Heben
Bewegen
WILBERT

WT 1905L *e.tronic*

Produktinformation

Auslegerlänge [m]	Ausladung [m]	15	30	36	42	48	54
54	6,0 - 22,5	80,0	59,4	49,1	41,8	36,3	**32,0**
48	5,0 - 23,0	80,0	61,2	50,9	43,5	**38,0**	
42	4,5 - 24,0	80,0	63,7	52,8	**45,0**		
36	4,0 - 24,5	80,0	65,0	**54,0**			

Trag-fähig-keit [t]

Die Traglasten beziehen sich auf 45 m Turmhöhe. Bei größeren Turmhöhen verringern sich die Traglasten um das Mehrgewicht des Hubseils (beim 5-fachen Seilstrang = 20,0 kg/m Hakenweg).

Auslegerlänge [m]	Ausladung [m]	15	30	36	42	48	54	60	66	72
72	9,0 - 28,0	64,0	59,5	49,1	41,7	36,1	31,8	28,3	25,4	**23,1**
66	8,0 - 29,0	64,0	61,7	50,7	42,8	36,9	32,3	28,6	**25,6**	
60	7,0 - 30,0	64,0	64,0	52,2	43,9	37,6	32,7	**28,8**		
54	6,0 - 30,5	64,0	64,0	53,0	44,4	37,9	**32,9**			
48	5,0 - 31,0	64,0	64,0	54,3	45,7	**39,2**				
42	4,5 - 31,5	64,0	64,0	55,5	**47,0**					
36	4,0 - 32,0	64,0	64,0	**56,0**						

Tragfähigkeit [t]

Die Traglasten beziehen sich auf 45 m Turmhöhe. Bei größeren Turmhöhen verringern sich die Traglasten um das Mehrgewicht des Hubseils (beim 4-fachen Seilstrang = 16,0 kg/m Hakenweg).

Auslegerlänge [m]	Ausladung [m]	15	30	36	42	48	54	60	66	72
72	9,0 - 38,0	48,0	48,0	48,0	43,0	37,1	32,5	28,8	25,8	**23,3**
66	8,0 - 39,0	48,0	48,0	48,0	44,2	37,9	33,0	29,2	**26,0**	
60	7,0 - 40,0	48,0	48,0	48,0	45,3	38,7	33,4	**29,3**		
54	6,0 - 41,0	48,0	48,0	48,0	46,6	39,2	**33,5**			
48	5,0 - 42,0	48,0	48,0	48,0	48,0	**40,0**				
42	4,5 - 42,0	48,0	48,0	48,0	**48,0**					
36	4,0 - 36,0	48,0	48,0	**48,0**						

Tragfähigkeit [t]

Die Traglasten beziehen sich auf 45 m Turmhöhe. Bei größeren Turmhöhen verringern sich die Traglasten um das Mehrgewicht des Hubseils (beim 3-fachen Seilstrang = 12,0 kg/m Hakenweg).

Auslegerlänge [m]	Ausladung [m]	15	30	36	42	48	54	60	66	72	78
78	10,0 - 53,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	31,2	27,2	24,0	21,3	**19,0**
72	9,0 - 55,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	29,0	26,0	**23,5**	
66	8,0 - 56,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	29,6	**26,5**		
60	7,0 - 57,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	**30,0**			
54	6,0 - 54,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	**32,0**				
48	5,0 - 48,0	32,0	32,0	32,0	32,0	**32,0**					
42	4,5 - 42,0	32,0	32,0	32,0	**32,0**						
36	4,0 - 36,0	32,0	32,0	**32,0**							

Tragfähigkeit [t]

Die Traglasten beziehen sich auf 45 m Turmhöhe. Bei größeren Turmhöhen verringern sich die Traglasten um das Mehrgewicht des Hubseils (beim 2-fachen Seilstrang = 8,0 kg/m Hakenweg).

Die Traglasten reduzieren sich bei eingebautem Hilfshub um bis zu 3,5 t.

Der Turmdrehkran WT 1905L *e.tronic* mit Wippausleger. Tragstark. Vielseitig. Und rundum funktional.

Das Design.
Stärke mit System.

Tragstark ist er, der WT 1905L *e.tronic*. Schließlich stammt er aus der gleichen Familie wie der WT 2405L *e.tronic*. Und der ist bekanntermaßen Europas stärkster Wippkran. So erreichen Sie auch im WT 1905L *e.tronic* die Momentenreduzierung im Turm dank eines einzigartigen Pendelballastsystems. Der Ausleger bekommt per Zug der Pendelgewichte die richtige Vorspannung. Und weil Stabilität keine Nebensache ist, sind die Ausleger anstelle im 3-Gurt- prompt im 4-Gurt-System gefertigt.

Das Baukastensystem.
Komme was wolle.

