

TECHNICAL SHEET

VR85MF



AMCO  **VEBA**
MARINE  **GROUP**

DATI TECNICI

TECHNICAL SPECIFICATIONS



TECHNISCHE DATEN

CARATTERISTICHE GENERALI

GENERAL SPECIFICATIONS

ALLGEMEINE MERKMALE

VR85MF

Momento dinamico max <i>Max dynamic moment</i> Max dynamisches Hubmoment	90500 daNm			
Portata massima - Max tiro singolo argano <i>Max load - Max single pull of winch</i> Max. Hubkraft - Max. Zugkraft der Winde im Einzelzug				
		HC1	HC2	
	2S	17100 kg	13680 kg	5000 kg
	4S	16250 kg	13000 kg	5000 kg
	6S	15150 kg	12120 kg	5000 kg
	8S	14750 kg	11800 kg	3500 kg
Peso gru in ordine di lavoro, con 2 moriduttori - Peso argano <i>Crane weight in operating conditions with 2 gear motors - Winch weight</i> Gewicht des Krans in Arbeitszustand mit 2 Getriebe - Gewicht der Winde	10S	13750 kg	11000 kg	3500 kg
	2S	6035 kg		250 kg
	4S	6685 kg		250 kg
	6S	7285 kg		250 kg
	8S	7835 kg		220 kg
Peso postazione comandi con seggiolino / predellino (RDC) <i>Weight of control station with top seat / footboard (RDC)</i> Steuerstationgewicht auf Hochsitzes / Trittbrett (RDC)	10S	8235 kg		220 kg
	150 kg			
Peso terzo motoriduttore (optional) <i>Weight of 3rd gear motor (optional)</i> Gewicht des 3. Getriebemotors (wahlfrei)	60 kg			
Pressione massima d'esercizio <i>Max working pressure</i> Max. Betriebsdruck	HC1: 315 bar HC2: 290 bar			
Pressione massima d'esercizio solo con verricello da 5000 kg (T15) <i>Max working pressure only with winch of 5000 kg pull (T15)</i> Max. Betriebsdruck nur mit Seilwinde von 5000 kg (T15)	HC1: 320 bar HC2: 320 bar			
Portata massima d'olio <i>Max oil flow rate</i> Max. Fördermenge der Pumpe	100 l/min			
Capacità minima serbatoio olio <i>Minimum oil tank capacity</i> Min. Fassungsvermögen des Ölbehälters	280 l			
Massima forza verticale sul basamento <i>Max vertical force on the base</i> Max. vertikale Kraft auf dem Sockel	27320 daN			
Coppia di rotazione <i>Slewing torque</i> Schwenkmoment	Motoriduttori n.	N. 2	6900 daNm	
	Getriebemotoren N.	N. 3	10350 daNm	
Angolo di rotazione <i>Slewing angle</i> Schwenkbereich	Continuo Endless Endlos			
Inclinazione massima di lavoro <i>Max working heel</i> Max. Arbeitsneigung	4°			
Potenza assorbita <i>Absorbed power</i> Leistungsaufnahme	60 kW			
Viti di fissaggio del basamento <i>Crane mounting screws of the base</i> Sockelbefestigungsschrauben	N.36 M24x3			
	Classe di resistenza <i>Property class</i> Festigkeitsklasse			8.8
	Coppia di serraggio <i>Tightening torque</i> Anzugsmoment			546 Nm
Grado di protezione IP (EN 60529) <i>IP protection degree (EN 60529)</i> Schutzgrad IP (EN 60529)	54			




**TEMPI DI APERTURA
CILINDRI IDRAULICI**

**OPENING TIME OF THE
HYDRAULIC CYLINDERS**

**ÖFFNUNGSZEIT DER
HYDRAULISCHEN ZYLINDER**

VR85MF


	Tempi Times Zeiten [s]	
	Apertura Opening Ausfahren	Chiusura Closing Einfahren
Cilindri Cylinders Zylinder		
Rotazione (360°) Slewing (360°) Umdrehung (360°)		
2S - 4S	80"	80"
6S - 8S	100"	100"
10S	120"	120"
Cilindro 1°braccio 1.boom cylinder 1. Ausleger-Zylinder	70"	38"
Cilindro 2°braccio 2.boom cylinder 2. Ausleger-Zylinder	50"	35"
Elementi telescopici Boom extensions Teleskopausschübe		
2S	10"	10"
4S	20"	20"
6S	30"	30"
8S	42"	42"
10S	54"	54"

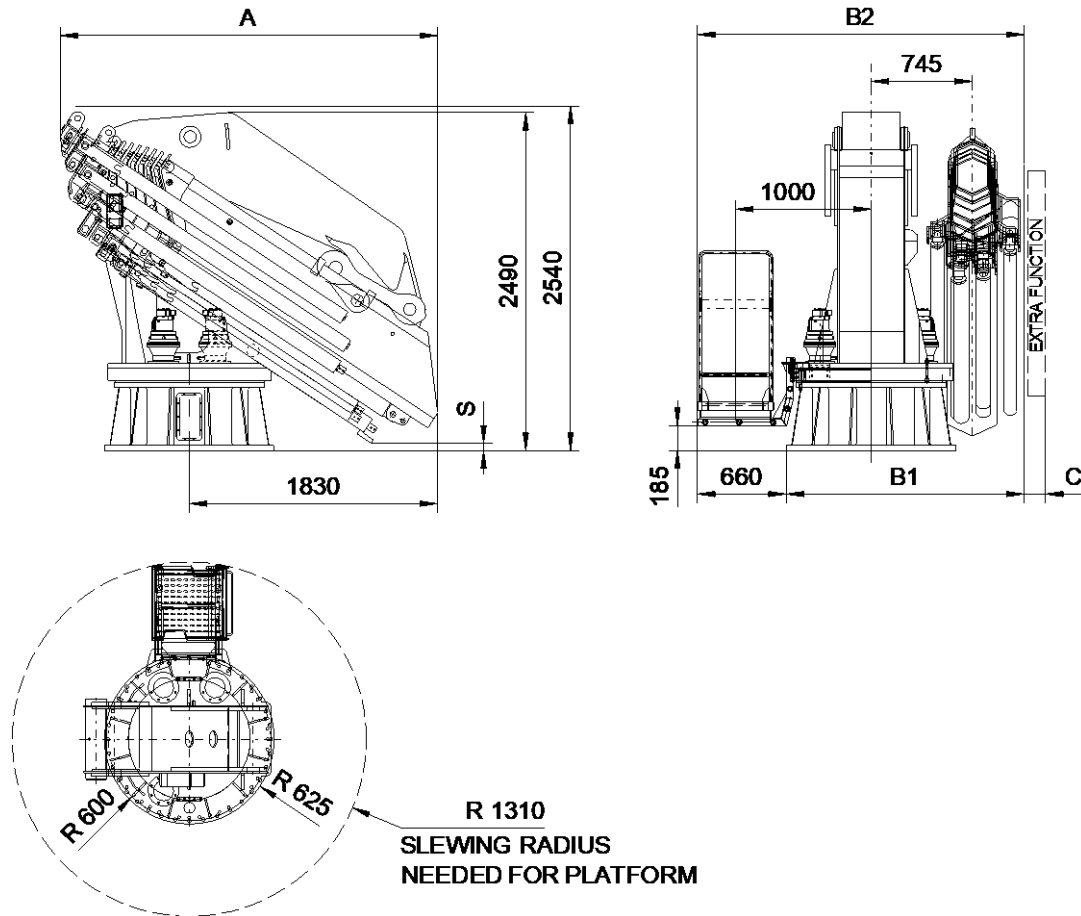
**CAPACITÀ CIRCUITO
IDRAULICO**

**CAPACITY OF HYDRAULIC
SYSTEM**

**VOLUMEN DES
HYDRAULIKKREISES**

VR85MF

	CAPACITÀ CIRCUITO IDRAULICO CAPACITY OF HYDRAULIC SYSTEM VOLUMEN DES HYDRAULIKKREISES [dm³]	
	Cilindri estesi Open cylinders Ausgefahrene Zylinder	Cilindri chiusi Closed cylinders Eingefahrene Zylinder
Versione Version		
2S	183	108
4S	213	121
6S	238	133
8S	264	145
10S	288	158

DIMENSIONI D'INGOMBRO**OVERALL DIMENSIONS****GESAMTABMESSUNGEN**VERSIONE CON PIATTAFORMA
DI COMANDOVERSION WITH CONTROL
PLATFORMAUSFÜHRUNG MIT
STEUERPLATTFORM**VR85MF**

VERSIONE - VERSION	A [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	C [mm]
2S	2655	1575	2230	290
4S	2655	1735	2230	290
6S	2655	1735	2390	290
8S	2720	1755	2415	-
10S	2780	1755	2415	-

DIMENSIONI D'INGOMBRO

VERSIONE CON TOP SEAT

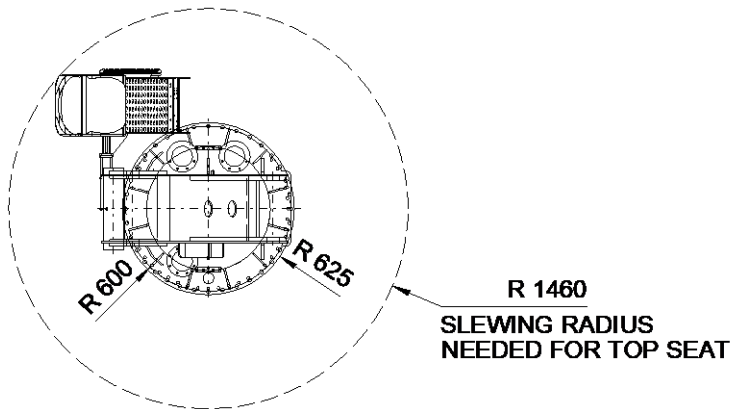
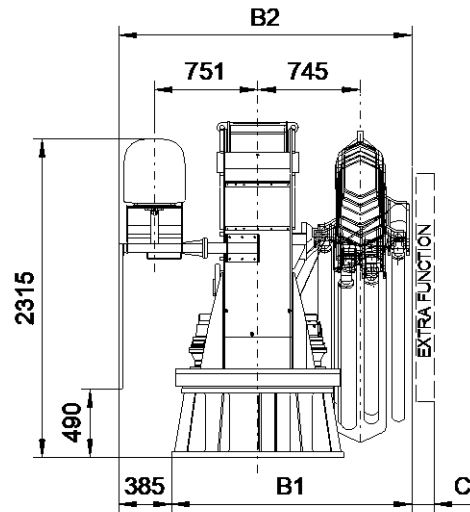
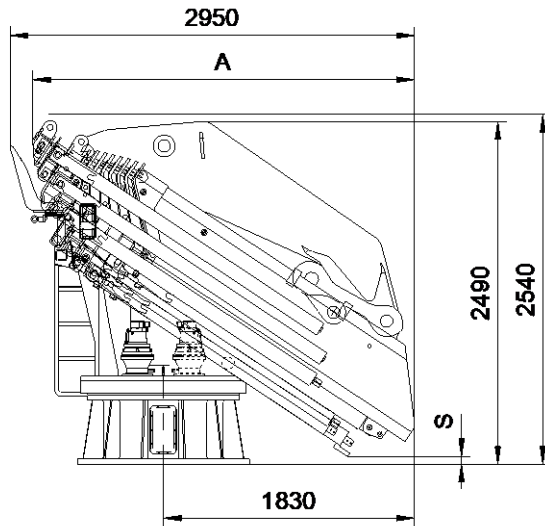
OVERALL DIMENSIONS

VERSION WITH TOP SEAT

GESAMTABMESSUNGEN

AUSFÜHRUNG MIT HOCHSITZ

VR85MF



VERSIONE - VERSION	A [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	C [mm]
2S	2655	1575	1965	290
4S	2655	1735	1965	290
6S	2655	1735	2125	290
8S	2720	1755	2150	-
10S	2780	1755	2150	-

