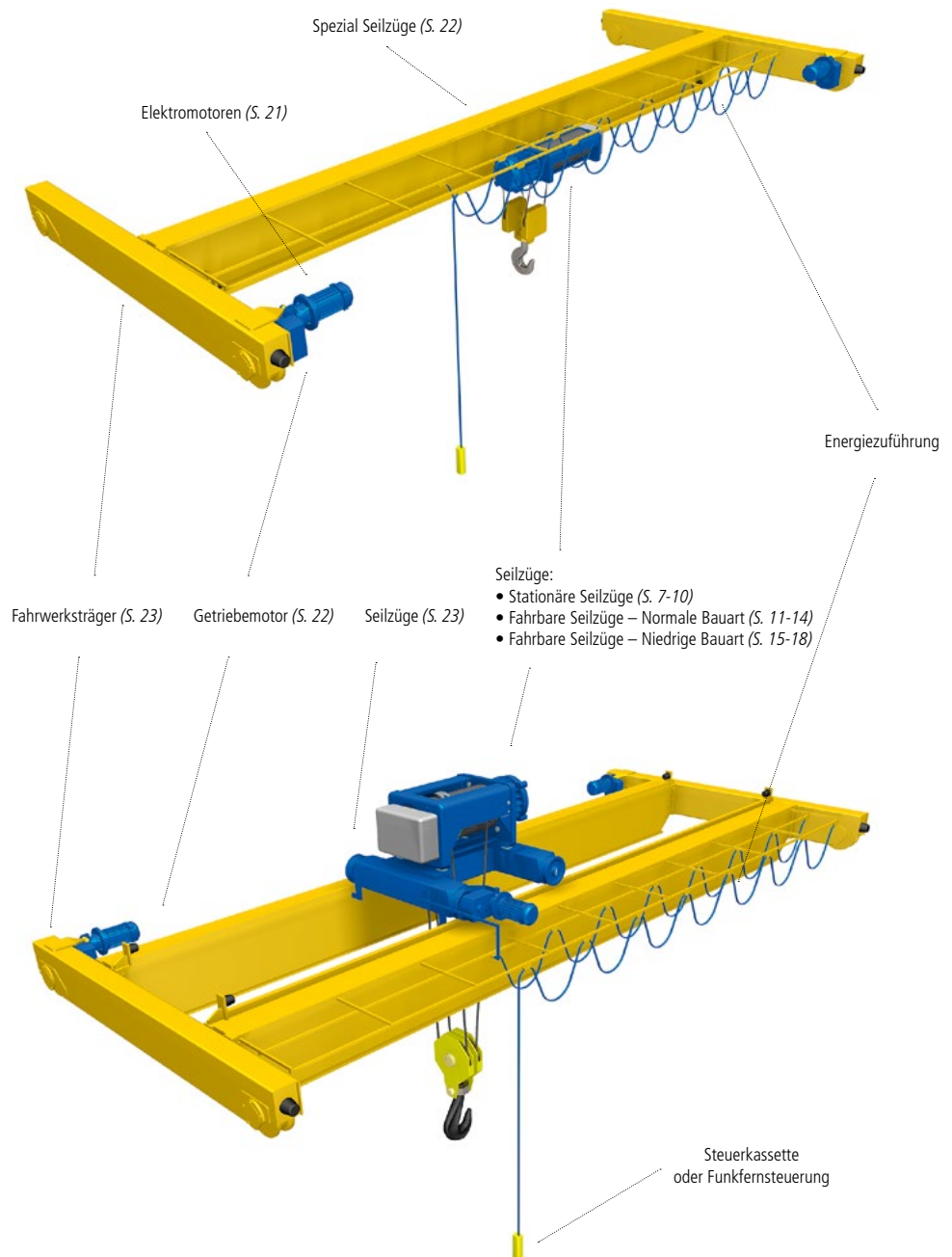
Inhaltsverzeichnis:

- 3 Elektro-Seilzüge
- 5 Standard Ausführung
- 6 Auswahl Kriterien nach FEM
- 7 Stationärer Elektro-Seilzug Serie MT, 2 Seile, (Seileinscherung 2/1)
- 8 Stationärer Elektro-Seilzug Serie M, 2 Seile (Seileinscherung 2/1)
- 9 Stationärer Elektro-Seilzug Serie MT, 4 Seile (Seileinscherung 4/1)
- 10 Stationärer Elektro-Seilzug Serie M, 4 Seile (Seileinscherung 4/1)
- 11 Elektro-Seilzug mit Katzfahrwerk (Normale Bauart) Serie MT, 2 Seile (Seileinscherung 2/1)
- 12 Elektro-Seilzug mit Katzfahrwerk (Normale Bauart) Serie M, 2 Seile (Seileinscherung 2/1)
- 13 Elektro-Seilzug mit Katzfahrwerk (Normale Bauart) Serie MT, 4 Seile (Seileinscherung 4/1)
- 14 Elektro-Seilzug mit Katzfahrwerk (Normale Bauart) Serie M, 4 Seile (Seileinscherung 4/1)
- 15 Elektro-Seilzug mit Katzfahrwerk (Niedrige Bauart) Serie MT, 2 Seile (Seileinscherung 2/1)
- 16 Elektro-Seilzug mit Katzfahrwerk (Niedrige Bauart) Serie M, 2 Seile (Seileinscherung 2/1)
- 17 Elektro-Seilzug mit Katzfahrwerk (Niedrige Bauart) Serie MT, 4 Seile (Seileinscherung 4/1)
- 18 Elektro-Seilzug mit Katzfahrwerk (Niedrige Bauart) Serie M, 4 Seile (Seileinscherung 4/1)
- 19 Elektro-Seilzug, Serie MEX
- 20 Elektro-Seilzug (Zweischienenkatze)
- 21 Elektromotoren
- 22 Spezial Seilzüge und Getriebemotoren
- 23 Fahrwerksträger

Das Unternehmen **Podem** besteht seit dem Jahr 1961. Fünfzig Jahre später – 1.4.2011 näherte sich die vollständige Zahl hergestellter Hebeanlagen fast an die 2 Millionen. Das stellt die Firma an die Spitzengruppe europäischer Hersteller.

Das Ziel der Firma **Podem** ist, eine fördernde Position unter den Herstellern der Hebeanlagen auf der Welt zu erreichen. Hoch qualifizierte Ingenieure, ein moderner Maschinenpark, sowie eine 50-jährige Erfahrung garantieren eine hohe Qualität der Produkte, die mit Erfolg in verschiedenen Industriezweigen angewendet werden.

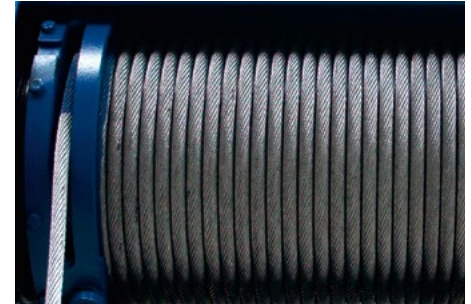
Vertreter der Firma **Podem** in Polen ist die Firma **Transrem Sp. z o.o.**



Elektro-Seilzüge

Charakteristik der Konstruktion

Elektro-Seilzüge der Firma **Podem** sind eine ideale Lösung für die Hebebranche. Diese treten in zwei Serien M und MT auf, mit einer Tragfähigkeit von 0,8 T bis 50 T. Diese Seilzüge sind zugleich für leichte wie auch schwere Aufgaben bestimmt.



Planetengetriebe

Das Zwei oder Dreistufige Planetengetriebe reduziert die Motor-Geschwindigkeit zu der von der Trommel benötigten Drehzahl.

Alle Planverzahnungen der Getriebe sind aus Edelstahl gefertigt und Wärmebehandelt.

Bremsmotor

Motor mit Kegelrotor mit eingebauter Kegelbremse. Der Motor ist Dreiphasig asynchronisch, mit 1 oder 2 Geschwindigkeiten, mit Kegelrotor und integrierter Kegelbremse angedrückt durch eine zylindrische Feder. Die Abbremsung erfolgt durch Verschiebung des Rotors nach Einschaltung der Stromzufuhr.

Der Motor mit Kegelrotor mit eingebauter elektromagnetischer Bremse. Wenn die Spannung der Bremsspule abgeschaltet wird, wird unter dem Druck der Kreisfedern die Bremsscheibe an die Reibscheibe angedrückt und der damit verbundene Rotor wird abgebremst.

Seilführung

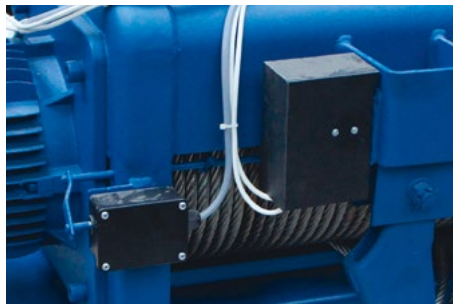
Die Seilführung besteht aus zwei grundsätzlichen Teilen: Dem Verlegerring und der Andruckfeder um das Seil richtig in den Trommelrillen zu plazieren.

Der Verlegerring hält das Seil an der Stelle während der Abwicklung, sichert es vor dem Austritt aus der Rille, z.B. bei Gewichtsschwingungen. Die Seilführung wird am Stab in Wälzlagern geführt.



Elektro-Seilzug

Charakteristik der Konstruktion



Lastindikationssystem

Alle Seilzüge der Serie MT mit zwei oder vier Seiltrümen sind mit einem Lastindikationssystem mit zweistufiger Funktion ausgerüstet. Das Lastindikationssystem besteht aus einer elektromechanischen Baugruppe mit vorkalibrierten Federn, die auf zwei Mikroschalter wirken, die im Hilfskreis arbeiten.



Gehäuse

Der Stützrahmen besteht aus einer geschweißten Konstruktion, ausgeführt aus zwei Stahlflanschen verbunden mit Profilblechen.



Elektrische Ausrüstung

Nach Wunsch können Seilzüge mit elektrischer Ausrüstung für alle Bewegungen mit gesteuerten Kurzschlussicherung Relais geliefert werden. Steuerspannung: 24V, 48 V, 230 V oder andere auf Bestellung. Steuerkasten mit nummeriertem Terminal garantieren Einfachheit und Sicherheit der Verdrahtung aller externen Funktionen.

Vorteile der Anwendung von Elektro-Seilzügen der Firma **Podemcrane**:

- Vortrefflicher Preis im Verhältnis zum Leistungsverhältnis
- Lange Lebensdauer
- Höchstes Zuverlässigkeitsniveau
- Arbeitssicherheit
- Günstige Wartung
- Niedrige Service Kosten
- ideal bei schwierigen Arbeitsverhältnissen
- Ausgezeichnetes Preisverhältnis zur Qualität
- klassisches Aussehen



Elektro-Seilzug

Standard Ausführung



Elektro-Seilzüge – Standard Ausführung											
Tragkraft [kg]	Gruppe		Seilzug Typ	Seileinscherung	Hubgeschwindigkeit [M/min]*			Hubhöhe Hp [M]			
	FEM	ISO			V1	V2	H0	H1	H2	H3	
800	3 m	M6	MT304	2/1	8/2,6	12/4	10	14	20	–	
1000	2 m	M5	MT305	2/1	8/2,6	12/4	10	14	20	–	
1250	4 m	M7	MT303	4/1	4/1,3	6/2	–	7	10	13	
	3 m	M6	MT306	2/1	8/2,6	12/4	10	14	20	–	
1600	3 m	M6	MT304	4/1	4/1,3	6/2	–	7	10	13	
	2 m	M5	MT308	2/1	8/2,6	12/4	10	14	20	–	
2000	3 m	M6	MT310	2/1	8/2,6	12/4	10	14	20	–	
	2 m	M5	MT305	4/1	4/1,3	6/2	–	7	10	13	
2500	3 m	M6	MT313	2/1	8/2,6	12/4	10	14	20	–	
	3 m	M6	MT306	4/1	4/1,3	6/2	–	7	10	13	
	2 m	M5	MT312	2/1	8/2,6	12/4	10	14	20	–	
3200	2 m	M5	MT316	2/1	8/2,6	12/4	10	14	20	–	
	2 m	M5	MT308	4/1	4/1,3	6/2	–	7	10	13	
4000	3 m	M6	MT310	4/1	4/1,3	6/2	–	7	10	13	
	3 m	M6	MT520	2/1	8/2,6	12/4	10	14	20	–	
5000	3 m	M6	MT313	4/1	4/1,3	6/2	–	7	10	13	
	2 m	M5	MT312	4/1	4/1,3	6/2	–	7	10	13	
	2 m	M5	MT525	2/1	8/2,6	12/4	10	14	20	26	
6300	3 m	M6	M732	2/1	8/2,6	12/1,8	14	19	26	–	
	2 m	M5	MT316	4/1	4/1,3	6/2	–	7	10	13	
8000	3 m	M6	MT520	4/1	4/1,3	6/2	–	7	10	13	
	2 m	M5	M740	2/1	8/2,6	12/1,8	14	19	26	–	
10000	2 m	M5	MT525	4/1	4/1,3	6/2	–	7	10	13	
	1 Am	M4	M750	2/1	5,5/1,3	8,3/2,7	14	19	26	–	
	2 m	M5	M950	2/1	5/1,2	10/1,5	–	20	32	–	
12500	3 m	M6	M732	4/1	4/1,3	6/0,9	7	9	13	16	
16000	2 m	M5	M740	4/1	4/1,3	6/0,9	7	9	13	16	
	3 m	M6	M940	4/1	2,5/0,6	5/0,75	–	10	16	24	
	1 Am	M4	M750	4/1	2,8/0,7	4,1/1,3	7	9	13	16	
20000	2 m	M5	M950	4/1	2,5/0,6	5/0,75	–	10	16	24	
	2 m	M5	M1100	2/1	3/0,7	5/0,7	20	24	30	–	
	2 m	M5	M963-1	4/1	2,5/0,6	3,7/0,6	–	10	16	24	
25000	1 Am	M4	M963-2	4/1	2,5/0,6	5/0,75	–	10	16	24	
	1 Am	M4	M1125	2/1	3/0,7	5/0,7	20	24	30	–	
32000	1 Am	M4	M980	4/1	2,5/0,6	3,7/0,6	–	10	16	24	
40000	2 m	M5	M1100	4/1	1,5/0,35	2,5/0,35	10	12	15	22	
50000	1 Am	M4	M1125	4/1	1,5/0,35	2,5/0,35	10	12	15	22	

Typ	Elektro-Seilzug Fahrgeschwindigkeit [M/min], Tragkraft bis 16000 Kg
Elektro-Seilzug (Normale Bauart)	20/6,5
Elektro-Seilzug (Niedrige Bauart)	20/5
Elektro-Seilzug (Zweischienenkatze)	20/6

Charakteristik Standard Produkt	Optionen
Elektro-Seilzug (Normale Bauart)	Inverter Steuerung
Geschwindigkeit laut oberer Tabelle, Spalte V1 und V2	andere Geschwindigkeiten
Hubhöhe: 7-26 m	bis 80 m (abhängig der Tragkraft)
Energiezuführung Drehstrom Wechselstrom 400 V, 50 Hz	415 V, 480 V, 500 V, 60 Hz
Steuerpanel/Steuer Kassette mit 6 Drucktasten	Ohne Steuerpanel/anderes Steuerpult/Funksteuerung
Steuerspannung 48 V	24 V, 42 V, 110 V, 220 V, usw.
Arbeits-Temperaturbereich: -20°C...+40°C	-40°C, +50°C, +60°C
Relative Feuchtigkeit: < 80%	> 80%
IP54	IP55, IP65, IP66
Krummlinige einfache Fahrbahn min. Kreis: 1,5 m; abhängig von der Größe des Elektro-Seilzuges	

*eine mögliche Hubgeschwindigkeit

Elektro-Seilzug

Auswahlkriterien nach FEM

Versionen und Codierungen der Elektro-Seilzug-Typen:



Elektro-Seilzug
Normale Bauart
– MEN



Elektro-Seilzug
Niedrige Bauart
– MEK



Stationärer
Seilzug



Zweigleis-
Elektro-Seilzug
– MED

Identifizierende Bezeichnung des Elektro-Seilzuges:

52 MT 5 25 H10 V1 2/1 M E N 20/5

- 52** Ausrüstungs-Version
- MT** Seilzug Typ (MT, M, MEx)
- 5** Typenreihe
- 25** Seilspannung
- H10** Hubhöhe [m]
- V1** Hubgeschwindigkeit
- 2/1** Seileinsicherung (2/1, 4/1)
- M** Verlangsamte Geschwindigkeit
- E** Elektrischer Katzenantrieb
- N** Bauart Bezeichnung (N: normal, K: niedrig, D: Zweigleiswagen)
- 20/5** Fahrgeschwindigkeit [m/min]

Auswahlkriterien nach FEM					
Belastungsschwankung (Arbeitsbetrieb)		Arbeitsklasse (tägliche Arbeitszeit) [h]			
Leichte Belastung	Nur ausnahmsweise Höchstbeanspruchung, überwiegend nur sehr geringe Beanspruchung, kleine Totlast		2-4	4-8	8-16
Mittel Belastung	Öfter Höchstbeanspruchung, laufend geringe Beanspruchung, mittlere Totlast		1-2	2-4	4-8
Schwere Belastung	Häufig Höchstbeanspruchung, laufend mittlere Beanspruchung, große Totlast		0,5-1	1-2	2-4
Sehr schwere Belastung	Regelmäßig Höchstbeanspruchung, sehr große Totlast		0,25-0,5	0,5-1	1-2
FEM 9.511 / DIN 15 020		1 Am	2 m	3 m	
ISO 4301		M4	M5	M6	

Arbeits-
Bedingungen

Werkstatanlage
Einschichtarbeit
mit Mittelbelastung
manchmal Max.
Belastung

Ein/zweischicht-
arbeit. Regelmäßig
Mittel und Hohe
Belastung

Zweischichtarbeit
mit Regelmäßig
Nennbelastung

Auswahlkriterien:

Bei der Auswahl der Anlage sollte man folgende Faktoren beachten:

- Max. Belastung
- Max. Hubhöhe
- Benötigte Hubgeschwindigkeit (optionale verlangsamte Geschwindigkeit)
- Geforderte Katzensgeschwindigkeit
- Arbeitsumgebung

Das allgemeine Elektro-Seilzug-Modell wurde mit Berücksichtigung des Belastungsumfanges erarbeitet, mit durchschnittlicher, täglicher Arbeitszeit, Tragkraft sowie der Anzahl der Seiltrümen.