Das bestens durchdachte Baukastensystem des WT 1905L *e.tronic* sorgt in 6-m-Schritten für die passende Auslegerlänge – und das von 36 m bis 78 m. Richtig rasant wird es, wenn Sie die 5 m lange Runnerspitze (Hilfsausleger) wählen – hier lässt sich bei maximaler Ausladung ein Gewicht von bis zu 8 t mit einer Geschwindigkeit von bis zu 140 m pro Minute heben. Beim Drehteil dürfen Sie auf die 3,3 m breiten Turmelemente bauen, die eine Standardlänge von 5 m haben. Als Basiselemente setzen Sie Fundamentanker sowie stationäre und fahrbare Elemente flexibel ein.

Die wahre Größe des WT 1905L *e.tronic* zeigt sich in der maximal freistehenden Turmhöhe von 70 m, die Sie mit den Standardturmelementen erreichen und mit breiteren Spezial-Turmelementen bei Bedarf noch übertreffen können. Sprechen Sie uns an!

Die Montage.
Geht wie geschmiert.

Dass auch das Lösen einer Verbindung durchaus sinnvoll sein kann, zeigt der WT 1905L *e.tronic* auf beinahe spielerische Weise. Denn durch das Lösen weniger Bolzenverbindungen lassen sich seine Einheiten leicht teilen, um bei Bedarf geringere Montagegewichte zu erzielen. Hydraulische Ziehzylinder vereinfachen überdies die Montage der Bolzen. Und auch die gut verteilten Montagepodeste erleichtern die Arbeit genau dort, wo es nötig ist. Apropos erleichtern: Das Einziehen des Hub- und Wippseils ist mithilfe der Montagewinde ebenfalls „easy-going“.

Die Kabine.
Ein Lieblingsarbeitsplatz.

Die seitlich angehängte ergonomische Komfortkabine des WT 1905L *e.tronic* bietet dem Kranfahrer sowohl klare Sicht durch 9 Fenster als auch auf ein HMI-Touch Panel, das ihm alle wichtigen Daten übermittelt – in der von ihm gewählten Sprache, versteht sich. Doch nicht nur in Sachen Sicherheit, auch in Sachen Komfort punktet er kräftig – das zeigt sich nicht zuletzt am Bedienfeld zur Steuerung sämtlicher Kabinenfunktionen, den großzügigen Ablageflächen, der Heizung, den zahlreichen Steckdosen und Sonnenrollos sowie der Innenbeleuchtung und – last but not least – am ergonomischen König-Kranfahrersitz.
Lieber Luxus statt Standard? Dann hält unsere Großraum-Komfortkabine tolle Extras für Sie bereit! Wie wäre es beispielsweise mit einem separaten Toilettenraum, 200-Liter-Frischwassertank sowie 250-Liter-Schmutzwassertank und Waschbecken? Und mit Klimaanlage, visueller Hubwerksüberwachung, durchschlagssicherer Dachscheibe inklusive Dachscheibenwischer und einem 24-V-Kühlschrank?

Die Steuerung.
In jeder Hinsicht richtungsweisend.

Der WT 1905L *e.tronic* ist mit der intelligent speicherprogrammierten Steuerung *e.tronic* ausgestattet, deren 230 V starke Schaltrelais in Kategorie AC 4 eingestuft sind – mit betriebsbedingter Abnutzung ist hier also nicht zu rechnen. Der Gesamtanschlusswert liegt bei 465 kVA. Und weil die gesamte Steuerung in einem klimatisierten Container untergebracht ist, hält dieser unerschütterliche Kollege selbst extremsten Temperaturen stand. Die doppelt vorhandenen sicherheitsrelevanten Messsysteme erfüllen zudem EN ISO 13849. Da die frequenzumrichtergesteuerten Absolutwertgeber für alle Antriebe identisch sind, können Sie sie problemlos untereinander austauschen. Durch ein GSM-Modem ist die Fernwartung oder die Abfrage der Betriebszustände im laufenden Betrieb jederzeit möglich.