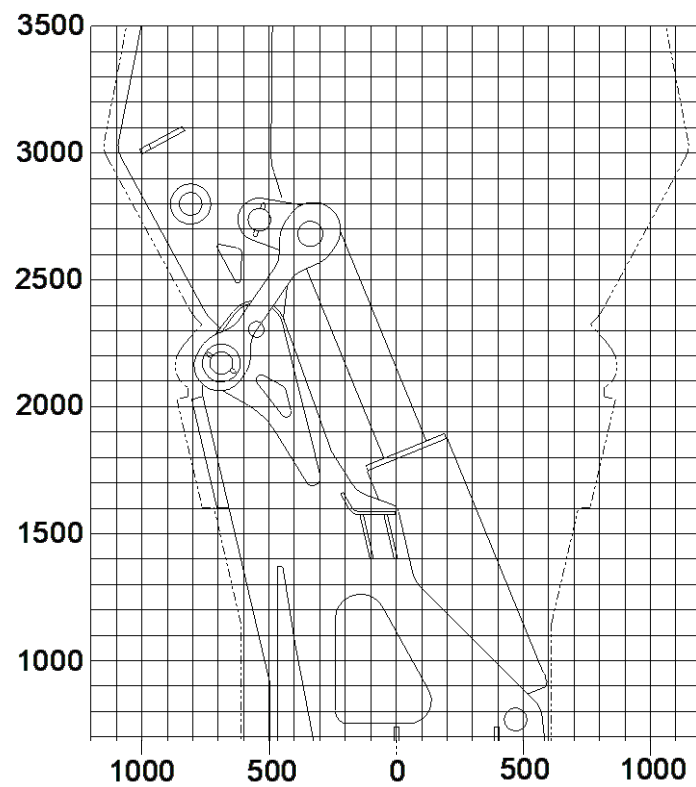


**RAGGIO D'INGOMBRO
COLONNA E 1.BRACCIO
DURANTE LA ROTAZIONE**

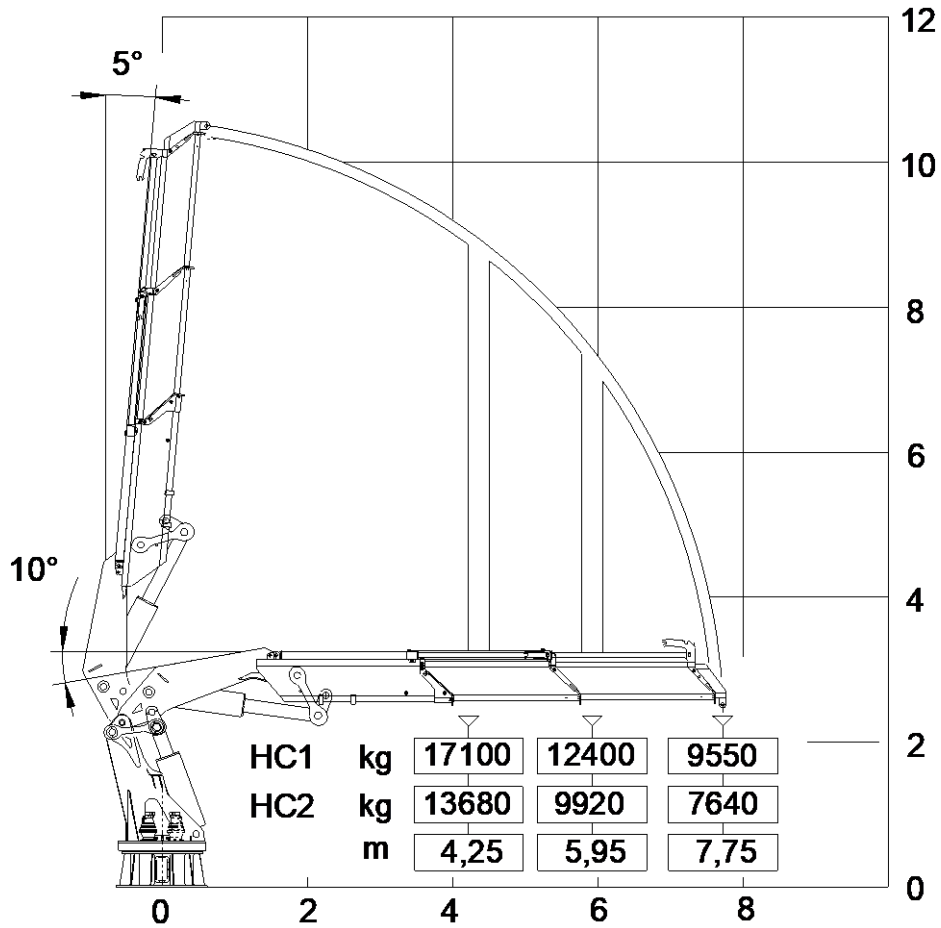
**OVERALL RADIUS OF
COLUMN AND BOOM DURING
SLEWING**

**AUSSENADIUS VON SÄULE
UND AUSLEGER BEIM
SCHWENKEN**

VR85MF



VR85MF 2S

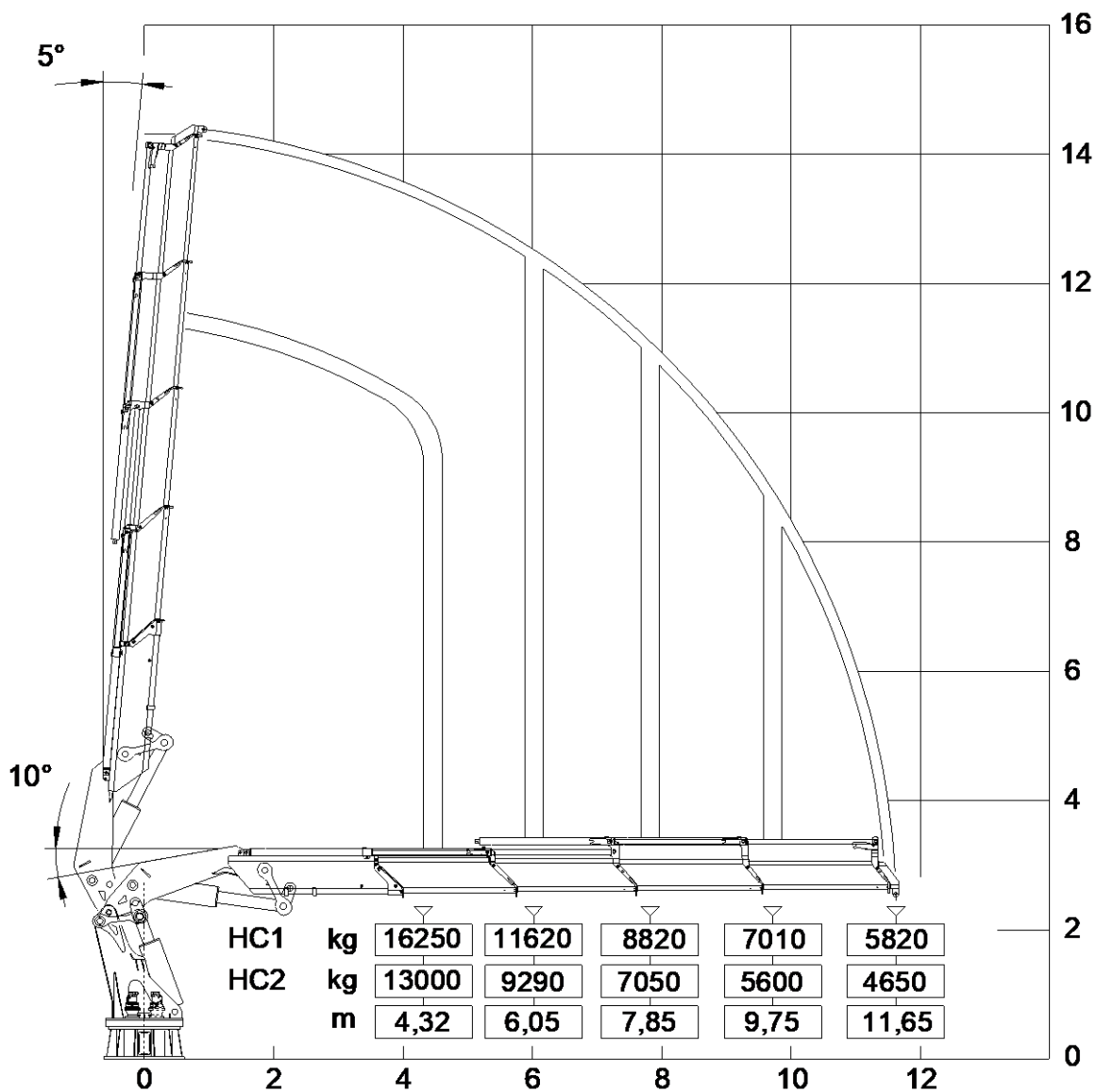


**DIAGRAMMA DI CARICO
USO GANCIO**

**LOAD DIAGRAM
HOOK USE**

**LASTDIAGRAMM FÜR
GEBRAUCH MIT HAKEN**

VR85MF 4S

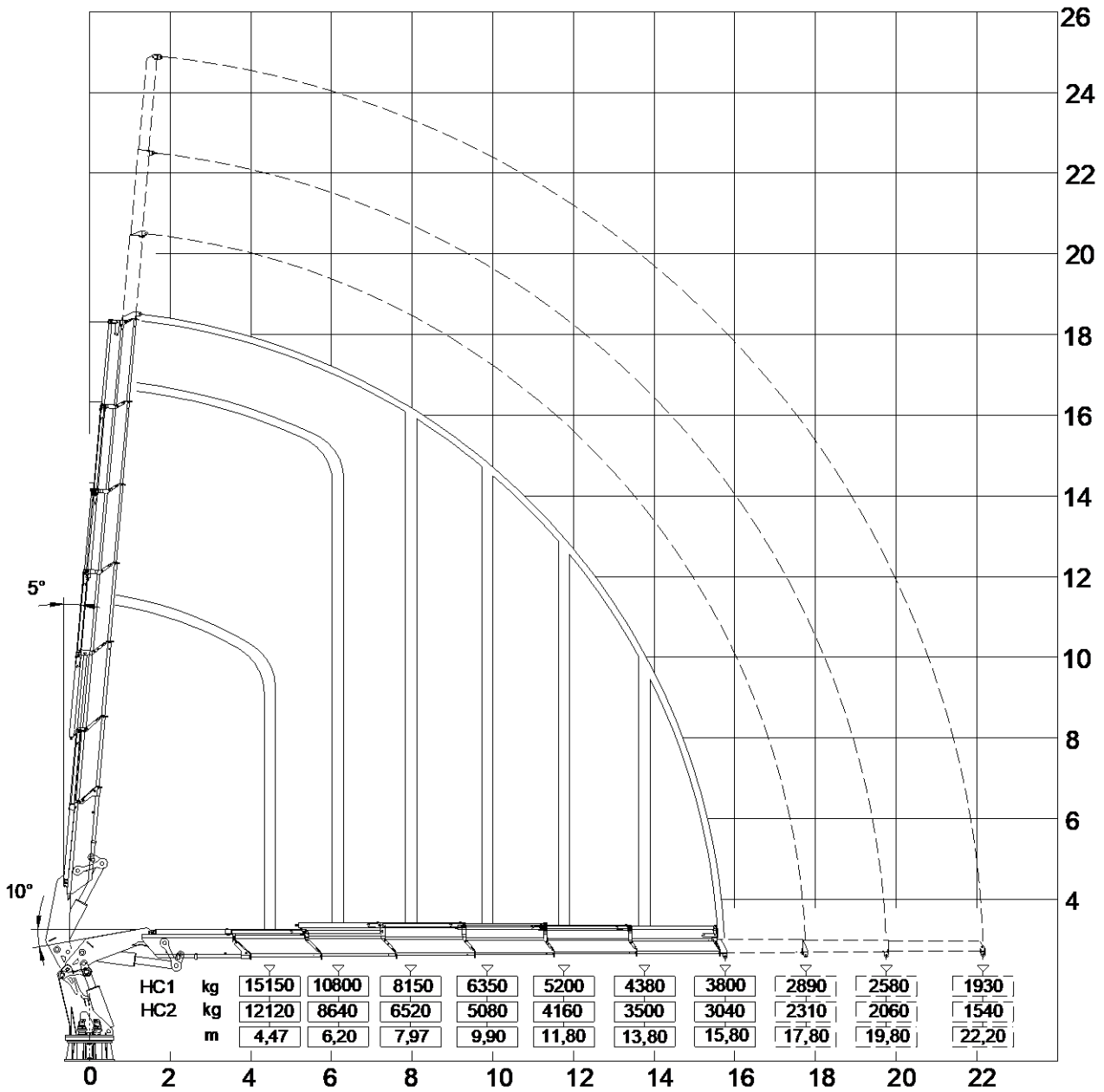


**DIAGRAMMA DI CARICO
USO GANICO**

**LOAD DIAGRAM
HOOK USE**

**LASTDIAGRAMM FÜR
GEBRAUCH MIT HAKEN**

VR85MF 6S

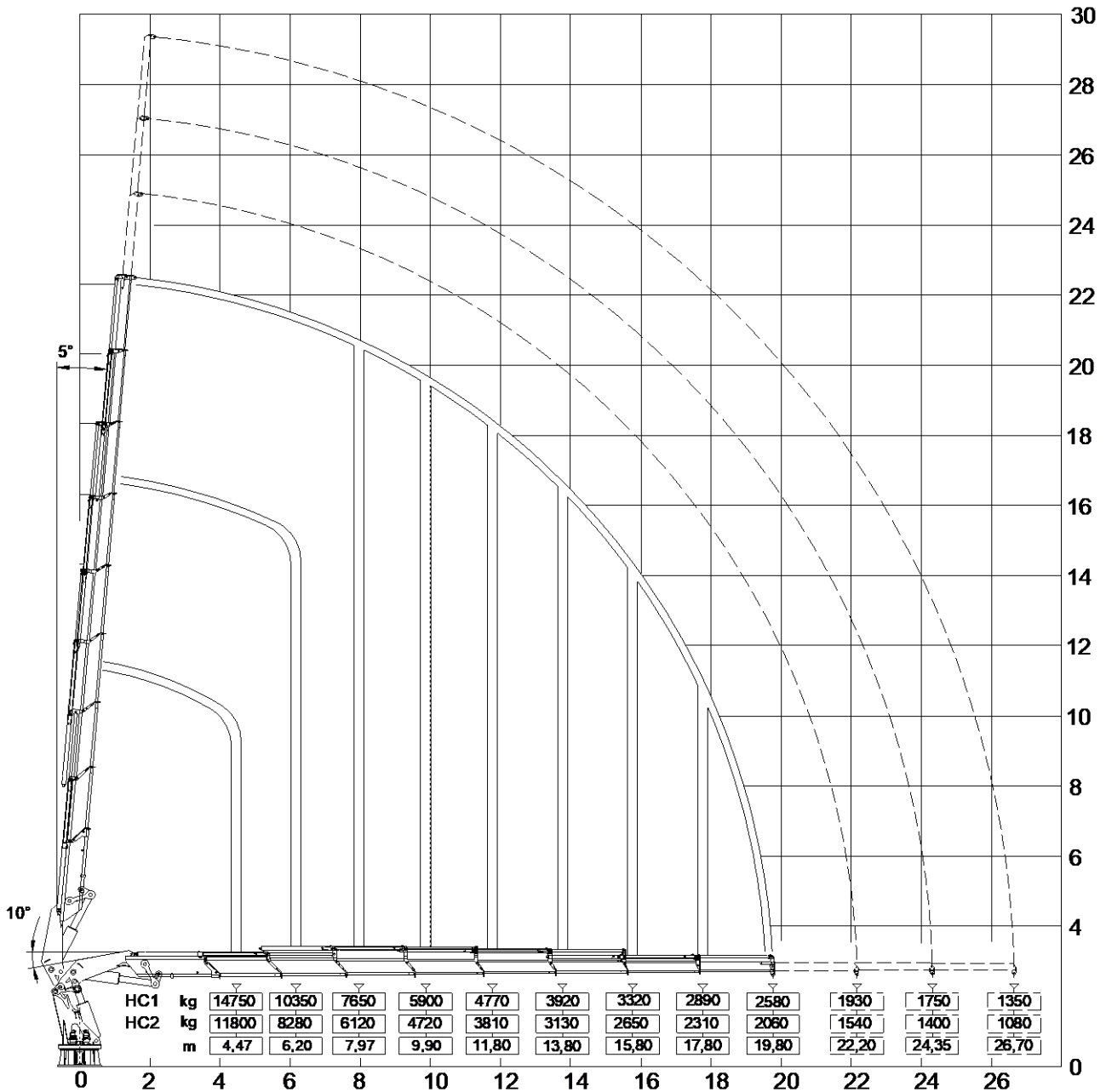


**DIAGRAMMA DI CARICO
USO GANCIO**

**LOAD DIAGRAM
HOOK USE**

**LASTDIAGRAMM FÜR
GEBRAUCH MIT HAKEN**

VR85MF 8S

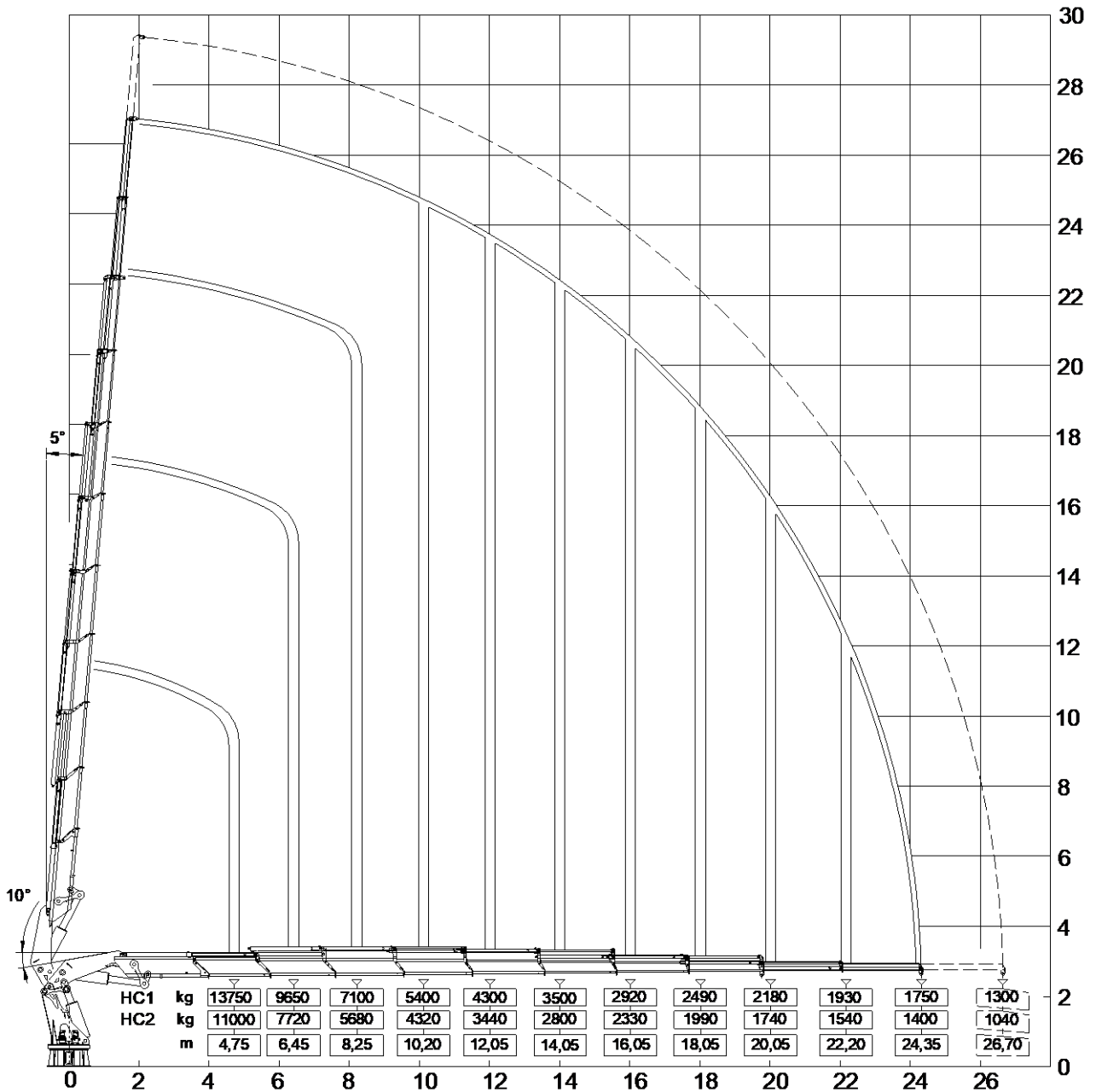


**DIAGRAMMA DI CARICO
USO GANCIO**

**LOAD DIAGRAM
HOOK USE**

**LASTDIAGRAMM FÜR
GEBRAUCH MIT HAKEN**

VR85MF 10S

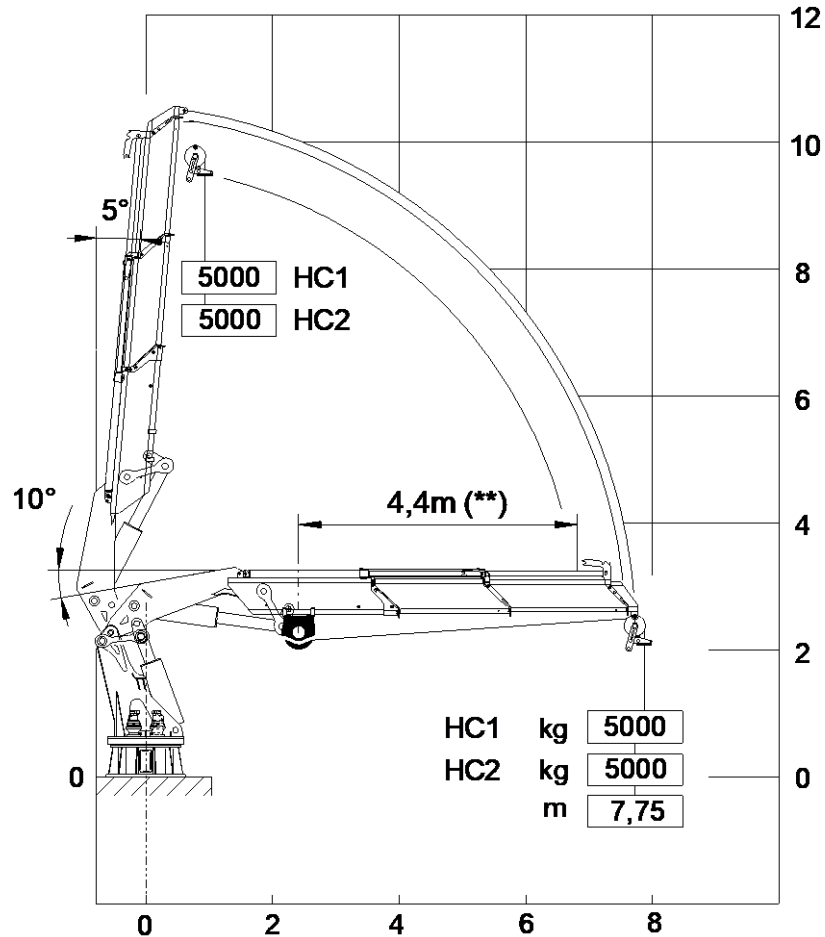


**DIAGRAMMI DI CARICO USO
VERRICELLO, GRU FH**

**LOAD DIAGRAMS, WINCH
USE, FH CRANE**

**LASTDIAGRAMME FÜR
GEBRAUCH MIT WINDE, FH
KRAN**

VR85MF 2S



Argano in tiro singolo
Winch with single line pull
Seilwinde im Einzelzug

(**) Distanza minima argano - puleggia
(**) Min distance winch - pulley
(**) Min. Abstand Seilwinde - Umlenkrolle



Le portate dell'argano possono essere inferiori a seconda del modello di argano installato.



The winch capacities may be lower depending by the model of winch installed.