Beispiel für die Wahl der Anlage:

Tragkraft: 6300 Kg
Hubhöhe (H): 7 m
Hubgeschwindigkeit (V): 6 m/min
Seileinsicherung Art: 4/1
Arbeitsbetrieb: Mittelbelastung
Zykluszahl pro Stunde (N): 10
Arbeitszeit (T): 8 h

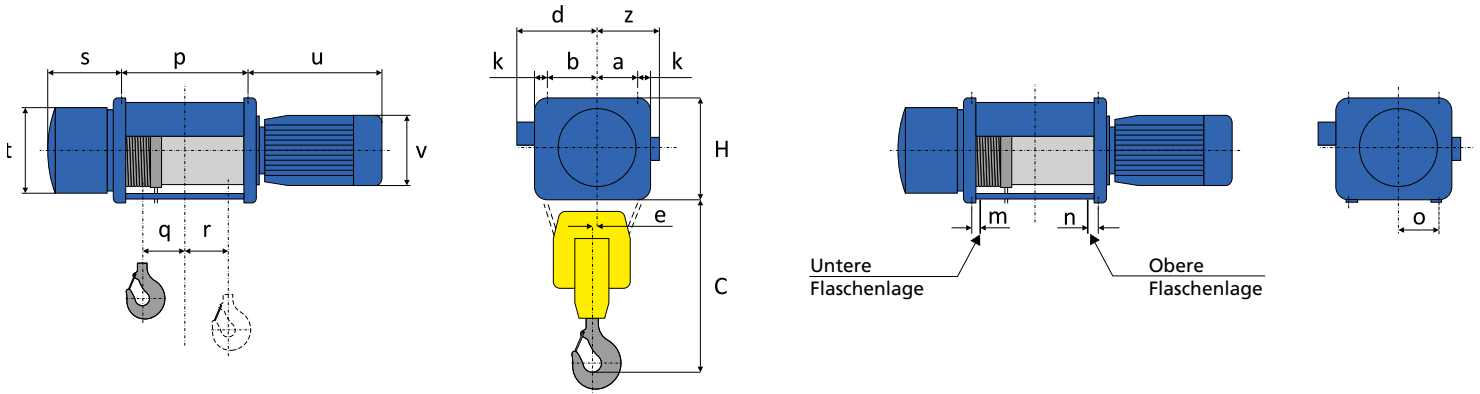
Durchschnittliche Arbeitszeit pro Tag wird berechnet:

$$T_m = \frac{2 \cdot H \cdot N \cdot T}{60 \cdot V} = \frac{2 \cdot 7 \cdot 10 \cdot 8}{60 \cdot 6} = 3,1 \text{ h}$$

Der Mittelbelastung und Arbeitszeit 3,1 entsprechen Arbeitsbedingungen 2 m (M5) der Tabelle, gestützt auf angegebene Werte der Tragkraft (6300 Kg) und der Seileinsicherung (4/1). Die eigentliche Auswahl ist der Elektro-Seilzug der Typenreihe MT316.

Stationärer Seilzug

Serie MT, 2 Seile (Seileinscherung 2/1)

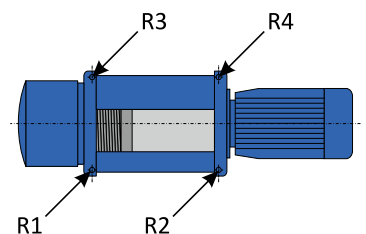


Stationärer Seilzug – Serie MT, 2 Seile (Seileinscherung 2/1)																										
Seilzug Typ	Tragkraft [T]	FEM	Seil [mm]	Hubhöhe [m]	Feste Maße [mm]								Wechselnde Maße [mm]								Gewicht [Kg]					
					C	H	a	b	k	d	e	m	n	o	p	q	r	s	t	u(V1)		v(V1)	z(V1)	u(V2)	v(V2)	z(V2)
MT305	1	2 m	Ø7	10	500	321	105	190	50	300	53	45	48	84	395	91	61	200	218	376	220	150	376	220	150	150
	1	2 m	Ø7	14	500	321	105	190	50	300	53	45	48	84	520	154	61	200	218	376	220	150	376	220	150	160
	1	2 m	Ø7	20	500	321	105	190	50	300	53	45	48	84	700	244	61	200	218	376	220	150	376	220	150	180
MT308	1,6	2 m	Ø7	10	600	321	105	190	50	300	53	45	48	84	395	91	61	200	218	376	220	150	483	257	181	170
	1,6	2 m	Ø7	14	600	321	105	190	50	300	53	45	48	84	520	154	61	200	218	376	220	150	483	257	181	187
	1,6	2 m	Ø7	20	600	321	105	190	50	300	53	45	48	84	700	244	61	200	218	376	220	150	483	257	181	207
MT312	2,5	2 m	Ø10	10	670	321	105	190	50	300	40	48	56	110	440	90	77	246	292	483	257	181	483	257	181	225
	2,5	2 m	Ø10	14	670	321	105	190	50	300	40	48	56	110	570	155	77	246	292	483	257	181	483	257	181	255
	2,5	2 m	Ø10	20	670	321	105	190	50	300	40	48	56	110	775	258	77	246	292	483	257	181	483	257	181	285
MT316	3,2	2 m	Ø10	10	670	321	105	190	50	300	40	48	56	110	440	90	77	246	292	483	257	181	607	310	240	220
	3,2	2 m	Ø10	14	670	321	105	190	50	300	40	48	56	110	570	155	77	246	292	483	257	181	607	310	240	252
	3,2	2 m	Ø10	20	670	321	105	190	50	300	40	48	56	110	775	258	77	246	292	483	257	181	607	310	240	296
MT525	5	2 m	Ø12	10	770	378	133	212	53	325	41	60	61	133	455	90	78	266	360	616	310	251	661	310	251	480
	5	2 m	Ø12	14	770	378	133	212	53	325	41	60	61	133	590	157	78	266	360	616	310	251	661	310	251	510
	5	2 m	Ø12	20	770	378	133	212	53	325	41	60	61	133	795	260	78	266	360	616	310	251	661	310	251	540
	5	2 m	Ø12	26	770	378	133	212	53	325	41	60	61	133	995	360	78	266	360	616	310	251	661	310	251	560

Die oben aufgelisteten Daten sind für die angegebene Triebwerkgruppe gültig (FEM). Für andere Gruppen der Seilzüge sollte man sich mit der Tabelle MT2-3 m bedienen. Alle Maße betragen sich auf „Standard Produkte“, im Fall anderer Produkte bitten wir um Kontakt mit der Firma Transrem Sp. z o.o.

Stationärer Seilzug – Serie MT, 2 Seile (Seileinscherung 2/1)																		
Seilzug Typ	Tragkraft [T]	Haken Position	Lauftrad Belastung [Kg]															
			Hubhöhe [m]															
			10				14				20				26			
R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4			
MT305	1	OHR	351	404	114	131	378	435	87	100	400	461	65	74	-	-	-	-
	1	UHR	169	195	295	341	187	215	277	321	198	228	267	307	-	-	-	-
MT308	1,6	OHR	561	647	182	210	604	697	139	160	640	738	103	119	-	-	-	-
	1,6	UHR	271	312	472	545	299	344	444	513	316	365	427	492	-	-	-	-
MT312	2,5	OHR	916	885	355	344	997	964	274	265	1069	1034	202	195	-	-	-	-
	2,5	UHR	433	419	838	810	475	459	796	770	522	504	749	725	-	-	-	-
MT316	3,2	OHR	1172	1133	455	440	1276	1233	351	340	1369	1323	258	250	-	-	-	-
	3,2	UHR	555	536	1072	1037	608	588	1019	985	668	645	959	928	-	-	-	-
MT525	5	OHR	1729	1760	749	762	1899	1932	579	590	2050	2085	429	436	2136	2173	342	349
	5	UHR	814	829	1664	1693	912	927	1567	1594	996	1013	1482	1509	1045	1063	1433	1459

MT2-3 m				
Seilzug Typ	Tragkraft [T]	FEM	ISO	Maße
MT304	0,8	3 m	M6	siehe MT305
MT306	1,25	3 m	M6	siehe MT308
MT310	2,0	3 m	M6	siehe MT312
MT313	2,5	3 m	M6	siehe MT316
MT520	4,0	3 m	M6	siehe MT525



OHR – obere Haken Randposition
UHR – untere Haken Randposition

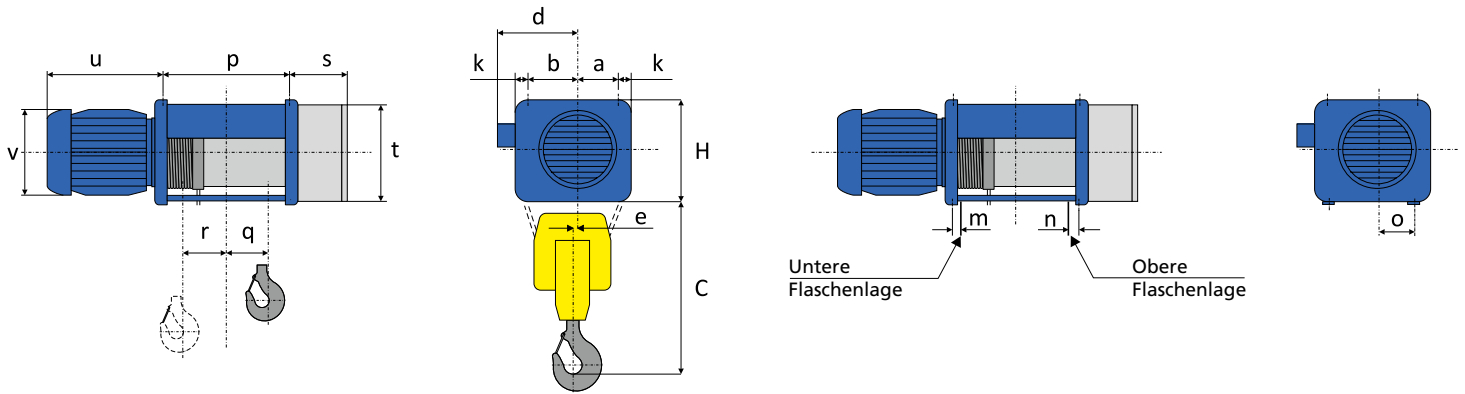
Stationärer Seilzug

Serie M, 2 Seile (Seileinscherung 2/1)



www.transrem.com.pl

8



Stationärer Seilzug – Serie M, 2 Seile (Seileinscherung 2/1)

Seilzug Typ	Tragkraft [T]	FEM	Seil [mm]	Hubhöhe [m]	Feste Maße [mm]										Wechselnde Maße [mm]								Gewicht [Kg]	
					C	H	a	b2	k	d	e	m	n	o	p	q	r	s	t	u(V1)	v(V1)	u(V2)		v(V2)
M740	8	2 m	Ø15	14	850	530	167,5	307,5	80,5	470	64	50	75	178	553	148	78	299	400	674	311	512	410	600
	8	2 m	Ø15	19	850	530	167,5	307,5	80,5	470	64	50	75	178	713	178	128	299	400	674	311	512	410	654
	8	2 m	Ø15	26	850	530	167,5	307,5	80,5	470	64	50	75	178	928	285	128	299	400	674	311	512	410	713
M750	10	1 Am	Ø15	14	850	530	167,5	307,5	84,5	465	64	50	75	178	553	148	78	250	400	453	440	750	330	640
	10	1 Am	Ø15	19	850	530	167,5	307,5	84,5	465	64	50	75	178	713	178	128	250	400	453	440	750	330	685
	10	1 Am	Ø15	26	850	530	167,5	307,5	84,5	465	64	50	75	178	928	285	128	250	400	453	440	750	330	760
M950	10	2 m	Ø20	20	1030	624	200	340	92	515	66,5	55	90	210	840	228	118	314	400	517	470	523	470	1140
	10	2 m	Ø20	32	1030	624	200	340	92	515	66,5	55	90	210	1255	435	118	314	400	517	470	523	470	1280
M1125	25	1 Am	Ø30	20	1325	804	232,5	452,5	137,5	705	89	75	120	276,5	977	305	105	415	400	589	470	589	470	2350
	25	1 Am	Ø30	24	1325	804	232,5	452,5	137,5	705	89	75	120	276,5	1162	400	100	415	400	589	470	589	470	2430
	25	1 Am	Ø30	30	1325	804	232,5	452,5	137,5	705	89	75	120	276,5	1402	520	100	415	400	589	470	589	470	2690

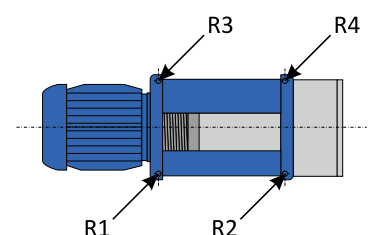
Die oben aufgelisteten Daten sind für die angegebene Triebwerkgruppe gültig (FEM). Für andere Gruppen der Seilzüge sollte man sich mit der Tabelle M2-2 m/3 m bedienen. Alle Maße betragen sich auf „Standard Produkte“, im Fall anderer Produkte bitten wir um Kontakt mit der Firma Transrem Sp. z o.o.