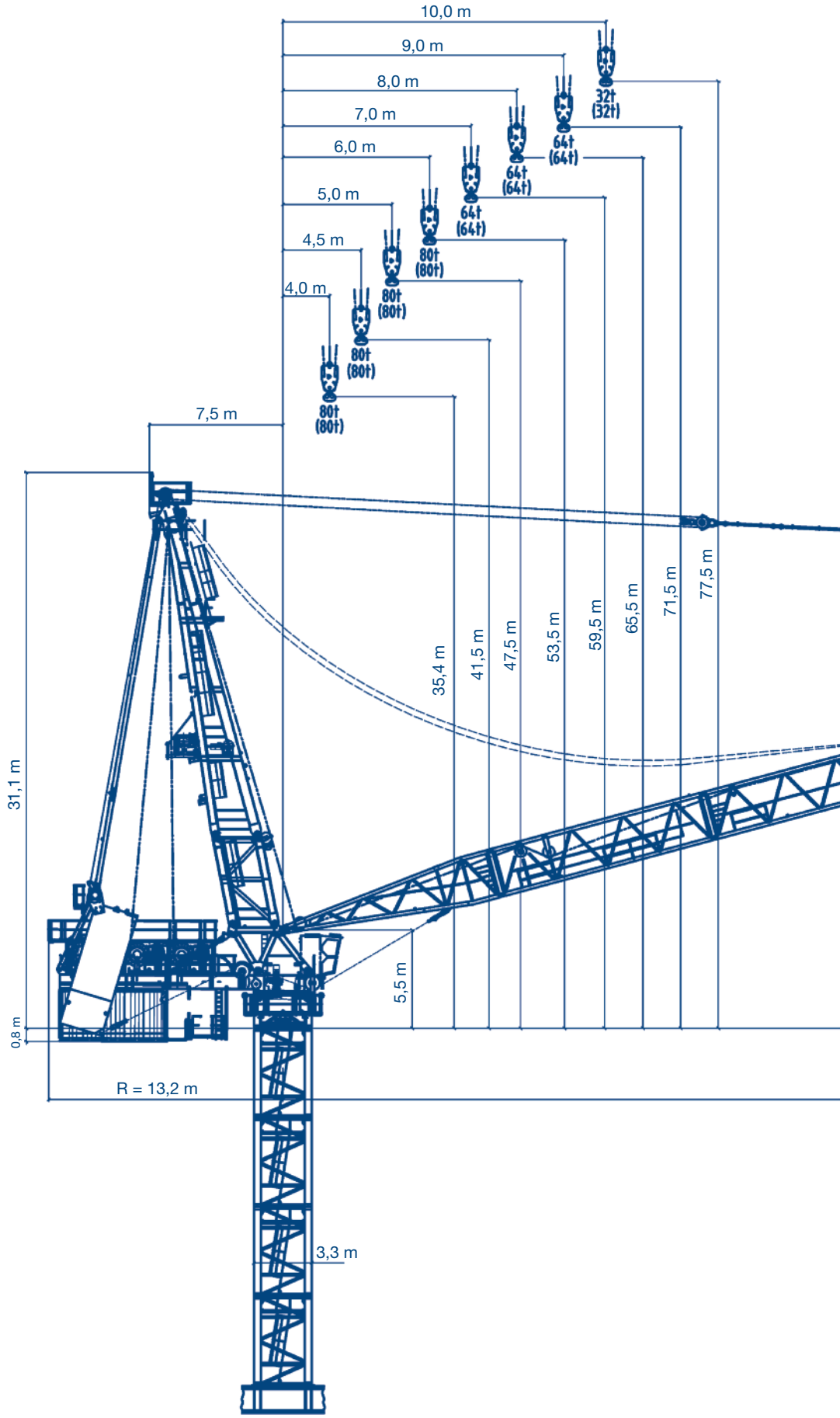
Die *e.tronic* beinhaltet eine Arbeitsbereichsbegrenzung mit 8 Polygonen mit je maximal 8 Eckpunkten.

Die Wartung.
Bewahrt den Durchblick.