Die Tragfähigkeiten der Seilwinde können niedriger je nach dem installierten Windenmodell sein.

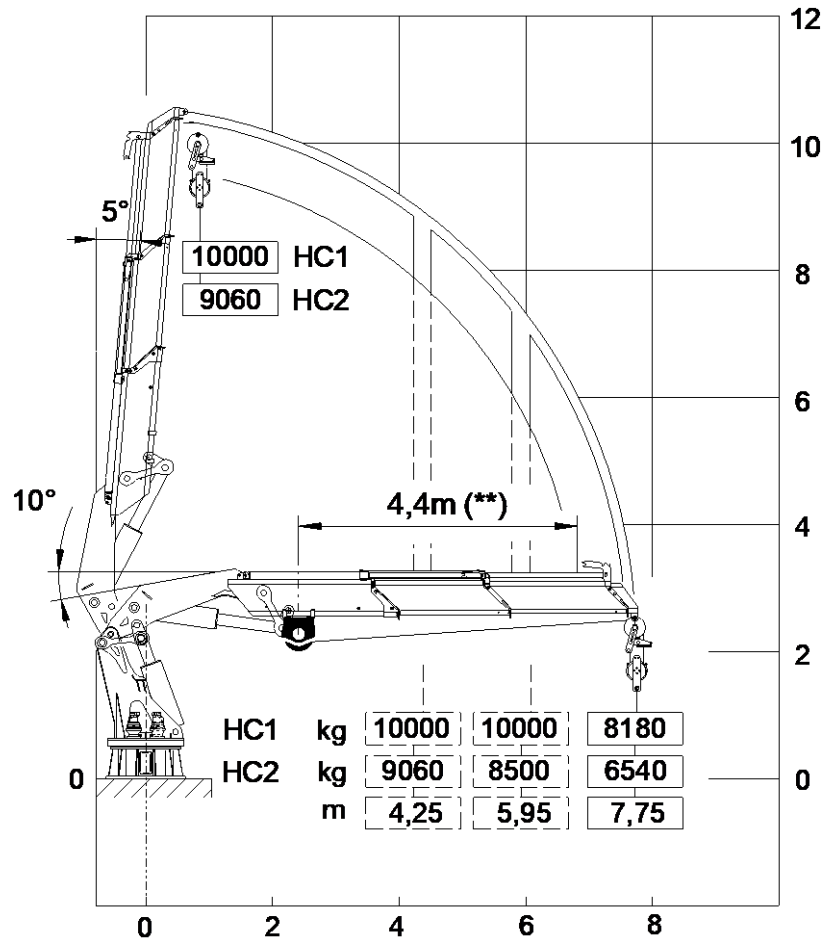


**DIAGRAMMA DI CARICO
USO VERRICELLO
GRU FH**

**LOAD DIAGRAM
WINCH USE
FH CRANE**

**LASTDIAGRAMM FÜR
GEBRAUCH MIT WINDE
FH KRAN**

VR85MF 2S



Argano in tiro doppio
Winch with double line pull
Seilwinde im Doppelzug

(**) Distanza minima argano - puleggia
(**) Min distance winch - pulley
(**) Min. Abstand Seilwinde - Umlenkrolle

! Le portate dell'argano possono essere inferiori a seconda del modello di argano installato.

! The winch capacities may be lower depending by the model of winch installed.

! Die Tragfähigkeiten der Seilwinde können niedriger je nach dem installierten Windenmodell sein.

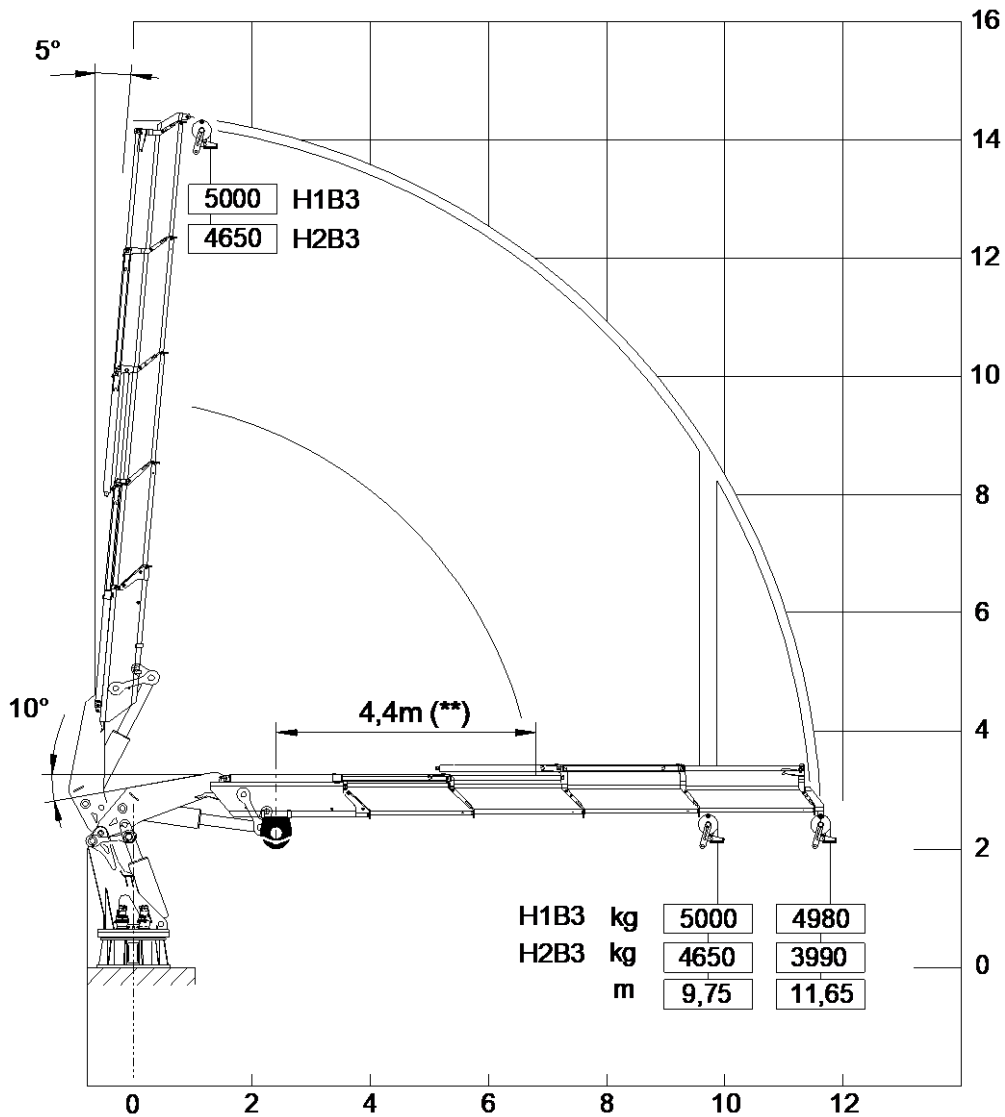


**DIAGRAMMA DI CARICO
USO VERRICELLO
GRU FH**

**LOAD DIAGRAM
WINCH USE
FH CRANE**

**LASTDIAGRAMM FÜR
GEBRAUCH MIT WINDE
FH KRAN**

VR85MF 4S



Argano in tiro singolo
Winch with single line pull
Seilwinde im Einzelzug

(**) Distanza minima argano - puleggia
(**) Min distance winch - pulley
(**) Min. Abstand Seilwinde - Umlenkrolle



Le portate dell'argano possono essere inferiori a seconda del modello di argano installato.



The winch capacities may be lower depending by the model of winch installed.



Die Tragfähigkeiten der Seilwinde können niedriger je nach dem installierten Windenmodell sein.