Stationärer Seilzug – Serie M, 2 Seile (Seileinscherung 2/1)

Seilzug Typ	Tragkraft [T]	Hubhöhe [m]	Haken Position	Laufrolle Belastung [Kg]			
				R1	R2	R3	R4
M740	8	14	OHR	2993	3148	906	953
	8	14	UHR	1400	1472	2499	2629
	8	19	OHR	2923	3074	976	1027
	8	19	UHR	1250	1314	2649	2787
	8	26	OHR	3147	3310	752	791
	8	26	UHR	1412	1485	2487	2616
M750	10	14	OHR	3741	3936	1132	1191
	10	14	UHR	1750	1840	3124	3286
	10	19	OHR	3654	3842	1220	1284
	10	19	UHR	1563	1642	3311	3484
	10	26	OHR	3933	4137	940	990
	10	26	UHR	1765	1856	3109	3270
M950	10	20	OHR	3807	3907	1128	1158
	10	20	UHR	1774	1821	3161	3244
	10	32	OHR	4178	4288	757	777
M1125	25	20	OHR	9530	10775	2204	2491
	25	20	UHR	4606	5207	7128	8059
	25	24	OHR	9906	11200	1828	2066
	25	24	UHR	4857	5492	6876	7775
	25	30	OHR	10219	11553	1515	1713
	25	30	UHR	5030	5687	6704	7579

M2-2 m/3 m

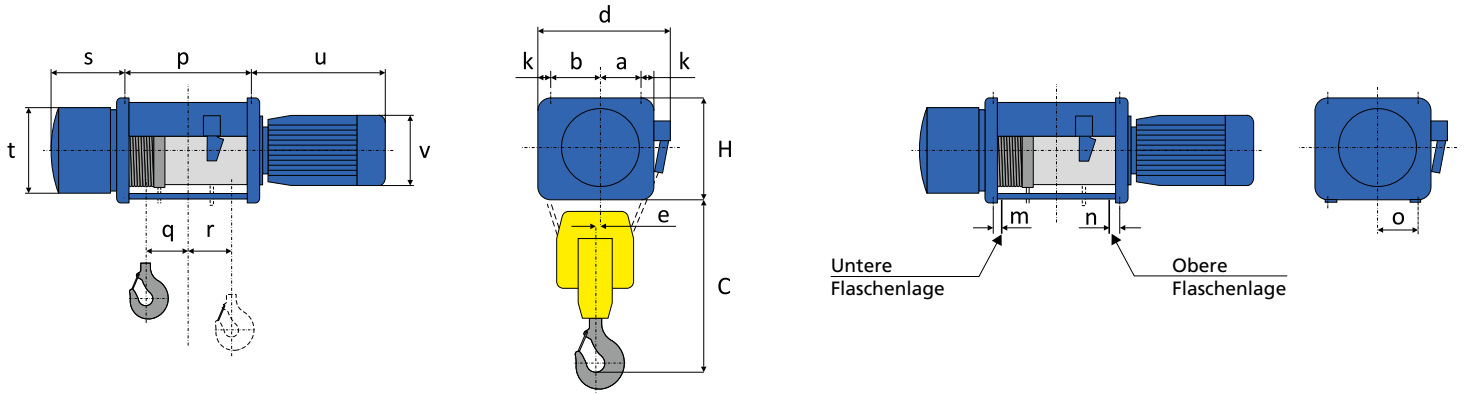
Seilzug Typ	Tragkraft [T]	FEM	ISO	Maße
M732	6,3	3 m	M6	siehe M740
M1100	20,0	2 m	M5	siehe M1125



OHR – obere Haken Randposition
UHR – untere Haken Randposition

Stationärer Seilzug

Serie MT, 4 Seile (Seileinscherung 4/1)



Stationärer Seilzug – Serie MT, 4 Seile (Seileinscherung 4/1)

Seilzug Typ	Tragkraft [T]	FEM	Seil [mm]	Hubhöhe [m]	Feste Maße [mm]										Wechselnde Maße [mm]								Gewicht [Kg]	
					C	H	a	b	k	d	e	m	n	o	p	q	r	s	t	u(V1)	v(V1)	u(V2)		v(V2)
MT305	2	2 m	Ø7	7	500	321	105	190	50	469	27	45	48	84	520	132	-25	200	218	376	220	376	220	197
	2	2 m	Ø7	10	500	321	105	190	50	469	27	45	48	84	700	222	-69	200	218	376	220	376	220	215
	2	2 m	Ø7	13	500	321	105	190	50	469	27	45	48	84	885	314	-115	200	218	376	220	376	220	228
MT308	3,2	2 m	Ø7	7	535	321	105	190	50	469	27	45	48	84	520	132	-25	200	218	376	220	483	257	206
	3,2	2 m	Ø7	10	535	321	105	190	50	469	27	45	48	84	700	222	-69	200	218	376	220	483	257	240
	3,2	2 m	Ø7	13	535	321	105	190	50	469	27	45	48	84	885	314	-115	200	218	376	220	483	257	350
MT312	5	2 m	Ø10	7	600	321	105	190	50	469	21	48	56	110	570	137	-19	246	292	483	257	483	257	298
	5	2 m	Ø10	10	600	321	105	190	50	469	21	48	56	110	775	240	-72	246	292	483	257	483	257	310
	5	2 m	Ø10	13	600	321	105	190	50	469	21	48	56	110	975	340	-122	246	292	483	257	483	257	325
MT316	6,3	2 m	Ø10	7	620	321	105	190	50	469	21	48	56	110	570	137	-19	246	292	483	257	607	310	298
	6,3	2 m	Ø10	10	620	321	105	190	50	469	21	48	56	110	775	240	-72	246	292	483	257	607	310	310
	6,3	2 m	Ø10	13	620	321	105	190	50	469	21	48	56	110	975	340	-122	246	292	483	257	607	310	355
MT525	10	2 m	Ø12	7	675	378	133	212	53	544	17	60	61	133	590	133	-15	266	360	616	310	661	310	460
	10	2 m	Ø12	10	675	378	133	212	53	544	17	60	61	133	795	236	-67	266	360	616	310	661	310	485
	10	2 m	Ø12	13	675	378	133	212	53	544	17	60	61	133	995	336	-117	266	360	616	310	661	310	540

Die oben aufgelisteten Daten sind für die angegebene Triebwerkgruppe gültig (FEM). Für andere Gruppen der Seilzüge sollte man sich mit der Tabelle MT4-3 m/4 m bedienen. Alle Maße betragen sich auf „Standard Produkte“, im Fall anderer Produkte bitten wir um Kontakt mit der Firma Transrem Sp. z o.o.

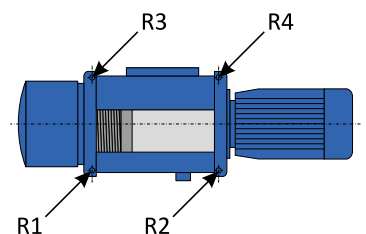
Stationärer Seilzug – Serie MT, 4 Seile (Seileinscherung 4/1)

Seilzug Typ	Tragkraft [T]	Haken Position	Laufrolle Belastung [Kg]											
			Hubhöhe [m]											
			7				10				13			
R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4			
MT305	2	OHR	838	669	274	219	908	726	203	163	951	759	161	129
	2	UHR	609	487	503	401	666	531	446	357	700	559	412	329
MT308	3,2	OHR	1341	1071	438	350	1454	1161	325	260	1522	1215	257	206
	3,2	UHR	975	779	804	642	1065	850	714	571	1120	894	659	527
MT312	5	OHR	2058	1644	722	576	2249	1796	531	424	2358	1883	422	337
	5	UHR	1483	1184	1297	1036	1645	1315	1134	906	1738	1388	1042	832
MT316	6,3	OHR	2592	2071	910	727	2834	2263	669	534	2971	2372	532	425
	6,3	UHR	1868	1492	1634	1306	2074	1657	1428	1141	2189	1749	1313	1049
MT525	10	OHR	4100	3154	1552	1194	4504	3465	1148	883	4735	3642	917	706
	10	UHR	2970	2284	2683	2063	3303	2540	2350	1807	3491	2685	2161	1663

OHR – obere Haken Randposition
UHR – untere Haken Randposition

MT4-3 m/4 m

Seilzug Typ	Tragkraft [T]	FEM	ISO	Maße
MT303	1,25	4 m	M7	zobacz MT305
MT304	1,6	3 m	M6	zobacz MT305
MT306	2,5	3 m	M6	zobacz MT308
MT310	4,0	3 m	M6	zobacz MT312
MT313	5,0	3 m	M6	zobacz MT316
MT520	8,0	3 m	M6	zobacz MT525



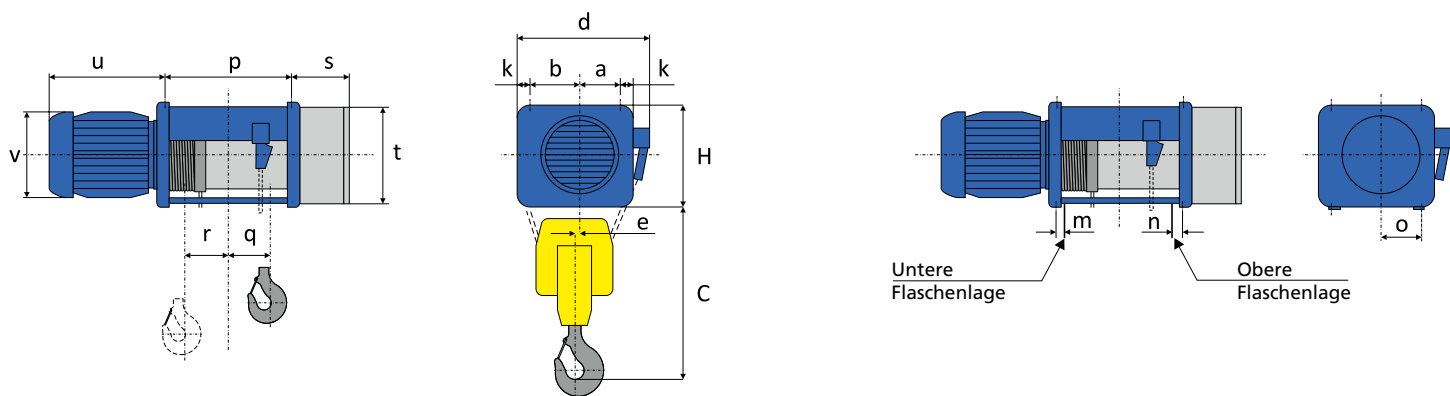
Stationärer Seilzug

Serie M, 4 Seile (Seileinscherung 4/1)



www.transrem.com.pl

10



Stationärer Seilzug – Serie M, 4 Seile (Seileinscherung 4/1)

Seilzug Typ	Tragkraft [T]	FEM	Seil [mm]	Hubhöhe [m]	Feste Maße [mm]								Wechselnde Maße [mm]								Gewicht [Kg]				
					B	C	H	a	b	k	d	e	m	n	o	p	q	r	s	t		u(V1)	v(V1)	u(V2)	v(V2)
M740	16	2 m	Ø15	7	71	826	530	167,5	307,5	80,5	768	29,5	50	75	178	553	37	76	299	400	674	311	512	410	650
	16	2 m	Ø15	9	71	826	530	167,5	307,5	80,5	768	29,5	50	75	178	713	117	36	299	400	674	311	512	410	700
	16	2 m	Ø15	13	71	826	530	167,5	307,5	80,5	768	29,5	50	75	178	928	225	-18	299	400	674	311	512	410	850
	16	2 m	Ø15	16	71	826	530	167,5	307,5	80,5	768	29,5	50	75	178	1143	332	-72	299	400	674	311	512	410	1036
M750	20	1 Am	Ø15	7	71	826	526	167,5	307,5	86,5	770	29,5	50	75	178	553	37	76	299	400	453	440	720	350	750
	20	1 Am	Ø15	9	71	826	526	167,5	307,5	86,5	770	29,5	50	75	178	713	117	36	299	400	453	440	720	350	800
	20	1 Am	Ø15	13	71	826	526	167,5	307,5	86,5	770	29,5	50	75	178	928	225	-18	299	400	453	440	720	350	930
M963-2	25	1 Am	Ø20	10	90	920	624	200	340	92	856	20	55	90	210	840	130	43	314	400	517	470	523	470	1290
	25	1 Am	Ø20	16	90	920	624	200	340	92	856	20	55	90	210	1255	337	-61	314	400	517	470	523	470	1430
	25	1 Am	Ø20	24	90	920	624	200	340	92	856	20	55	90	210	1755	587	-186	314	400	517	470	523	470	1760
M980	32	1 Am	Ø20	10	112	1100	624	200	340	92	856	20	55	90	210	840	130	43	314	400	517	470	523	470	1680
	32	1 Am	Ø20	16	112	1100	624	200	340	92	856	20	55	90	210	1255	337	-61	314	400	517	470	523	470	1840
	32	1 Am	Ø20	24	112	1100	624	200	340	92	856	20	55	90	210	1755	587	-186	314	400	517	470	523	470	2170
M1125	50	1 Am	Ø30	10	112	1170	804	232,5	452,5	137,5	1135	54	75	120	276,5	977	193	12	415	400	589	470	589	470	2700
	50	1 Am	Ø30	12	112	1170	804	232,5	452,5	137,5	1135	54	75	120	276,5	1162	285	-35	415	400	589	470	589	470	2790
	50	1 Am	Ø30	15	112	1170	804	232,5	452,5	137,5	1135	54	75	120	276,5	1402	405	-95	415	400	589	470	589	470	3060
	50	1 Am	Ø30	22	112	1170	804	232,5	452,5	137,5	1135	54	75	120	276,5	1912	660	-222	415	400	589	470	589	470	3690

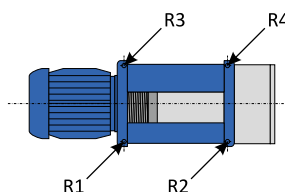
Die oben aufgelisteten Daten sind für die angegebene Triebwerkgruppe gültig (FEM). Für andere Gruppen der Seilzüge sollte man sich mit der Tabelle M4-2 m/3 m bedienen.
Alle Maße betragen sich auf „Standard Produkte“, im Fall anderer Produkte bitten wir um Kontakt mit der Firma Transrem Sp. z o.o.

Stationärer Seilzug – Serie M, 4 Seile (Seileinscherung 4/1)

Seilzug Typ	Tragkraft [T]	Hubhöhe [m]	Haken Position	Lauftrad Belastung [Kg]			
				R1	R2	R3	R4
M740	16	7	OHR	5309	3762	4055	2874
	16	7	UHR	3395	2406	5969	4230
	16	9	OHR	6218	4407	3146	2229
	16	9	UHR	4209	2983	5155	3653
	16	13	OHR	6948	4923	2417	1712
	16	13	UHR	4864	3446	4501	3189
	16	16	OHR	7402	5245	1962	1391
	16	16	UHR	5272	3736	4092	2900
M750	20	7	OHR	6636	4703	5069	3592
	20	7	UHR	4244	3008	7460	5288
	20	9,5	OHR	7773	5509	3932	2786
	20	9,5	UHR	5261	3729	6444	4566
	20	13	OHR	8685	6154	3021	2140
	20	13	UHR	6080	4308	5626	3986
M963	25	10	OHR	9700	6669	5115	3516
	25	10	UHR	6658	4577	8157	5608
	25	16	OHR	11385	7826	3429	2360
	25	16	UHR	6687	4598	8127	5588
	25	24	OHR	12363	8499	2452	1686
	25	24	UHR	8978	6172	5837	4013

Stationärer Seilzug – Serie M, 4 Seile (Seileinscherung 4/1)

Seilzug Typ	Tragkraft [T]	Hubhöhe [m]	Haken Position	Rad Druck [Kg]			
				R1	R2	R3	R4
M980	32	10	OHR	12416	8536	6548	4500
	32	10	UHR	8522	5859	10441	7178
	32	16	OHR	14573	10017	4389	3021
	32	16	UHR	8559	5885	10401	7155
	32	24	OHR	15824	10879	3139	2158
	32	24	UHR	11491	7900	7471	5138
M1125	50	10	OHR	20290	14587	8798	6325
	50	10	UHR	14187	10199	14901	10713
	50	12	OHR	21678	15585	7410	5327
	50	12	UHR	15420	11086	13668	9826
	50	15	OHR	22947	16497	6141	4415
	50	15	UHR	16515	11873	12573	9039
	50	22	OHR	24584	17675	4503	3238
	50	22	UHR	17921	12884	11167	8028