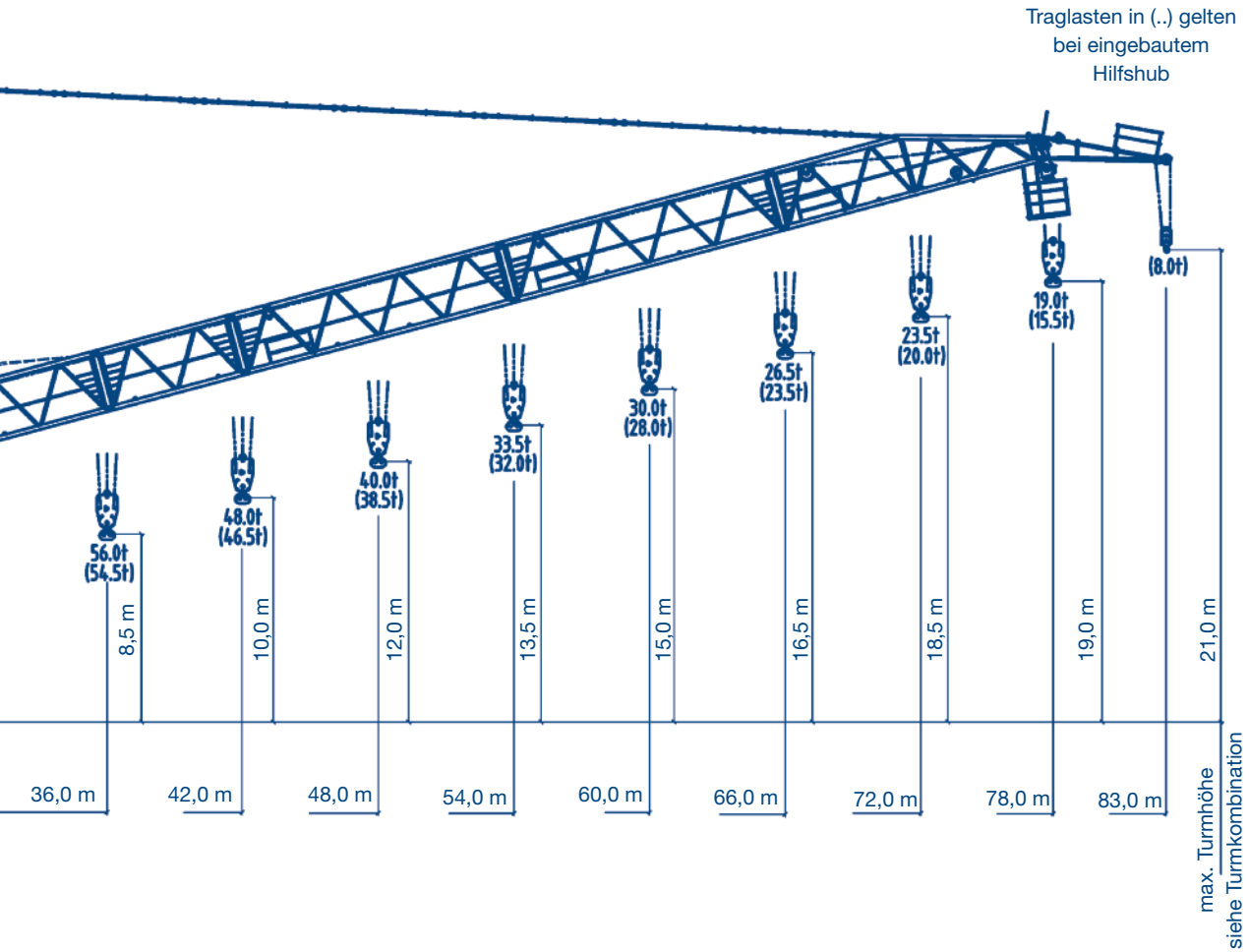
Fehlersuche Fehlanzeige: Da die Ein- und Ausgänge der speicherprogrammierten Steuerung (SPS) auf dem HMI-Touch Panel einsehbar sind, haben Sie auch bei einer Störung schnell und einfach den Durchblick. Zudem sind die Komponenten des WT 1905L *e.tronic* im Elektrik-Container absolut übersichtlich angeordnet. Ohne Netz, dafür mit doppeltem Boden, gibt es dank der im Zwischenboden verlegten Kabel keine Stolperfallen. Richtig kommunikativ wird es zwischen Container und Kabine mit dem eingebauten Telefon.

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Copyright WILBERT Turmkrane GmbH