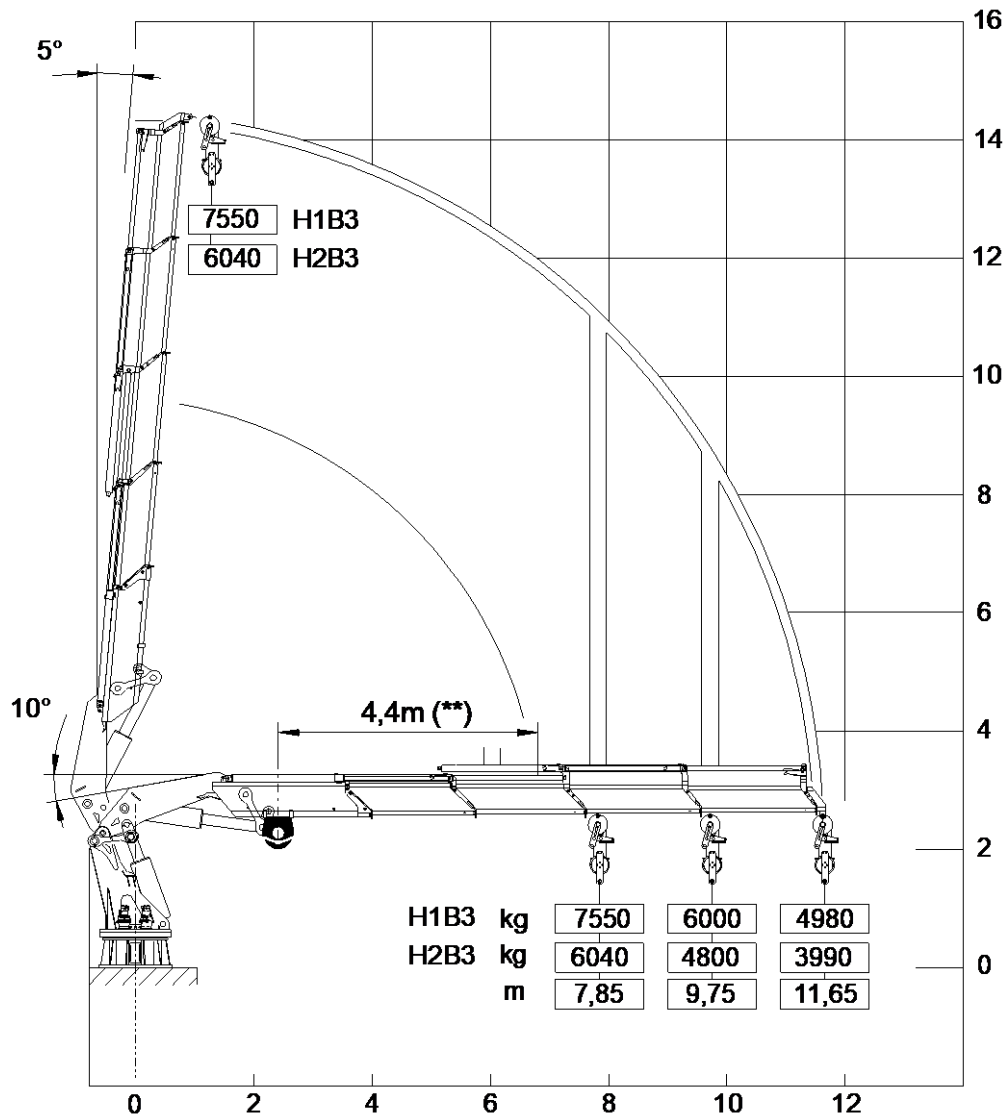


**DIAGRAMMA DI CARICO
USO VERRICELLO
GRU FH**

**LOAD DIAGRAM
WINCH USE
FH CRANE**

**LASTDIAGRAMM FÜR
GEBRAUCH MIT WINDE
FH KRAN**

VR85MF 4S



Argano in tiro doppio
Winch with double line pull
Seilwinde im Doppelzug

(**) Distanza minima argano - puleggia
(**) Min distance winch - pulley
(**) Min. Abstand Seilwinde - Umlenkrolle

! Le portate dell'argano possono essere inferiori a seconda del modello di argano installato.

! The winch capacities may be lower depending by the model of winch installed.

! Die Tragfähigkeiten der Seilwinde können niedriger je nach dem installierten Windenmodell sein.

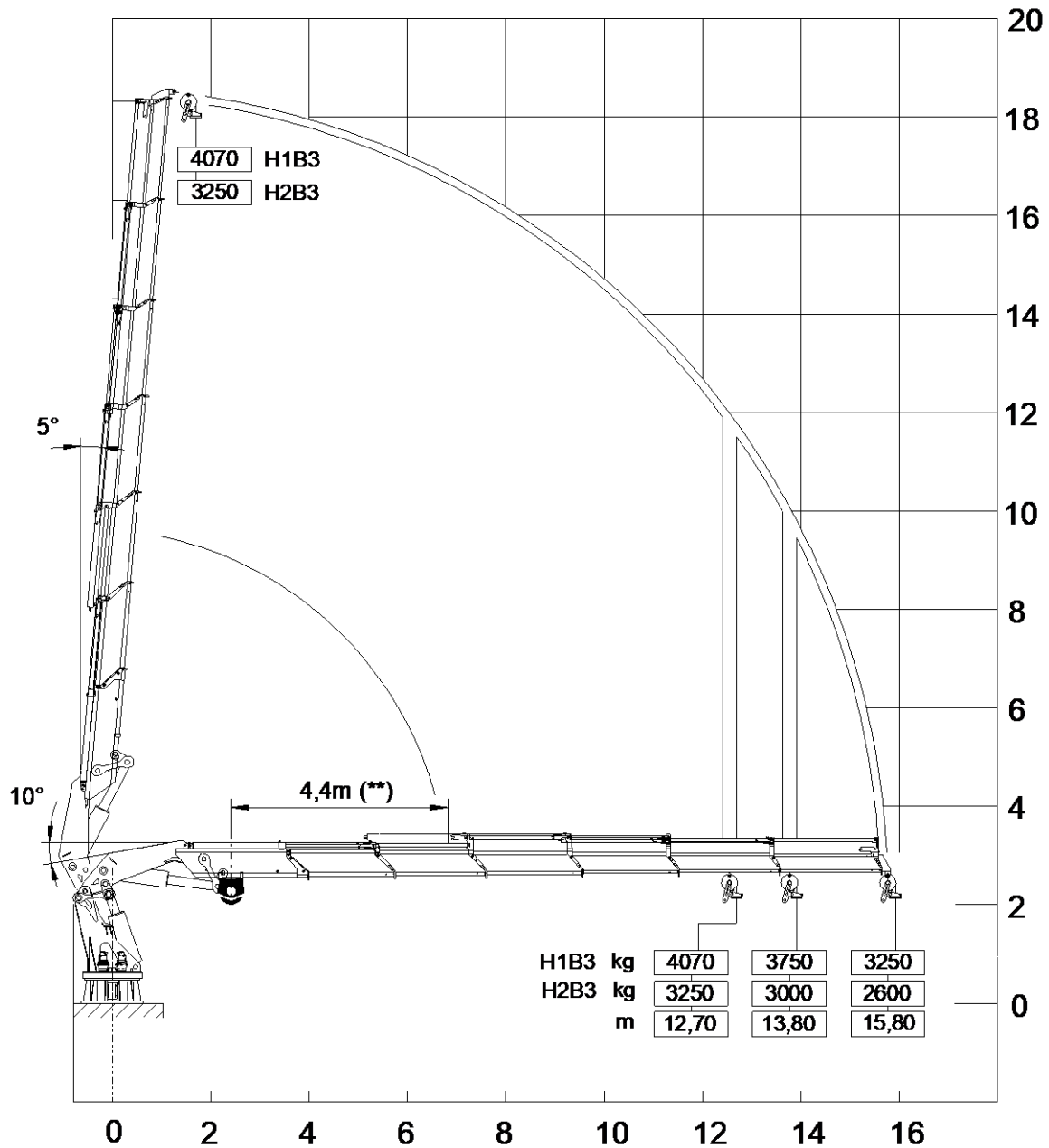


**DIAGRAMMA DI CARICO
USO VERRICELLO
GRU FH**

**LOAD DIAGRAM
WINCH USE
FH CRANE**

**LASTDIAGRAMM FÜR
GEBRAUCH MIT WINDE
FH KRAN**

VR85MF 6S



Argano in tiro singolo
Winch with single line pull
Seilwinde im Einzelzug

(**) Distanza minima argano - puleggia
(**) Min distance winch - pulley
(**) Min. Abstand Seilwinde - Umlenkrolle

! Le portate dell'argano possono essere inferiori a seconda del modello di argano installato.

! The winch capacities may be lower depending by the model of winch installed.

! Die Tragfähigkeiten der Seilwinde können niedriger je nach dem installierten Windenmodell sein.

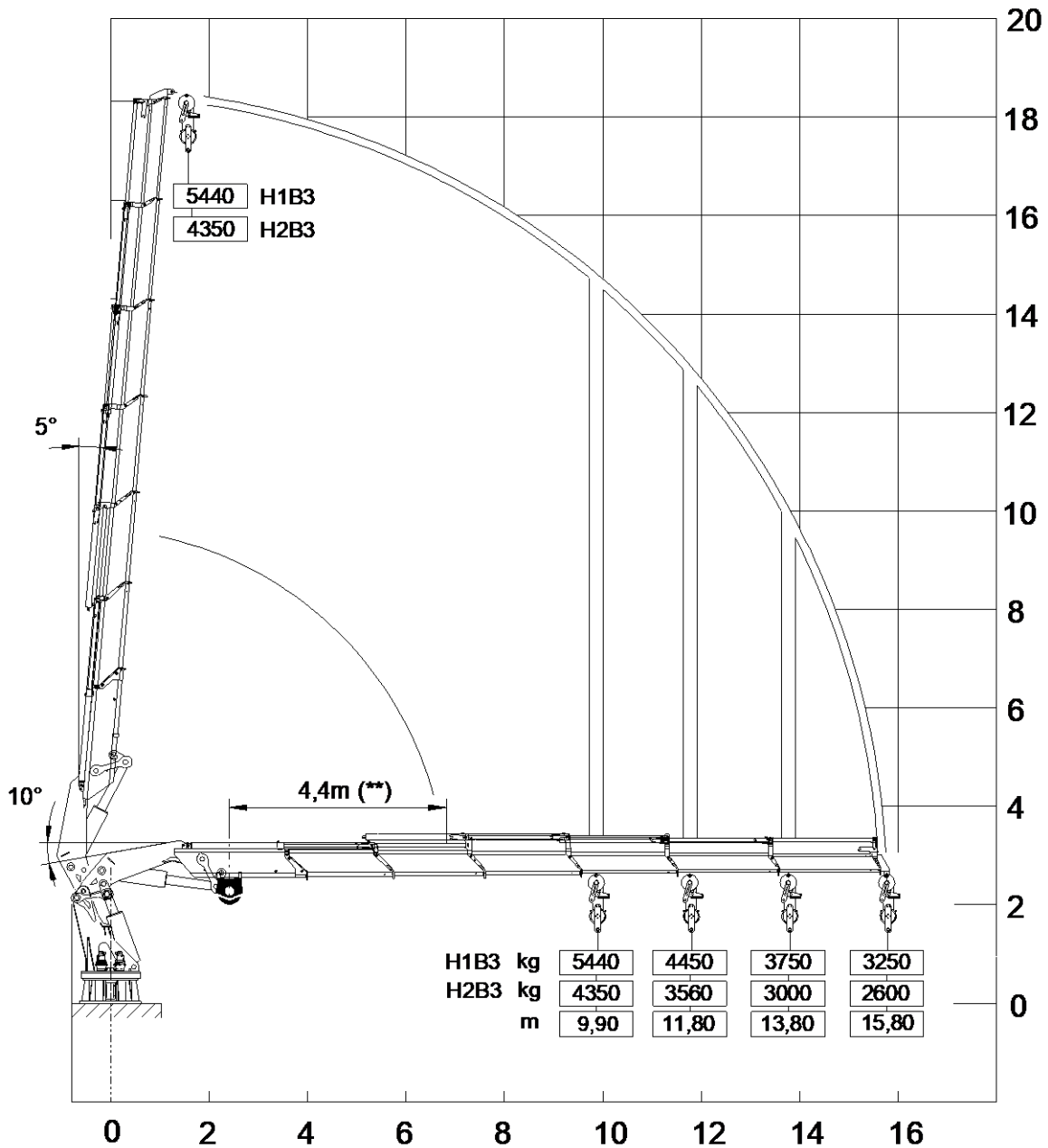


**DIAGRAMMA DI CARICO
USO VERRICELLO
GRU FH**

**LOAD DIAGRAM
WINCH USE
FH CRANE**

**LASTDIAGRAMM FÜR
GEBRAUCH MIT WINDE
FH KRAN**

VR85MF 6S



Argano in tiro doppio
Winch with double line pull
Seilwinde im Doppelzug

(**) Distanza minima argano - puleggia
(**) Min distance winch - pulley
(**) Min. Abstand Seilwinde - Umlenkrolle

! Le portate dell'argano possono essere inferiori a seconda del modello di argano installato.

! The winch capacities may be lower depending by the model of winch installed.

! Die Tragfähigkeiten der Seilwinde können niedriger je nach dem installierten Windenmodell sein.

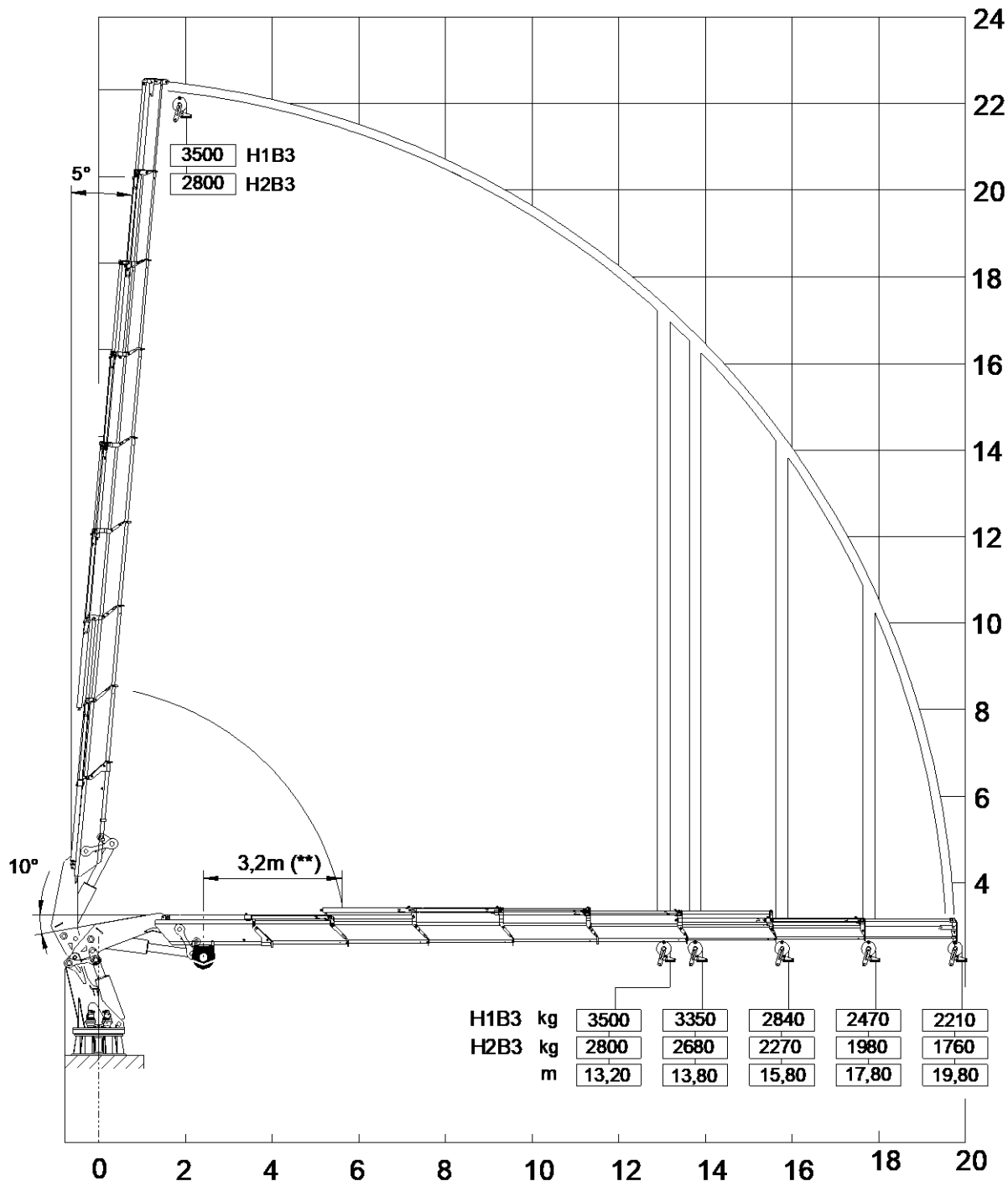


**DIAGRAMMA DI CARICO
USO VERRICELLO
GRU FH**

**LOAD DIAGRAM
WINCH USE
FH CRANE**

**LASTDIAGRAMM FÜR
GEBRAUCH MIT WINDE
FH KRAN**

VR85MF 8S



Argano in tiro singolo
Winch with single line pull
Seilwinde im Einzelzug

(**) Distanza minima argano - puleggia
(**) Min distance winch - pulley
(**) Min. Abstand Seilwinde - Umlenkrolle



Le portate dell'argano possono essere inferiori a seconda del modello di argano installato.