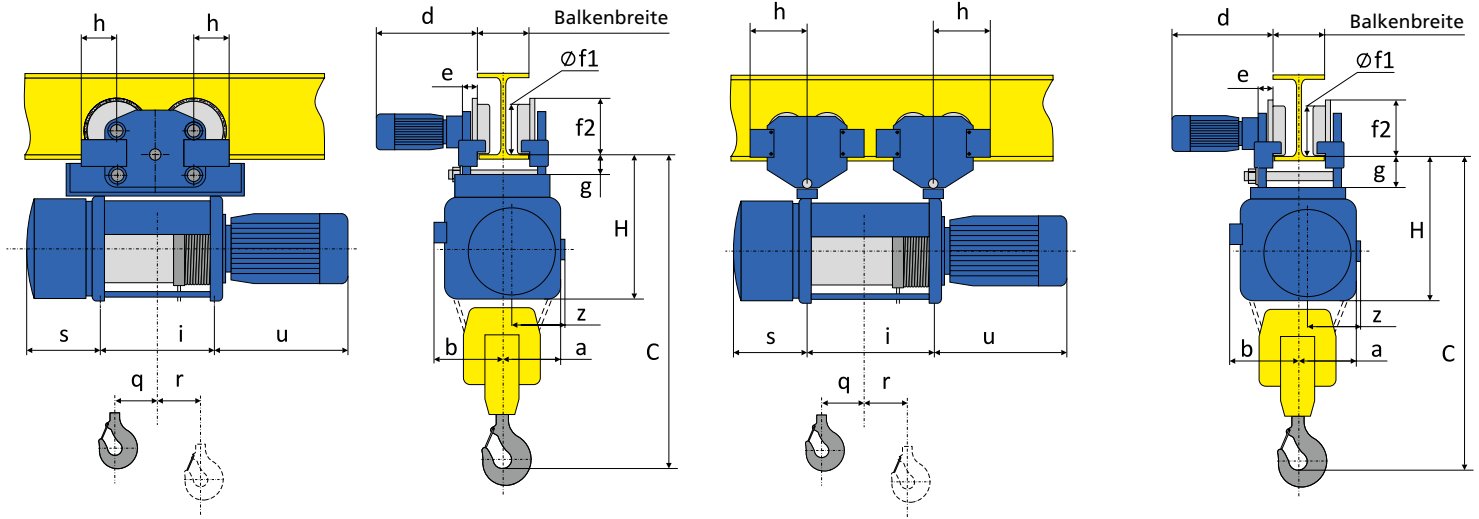
M4-2 m/3 m

Seilzug Typ	Tragkraft [T]	FEM	ISO	Maße
M732	12,5	3 m	M6	siehe M740
M940	16,0	3 m	M6	siehe M963-2
M950	20,0	2 m	M5	siehe M963-2
M963-1	25,0	2 m	M5	siehe M980
M1100	40,0	2 m	M5	siehe M1125

OHR – obere Haken Randposition
UHR – untere Haken Randposition

Elektro-Seilzug mit Katzfahrwerk (Normale Bauart)

Serie MT, 2 Seile (Seileinscherung 2/1)



Elektro-Seilzug mit Katzfahrwerk (Normale Bauart) – Serie MT, 2 Seile (Seileinscherung 2/1)

Seilzug Typ	Tragkraft [T]	FEM	Seil [mm]	Fig.	Hubhöhe [m]	Feste Maße [mm]										Wechselnde Maße [mm]								Balkenbreite [mm]		Gewicht [Kg]		
						C	H	a	b	d	e	f1	f2	g	h	i	q	r	s	u(V1)	z(V1)	u(V2)	z(V2)	x	y		max.	min.
MT305	1	2 m	Ø7	1	10	939	439	208	247	325	87	120	140	33	93	395	91	61	200	376	150	376	150	20	40	300	130	270
	1	2 m	Ø7	1	14	939	439	208	247	325	87	120	140	33	93	520	154	61	200	376	150	376	150	20	40	300	130	282
	1	2 m	Ø7	2	20	939	496	208	247	380	53	120	142	30	190	700	244	61	200	376	150	376	150	17	35	300	130	290
MT308	1,6	2 m	Ø7	1	10	1073	473	208	247	325	115	175	200	37	125	395	91	61	200	376	150	483	181	22	45	300	150	280
	1,6	2 m	Ø7	1	14	1073	473	208	247	325	115	175	200	37	125	520	154	61	200	376	150	483	181	22	45	300	150	297
	1,6	2 m	Ø7	2	20	1073	496	208	247	380	53	120	142	30	190	700	244	61	200	376	150	483	181	17	35	300	130	317
MT312	2,5	2 m	Ø10	1	10	1140	473	195	260	325	115	175	200	37	125	440	90	77	246	483	181	483	181	22	45	300	150	330
	2,5	2 m	Ø10	1	14	1140	473	195	260	325	115	175	200	37	125	570	155	77	246	483	181	483	181	22	45	300	150	370
	2,5	2 m	Ø10	2	20	1140	496	195	260	380	53	120	142	30	190	775	258	77	246	483	181	483	181	17	35	300	130	400
MT316	3,2	2 m	Ø10	1	10	1140	473	195	260	335	115	175	200	37	125	440	90	77	246	483	181	607	240	22	45	300	150	370
	3,2	2 m	Ø10	1	14	1140	473	195	260	335	115	175	200	37	125	570	155	77	246	483	181	607	240	22	45	300	150	398
	3,2	2 m	Ø10	2	20	1140	496	195	260	380	53	120	142	30	190	775	258	77	246	483	181	607	240	17	35	300	130	420
MT525	5	2 m	Ø12	1	10	1180	496	227	284	365	120	210	230	33	140	455	90	78	266	616	251	661	251	22	45	300	150	525
	5	2 m	Ø12	1	14	1180	496	227	284	365	120	210	230	33	140	590	157	78	266	616	251	661	251	22	45	300	150	565
	5	2 m	Ø12	2	20	1180	586	227	284	415	53	120	164	30	215	795	260	78	266	616	251	661	251	17	35	300	130	590
	5	2 m	Ø12	2	26	1180	586	227	284	415	53	120	164	30	215	995	360	78	266	616	251	661	251	17	35	300	130	618

Die oben aufgelisteten Daten sind für die angegebene Triebwerkgruppe gültig (FEM). Für andere Gruppen der Seilzüge sollte man sich mit der Tabelle MT2-3 m bedienen. Alle Maße betragen sich auf „Standard Produkte“, im Fall anderer Produkte bitten wir um Kontakt mit der Firma Transrem Sp. z o.o.

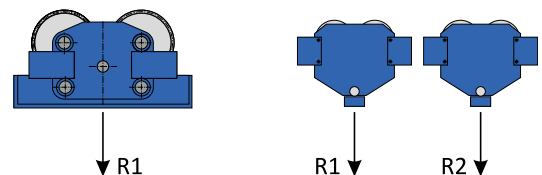
Elektro-Seilzug mit Katzfahrwerk (Normale Bauart) – Serie MT, 2 Seile (Seileinscherung 2/1)

Seilzug Typ	Tragkraft [T]	Haken Position	Lauftrad Belastung [Kg]					
			Hubhöhe [m]					
			10	14	20	26		
			R1	R1	R1	R2	R1	R2
MT305	1	OHR	1000	1000	842	158	–	–
	1	UHR	1000	1000	406	594	–	–
MT308	1,6	OHR	1600	1600	1356	254	–	–
	1,6	UHR	1600	1600	650	950	–	–
MT312	2,5	OHR	2500	2500	2110	390	–	–
	2,5	UHR	2500	2500	1034	1466	–	–
MT316	3,2	OHR	3200	3200	2700	500	–	–
	3,2	UHR	3200	3200	1324	1876	–	–
MT525	5	OHR	5000	5000	4100	900	428	702
	5	UHR	5000	5000	1990	3010	2088	2912

OHR – obere Haken Randposition
 UHR – untere Haken Randposition
 Druck auf das Lauftrad – R1/4, R2/4

MT2-3 m

Seilzug Typ	Tragkraft [T]	FEM	ISO	Maße
MT304	0,8	3 m	M6	siehe MT305
MT306	1,25	3 m	M6	siehe MT308
MT310	2,0	3 m	M6	siehe MT312
MT313	2,5	3 m	M6	siehe MT316
MT520	4,0	3 m	M6	siehe MT525

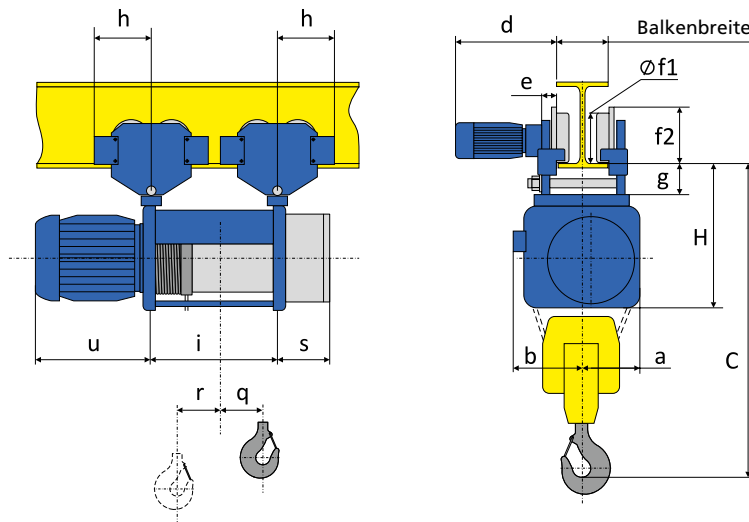


Elektro-Seilzug mit Katzfahrwerk (Normale Bauart)

Serie M, 2 Seile (Seileinscherung 2/1)



www.transrem.com.pl



Elektro-Seilzug mit Katzfahrwerk (Normale Bauart) – Serie M, 2 Seile (Seileinscherung 2/1)

Seilzug Typ	Tragkraft [T]	FEM	Seil [mm]	Hubhöhe [m]	Feste Maße [mm]										Wechselnde Maße [mm]						Balkenbreite [mm]		Gewicht [Kg]			
					B	C	H	a	b	d	e	f1	f2	g	h	i	q	r	s	u(V1)	u(V2)	x		y	max.	min.
M 740	8	2 m	Ø15	14	56	1566	716	308	410	365	120	210	230	33	140	553	148	78	299	674	512	22	45	300	150	975
	8	2 m	Ø15	19	56	1566	716	308	410	365	120	210	230	33	140	713	178	128	299	674	512	22	45	300	150	1143
	8	2 m	Ø15	26	56	1566	716	308	410	365	120	210	230	33	140	928	285	128	299	674	512	22	45	300	150	1193
M 750	10	1 Am	Ø15	14	56	1625	735	316	401	415	63	140	164	25	215	553	148	78	299	453	720	20	40	300	150	1050
	10	1 Am	Ø15	19	56	1625	735	316	401	415	63	140	164	25	215	713	178	128	299	453	720	20	40	300	150	1220
	10	1 Am	Ø15	26	56	1625	735	316	401	415	63	140	164	25	215	928	285	128	299	453	720	20	40	300	150	1300

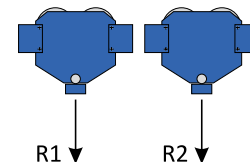
Die oben aufgelisteten Daten sind für die angegebene Triebwerkgruppe gültig (FEM). Für andere Gruppen der Seilzüge sollte man sich mit der Tabelle M2-3 m bedienen. Alle Maße betragen sich auf „Standard Produkte“, im Fall anderer Produkte bitten wir um Kontakt mit der Firma Transrem Sp. z o.o.

Elektro-Seilzug mit Katzfahrwerk (Normale Bauart) – Serie M, 2 Seile (Seileinscherung 2/1)

Seilzug Typ	Tragkraft [T]	Hubhöhe [m]	Haken Position	Lauftrad Belastung [Kg]	
				R1	R2
M 740	8	14	OHR	1860	6140
	8	14	UHR	5128	2872
	8	19	OHR	2004	5996
	8	19	UHR	5436	2564
	8	26	OHR	1544	6456
	8	26	UHR	5102	2898
M 750	10	14	OHR	2325	7675
	10	14	UHR	6410	3590
	10	19	OHR	2505	7495
	10	19	UHR	6795	3205
	10	26	OHR	1930	8070
	10	26	UHR	6377	3623

M2-3 m

Seilzug Typ	Tragkraft [T]	FEM	ISO	Maße
M732	6,3	3 m	M6	siehe M740



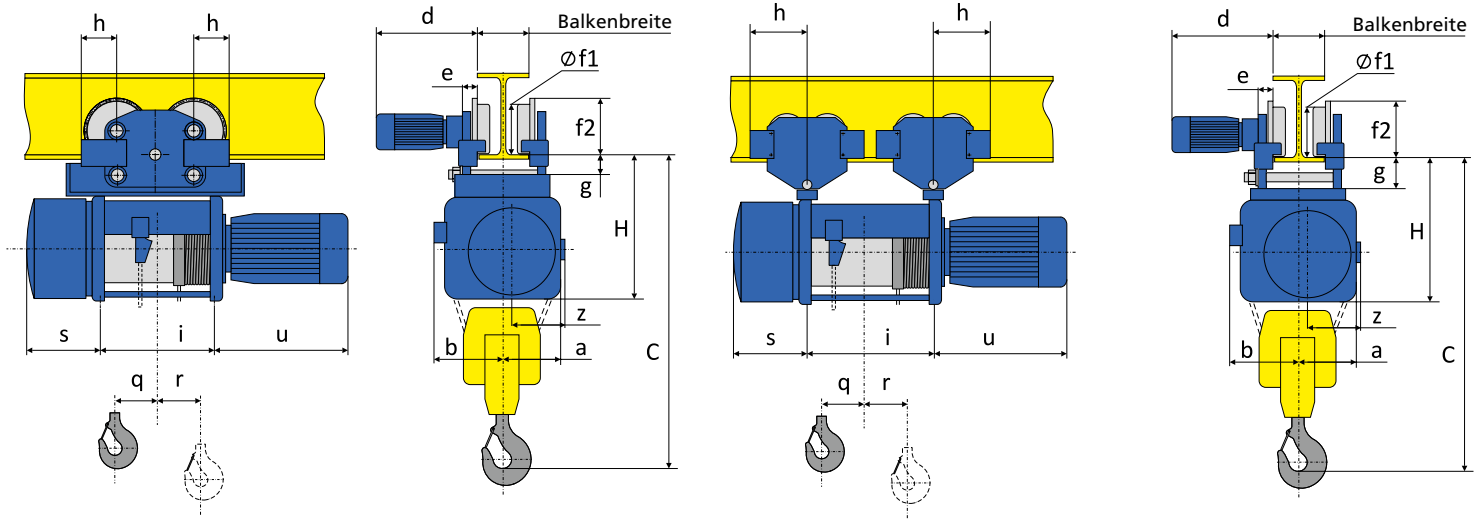
OHR – obere Haken Randposition
 UHR – untere Haken Randposition
 Druck auf das Lauftrad – R1/4, R2/4

Elektro-Seilzug mit Katzfahrwerk (Normale Bauart)

Serie MT, 4 Seile (Seileinscherung 4/1)



www.transrem.com.pl



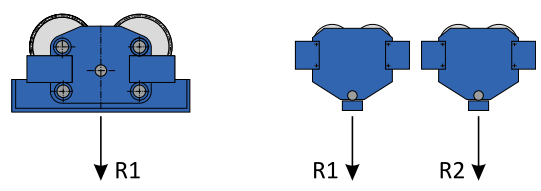
Elektro-Seilzug mit Katzfahrwerk (Normale Bauart) – Serie MT, 4 Seile (Seileinscherung 4/1)

Seilzug Typ	Tragkraft [T]	FEM	Seil [mm]	Fig.	Hubhöhe [m]	Feste Maße [mm]										Wechselnde Maße [mm]						Balkenbreite [mm]		Gewicht [Kg]		
						C	H	a	b	d	e	f1	f2	g	h	i	q	r	s	u(V1)	u(V2)	x	y		max.	min.
MT305	2	2 m	Ø7	1	7	1000	473	256	413	335	115	175	200	37	125	520	132	-25	200	376	376	22	45	300	150	306
	2	2 m	Ø7	2	10	1000	496	256	213	380	53	120	142	30	190	700	222	-69	200	376	376	17	35	300	130	328
	2	2 m	Ø7	2	13	1000	496	256	213	380	53	120	142	30	190	885	314	-115	200	376	376	17	35	300	130	335
MT308	3,2	2 m	Ø7	1	7	1080	473	256	413	335	115	175	200	37	125	520	132	-25	200	376	483	22	45	300	150	324
	3,2	2 m	Ø7	2	10	1080	496	256	213	380	53	120	142	30	190	700	222	-69	200	376	483	17	35	300	130	334
	3,2	2 m	Ø7	2	13	1080	496	256	213	380	53	120	142	30	190	885	314	-115	200	376	483	17	35	300	130	350
MT312	5	2 m	Ø10	1	7	1140	486	256	418	365	120	210	230	33	140	570	137	-19	246	483	483	20	40	300	150	430
	5	2 m	Ø10	2	10	1140	469	251	218	380	53	120	142	30	190	775	240	-72	246	483	483	17	35	300	130	452
	5	2 m	Ø10	2	13	1140	469	251	218	380	53	120	142	30	190	975	340	-122	246	483	483	17	35	300	130	495
MT316	6,3	2 m	Ø10	1	7	1140	486	256	418	365	120	210	230	33	140	570	137	-19	246	483	607	20	40	300	150	486
	6,3	2 m	Ø10	2	10	1140	583	251	218	415	63	140	164	30	215	775	240	-72	246	483	607	20	40	300	150	495
	6,3	2 m	Ø10	2	13	1140	583	251	218	415	63	140	164	30	215	975	340	-122	246	483	607	20	40	300	150	532
MT525	10	2 m	Ø12	2	7	1180	586	296	448	415	63	140	164	30	215	590	133	-15	266	616	661	20	40	300	150	620
	10	2 m	Ø12	2	10	1180	586	296	248	415	63	140	164	30	215	795	236	-67	266	616	661	20	40	300	150	700
	10	2 m	Ø12	2	13	1180	586	296	248	415	63	140	164	30	215	995	336	-117	266	616	661	20	40	300	150	765

Die oben aufgelisteten Daten sind für die angegebene Triebwerkgruppe gültig (FEM). Für andere Gruppen der Seilzüge sollte man sich mit der Tabelle MT4-3 m/4 m bedienen. Alle Maße betragen sich auf „Standard Produkte“, im Fall anderer Produkte bitten wir um Kontakt mit der Firma Transrem Sp. z o.o.