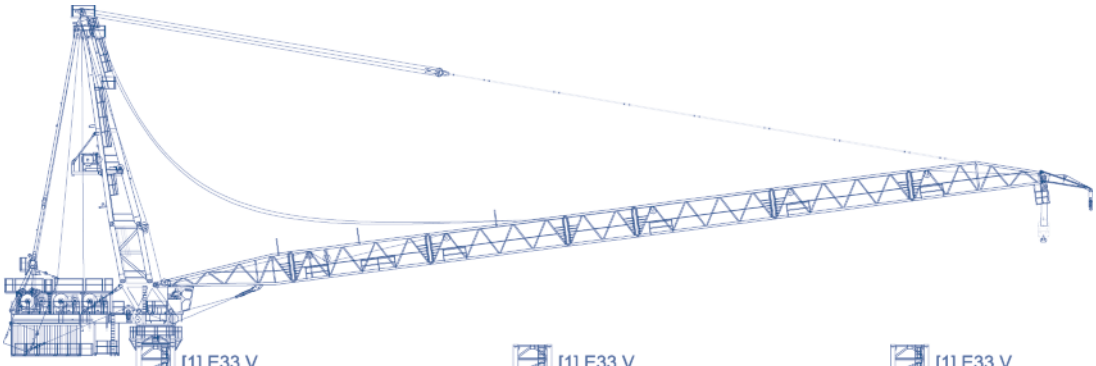
Planungszeichnung

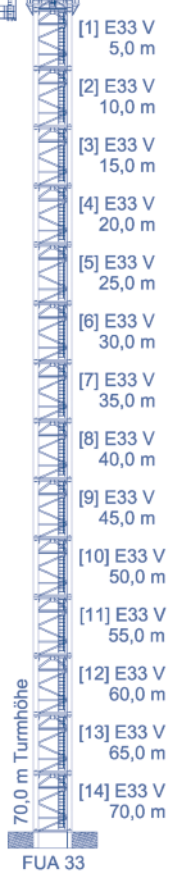


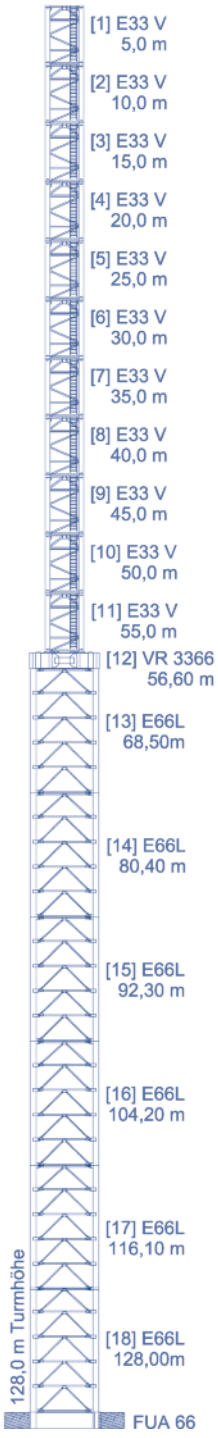
CE EN 14439 / C25

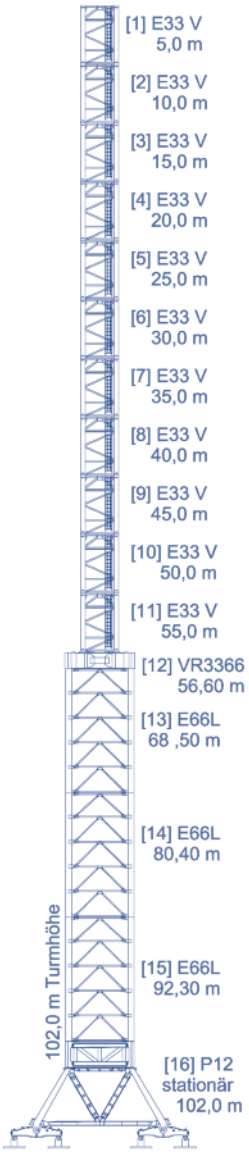


Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Copyright WILBERT Turmkrane GmbH