The winch capacities may be lower depending by the model of winch installed.



Die Tragfähigkeiten der Seilwinde können niedriger je nach dem installierten Windenmodell sein.

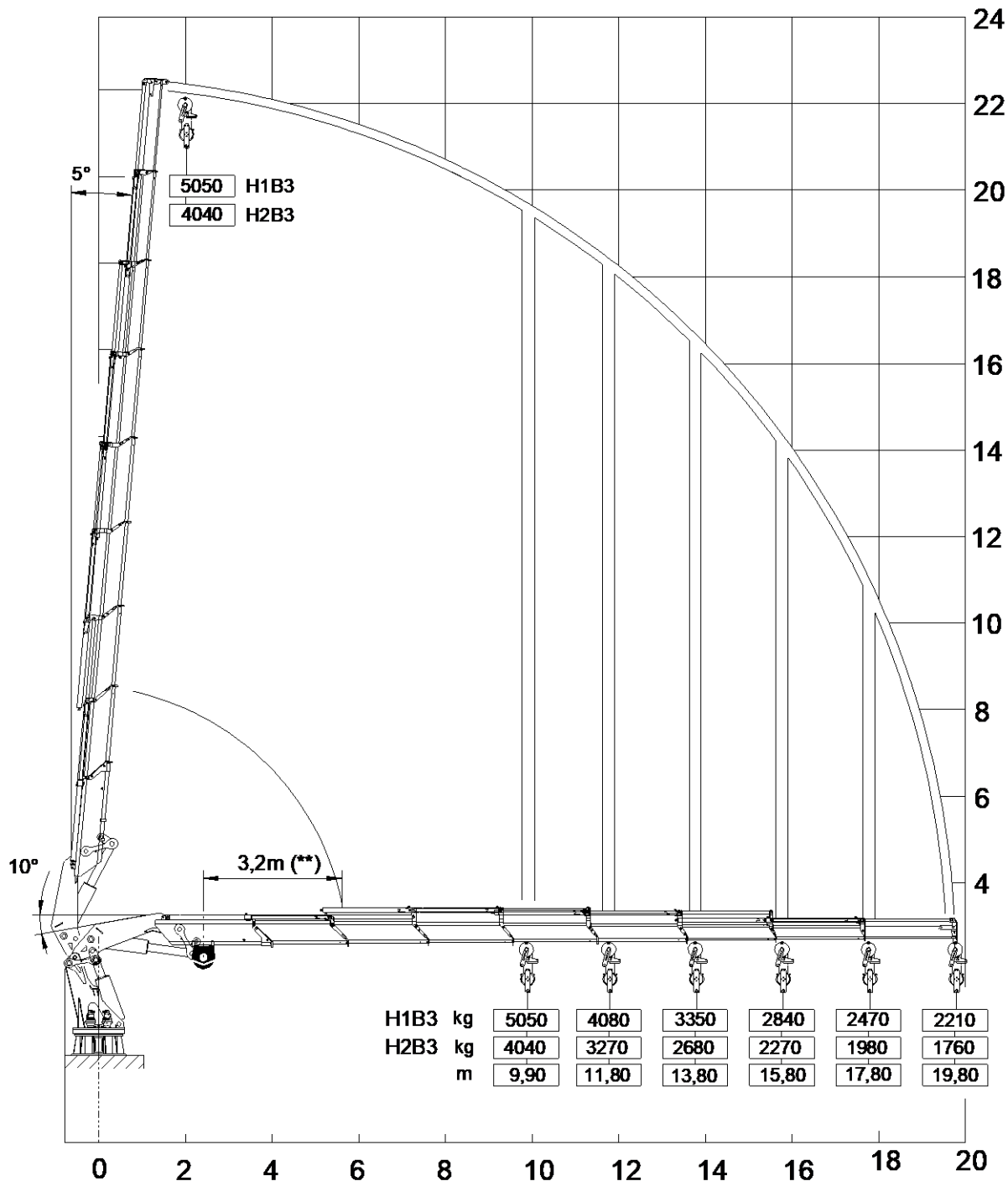


**DIAGRAMMA DI CARICO
USO VERRICELLO
GRU FH**

**LOAD DIAGRAM
WINCH USE
FH CRANE**

**LASTDIAGRAMM FÜR
GEBRAUCH MIT WINDE
FH KRAN**

VR85MF 8S



Argano in tiro doppio
Winch with double line pull
Seilwinde im Doppelzug

(**) Distanza minima argano - puleggia
(**) Min distance winch - pulley
(**) Min. Abstand Seilwinde - Umlenkrolle



Le portate dell'argano possono essere inferiori a seconda del modello di argano installato.



The winch capacities may be lower depending by the model of winch installed.



Die Tragfähigkeiten der Seilwinde können niedriger je nach dem installierten Windenmodell sein.

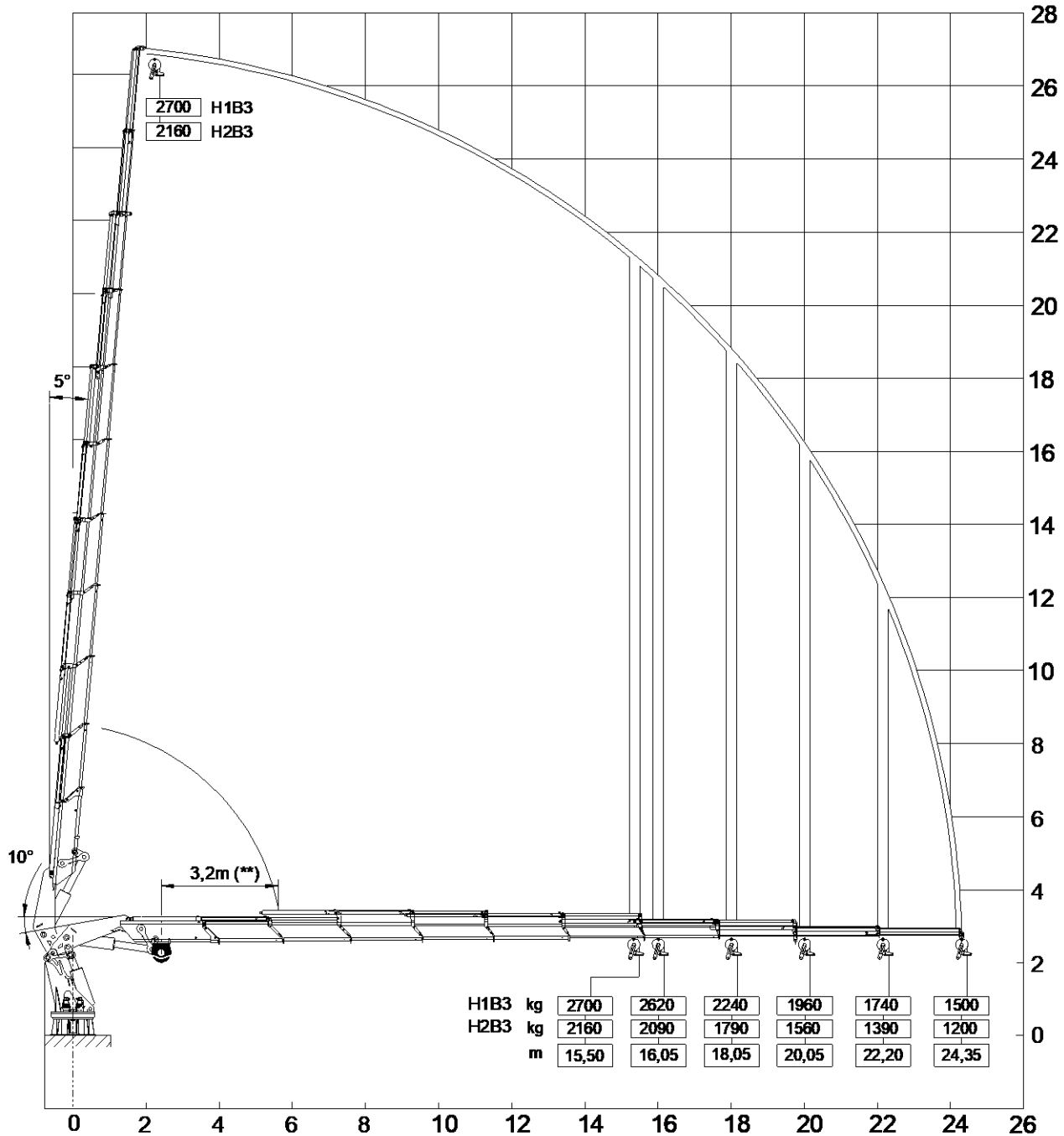


**DIAGRAMMA DI CARICO
USO VERRICELLO
GRU FH**

**LOAD DIAGRAM
WINCH USE
FH CRANE**

**LASTDIAGRAMM FÜR
GEBRAUCH MIT WINDE
FH KRAN**

VR85MF 10S



Argano in tiro singolo
Winch with single line pull
Seilwinde im Einzelzug

(**) Distanza minima argano - puleggia
(**) Min distance winch - pulley
(**) Min. Abstand Seilwinde - Umlenkrolle

! Le portate dell'argano possono essere inferiori a seconda del modello di argano installato.

! The winch capacities may be lower depending by the model of winch installed.

! Die Tragfähigkeiten der Seilwinde können niedriger je nach dem installierten Windenmodell sein.

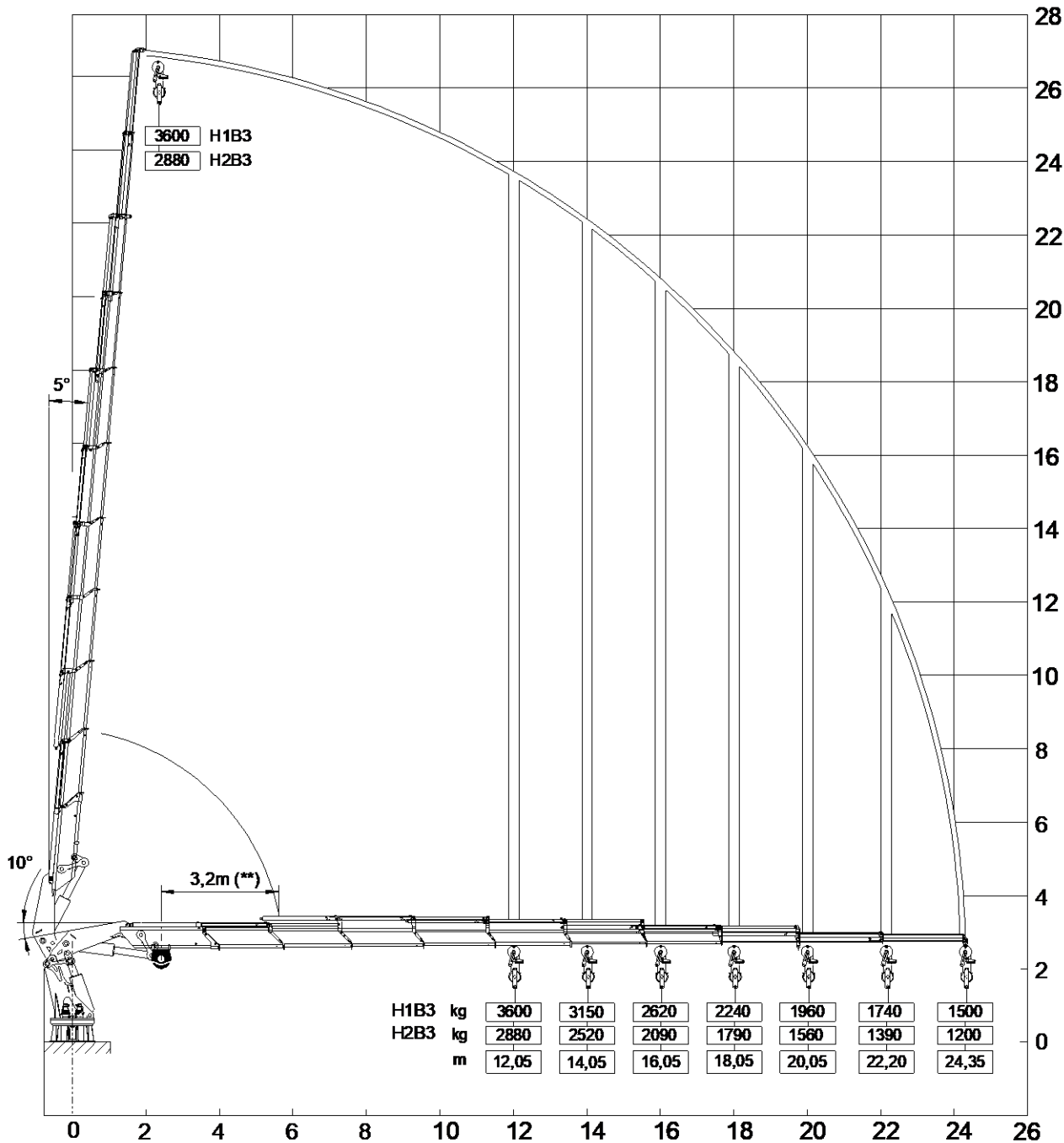


**DIAGRAMMA DI CARICO
USO VERRICELLO
GRU FH**

**LOAD DIAGRAM
WINCH USE
FH CRANE**

**LASTDIAGRAMM FÜR
GEBRAUCH MIT WINDE
FH KRAN**

VR85MF 10S



Argano in tiro doppio
Winch with double line pull
Seilwinde im Doppelzug

(**) Distanza minima argano - puleggia
(**) Min distance winch - pulley
(**) Min. Abstand Seilwinde - Umlenkrolle



Le portate dell'argano possono essere inferiori a seconda del modello di argano installato.



The winch capacities may be lower depending by the model of winch installed.



Die Tragfähigkeiten der Seilwinde können niedriger je nach dem installierten Windenmodell sein.