Elektro-Seilzug mit Katzfahrwerk (Normale Bauart) – Serie MT, 4 Seile (Seileinscherung 4/1)								
Seilzug Typ	Tragkraft [T]	Haken Position	Laufrad Belastung [Kg]					
			Hubhöhe [m]					
			7		10		13	
R1	R2	R1	R2	R1	R2			
MT305	2	OHR	2000	2000	1634	366	1710	290
	2	UHR	2000	2000	1196	804	1258	742
MT308	3,2	OHR	3200	3200	2614	586	2736	464
	3,2	UHR	3200	3200	1914	1286	2014	1186
MT312	5	OHR	5000	5000	4044	956	4240	760
	5	UHR	5000	5000	2960	2040	3126	1874
MT316	6,3	OHR	6300	6300	5096	1204	5344	956
	6,3	UHR	6300	6300	3730	2570	3938	2362
MT525	10	OHR	7254	2746	7968	2032	8376	1624
	10	UHR	5254	4746	5842	4158	6176	3824

MT4-3 m/4 m				
Seilzug Typ	Tragkraft [T]	FEM	ISO	Maße
MT303	1,25	4 m	M7	siehe MT305
MT304	1,6	3 m	M6	siehe MT305
MT306	2,5	3 m	M6	siehe MT308
MT310	4,0	3 m	M6	siehe MT312
MT313	5,0	3 m	M6	siehe MT316
MT520	8,0	3 m	M6	siehe MT525



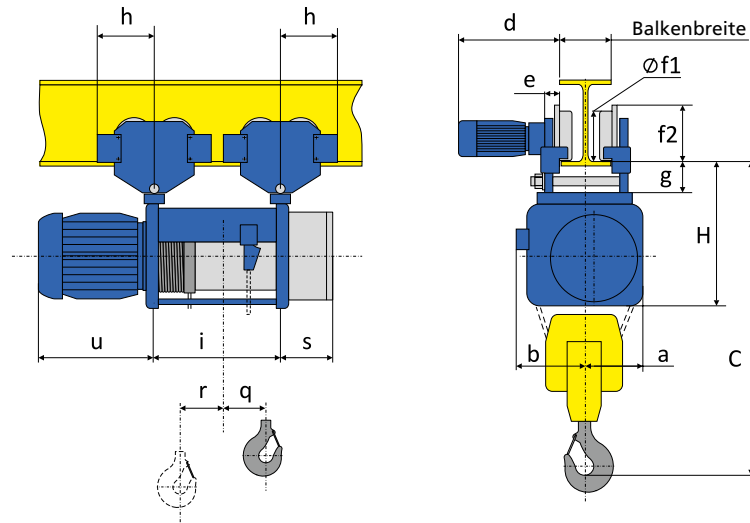
OHR – obere Haken Randposition
 UHR – untere Haken Randposition
 Druck auf das Laufradrad – R1/4, R2/4

Elektro-Seilzug mit Katzfahrwerk (Normale Bauart)

Serie MT, 4 Seile (Seileinscherung 4/1)



14



Elektro-Seilzug mit Katzfahrwerk (Normale Bauart) – Serie M, 4 Seile (Seileinscherung 4/1)

Seilzug Typ	Tragkraft [T]	FEM	Seil [mm]	Hubhöhe [m]	Feste Maße [mm]										Wechselnde Maße [mm]						Balkenbreite [mm]		Gewicht [Kg]			
					B	C	H	a	b	d	e	f1	f2	g	h	i	q	r	s	u(V1)	u(V2)	x		y	max.	min.
M740	16	2 m	Ø15	7	71	1600	771	410	358	550	122	250	282	50	176	553	37	70	299	674	512	22	45	300	150	990
	16	2 m	Ø15	9	71	1600	771	410	358	550	122	250	282	50	176	713	117	36	299	674	512	22	45	300	150	1160
	16	2 m	Ø15	13	71	1600	771	410	358	550	122	250	282	50	176	928	224	-18	299	674	512	22	45	300	150	1330
	16	2 m	Ø15	16	71	1600	771	410	358	550	122	250	282	50	176	1143	332	-72	299	674	512	22	45	300	150	1515

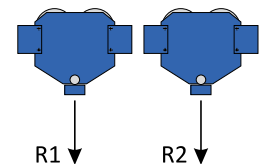
Die oben aufgelisteten Daten sind für die angegebene Triebwerkgruppe gültig (FEM). Für andere Gruppen der Seilzüge sollte man sich mit der Tabelle M4-3 m bedienen. Alle Maße betragen sich auf „Standard Produkte“, im Fall anderer Produkte bitten wir um Kontakt mit der Firma Transrem Sp. z o.o.

Elektro-Seilzug mit Katzfahrwerk (Normale Bauart) – Serie MT, 4 Seile (Seileinscherung 4/1)

Seilzug Typ	Tragkraft [T]	Hubhöhe [m]	Haken Position	Laufрад Belastung [Kg]	
				R1	R2
M740	16	7	OHR	6930	9070
	16	7	UHR	10024	5976
	16	9	OHR	5374	10626
	16	9	UHR	8808	7192
	16	13	OHR	4138	11862
	16	13	UHR	7690	8310
	16	16	OHR	3354	12646
	16	16	UHR	6992	9008

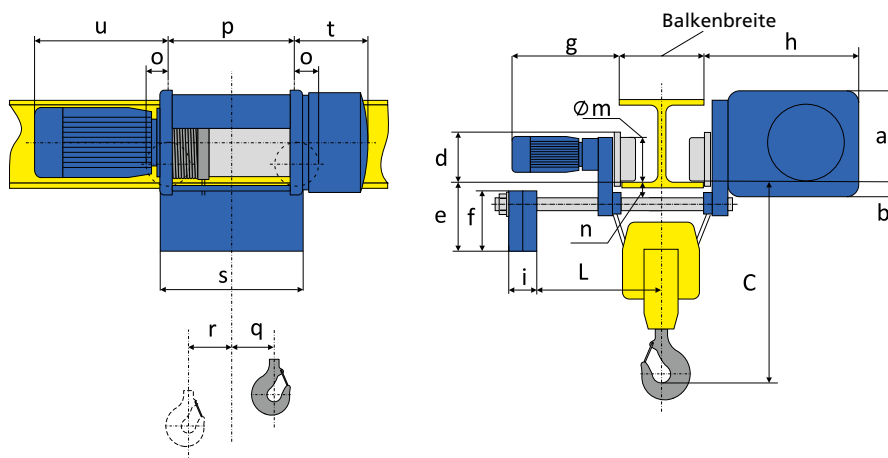
M4-3 m

Seilzug Typ	Tragkraft [T]	FEM	ISO	Maße
M732	12,5	3 m	M6	siehe M740



OHR – obere Haken Randposition
 UHR – untere Haken Randposition
 Druck auf das Laufradrad – R1/4, R2/4

Elektro-Seilzug mit Katzfahrwerk (Niedrige Bauart) Serie MT, 2 Seile (Seileinscherung 2/1)



Elektro-Seilzug mit Katzfahrwerk (Niedrige Bauart) – Serie MT, 2 Seile (Seileinscherung 2/1)

Seilzug Typ	Tragkraft [T]	FEM	Seil [mm]	Hubhöhe [m]	Feste Maße [mm]												Wechselnde Maße [mm]								Balkenbreite [mm]		Gewicht [Kg]		
					C	a	b	d	e	f	g	h	i	L	m	n	o	p	q	r	s	t	u(V1)	u(V2)	x	y		max.	min.
MT305	1	2 m	Ø7	10	640	240	69	140	359	300	420	476	24	538...453	122	81	102	395	88	65	700	200	376	376	20	40	300	130	305
	1	2 m	Ø7	14	640	240	69	140	359	300	420	476	24	538...453	122	81	102	520	149	65	700	200	376	376	20	40	300	130	312
	1	2 m	Ø7	20	640	240	69	140	359	300	420	476	24	538...453	122	81	102	700	239	65	800	200	376	376	20	40	300	130	330
MT308	1,6	2 m	Ø7	10	700	240	69	140	359	300	420	476	24	538...453	122	81	102	395	88	65	700	200	376	483	20	40	300	130	310
	1,6	2 m	Ø7	14	700	240	69	140	359	300	420	476	24	538...453	122	81	102	520	149	65	700	200	376	483	20	40	300	130	328
	1,6	2 m	Ø7	20	700	240	69	140	359	300	420	476	24	538...453	122	81	102	700	239	65	800	200	376	483	20	40	300	130	341
MT312	2,5	2 m	Ø10	10	800	240	69	140	349	300	426	476	40	596...511	122	81	95	440	99,5	68	700	246	483	483	20	40	300	130	361
	2,5	2 m	Ø10	14	800	240	69	140	349	300	426	476	40	596...511	122	81	95	570	164,5	68	700	246	483	483	20	40	300	130	396
	2,5	2 m	Ø10	20	800	240	69	140	349	300	426	476	40	596...511	122	81	95	775	267	68	900	246	483	483	20	40	300	130	421
MT316	3,2	2 m	Ø10	10	800	240	69	140	349	300	426	476	40	596...511	122	81	95	440	99,5	68	700	246	483	607	20	40	300	130	440
	3,2	2 m	Ø10	14	800	240	69	140	349	300	426	476	40	596...511	122	81	95	570	164,5	68	700	246	483	607	20	40	300	130	470
	3,2	2 m	Ø10	20	800	240	69	140	349	300	426	476	40	596...511	122	81	95	775	267	68	900	246	483	607	20	40	300	130	508
MT525	5	2 m	Ø12	10	920	283	71	146	471	310	483	482	200	471...386	122	76	95	455	85	82	700	266	616	661	20	40	300	130	535
	5	2 m	Ø12	14	920	283	71	146	471	310	483	482	200	471...386	122	76	95	590	152,5	82	700	266	616	661	20	40	300	130	546
	5	2 m	Ø12	20	920	283	71	146	471	310	483	482	200	471...386	122	76	95	795	255	82	900	266	616	661	20	40	300	130	560
	5	2 m	Ø12	26	920	283	71	146	471	310	483	482	200	471...386	122	76	95	995	355	82	1100	266	616	661	20	40	300	130	572

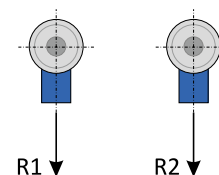
Die oben aufgelisteten Daten sind für die angegebene Triebwerkgruppe gültig (FEM). Für andere Gruppen der Seilzüge sollte man sich mit der Tabelle MT2-3 m bedienen. Alle Maße betragen sich auf „Standard Produkte“, im Fall anderer Produkte bitten wir um Kontakt mit der Firma Transrem Sp. z o.o.

Elektro-Seilzug mit Katzfahrwerk (Niedrige Bauart) – Serie MT, 2 Seile (Seileinscherung 2/1)

Seilzug Typ	Tragkraft [T]	Haken Position	Laufrolle Belastung [Kg]							
			Hubhöhe [m]							
			10		14		20		26	
R1	R2	R1	R2	R1	R2	R1	R2			
MT305	1	OHR	361	139	393	107	421	79	–	–
	1	UHR	168	332	189	311	203	297	–	–
MT308	1,6	OHR	577	223	629	171	673	127	–	–
	1,6	UHR	268	532	302	498	325	475	–	–
MT312	2,5	OHR	906	344	985	265	1055	195	–	–
	2,5	UHR	432	818	472	778	517	733	–	–
MT316	3,2	OHR	1160	440	1260	340	1350	250	–	–
	3,2	UHR	553	1047	604	996	662	938	–	–
MT525	5	OHR	1714	786	1894	606	2050	450	2141	359
	5	UHR	794	1706	898	1602	995	1505	1044	1456

MT2-3 m

Seilzug Typ	Tragkraft [T]	FEM	ISO	Maße
MT304	0,8	3 m	M6	siehe MT305
MT306	1,25	3 m	M6	siehe MT308
MT310	2,0	3 m	M6	siehe MT312
MT313	2,5	3 m	M6	siehe MT316
MT520	4,0	3 m	M6	siehe MT525



*für größere Balkenmaße „C“ steigt der Abstand der Fahrboden Oberfläche um 12 mm für jede 10 mm Bodenbreite.

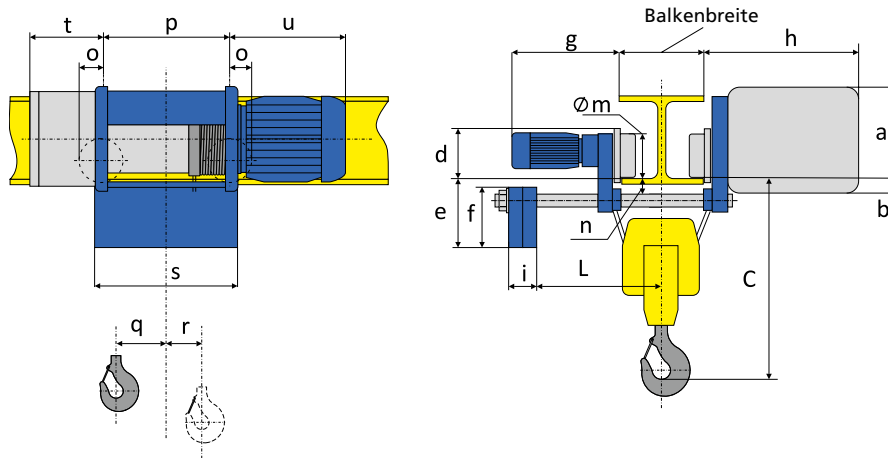
OHR – obere Haken Randposition
UHR – untere Haken Randposition

Elektro-Seilzug mit Katzfahrwerk (Niedrige Bauart)

Serie M, 2 Seile (Seileinscherung 2/1)



www.transrem.com.pl



Elektro-Seilzug mit Katzfahrwerk (Niedrige Bauart) – Serie M, 2 Seile (Seileinscherung 2/1)

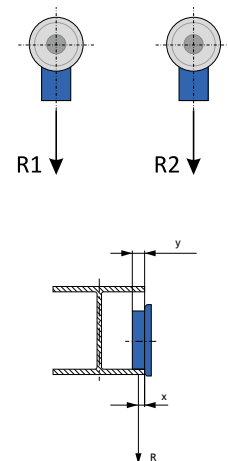
Seilzug Typ	Tragkraft [T]	FEM	Seil [mm]	Hubhöhe [m]	Feste Maße [mm]													Wechselnde Maße [mm]								Balkenbreite [mm]		Gewicht [Kg]		
					B	C	a	b	d	e	f	g	h	i	L	m	n	o	p	q	r	s	t	u(V1)	u(V2)	x	y		max.	min.
M740	8	2 m	Ø15	14	56	925	454,5	75,5	218	395	365	430	762	230	650...565	200	42,5	145	553	130	83	673	299	674	512	22	45	300	130	870
	8	2 m	Ø15	19	56	925	454,5	75,5	218	395	365	430	762	230	650...565	200	42,5	145	713	160	133	833	299	674	512	22	45	300	130	1000
	8	2 m	Ø15	26	56	925	454,5	75,5	218	395	365	430	762	230	650...565	200	42,5	145	928	268	133	1048	299	674	512	22	45	300	130	1080
M750	10	1 Am	Ø15	14	56	1040	468	62	218	395	365	430	762	230	650...565	200	45	140	553	130	83	673	299	453	720	22	45	300	130	910
	10	1 Am	Ø15	19	56	1040	468	62	218	395	365	430	762	230	650...565	200	45	140	713	160	133	833	299	453	720	22	45	300	130	1050
	10	1 Am	Ø15	26	56	1040	468	62	218	395	365	430	762	230	650...565	200	45	140	928	268	133	1048	299	453	720	22	45	300	130	1110

Die oben aufgelisteten Daten sind für die angegebene Triebwerkgruppe gültig (FEM). Für andere Gruppen der Seilzüge sollte man sich mit der Tabelle M2-3 m bedienen. Alle Maße betragen sich auf „Standard Produkte“, im Fall anderer Produkte bitten wir um Kontakt mit der Firma Transrem Sp. z o.o.