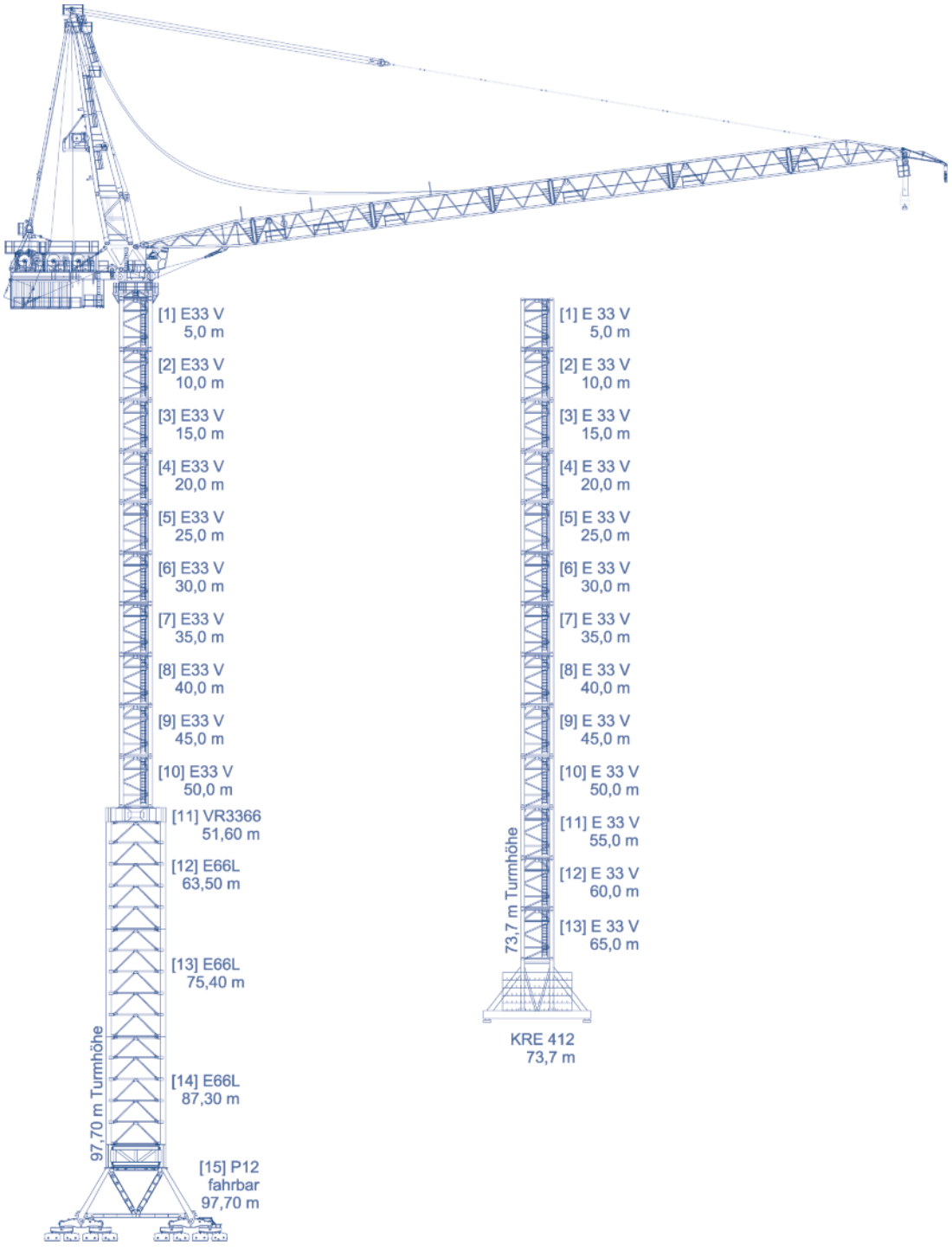






Diese Turmkombinationen wurden für die Windregion C25 errechnet.

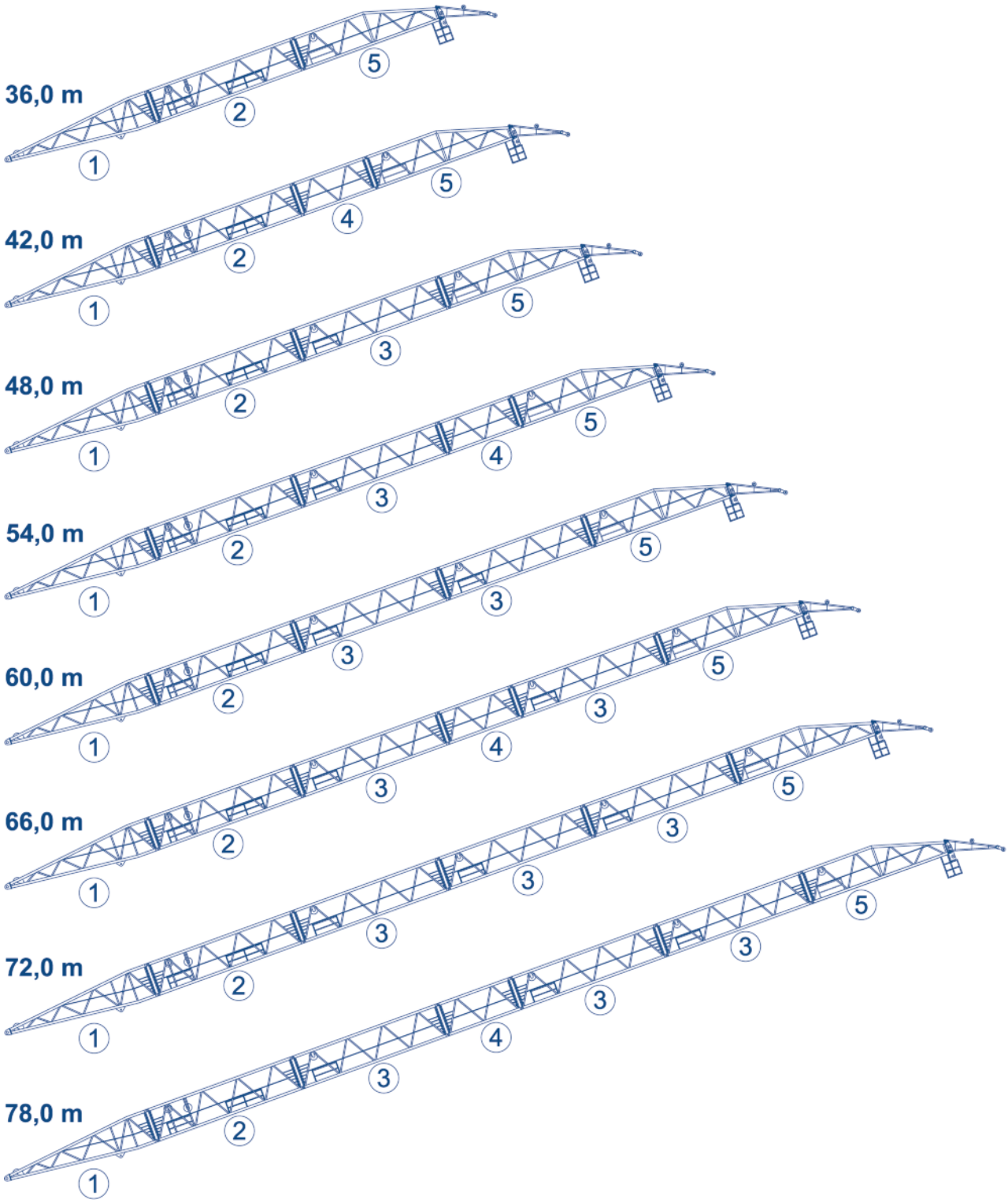
Für bestimmte Auslegerlängen können auch höhere Hakenhöhen zulässig sein.