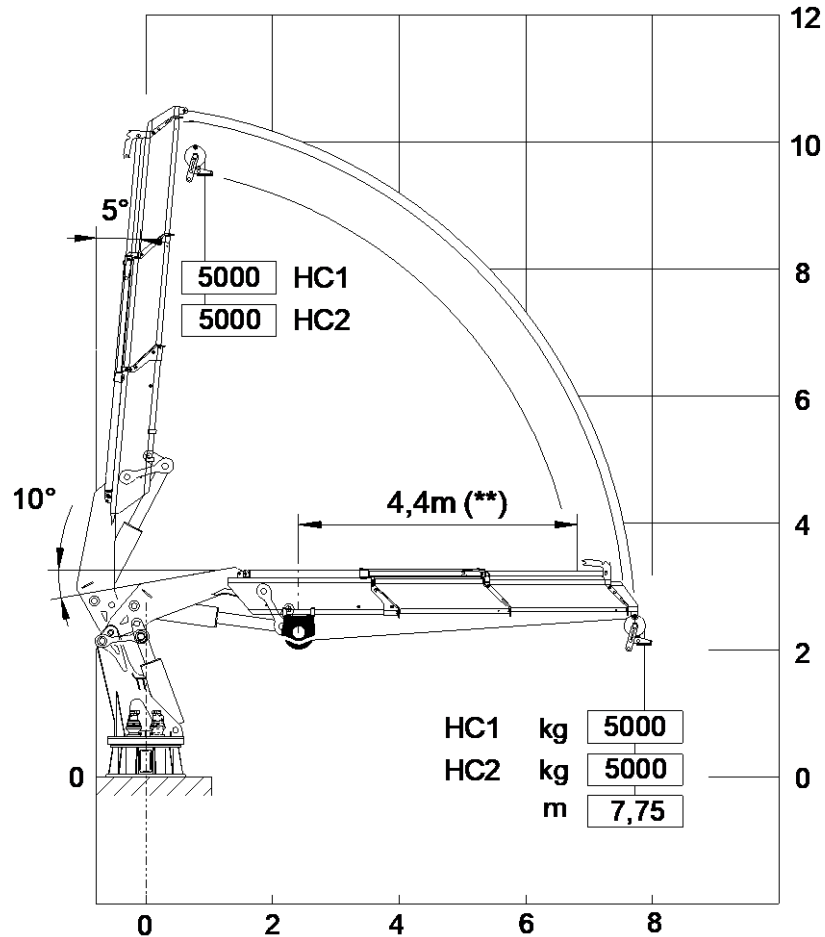


**DIAGRAMMI DI CARICO USO
VERRICELLO, GRU EBB**

**LOAD DIAGRAMS, WINCH
USE, EBB CRANE**

**LASTDIAGRAMME FÜR
GEBRAUCH MIT WINDE, EBB
KRAN**

VR85MF 2S



Argano in tiro singolo
Winch with single line pull
Seilwinde im Einzelzug

(**) Distanza minima argano - puleggia
(**) Min distance winch - pulley
(**) Min. Abstand Seilwinde - Umlenkrolle



Le portate dell'argano possono essere inferiori a seconda del modello di argano installato.



The winch capacities may be lower depending by the model of winch installed.



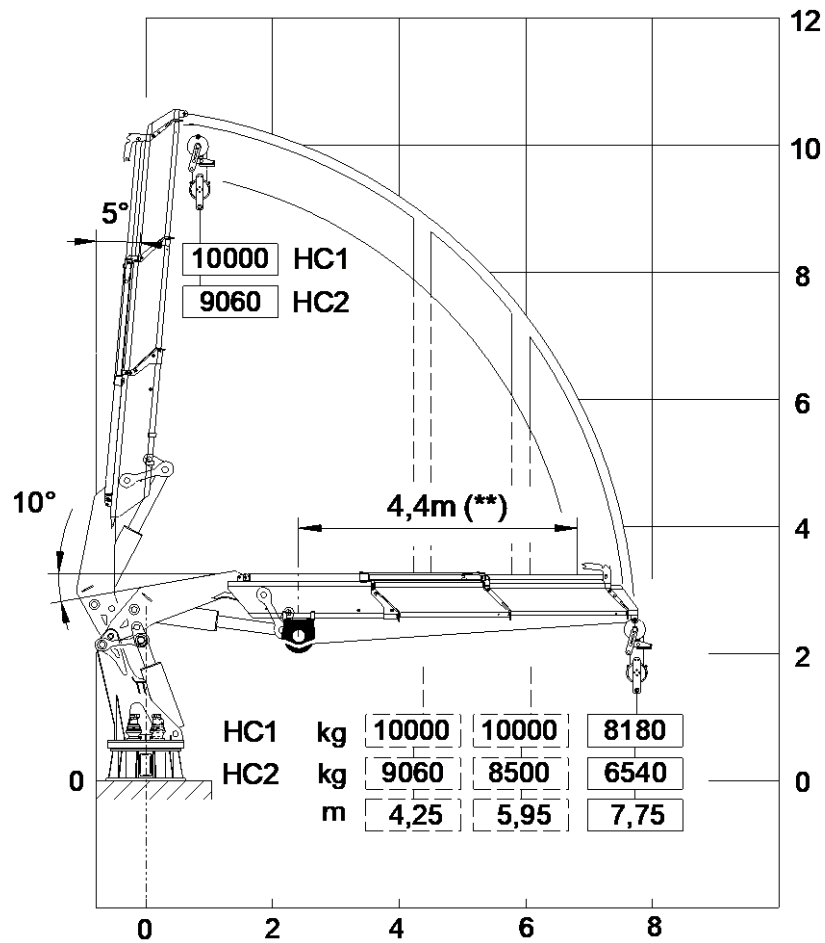
Die Tragfähigkeiten der Seilwinde können niedriger je nach dem installierten Windenmodell sein.

**DIAGRAMMA DI CARICO
USO VERRICELLO
GRU EBB**

**LOAD DIAGRAM
WINCH USE
EBB CRANE**

**LASTDIAGRAMM FÜR
GEBRAUCH MIT WINDE
EBB KRAN**

VR85MF 2S



Argano in tiro doppio
Winch with double line pull
Seilwinde im Doppelzug

(**) Distanza minima argano - puleggia
(**) Min distance winch - pulley
(**) Min. Abstand Seilwinde - Umlenkrolle



Le portate dell'argano possono essere inferiori a seconda del modello di argano installato.



The winch capacities may be lower depending by the model of winch installed.



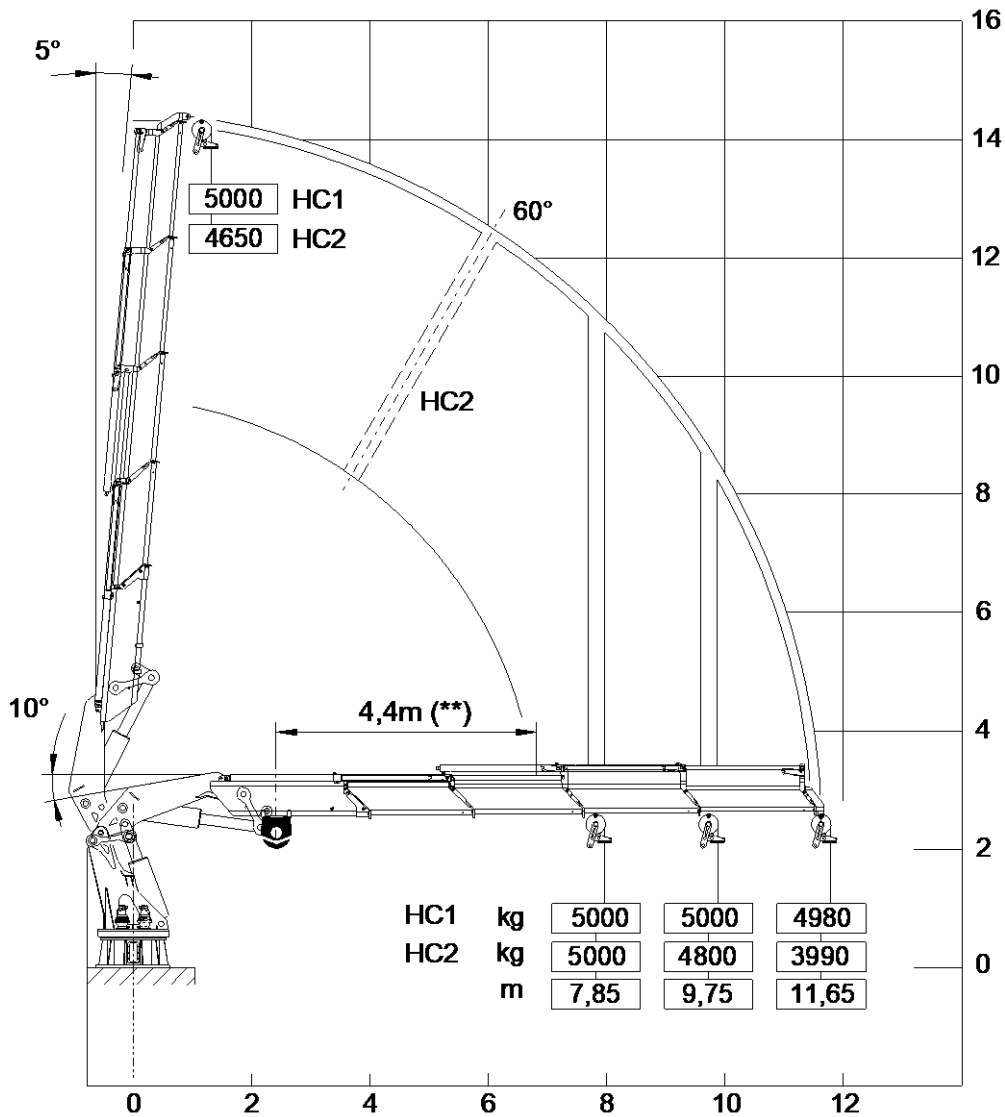
Die Tragfähigkeiten der Seilwinde können niedriger je nach dem installierten Windenmodell sein.

**DIAGRAMMA DI CARICO
USO VERRICELLO
GRU EBB**

**LOAD DIAGRAM
WINCH USE
EBB CRANE**

**LASTDIAGRAMM FÜR
GEBRAUCH MIT WINDE
EBB KRAN**

VR85MF 4S



Argano in tiro singolo
Winch with single line pull
Seilwinde im Einzelzug

(**) Distanza minima argano - puleggia
(**) Min distance winch - pulley
(**) Min. Abstand Seilwinde - Umlenkrolle

! Le portate dell'argano possono essere inferiori a seconda del modello di argano installato.

! The winch capacities may be lower depending by the model of winch installed.

! Die Tragfähigkeiten der Seilwinde können niedriger je nach dem installierten Windenmodell sein.

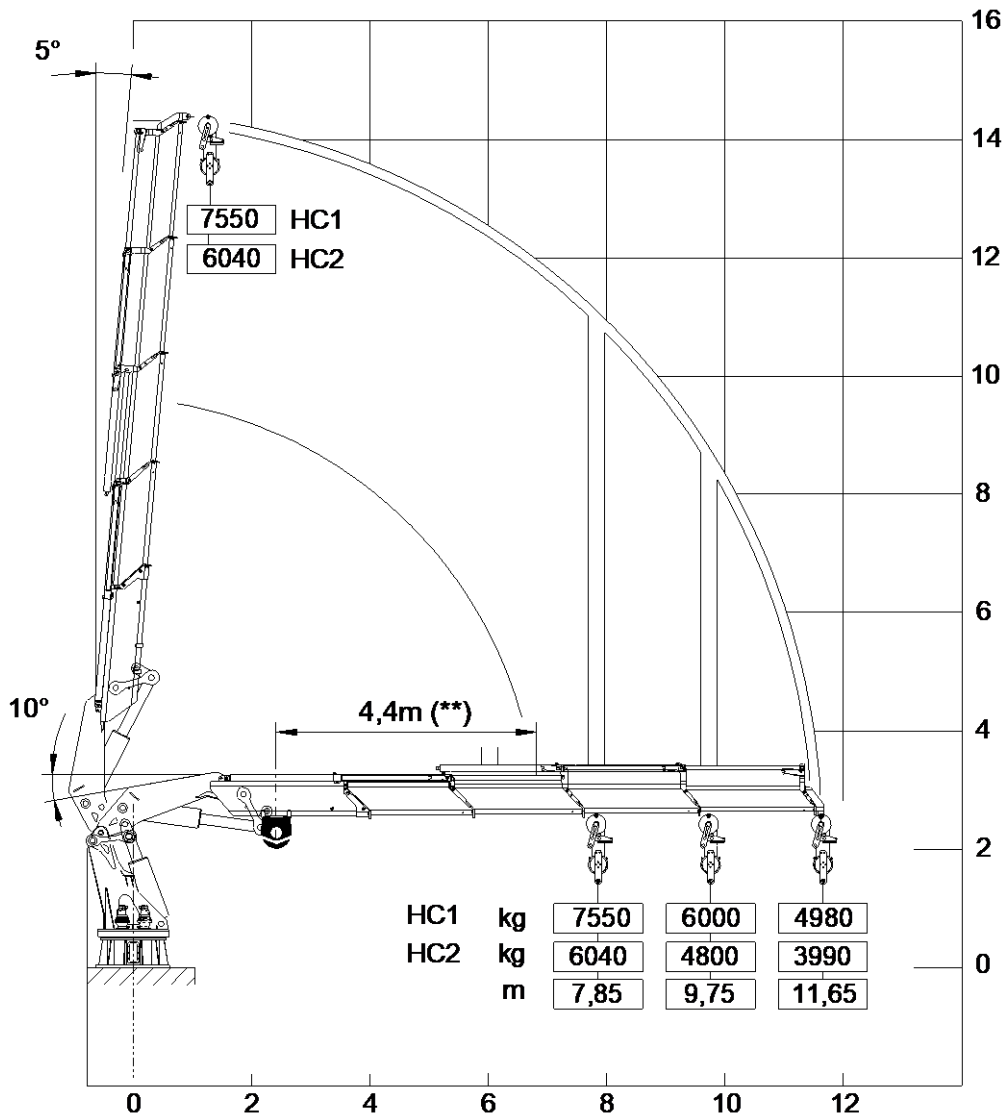


**DIAGRAMMA DI CARICO
USO VERRICELLO
GRU EBB**

**LOAD DIAGRAM
WINCH USE
EBB CRANE**

**LASTDIAGRAMM FÜR
GEBRAUCH MIT WINDE
EBB KRAN**

VR85MF 4S



Argano in tiro doppio
Winch with double line pull
Seilwinde im Doppelzug

(**) Distanza minima argano - puleggia
(**) Min distance winch - pulley
(**) Min. Abstand Seilwinde - Umlenkrolle

! Le portate dell'argano possono essere inferiori a seconda del modello di argano installato.

! The winch capacities may be lower depending by the model of winch installed.