Elektro-Seilzug mit Katzfahrwerk (Niedrige Bauart) – Serie M, 2 Seile (Seileinscherung 2/1)

Seilzug Typ	Tragkraft [T]	Hubhöhe [m]	Haken Position	Laufrad Belastung [Kg]	
				R1	R2
M740	8	14	OHR	1060	2940
	8	14	UHR	2600	1400
	8	19	OHR	1103	2897
	8	19	UHR	2746	1254
	8	26	OHR	845	3155
	8	26	UHR	2573	1427
M750	10	14	OHR	2650	7350
	10	14	UHR	6500	3500
	10	19	OHR	2758	7242
	10	19	UHR	6865	3135
	10	26	OHR	2113	7887
	10	26	UHR	6432	3568

M2-3 m				
Seilzug Typ	Tragkraft [T]	FEM	ISO	Maße
M732	6,3	3 m	M6	siehe M740



Fahrradsystem Seilzüge Serie **MT** und **M**
2 Seile (Seileinscherung 2/1)

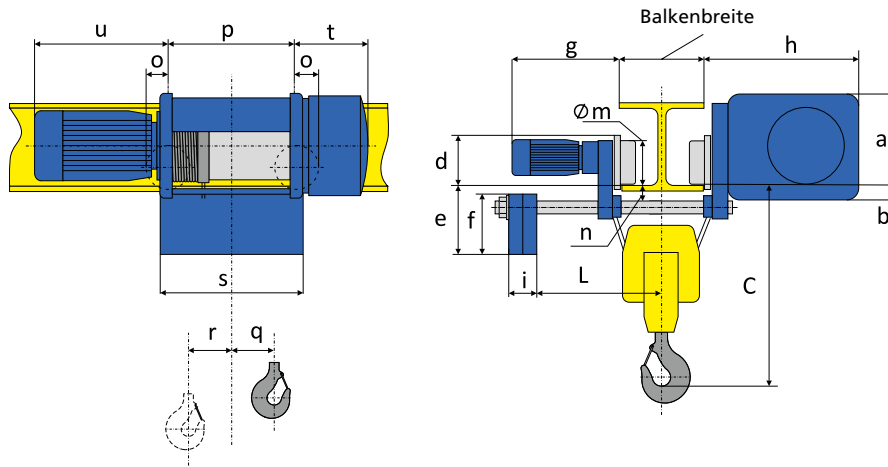
*für größere Balkenmaße „C“ steigt der Abstand der Fahrboden Oberfläche um 12 mm für jede 10 mm Bodenbreite.

OHR – obere Haken Randposition

UHR – untere Haken Randposition

Elektro-Seilzug mit Katzfahrwerk (Niedrige Bauart)

Serie MT, 4 Seile (Seileinscherung 4/1)



Elektro-Seilzug mit Katzfahrwerk (Niedrige Bauart) – Serie MT, 4 Seile (Seileinscherung 4/1)

Seilzug Typ	Tragkraft [T]	FEM	Seil [mm]	Hubhöhe [m]	Feste Maße [mm]												Wechselnde Maße [mm]								Balkenbreite [mm]		Gewicht [Kg]		
					C	a	b	d	e	f	g	h	i	L	m	n	o	p	q	r	s	t	u(V1)	u(V2)	x	y		max.	min.
MT305	2	2 m	Ø7	7	649	240	69	140	359	300	417	476	24	612...527	122	82	102	520	64	43	700	200	376	376	20	40	300	130	298
	2	2 m	Ø7	10	649	240	69	140	359	300	417	476	24	612...527	122	82	102	700	154	-2	800	200	376	376	20	40	300	130	315
	2	2 m	Ø7	13	649	240	69	140	359	300	417	476	24	612...527	122	82	102	885	247	-47	1000	200	376	376	20	40	300	130	328
MT308	3,2	2 m	Ø7	7	680	240	69	140	359	300	417	476	24	612...527	122	82	102	520	64	43	700	200	376	483	20	40	300	130	320
	3,2	2 m	Ø7	10	680	240	69	140	359	300	417	476	24	612...527	122	82	102	700	154	-2	800	200	376	483	20	40	300	130	340
	3,2	2 m	Ø7	13	680	240	69	140	359	300	417	476	24	612...527	122	82	102	885	247	-47	1000	200	376	483	20	40	300	130	370
MT312	5	2 m	Ø10	7	750	245	64	140	349	300	473	476	40	631...546	122	77	95	570	24	94	700	246	483	483	20	40	300	130	490
	5	2 m	Ø10	10	750	245	64	140	349	300	473	476	40	631...546	122	77	95	775	127	41	900	246	483	483	20	40	300	130	515
	5	2 m	Ø10	13	750	245	64	140	349	300	473	476	40	631...546	122	77	95	975	227	-9	1100	246	483	483	20	40	300	130	540
MT316	6,3	2 m	Ø10	7	770	245	64	140	349	300	526	476	40	631...546	122	77	95	570	24	94	700	246	483	607	20	40	300	150	460
	6,3	2 m	Ø10	10	770	245	64	140	349	300	526	476	40	631...546	122	77	95	775	127	41	900	246	483	607	20	40	300	150	482
	6,3	2 m	Ø10	13	770	245	64	140	349	300	526	476	40	631...546	122	77	95	975	227	-9	1100	246	483	607	20	40	300	150	513
MT525	10	2 m	Ø12	7	810	304	50	174	343	310	536	551	200	556...481	155	60	122	590	60	58	700	266	616	661	20	40	300	150	530
	10	2 m	Ø12	10	810	304	50	174	343	310	536	551	200	556...481	155	60	122	795	163	6	900	266	616	661	20	40	300	150	555
	10	2 m	Ø12	13	810	304	50	174	343	310	536	551	200	556...481	155	60	122	995	263	-43	1100	266	616	661	20	40	300	150	590

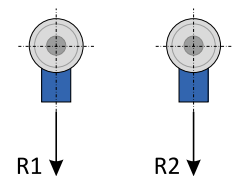
Die oben aufgelisteten Daten sind für die angegebene Triebwerkgruppe gültig (FEM). Für andere Gruppen der Seilzüge sollte man sich mit der Tabelle MT4-3 m/4 m bedienen. Alle Maße betragen sich auf „Standard Produkte“, im Fall anderer Produkte bitten wir um Kontakt mit der Firma Transrem Sp. z o.o.

Elektro-Seilzug mit Katzfahrwerk (Niedrige Bauart) – Serie MT, 4 Seile (Seileinscherung 4/1)

Seilzug Typ	Tragkraft [T]	Haken Position	Lauftrad Belastung [Kg]					
			Hubhöhe [m]					
			7		10		13	
			R1	R2	R1	R2	R1	R2
MT305	2	OHR	622	378	720	280	778	222
	2	UHR	583	417	502	498	553	447
MT308	3,2	OHR	997	603	1152	448	1246	354
	3,2	UHR	933	667	804	796	885	715
MT312	5	OHR	1356	1144	1658	842	1831	669
	5	UHR	838	1662	1118	1382	1273	1227
MT316	6,3	OHR	1708	1442	2089	1061	2307	843
	6,3	UHR	1056	2094	1409	1741	1604	1546
MT525	10	OHR	3009	1991	3522	1478	3819	1181
	10	UHR	2009	2991	2463	2537	2716	2284

MT4-3 m/4 m

Seilzug Typ	Tragkraft [T]	FEM	ISO	Maße
MT303	1,25	4 m	M7	siehe MT305
MT304	1,6	3 m	M6	siehe MT305
MT306	2,5	3 m	M6	siehe MT308
MT310	4,0	3 m	M6	siehe MT312
MT313	5,0	3 m	M6	siehe MT316
MT520	8,0	3 m	M6	siehe MT525

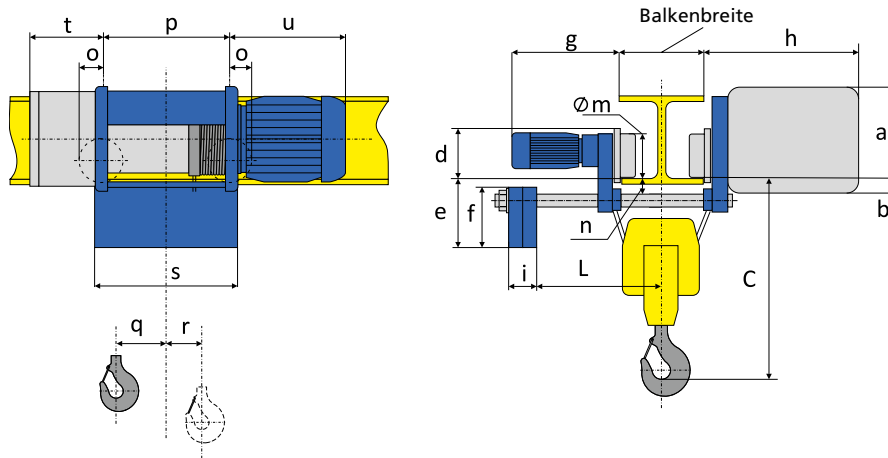


*für größere Balkenmaße „C“ steigt der Abstand der Fahrboden Oberfläche um 12 mm für jede 10 mm Bodenbreite.

OHR – obere Haken Randposition
UHR – untere Haken Randposition

Elektro-Seilzug mit Katzfahrwerk (Niedrige Bauart)

Serie M, 4 Seile (Seileinscherung 4/1)



Elektro-Seilzug mit Katzfahrwerk (Niedrige Bauart) – Serie M, 4 Seile (Seileinscherung 4/1)

Seilzug Typ	Tragkraft [T]	FEM	Seil [mm]	Hubhöhe [m]	Feste Maße [mm]													Wechselnde Maße [mm]								Balkenbreite [mm]		Gewicht [Kg]		
					B	C	a	b	d	e	f	g	h	i	L	m	n	o	p	q	r	s	t	u(V1)	u(V2)	x	y		max.	min.
M740	16	2 m	Ø15	9	71	910	454,5	75,5	273	395	365	522	772	230	640...555	250	42,5	178	713	65	75	833	299	674	512	22	45	300	130	1275
	16	2 m	Ø15	13	71	910	454,5	75,5	273	395	365	522	772	230	640...555	250	42,5	178	928	156	45	1048	299	674	512	22	45	300	130	1505
	16	2 m	Ø15	16	71	910	454,5	75,5	273	395	365	522	772	230	640...555	250	42,5	178	1143	264	-17	1263	299	674	512	22	45	300	130	1725

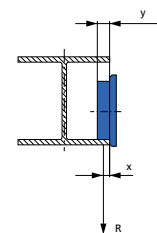
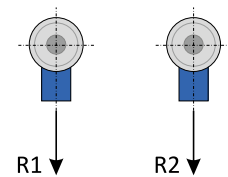
Die oben aufgelisteten Daten sind für die angegebene Triebwerkgruppe gültig (FEM). Für andere Gruppen der Seilzüge sollte man sich mit der Tabelle M4-2 m/3 m bedienen. Alle Maße betragen sich auf „Standard Produkte“, im Fall anderer Produkte bitten wir um Kontakt mit der Firma Transrem Sp. z o.o.

Elektro-Seilzug mit Katzfahrwerk (Niedrige Bauart) – Serie M, 4 Seile (Seileinscherung 4/1)

Seilzug Typ	Tragkraft [T]	Hubhöhe [m]	Haken Position	Laufrad Belastung [Kg]	
				R1	R2
M740	16	9	OHR	3277	4723
	16	9	UHR	4836	3164
	16	13	OHR	2655	5345
	16	13	UHR	4151	3849
	16	16	OHR	2156	5844
	16	16	UHR	3883	4117

M4-2 m/3 m

Seilzug Typ	Tragkraft [T]	FEM	ISO	Maße
M732	12,5	3 m	M6	siehe M740



Fahrradsystem Seilzüge Serie **MT** und **M**
4 Seile (Seileinscherung 4/1)

*für größere Balkenmaße „C“ steigt der Abstand der Fahrboden Oberfläche um 12 mm für jede 10 mm Bodenbreite.

OHR – obere Haken Randposition
UHR – untere Haken Randposition

Elektro-Seilzüge

Serie MEx: Explosionsgeschützt

Die Firma Podem hat erneut die Produktion explosionsgeschützter Elektro-Seilzüge aufgenommen. Die Zuverlässigkeit sowie eine leichte Wartung sind charakteristische Eigenschaften von Elektro-Seilzügen in explosionsgeschützter Ausführung.



Elektrische Untergruppen der Seilzüge bestehen aus: Hebe- und Fahrmotor, bestückten Schaltkasten und Steuerkassette explosionsgeschützt ausgeführt. Das gibt die Möglichkeit der Anwendung dieser Seilzüge bei gefährlichen Bedingungen (Umgebung).

Bewegliche Motorteile und die Bremse befinden sich in einem explosionsgeschützten Gehäuse.

Die Unterflasche entspricht den neuen Standards verbunden mit Ergonomie und Arbeitssicherheit (FEM, ISO). Laufräder werden durch einen Zylindermotor mit zweistufigem Getriebe angetrieben. Für Seilzüge wurden alle notwendigen Messungen verbunden mit Sicherheit vor entstehender Funkenbildung bei mechanischen Schlägen oder Reibungen durchgeführt.

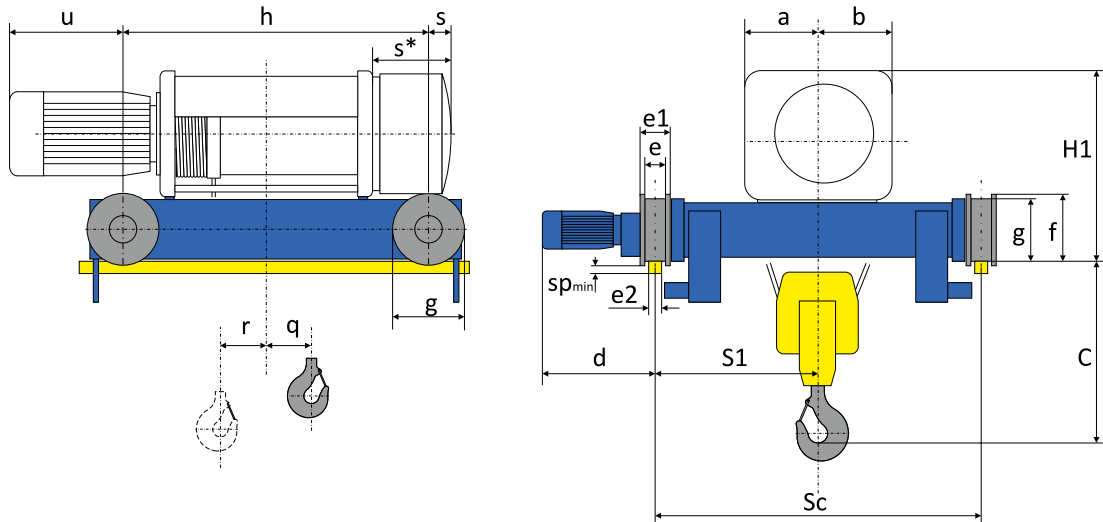
Elektro-Seilzug – Serie MEx: Explosionsgeschützt

Tragkraft [Kg]	Gruppe		Kabelzug Typ	Tragstange	Durchmesser [mm]	Hubgeschwindigkeit [m/min]	Hubhöhe [m]
	FEM	ISO					
1250	3 m	M6	MEx406	2/1	10	8/2	9; 12,5; 20; 32; 40
	3 m	M6	MEx406	4/2	7	8/2	11; 19; 25
1600	2 m	M5	MEx408	2/1	10	8/2	9; 12,5; 20; 32; 40
	2 m	M5	MEx408	4/2	7	8/2	11; 19; 25
2000	1 Am	M4	MEx410	2/1	10	8/2	9; 12,5; 20; 32; 40
	1 Am	M4	MEx410	4/2	7	8/2	11; 19; 25
	3 m	M6	MEx510	2/1	10	8/2	13; 20; 27; 39; 48,5
2500	3 m	M6	MEx510	4/2	10	8/2	7; 10,5; 16; 21
	3 m	M6	MEx406	4/1	10	4/1	6,3; 10; 16
	2 m	M5	MEx512	2/1	10	8/2	13; 20; 27; 39; 48,5
	2 m	M5	MEx512	4/2	10	8/2	7; 10,5; 16; 21
3200	1 Am	M4	MEx516	2/1	10	8/2	13; 20; 27; 39; 48,5
	1 Am	M4	MEx516	4/2	10	8/2	7; 10,5; 16; 21
	2 m	M5	MEx408	4/1	10	4/1	6,3; 10; 16
	3 m	M6	MEx616	2/1	14	8/2,7	10; 16; 22; 32; 40
	3 m	M6	MEx616	4/1	12	8/2,7	5,5; 9; 15; 19,5
4000	3 m	M6	MEx510	4/1	10	4/1	6,5; 10; 14,5; 19,5; 24,3
	2 m	M5	MEx620	2/1	14	8/2,7	10; 16; 22; 32; 40
	2 m	M5	MEx620	4/2	12	8/2,7	5,5; 9; 15; 19,5
	1 Am	M4	MEx410	4/1	10	4/1	6,3; 10; 16
5000	2 m	M5	MEx512	4/1	10	4/1	6,5; 10; 14,5; 19,5; 24,3
	1 Am	M4	MEx625	2/1	14	8/2,7	10; 16; 22; 32; 40
	1 Am	M4	MEx625	4/2	12	8/2,7	5,5; 9; 15; 19,5
6300	3 m	M6	MEx616	4/1	14	4/1,35	5; 8; 11; 16; 20
	1 Am	M4	MEx516	4/1	10	4/1	6,5; 10; 14,5; 19,5; 24,3
8000	2 m	M5	MEx620	4/1	14	4/1,35	5; 8; 11; 16; 20
10000	1 Am	M4	MEx625	4/1	14	4/1,35	5; 8; 11; 16; 20

Seilzüge

Serie Standard

Die Firma Podem ist Hersteller von Seilzügen mit einer Tragkraft von 2 bis 50 T und verschiedener Charakteristik. Nicht standardmäßige Benutzerdefinierte Seilzüge werden auf individuelle Bestellungen der Kunden hergestellt.