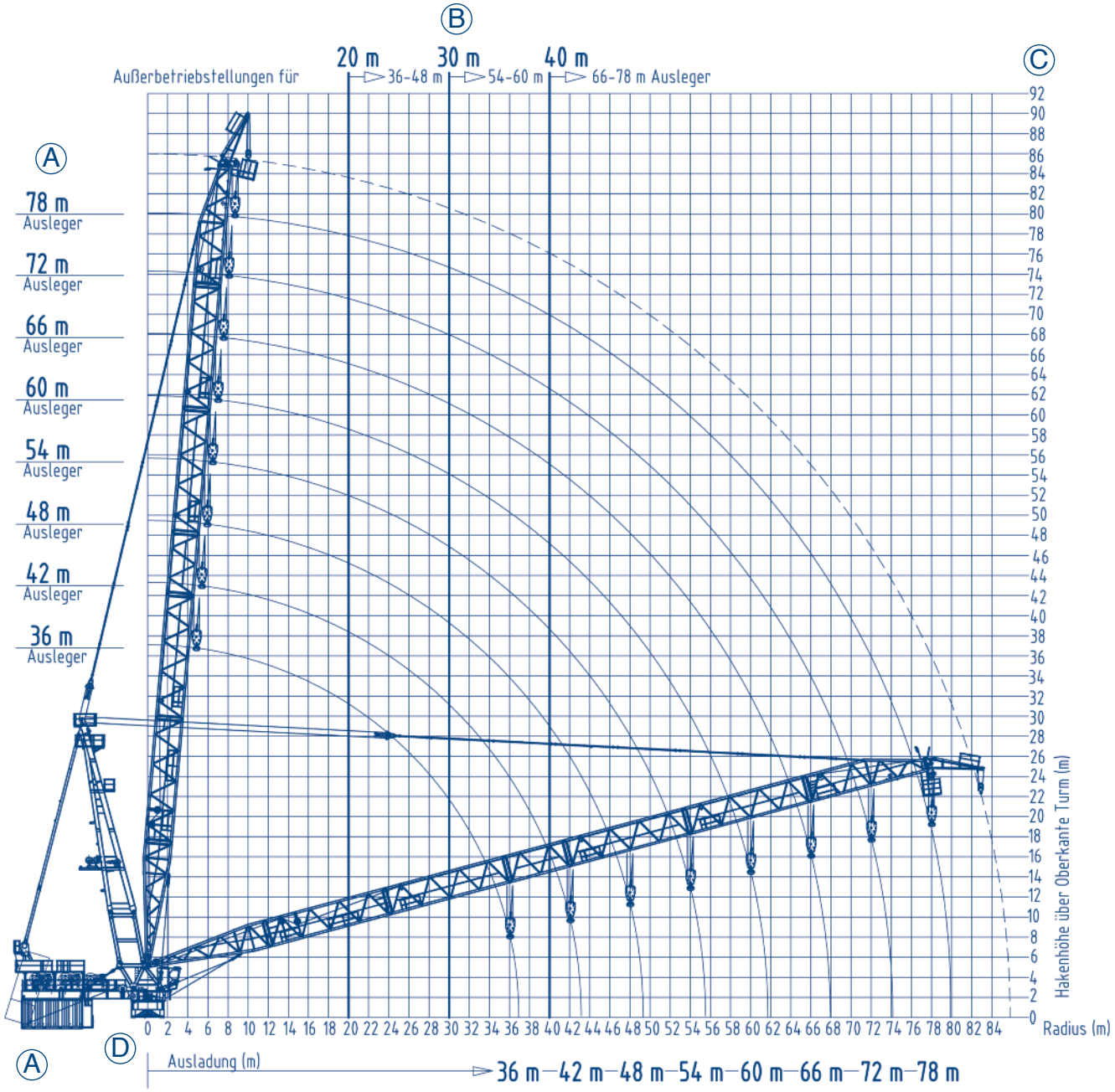


Diese Turmkombinationen wurden für die Windregion C25 errechnet.

Für bestimmte Auslegerlängen können auch höhere Hakenhöhen zulässig sein.