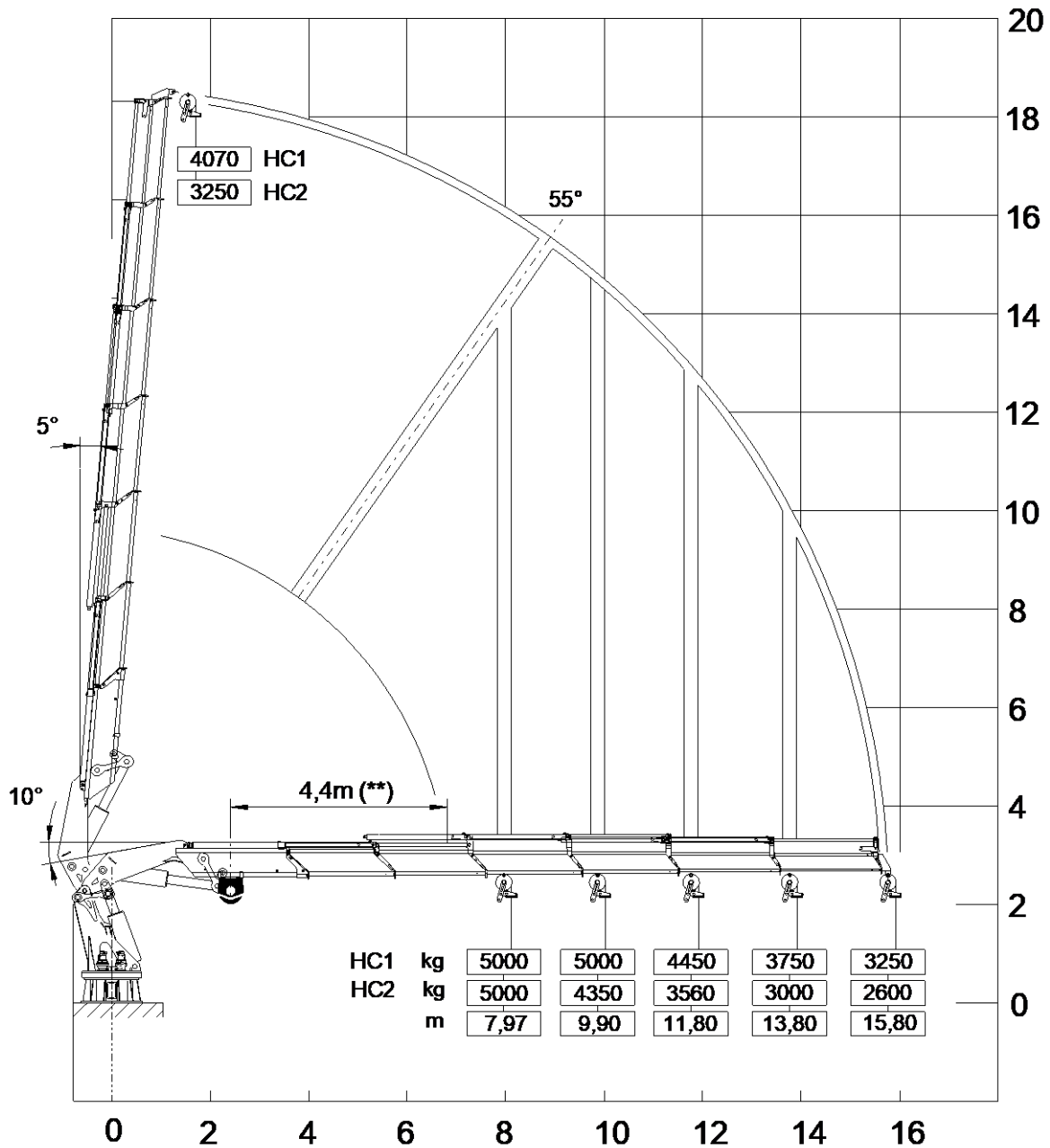
! Die Tragfähigkeiten der Seilwinde können niedriger je nach dem installierten Windenmodell sein.

**DIAGRAMMA DI CARICO
USO VERRICELLO
GRU EBB**

**LOAD DIAGRAM
WINCH USE
EBB CRANE**

**LASTDIAGRAMM FÜR
GEBRAUCH MIT WINDE
EBB KRAN**

VR85MF 6S



Argano in tiro singolo
Winch with single line pull
Seilwinde im Einzelzug

(**) Distanza minima argano - puleggia
(**) Min distance winch - pulley
(**) Min. Abstand Seilwinde - Umlenkrolle

! Le portate dell'argano possono essere inferiori a seconda del modello di argano installato.

! The winch capacities may be lower depending by the model of winch installed.

! Die Tragfähigkeiten der Seilwinde können niedriger je nach dem installierten Windenmodell sein.

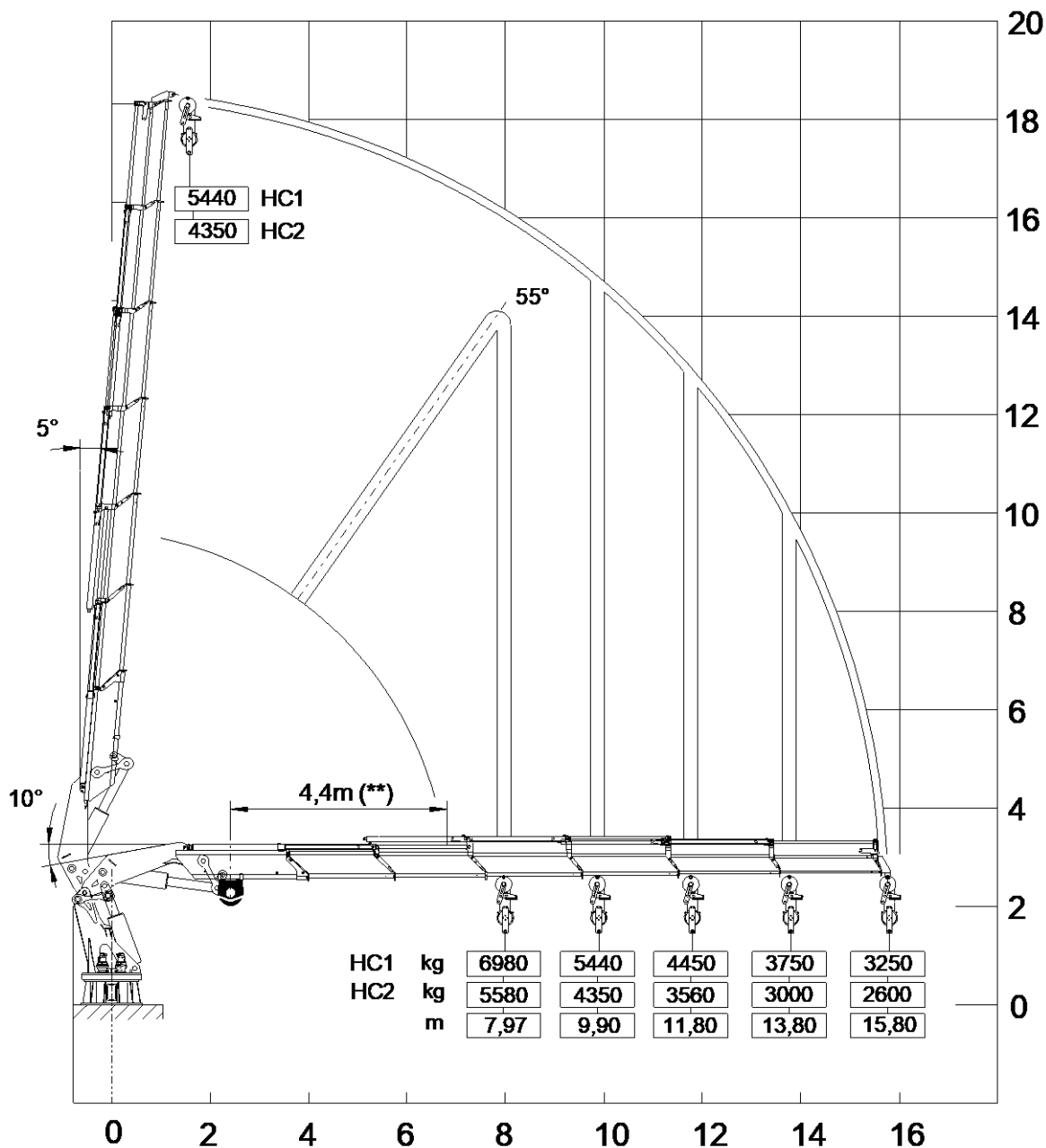


**DIAGRAMMA DI CARICO
USO VERRICELLO
GRU EBB**

**LOAD DIAGRAM
WINCH USE
EBB CRANE**

**LASTDIAGRAMM FÜR
GEBRAUCH MIT WINDE
EBB KRAN**

VR85MF 6S



Argano in tiro doppio
Winch with double line pull
Seilwinde im Doppelzug

(**) Distanza minima argano - puleggia
(**) Min distance winch - pulley
(**) Min. Abstand Seilwinde - Umlenkrolle

! Le portate dell'argano possono essere inferiori a seconda del modello di argano installato.

! The winch capacities may be lower depending by the model of winch installed.

! Die Tragfähigkeiten der Seilwinde können niedriger je nach dem installierten Windenmodell sein.

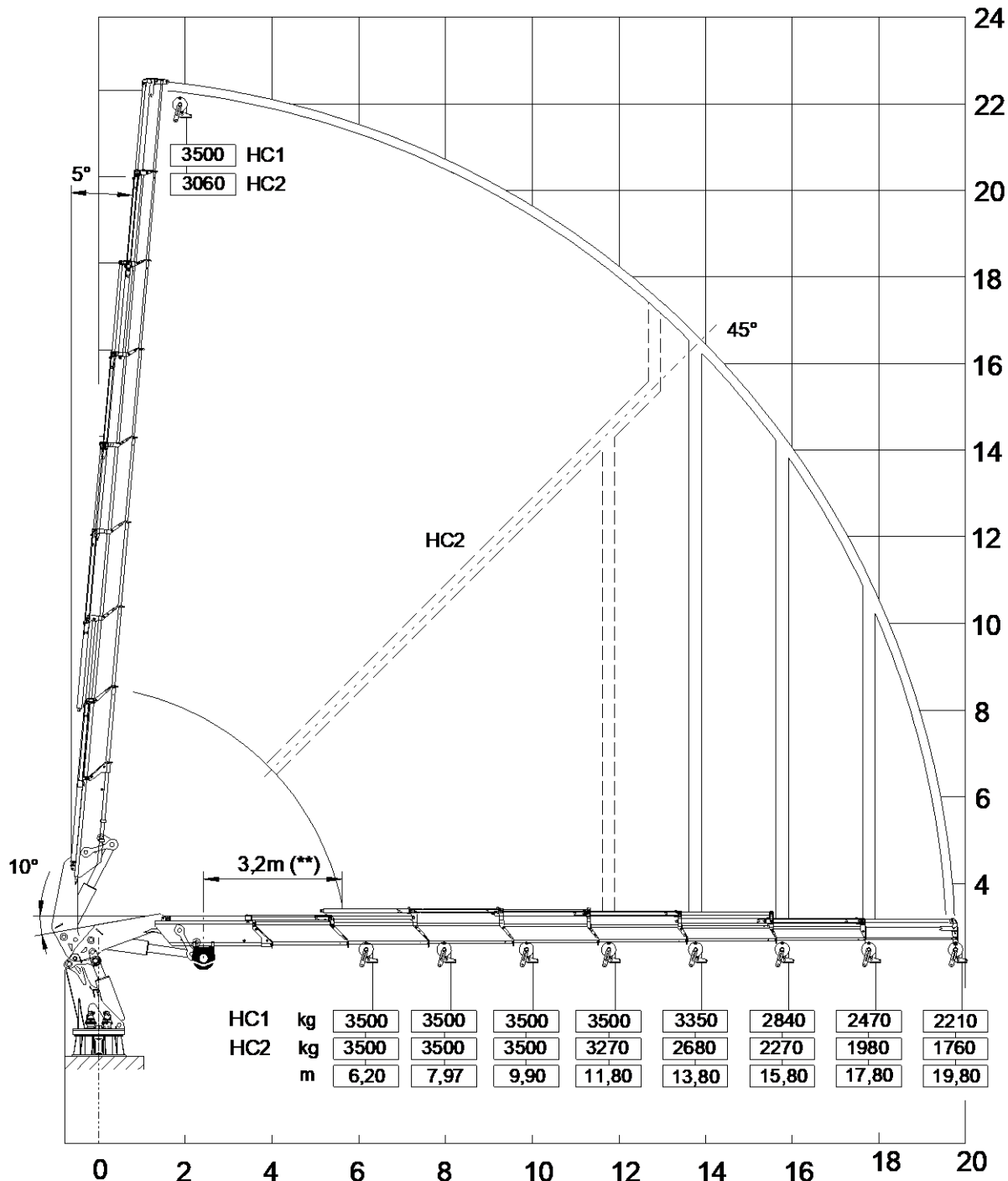


**DIAGRAMMA DI CARICO
USO VERRICELLO
GRU EBB**

**LOAD DIAGRAM
WINCH USE
EBB CRANE**

**LASTDIAGRAMM FÜR
GEBRAUCH MIT WINDE
EBB KRAN**

VR85MF 8S



Argano in tiro singolo
Winch with single line pull
Seilwinde im Einzelzug

(**) Distanza minima argano - puleggia
(**) Min distance winch - pulley
(**) Min. Abstand Seilwinde - Umlenkrolle



Le portate dell'argano possono essere inferiori a seconda del modello di argano installato.



The winch capacities may be lower depending by the model of winch installed.



Die Tragfähigkeiten der Seilwinde können niedriger je nach dem installierten Windenmodell sein.

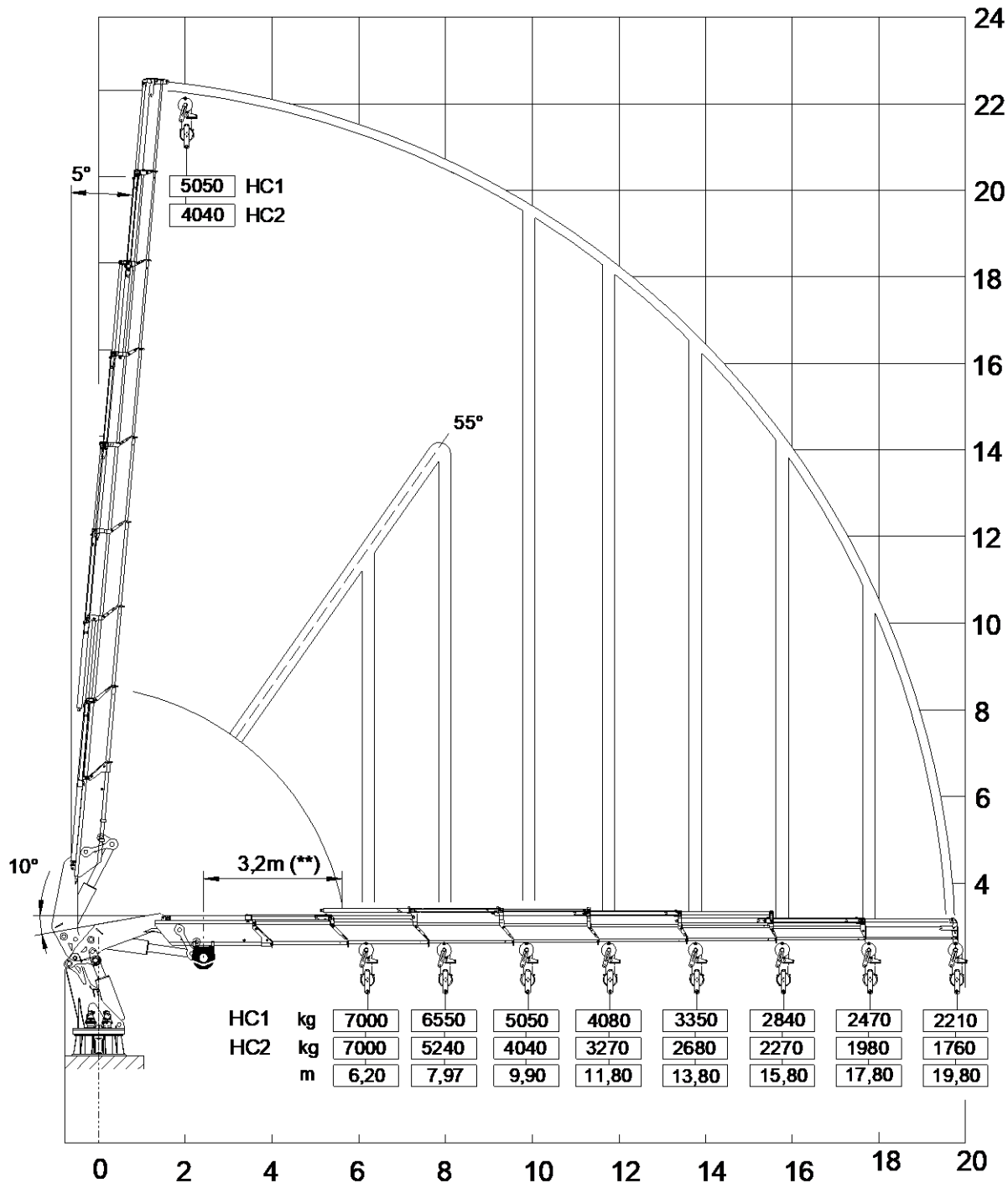


**DIAGRAMMA DI CARICO
USO VERRICELLO
GRU EBB**

**LOAD DIAGRAM
WINCH USE
EBB CRANE**

**LASTDIAGRAMM FÜR
GEBRAUCH MIT WINDE
EBB KRAN**

VR85MF 8S



Argano in tiro doppio
Winch with double line pull
Seilwinde im Doppelzug

(**) Distanza minima argano - puleggia
(**) Min distance winch - pulley
(**) Min. Abstand Seilwinde - Umlenkrolle



Le portate dell'argano possono essere inferiori a seconda del modello di argano installato.



The winch capacities may be lower depending by the model of winch installed.



Die Tragfähigkeiten der Seilwinde können niedriger je nach dem installierten Windenmodell sein.

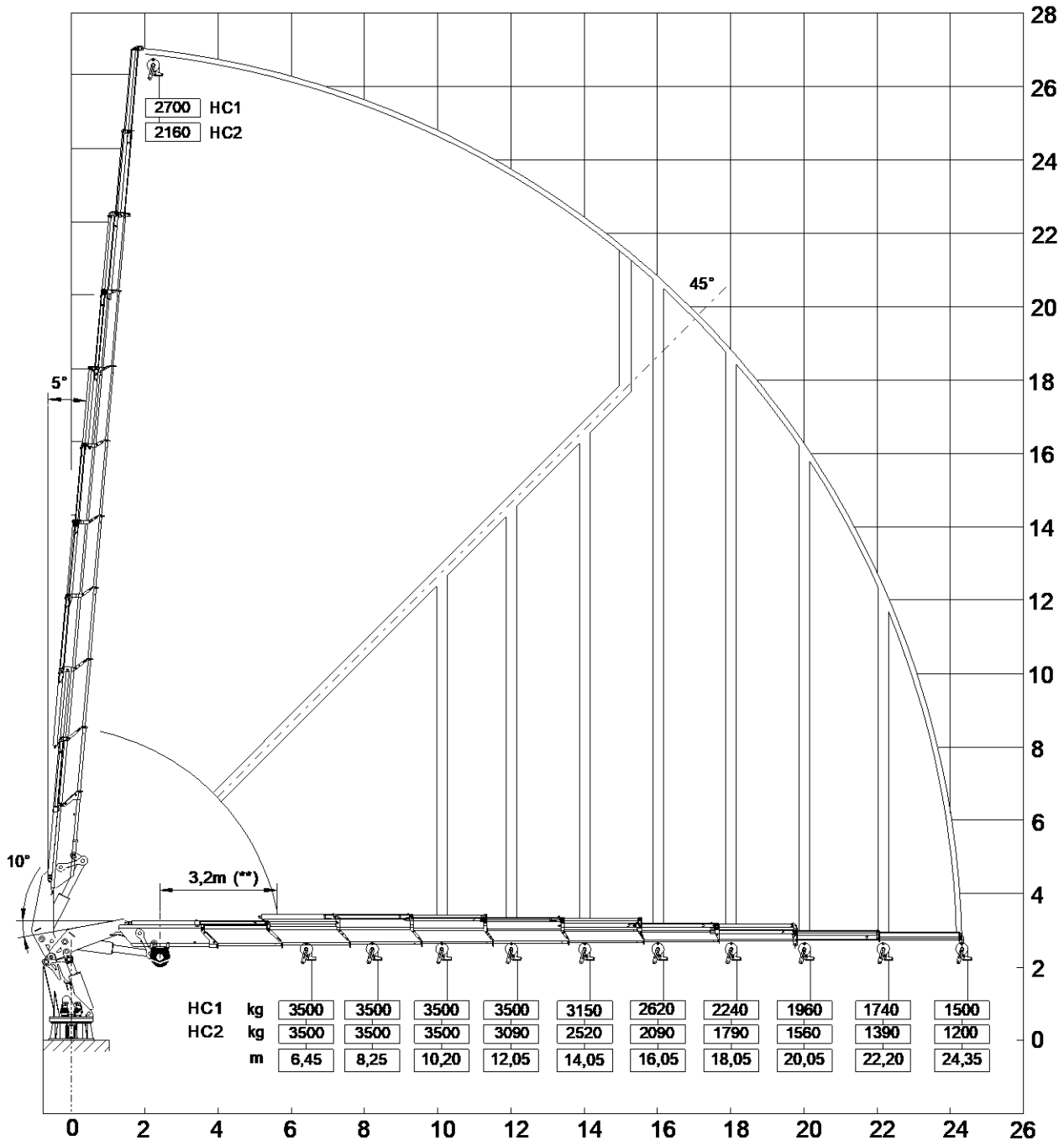


**DIAGRAMMA DI CARICO
USO VERRICELLO
GRU EBB**

**LOAD DIAGRAM
WINCH USE
EBB CRANE**

**LASTDIAGRAMM FÜR
GEBRAUCH MIT WINDE
EBB KRAN**

VR85MF 10S



Argano in tiro singolo
Winch with single line pull
Seilwinde im Einzelzug

(**) Distanza minima argano - puleggia
(**) Min distance winch - pulley
(**) Min. Abstand Seilwinde - Umlenkrolle

! Le portate dell'argano possono essere inferiori a seconda del modello di argano installato.

! The winch capacities may be lower depending by the model of winch installed.

! Die Tragfähigkeiten der Seilwinde können niedriger je nach dem installierten Windenmodell sein.

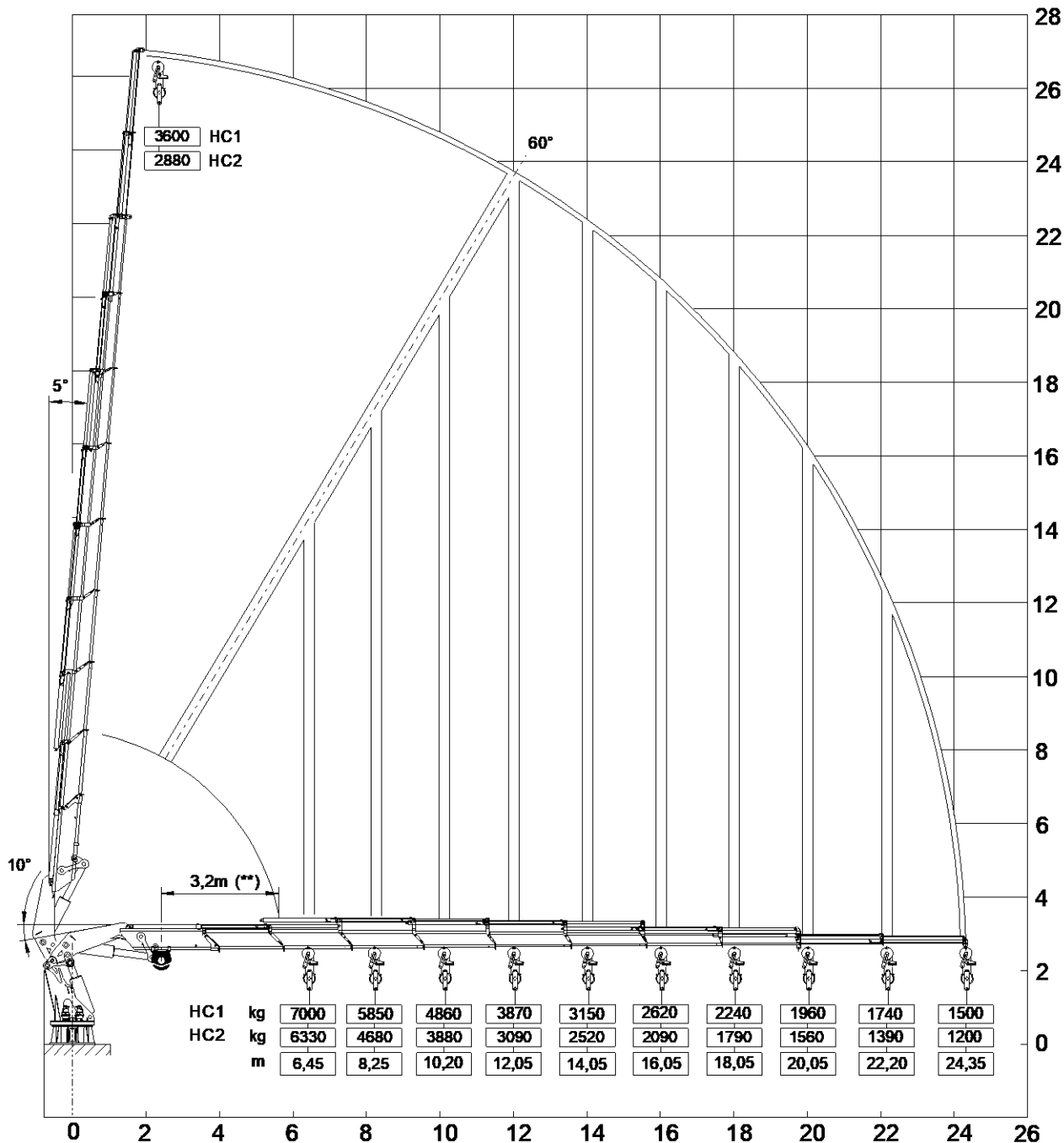


**DIAGRAMMA DI CARICO
USO VERRICELLO
GRU EBB**

**LOAD DIAGRAM
WINCH USE
EBB CRANE**

**LASTDIAGRAMM FÜR
GEBRAUCH MIT WINDE
EBB KRAN**

VR85MF 10S



Argano in tiro doppio
Winch with double line pull
Seilwinde im Doppelzug

(**) Distanza minima argano - puleggia
(**) Min distance winch - pulley
(**) Min. Abstand Seilwinde - Umlenkrolle

! Le portate dell'argano possono essere inferiori a seconda del modello di argano installato.

! The winch capacities may be lower depending by the model of winch installed.

! Die Tragfähigkeiten der Seilwinde können niedriger je nach dem installierten Windenmodell sein.



PESI E BARICENTRI

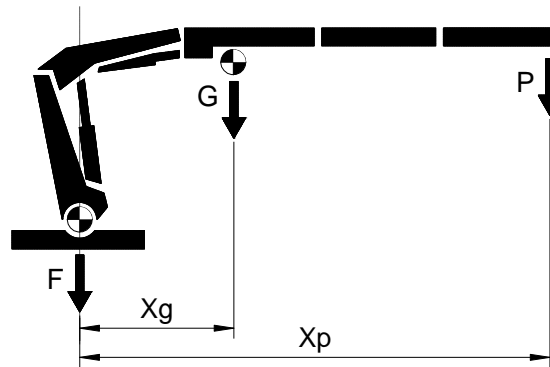
In questo allegato vengono mostrati i dati necessari per eseguire i calcoli di stabilità e la prova di carico secondo la norma EN 12999.

WEIGHTS AND CENTRES OF GRAVITY

This appendix contains the data needed for the stability and load test calculations in accordance with EN 12999.

GEWICHTE UND SCHWERPUNKTE

Dieser Anhang enthält die erforderlichen Daten für die Stabilitätsberechnungen und die Belastungsprüfung gemäß EN 12999.



Di seguito si elencano i parametri utilizzati nei calcoli:

F = peso parti fisse
G = peso bracci a sbalzo
Xg = distanza di G da asse colonna
P = carico nominale
Xp = distanza di P da asse colonna
Gb = peso bracci riportato in punta
Ks = coeff. di carico (1.20)
TL = carico di prova

Con buona approssimazione si può ritenere che F gravi sull'asse colonna.

Il peso dei bracci riportato in punta, Gb, si calcola con la seguente formula:

Il carico di prova, TL, si calcola con la seguente formula:

The parameters used in the calculations are listed below:

F = weight of fixed parts
G = weight of extension booms
Xg = distance of G from column axis
P = nominal load
Xp = distance of P from column axis
Gb = weight of booms applied to tip
Ks = load coefficient (1.20)
TL = test load

As a general rule F affects the axis column.

The following formula is used to calculate the weight of the booms applied to the tip (Gb):

$$G_b = \frac{G}{X_p} X_g$$

The following formula is used to calculate the test load (TL):

$$TL = K_s \cdot P + (K_s - 1) \cdot G_b$$

Nachstehend werden die in den Berechnungen verwendeten Parameter aufgeführt:

F = Gewicht der festen Teile
G = Gewicht freitragende Ausleger
Xg = Abstand zwischen G - Säulenachse
P = Nennlast
Xp = Abstand zwischen P - Säulenachse
Gb = Gewicht Ausleger an der Spitze
Ks = Ladekoeff. (1.20)
TL = Prüflast






Mit gutem Annäherungswert kann davon ausgegangen werden, dass F auf der Säulenachse lastet.






Das Gewicht der Ausleger an der Spitze Gb wird mit der folgenden Formel berechnet:

Die Prüflast TL wird mit der folgenden Formel berechnet.

$$TL \geq 1.25 \cdot P$$



VR85MF HC1	F [kg]	G [kg]	Xg [m]	P [kg]	Xp [m]	Gb [kg]	Ks	TL [kg]
2S 	3335	2700	2.44	9550	7.75	850	1.2	11938
4S 		3350	3.74	5820	11.65	1075		7275
6S 		3950	5.16	3800	15.80	1290		4818
8S 		4500	6.61	2580	19.80	1502		3396
10S 		4900	7.80	1750	24.35	1570		2414

VR85MF HC2	F [kg]	G [kg]	Xg [m]	P [kg]	Xp [m]	Gb [kg]	Ks	TL [kg]
2S 	3335	2700	2.44	7640	7.75	850	1.2	9550
4S 		3350	3.74	4650	11.65	1075		5813
6S 		3950	5.16	3040	15.80	1290		3906
8S 		4500	6.61	2060	19.80	1502		2772
10S 		4900	7.80	1400	24.35	1570		1994