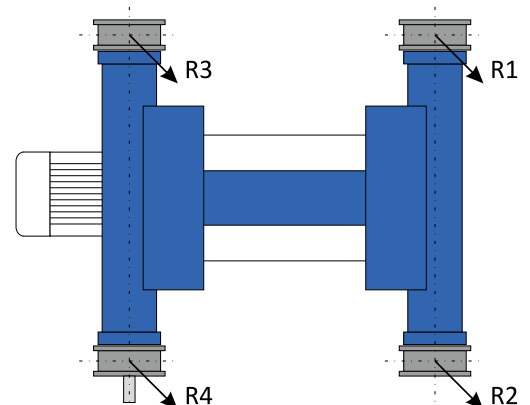
Seilzüge – Serie Standard

Seilzug Typ	Tragkraft [T]	Hubhöhe [m]	Maße [mm]																	Gewicht [Kg]	Menge	kW	Apm		
			C1	Sc	S1	H1	a	b	d	e	e1	e2	f	g	sp	h	q	r	s					s*	u
MT3051	2	7	500	1000	484	476	229	240	465	50	75	40	173	160	30	720	132	-25	99,5	276	276	374	1	0,12 / 0,37	1,2 / 1,2
MT3052	2	10	500	1000	484	476	229	240	465	50	75	40	173	160	30	900	222	-69	99,5	276	276	394	1	0,12 / 0,37	1,2 / 1,2
MT3053	2	13	500	1000	484	476	229	240	465	50	75	40	173	160	30	1085	314	-115	99,5	276	276	422	1	0,12 / 0,37	1,2 / 1,2
MT3081	3,2	7	535	1000	484	476	229	240	465	50	75	40	173	160	30	720	132	-25	99,5	276	383	378	1	0,12 / 0,37	1,2 / 1,2
MT3082	3,2	10	535	1000	484	476	229	240	465	50	75	40	173	160	30	900	222	-69	99,5	276	383	398	1	0,12 / 0,37	1,2 / 1,2
MT3083	3,2	13	535	1000	484	476	229	240	465	50	75	40	173	160	30	1085	314	-115	99,5	276	383	426	1	0,12 / 0,37	1,2 / 1,2
MT3121	5	7	600	1000	478	476	229	240	500	50	75	40	173	160	30	770	137	-19	146	383	383	512	1	0,18 / 0,55	2 / 1,7
MT3122	5	10	600	1000	478	476	229	240	500	50	75	40	173	160	30	975	240	-72	146	383	383	544	1	0,18 / 0,55	2 / 1,7
MT3123	5	13	600	1000	478	476	229	240	500	50	75	40	173	160	30	1175	340	-122	146	383	383	576	1	0,18 / 0,55	2 / 1,7
MT3161	6,3	7	620	1000	478	476	229	240	500	50	75	40	173	160	30	770	137	-19	146	383	507	524	1	0,18 / 0,55	2 / 1,7
MT3162	6,3	10	620	1000	478	476	229	240	500	50	75	40	173	160	30	975	240	-72	146	383	507	556	1	0,18 / 0,55	2 / 1,7
MT3163	6,3	13	620	1000	478	476	229	240	500	50	75	40	173	160	30	1175	340	-122	146	383	507	588	1	0,18 / 0,55	2 / 1,7
MT5251	10	7	670	1000	477	543	279	265	575	50	75	40	173	160	30	790	133	-15	166	516	561	670	1	0,37 / 1,1	3,2 / 3
MT5252	10	10	670	1000	477	543	279	265	575	50	75	40	173	160	30	995	236	-67	166	516	561	710	1	0,37 / 1,1	3,2 / 3
MT5253	10	13	670	1000	477	543	279	265	575	50	75	40	173	160	30	1195	336	-117	166	516	561	750	1	0,37 / 1,1	3,2 / 3
M7401	16	7	826	1200	640	735	410	358	610	60	90	50	220	200	40	833	37	76	159	534	372	1343	1	0,55 / 1,5	3,8 / 3,8
M7402	16	9	826	1200	640	735	410	358	610	60	90	50	220	200	40	993	117	36	159	534	372	1390	1	0,55 / 1,5	3,8 / 3,8
M7403	16	13	826	1200	640	735	410	358	610	60	90	50	220	200	40	1208	225	-18	159	534	372	1555	1	0,55 / 1,5	3,8 / 3,8

Alle Maße betreffen „Standard Produkte“. Im Fall anderer Produkte bitten wir um Kontakt mit der Firma Transrem Sp. o.o.

Seilzüge – Serie Standard

Seilzug Typ	Tragkraft [T]	Hubhöhe [m]											
		7				10				13			
		R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
MT305	2	814	740	420	400	881	803	363	347	934	854	324	310
MT308	3,2	1237	1137	618	586	1345	1239	520	494	1424	1314	455	433
MT312	5	1901	1721	980	910	2086	1892	811	755	2209	2005	704	658
MT316	6,3	2361	2143	1205	1115	2593	2357	988	918	2748	2498	850	791
MT525	10	3664	3316	1921	1769	4034	3656	1571	1449	4275	3875	1350	1250
M740	16	4633	5193	3533	3984	4948	5552	3242	3648	5492	6169	2779	3115



Elektromotor

Verwendung Standards



www.transrem.com.pl

Motoren Verwendung Standards – zwei Geschwindigkeiten

Seilzug Typ	Seileinscherung	Motortyp (Geschwindigkeit V1)	Menge stck.	Leistung [kW]	I, A	Neendrehzahl [1/min]	Motortyp (Geschwindigkeit V2)	Menge stck.	Leistung [kW]	I, A	Neendrehzahl [1/min]
MT303, MT304, MT305	2/1, 4/1	CT112M-12/4-240Tp1	1	0,83/2,5	5,8/6	430/1400	CT112M-12/4-240Tp1	1	0,83/2,5	5,8/6	430/1400
MT306, MT308	2/1, 4/1	CT112M-12/4-240Tp1	1	0,83/2,5	5,8/6	430/1400	CT132MA-12/4-240Tp1	1	1,33/4	7,6/9	450/1400
MT310, MT312	2/1, 4/1	CT132MA-12/4-240Tp1	1	1,33/4	7,6/9	450/1400	CT132MB-12/4-240-6Tp1	1	2/6	10/13	440/1400
MT313, MT316	2/1, 4/1	CT132MB-12/4-240-5Tp1	1	1,66/5	8,4/10,8	460/1430	MB132M-12/4 FDB20 Th A1	1	2,3/7	14,7/17,5	440/1440
MT520, MT525	2/1, 4/1	MB160MB-12/4 FDB20 Th A2	1	2,6/8	14,5/17,7	435/1440	MB160LB-12/4 FDB23 Th A2	1	3,9/11,8	29/29,7	465/1465
M732, M740	2/1, 4/1	MB160LB-12/4 FDB23 Th A3	1	3,9/11,8	29/29,7	465/1465	K3518A-24/4 Tp1	1	3,7/22	48/71	210/1400
M750	2/1, 4/1	K3517A-24/6 Tp1	1	3/13	30/40	220/960	MB180L-12/4 FDB26 Th B14	1	5,3/16	29,7/36,5	475/1485
M940, M950, M963	2/1, 4/1	K3517-24/6 Tp1	1	3/13	30/40	220/960	K3518-24/4 Tp1	1	3,7/22	48/71	210/1400
*M980, M1100, M1125	2/1, 4/1	K3518-24/6 Tp1	1	4/16	36/70	210/950	K3518-24/4 Tp1	1	3,7/22	48/71	210/1400

Motoren Verwendung Standards – eine Geschwindigkeit

Seilzug Typ	Seileinscherung	Motortyp (Geschwindigkeit V1)	Menge stck.	Leistung [kW]	I, A	Neendrehzahl [1/min]	Motortyp (Geschwindigkeit V2)	Menge stck.	Leistung [kW]	I, A	Neendrehzahl [1/min]
MT303, MT304, MT305	2/1, 4/1	CT100LA-4-240Tp1	1	2,5	5,4	1410	CT100LA-4-240Tp1	1	2,5	5,4	1410
MT306, MT308	2/1, 4/1	CT100LA-4-240Tp1	1	2,5	5,4	1410	CT112M-4-240Tp1	1	4	9,1	1420
MT310, MT312	2/1, 4/1	CT112M-4-240Tp1	1	4	9,1	1420	CT132S-4-240-6Tp1	1	6	11,7	1440
MT313, MT316	2/1, 4/1	CT132S-4-240-5Tp1	1	5	11,5	1440	MT132M-4 FDB20 Th A1	1	7	15,9	1420
MT520, MT525	2/1, 4/1	MT160MB-4 FDB20 Th A2	1	8	16,8	1430	MT160LB-4 FDB23 Th A2	1	12	24	1425
M732, M740	2/1, 4/1	MT160LB-4 FDB23 Th A3	1	12	24	1425	MT180L-4 FDB26 Th B14	1	18	38,1	1470
M750	2/1, 4/1	K2714A-6 Tp1	1	12,5	36	920	MT160L-4 FDB23 Th A3	1	16	34,9	1476
M940, M950, M963	2/1, 4/1	K2714-6 Tp1	1	12,5	36	920	K3518-4 Tp1	1	30	49	1400
*M980, M1100, M1125	2/1, 4/1	K3517-6 Tp1	1	22	42	950	MT180L-4 FDB26 Th B14	1	24	50,1	1470

Motoren Verwendung Standards – Normale Bauart

Seilzug Typ	Seileinscherung	Nummer	Motortyp (zwei Geschwindigkeiten)	Menge stck.	Leistung [kW]	I, A	Neendrehzahl [1/min]	Motortyp (ein Geschwindigkeit)	Menge stck.	Leistung [kW]	I, A	Neendrehzahl [1/min]
MT303, MT304, MT305	2/1	1	KT80A-12/4 BR-35	1	0,08/0,25	1,2/1,3	450/1440	KT63B-6 BR-35	1	0,12	0,63	880
	2/1	2	T80B-12/4 BR-42	1	0,12/0,37	1,5/1,8	450/1440	KT63B-6 BR-35	1	0,12	0,63	880
	4/1	1	KT80B-12/4 BR-35	1	0,12/0,37	1,5/1,8	450/1440	KT71B-6 BR-35	1	0,25	1,0	880
	4/1	2	T80B-12/4 BR-42	1	0,12/0,37	1,5/1,8	450/1440	KT71B-6 BR-35	1	0,25	1,0	880
MT306, MT308	2/1	1	KT80B-12/4 BR-35	1	0,12/0,37	1,5/1,8	450/1440	KT71B-6 BR-35	1	0,25	1,0	880
	2/1	2	T80B-12/4 BR-42	1	0,12/0,37	1,5/1,8	450/1440	KT71B-6 BR-35	1	0,25	1,0	880
	4/1	1	KT80B-12/4 BR-35	1	0,12/0,37	1,5/1,8	450/1440	KT80A-6 BR-35	1	0,37	1,4	925
MT310, MT312	4/1	2	T80B-12/4 BR-42	1	0,12/0,37	1,5/1,8	450/1440	KT80A-6 BR-35	1	0,37	1,4	925
	2/1	1	KT80B-12/4 BR-35	1	0,12/0,37	1,5/1,8	450/1440	KT80A-6 BR-35	1	0,37	1,4	925
	2/1	2	T80B-12/4 BR-42	1	0,12/0,37	1,5/1,8	450/1440	KT80A-6 BR-35	1	0,37	1,4	925
	4/1	1	KT80B-12/4 BR-35	1	0,12/0,37	1,5/1,8	450/1440	KT80A-6 BR-35	1	0,37	1,4	925
MT313, MT316	2/1	1	KT80B-12/4 BR-35	1	0,12/0,37	1,5/1,8	450/1440	KT80A-6 BR-35	1	0,37	1,4	925
	2/1	2	T80B-12/4 BR-42	1	0,12/0,37	1,5/1,8	450/1440	T80A-4 BR-42	1	0,55	1,75	1400
	4/1	1	KT80B-12/4 BR-35	1	0,12/0,37	1,5/1,8	450/1440	KT80A-6 BR-35	1	0,55	2,1	890
MT520, MT525	4/1	2	T90S-12/4 BR-42	1	0,18/0,55	1,71/2	450/1440	T80A-4 BR-42	1	0,55	1,75	1400
	2/1	1	KT80B-12/4 BR-35	1	0,12/0,37	1,5/1,8	450/1440	KT80A-6 BR-35	1	0,55	2,1	890
	2/1	2	T80B-12/4 BR-42	1	0,12/0,37	1,2/1,2	450/1440	T80A-4 BR-42	1	0,55	1,75	1400
	4/1	-	T90S-12/4 BR-42	2	0,18/0,55	1,71/2	450/1440	T80A-4 BR-42	2	0,55	1,75	1400
M732, M740	2/1	-	T80B-12/4 BR-42	2	0,12/0,37	1,2/1,2	450/1440	T80A-4 BR-42	2	0,55	1,75	1400
	4/1	-	KT90S-8/2	2	0,18/0,75	1,4/1,9	680/2800	KT80A-2	2	0,75	2,0	2820
M750	2/1	-	T90S-12/4 BR-42	2	0,18/0,55	1,71/2	450/1440	T80A-4 BR-42	2	0,55	1,75	1400

Motoren Verwendung Standards – Niedrige Bauart

Seilzug Typ	Seileinscherung	Motortyp (zwei Geschwindigkeiten)	Menge stck.	Leistung [kW]	I, A	Neendrehzahl [1/min]	Motortyp (ein Geschwindigkeit)	Menge stck.	Leistung [kW]	I, A	Neendrehzahl [1/min]
MT303, MT304, MT305	2/1	KT71B-8/2	2	0,06/0,24	0,71/0,78	690/2820	KT63B-2	2	0,25	0,68	2770
	4/1	KT71B-8/2	2	0,06/0,24	0,71/0,78	690/2820	KT63B-2	2	0,25	0,68	2770
MT306, MT308	2/1	KT71B-8/2	2	0,06/0,24	0,71/0,78	690/2820	KT63B-2	2	0,25	0,68	2770
	4/1	KT71B-8/2	2	0,06/0,24	0,71/0,78	690/2820	KT63B-2	2	0,25	0,68	2770
MT310, MT312	2/1	KT71B-8/2	2	0,06/0,24	0,71/0,78	690/2820	KT63B-2	2	0,25	0,68	2770
	4/1	KT80B-8/2-53	2	0,13/0,55	1,4/1,6	710/2890	KT71B-2-53	2	0,55	1,4	2790
MT313, MT316	2/1	KT71B-8/2	2	0,06/0,24	0,71/0,78	690/2820	KT63B-2	2	0,25	0,68	2770
	4/1	KT80B-8/2-53	2	0,13/0,55	1,4/1,6	710/2890	KT71B-2-53	2	0,55	1,4	2790
MT520, MT525	2/1	KT80B-8/2-53	2	0,13/0,55	1,4/1,6	710/2890	KT71B-2-53	2	0,55	1,4	2790
	4/1	KT80B-8/2-53	2	0,13/0,55	1,4/1,6	710/2890	KT71B-2-53	2	0,55	1,4	2790
M732, M740	2/1	KT80B-8/2-53	2	0,13/0,55	1,4/1,6	710/2890	KT71B-2-53	2	0,55	1,4	2790
	4/1	KT90S-8/2	2	0,18/0,75	1,4/1,9	680/2800	KT80A-2	2	0,75	2,0	2820
M750	2/1	KT80B-8/2-53	2	0,13/0,55	1,4/1,6	710/2890	KT71B-2-53	2	0,55	1,4	2790

Alle Daten betreffen „Standard Produkte“ und „Standard Anwendung“. Bei anderen Anwendungen bitten wir um Kontakt mit der Firma Transrem Sp. z o.o.

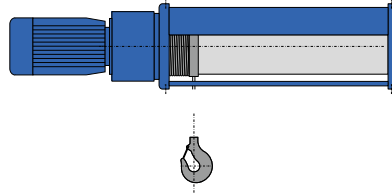
Nicht standardmäßige Ausrüstung

Spezial Seilzüge und Getriebemotoren

Angeborene technische Lösungen durch die Firma Podem können alle Erwartungen verschiedener Kunden erfüllen. Das Planungsbüro der Firma Podem kann Individuellen Bedürfnissen der Kunden entgegenkommen.

Serie MTL:

Charakterisiert sich durch nicht standardmäßige Hubhöhen – bis 113 m. Die neue, ökonomische Serie MTL (basiert auf der Serie MT) besitzt die Möglichkeit eine Last von 5 T auf eine Höhe bis zu 65 m anzuheben.



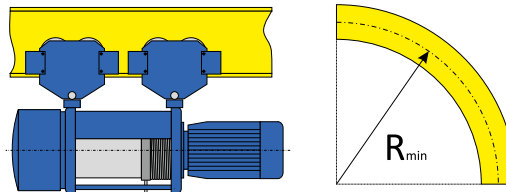
Elektro-Seilzüge – Serie MTL mit großer Hubhöhe											
Tragkraft [Kg]	Gruppe		Seilzug Typ	Seileinsicherung	Durchmesser [mm]	Hubgeschwindigkeit [m/min]	Hubhöhe [m]				Motorleistung [kW]
	FEM	ISO					H0	H1	H2	H3	
1600	2 m	M5	MT308	2/1	Ø7	12/4	46	57	68	79	4
1600	2 m	M5	MT508	2/1	Ø7	12/4	56	70	84	98	4
2500	2 m	M5	MT312	2/1	Ø10	12/4	32	40	48	56	7
3200	2 m	M5	MT316	2/1	Ø10	12/4	32	40	48	56	7
5000	2 m	M5	MT525	2/1	Ø12	12/4	32	40	48	56	12

Erreichbare Möglichkeiten:

- Hubhöhe und Tragkraft angeboten bis 90 m und 100 T
- unterschiedliche Betriebsspannung
- Arbeitsmöglichkeit in verschiedenen Klimazonen von kalt bis Tropik von -40°C bis +52°C
- krummlinige Fahrbahnen
- Funksteuerung
- Frequenz Steuerung der Geschwindigkeiten (Wechselrichter)
- Elektro-Seilzug mit Tragkraft bis 100 T. Außer der Standard Produktion mögliche Ausführung der Anlagen mit 2 Hebe-mechanismen von unterschiedlicher oder gleicher Tragkraft.
- Planung und Fertigung von Anlagen die andere besondere Forderungen erfüllen.

Elektro-Seilzüge mit krummliniger Fahrbahn:

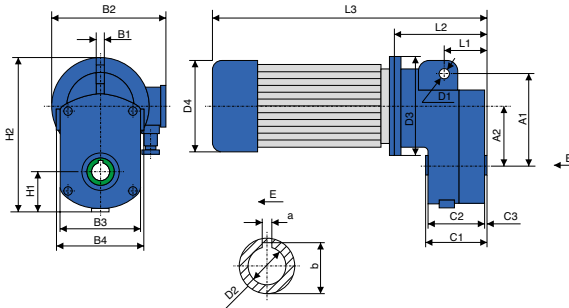
Der minimaler Fahrbahnradius des Elektro-Seilzuges hängt von der übertragenen Last, Hubhöhe und der Balkenbreite (Fahrbahnbreite) ab.



Elektro-Seilzüge mit krummliniger Fahrbahn	
Tragkraft [Kg]	Bogenradius [mm]
800 ÷ 5000	1500
6300 ÷ 16000	2000
20 ÷ 25000	3500

Getriebemotor Serie TP:

Antriebe der Serie TP werden gewöhnlich als Fahrtrieb von Mechanismen beim Nahtransport genutzt (Kräne, Seilzüge usw.). Der Antrieb besteht aus einem Elektromotor mit Zylinder-Rotor und eingebauter Bremse, die mit dem Getriebe verkuppelt ist.



Fahrwerksträger

für Ein und Zweiträger Laufkräne

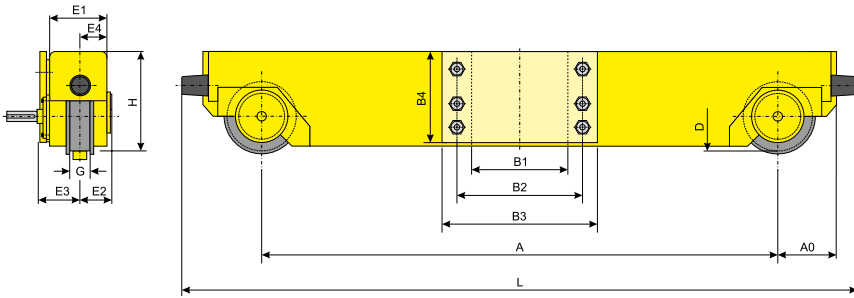
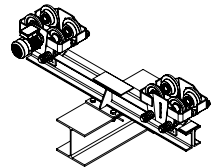


www.transrem.com.pl

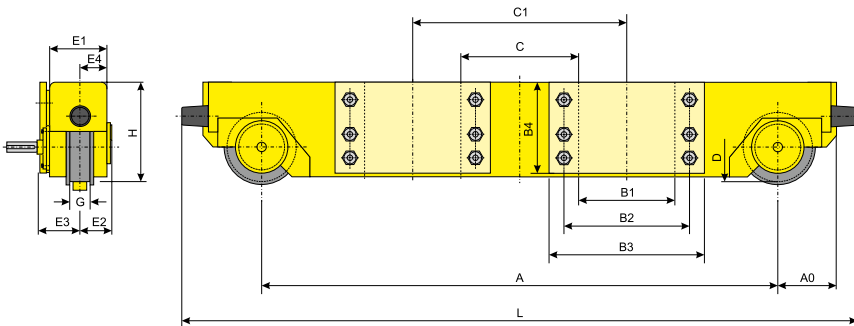
Die Firma Podem fertigt Fahrwerksträger für Ein und Zweiträger Laufkräne an. Die Parameter der Fahrwerksträger sind abhängig von der Spannweite und Tragkraft der Laufkräne.

Technische Eigenschaften:

- Standardfahrgeschwindigkeit: 30/10 m/min, zwei Geschwindigkeiten (optional 40 m/min) die zweite Geschwindigkeit und Steuerung mit Inverter)
- Fahrwerksträgerprofil: Rechteckrohr oder geschweißte Konstruktion
- Verbindung zum Laufkran: Schraubenverbindung – Schrauben von hoher Zugfestigkeit (andere Option nach Bestellung))
- Arbeitstemperatur: -20°C bis +40°C (andere auf Bestellung)
- Optionale Möglichkeit zum Aufhängen der Fahrwerksträger



Fahrwerksträger für Einträger Laufkräne																								
Lfn	Typ	Tragkraft [T]	Gruppe FEM/ISO	Max. Spannweite [m]	Maße [mm]																Antrieb LT		Max. Laufrad-Belastung [Kg]	Gewicht [Kg]
					D	G	A	Ao	L	H	E1	E2	E3	E4	B1	B2	B3	B4	Zahl	Leistung [kW]				
1	G1160-1500-V1	5	2 m/M5	12	160	60	1500	120	1860	280	150	93	105	75	130	220	320	250	2	0,18/0,55	3320	345		
2	G1160-2200-V1	5	2 m/M5	16	160	70	2200	120	2560	280	150	93	105	75	130	220	320	250	2	0,18/0,55	3550	410		
3	G1200-3700-V1	5	2 m/M5	25	200	70	3700	150	4120	420	200	134	130	100	294	380	460	400	2	0,37/1,1	4500	1040		
4	G1200-2350-V1	6,3	2 m/M5	16	200	70	2350	150	2770	320	200	134	130	100	130	220	320	300	2	0,37/1,1	4350	690		
5	G1200-2700-V1	6,3	2 m/M5	20	200	70	2700	150	3120	320	200	134	130	100	294	380	460	300	2	0,37/1,1	4650	750		
6	G1250-1800-V1	10	2 m/M5	12	250	70	1800	165	2250	425	200	134	144	100	294	380	460	400	2	0,37/1,1	6010	780		
7	G1250-2700-V1	10	2 m/M5	20	250	70	2700	165	3150	425	200	134	144	100	294	380	460	400	2	0,37/1,1	6650	930		
8	G1250-3700-T-V1	10	2 m/M5	25	250	70	3700	200	4245	385	210	110	175	80	325	405	485	360	2	0,5/1,5	7000	950		



*Maß C1 – für vertikale Flachleiste (1)
 Max. Rad Belastung wurden folgend berechnet:
 - Geschwindigkeit LT 30 m/min
 - Gleisbreite 50 mm, Rad Durchmesser bis 250 mm;
 - Gleisbreite 60 mm, Rad Durchmesser bis 315 mm;
 - Gleisbreite 70 mm, Rad Durchmesser bis 500 mm.
 Parameter **Gewicht** betreffen zwei Fahrwerksträger mit Antrieb.

Fahrwerksträger für Zweiträger Laufkräne																								
Lfn	Typ	Tragkraft [T]	Gruppe FEM/ISO	Max. Spannweite [m]	Maße [mm]																Antrieb LT		Max. Laufrad-Belastung [Kg]	Gewicht [Kg]
					D	G	A	Ao	L	H	E1	E2	E3	E4	B1	B2	B3	B4	C	Zahl	Leistung [kW]			
1	G2160-2000-V1	5	2 m/M5	12	160	70	2000	120	2360	280	150	93	105	75	130	220	320	250	*1000	2	0,18/0,55	3750	430	
2	G2200-3150-V1	5	2 m/M5	21,5	200	70	3150	150	3570	320	200	134	130	100	255	340	420	300	1000	2	0,37/1,1	4840	860	
3	G2250-3700-T-V1	5	2 m/M5	25	250	70	3700	200	4245	375	210	115	165	80	370	455	535	250	1000	2	0,5/1,5	8800	1025	
4	G2250-4600-T-V1	5	2 m/M5	32	250	70	4600	200	5145	385	210	115	165	80	460	540	620	250	1000	2	0,5/1,5	6800	1235	
5	G2200-2500-V1	6,3	2 m/M5	17	200	70	2500	150	2920	320	200	134	130	100	130	220	320	300	*1000	2	0,37/1,1	5210	760	
6	G2250-3700-T-V1	6,3	2 m/M5	25	250	70	3700	200	4245	375	210	115	165	80	370	455	535	250	1000	2	0,5/1,5	8800	1025	
7	G2315-4600-T-V1	6,3	2 m/M5	32	315	80	4600	240	5328	493	230	130	180	90	460	540	620	310	1000	2	0,5/1,5	10600	1650	
8	G2250-2500-V1	10	2 m/M5	17	250	70	2500	165	2950	425	200	134	144	100	255	380	460	400	*1000	2	0,55/1,5	7020	980	
9	G2250-3150-V1	10	2 m/M5	21,5	250	70	3150	165	3600	425	200	134	144	100	455	540	620	400	1000	2	0,55/1,5	7680	1160	
10	G2250-3700-V1	10	2 m/M5	25	250	70	3600	190	4100	475	250	165	169	125	455	540	620	400	1000	2	0,55/1,5	8400	1240	
11	G2315-4600-T-V1	10	2 m/M5	32	315	80	4600	240	5328	493	230	130	180	90	460	540	620	310	1000	2	0,5/1,5	10600	1650	
12	G2315-3150-V1	16	2 m/M5	18,5	315	80	3150	190	3650	475	250	165	169	125	455	540	620	430	1200	2	0,75/2,2	10700	1410	
13	G2315-3700-V1	16	2 m/M5	25	315	80	3600	190	4100	475	250	165	169	125	455	540	620	450	1200	2	0,75/2,2	11830	1510	
14	G2400-4600-T-V1	16	2 m/M5	32	400	90	4600	300	5440	580	224	165	165	112	510	590	670	350	1200	2	0,75/2,2	18000	2290	
15	G2315-3100-V1	20	2 m/M5	18,5	315	80	3150	190	3650	475	250	165	169	125	455	540	620	450	1450	2	0,75/2,2	12940	1410	
16	G2315-3700-T-V1	20	2 m/M5	24	315	80	3700	240	4428	483	230	130	180	90	420	505	585	310	1450	2	0,5/1,5	14800	1400	
17	G2400-4600-T-V1	20	2 m/M5	32	400	90	4600	300	5440	640	228	165	165	114	510	590	670	350	1450	2	0,75/2,2	21200	2730	
18	G2315-2700-T-V1	25	2 m/M5	14	315	80	2600	190	3100	475	250	165	169	125	455	540	620	400	1450	2	0,75/2,2	12860	1300	
19	G2400-3700-T-V1	25	2 m/M5	25	400	90	3700	300	4540	550	224	165	165	112	460	540	620	350	1450	2	0,75/2,2	22000	1950	
20	G2400-4600-T-V1	25	2 m/M5	32	400	90	4600	300	5440	640	228	165	165	114	510	590	670	350	1450	2	0,75/2,2	21200	2730	
21	G2400-3700-T-V1	30	2 m/M5	25	400	90	3700	300	4540	550	224	165	165	112	460	540	620	350	1450	2	0,75/2,2	22000	1950	
22	G2500-4600-T-V1	30	2 m/M5	32	500	90	4600	350	5580	700	225	165	165	112	560	640	720	420	1450	2	1/3	27000	3140	
23	G2400-3700-T-V1	35	2 m/M5	25	400	90	3700	300	4540	565	224	165	165	112	460	540	620	350	2000	2	1/3	21200	1950	
24	G2500-4600-T-V1	35	2 m/M5	32	500	90	4600	350	5580	700	225	165	165	112	560	640	720	420	2000	2	1/3	27000	3140	

**TRANSREM Sp. z o.o.**

Zentrale – Opole, Polen
45-701, ul. Wrocławska 62
t: +48 77 451 73 64
f: +48 77 451 40 90
opole@transrem.com.pl
info@podem.pl

Filiale Wrocław – Kąty Wrocławskie, Polen
55-080, Sośnica 62
t: +48 71 789 13 08
f: +48 71 789 13 11
wroclaw@transrem.com.pl
wroclaw@podem.pl

Filiale Katowice – Katowice, Polen
40-083, ul. Gliwicka 234
t: +48 32 254 37 16
f: +48 32 254 36 89
katowice@transrem.com.pl
katowice@podem.pl

Podem

Betrieb – Gabrovo, Bulgarien
1 General Nikolov St.
t: +359 66 801 375
f: +359 66 801 390
Verkaufsbüro – Sofia, Bulgarien
sales@podem.bg
www.podem.bg
www.podem.pl