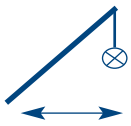
Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Copyright WILBERT Turmkrane GmbH


36,0 m
42,0 m
48,0 m
54,0 m
60,0 m
66,0 m
72,0 m
78,0 m



A - Auslegerlänge
B - Min. Ausladung zur Außerbetriebstellung
C - Hakenhöhe über Oberkante Turm
D - Ausladung

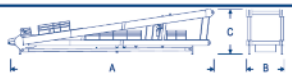
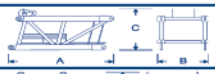
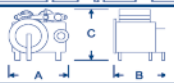
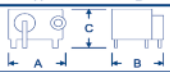
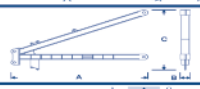
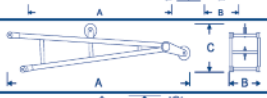
Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Copyright WILBERT Turmkrane GmbH

Triebwerk [Typ]	Arbeitsgeschwindigkeiten Traglast			Leistung [kW]	
HFU 140-160	**Heben**			**1 x 140 kW**	**2 x 140 kW**
	Arbeitsgeschwindigkeiten [m/min]* * (bezogen auf die 4. Seillage der Hubseiltrommel) stufenlose Beschleunigung	**1 Hubwerk**	**2 Hubwerke**	**Hakenweg** max. [m]	
	2-Strang 0 - 2 t:	0 ... 171	0 ... 200	450	900
	0 - 32 t:	0 ... 23	0 ... 42		
	3-Strang 0 - 4 t:	0 ... 114		300	
	0 - 48 t:	0 ... 15			
	4-Strang 0 - 6 t:	0 ... 85	0 ... 139	225	450
	0 - 64 t:	0 ... 11	0 ... 22		
	5-Strang 0 - 9 t:	0 ... 68		180	
	0 - 80 t:	0 ... 6			
WW	**Wippen**				**140 kW**
	stufenlose Beschleunigung 0,0 3,0 5,0 **Wippdauer [min] von max. auf min. Ausladung**				
DW	**Drehen**				**2 x 15 kW** optional 3 x 15 kW
	stufenlose Beschleunigung 0,0 bis zu 0,7 **Arbeitsgeschwindigkeiten [min^{-1}]**				
	Gesamtanschlusswert				

1 Hubwerk	**2 Hubwerke**
310 (325*) kVA	**450 (465*) kVA**

Gesamtanschlusswert bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,7. (* 3 Drehwerke)

CE EN 14439 / C25

Pos.	Anz.	Beschreibung	Kolli	A [m]	B [m]	C [m]	Gew. [kg]
1	1	Turmspitzenoberteil, komplett mit 1.1 (Leitern, Podeste, Abspannung und Montagewinde)		20,00	3,10	3,00	25.000
1.1	1	Zubehör Turmspitzenoberteil, bestehend aus Leitern, Podesten, Abspannungen und Montagewinde					2.000
2	1	Turmspitzenoberteil-Verlängerung		5,85	3,10	3,70	11.000
3	1	Kurze Spitze		4,70	3,00	3,00	6.400
4	1	Turmspitzenunterteil mit Drehwerk		3,95	3,00	3,60	25.000
5	1	Kabine mit Kabinenpodest		3,80	1,70	3,10	1.300
6	1	Gegenausleger komplett 3-teilig, bestehend aus: 6.1, 6.2, 6.3		11,62	3,00	2,73	49.000
6.1	1	Gegenausleger, Stahlbau, bestehend aus Gegenausleger 1, 2 und 3		11,62	3,00	1,20	13.800
6.2	1	Wippwerk mit Unterbau, Rollenblock und 350-m-Wippseil		2,70	2,91	2,35	12.000
6.3	1 – 2	Hubwerk mit Unterbau, und 800-m-Hubseil		2,26	2,91	1,73	11.600
7	1	Querriegel		5,35	0,80	1,15	1.650
8	1	V-Stütze 1 und 2		4,10	0,40	2,30	1.200
9	1	Elektrik-Container		6,10	2,50	3,20	7.600
10	0 – 2	Gegengewicht 1		7,95	0,34	3,00	9.150
11	4 – 10	Gegengewicht 2 + 3		7,95	0,34	3,00	13.500
12	2	Gegengewicht 4 + 5		7,95	0,26	3,00	14.800
13	1	Auslegerstück 1 mit Rollentraverse der Gegengewichte		12,70	3,10	2,75	6.820
14	1	Auslegerstück 2		12,60	2,85	2,75	7.200
15	0 – 3	Auslegerstück 3		12,60	2,85	2,75	6.000
16	0 – 1	Auslegerstück 4		6,50	2,85	2,75	3.300
17	0 – 1	Auslegerstück 5 mit Auslegerkopftraverse		12,60	2,85	3,75	9.300
18	0 – 1	Hilfsausleger (optional)		6,50	1,40	1,10	850
19	0 – 1	Lasthaken 80 t		1,15	0,54	2,15	2.600
20	0 – 1	Lasthaken 128 t		1,15	0,80	2,65	5.310
21	0 – 1	Hilfshub mit Plattform (optional)		3,10	1,90	1,50	2.450

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Copyright WILBERT Turmkrane GmbH

WILBERT
Turmkrane GmbH
Lohrgraben 2
D-55444 Waldlaubersheim
Telefon: +49 (0)6707 6668-0
Fax: +49 (0)6707 6668-1490
Internet: www.wilbert.de
Email: info@wilbert.de

überreicht durch: