



Gru' su Cingolo

RTC 35

PORTATA MAX 35 t



25/01/2008 - cod. RTC350001 rev. 00



TRASPORTO COSTRUZIONE E MOVIMENTAZIONE SRL

DOTAZIONE DI SERIE

Carro cingolato a carreggiata variabile - 2 Cassette portacomandi con chiusura a serrandina - 4 Piastre appoggio stabilizzatori in acciaio - Verniciatura a richiesta - Scaletta mobile per l'accesso in cabina di manovra - Riscaldamento interno cabina - Cassetta portautensili - 4 Luci d'ingombro sulle travi sfilanti degli stabilizzatori - Conformità CE

SERIAL OUTFITS

Crawler with a hydraulically variable track - 2 Control boxes with shutter - 4 Outrigger support plates in steel - Varnishing on request - Movable ladder for access to cabin - Rear mud guards in anti-skid aluminium - Heating in cabin - Tool box - 4 Obstruction lights on the sliding beams of the outriggers - 2 Orange revolving lights on the driving cabin - In compliance with CE norms

FIGURINO 3D / DESIGN 3D



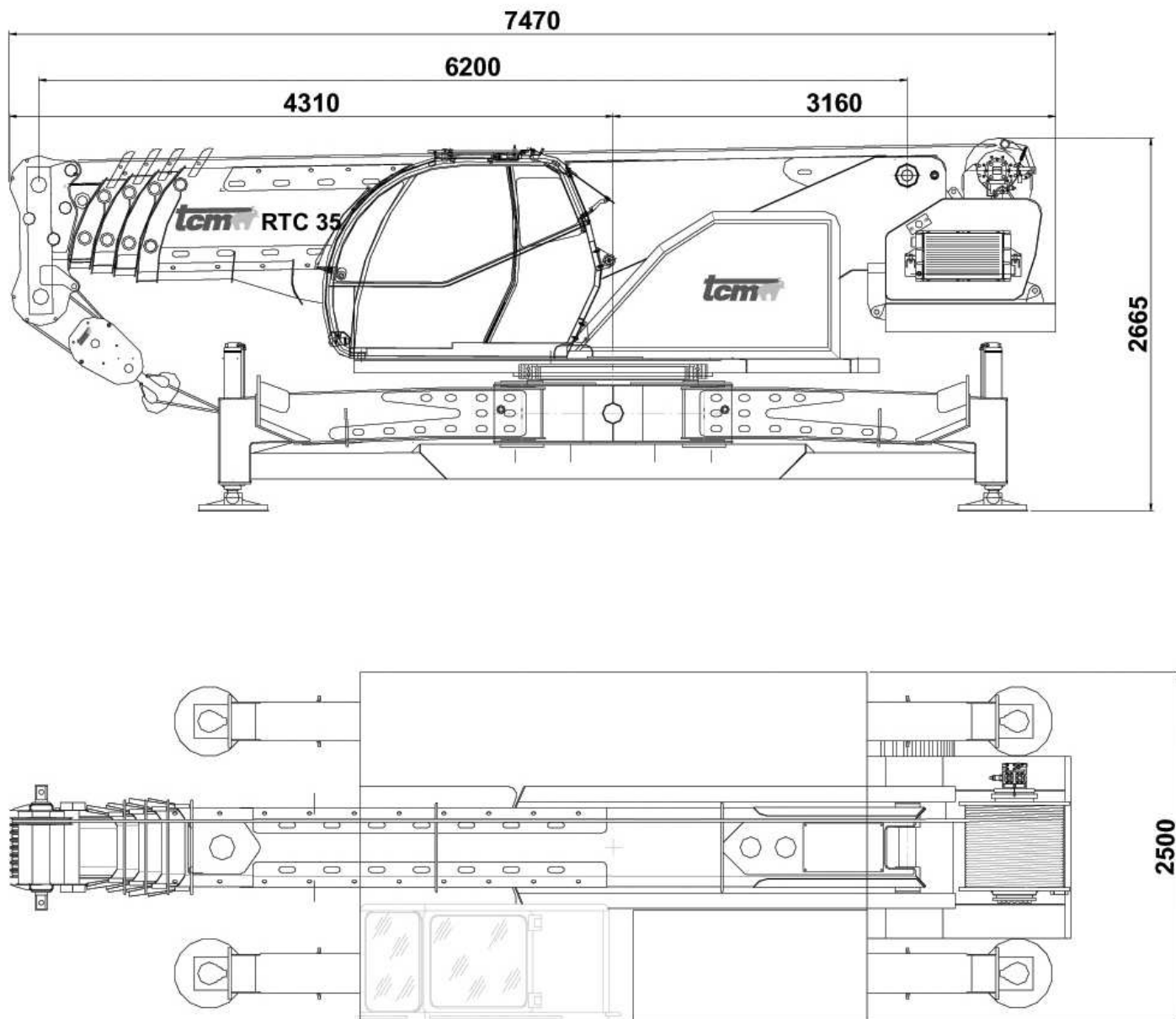
FIGURINO KIT / DESIGN KIT

N.B. : E' POSSIBILE AVERE LA VERSIONE IN KIT O LA VERSIONE GIA' ALLESTITA SU CARRO CINGOLATO DI QUALSIASI MARCA.

AL MOMENTO DELLA DEFINIZIONE DEI TERMINI DI CONTRATTO VERRA' REDATTO IL FIGURINO DEFINITIVO CON RELATIVO CARRO CINGOLATO STABILITO DAL CLIENTE.

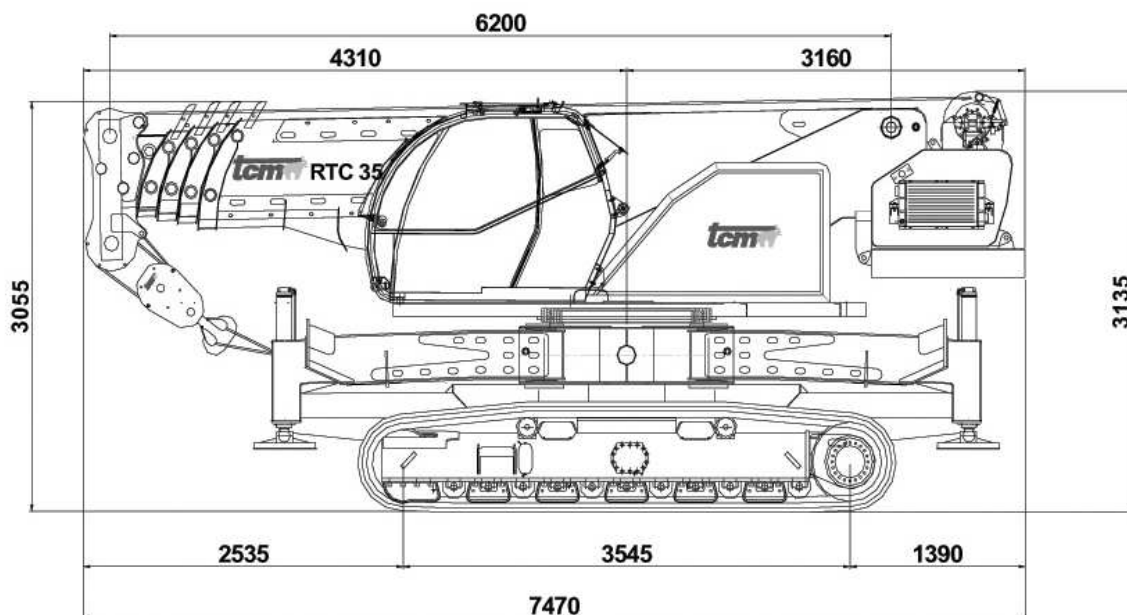
N.B. : IT IS POSSIBLE TO GET THE CRANE IN KIT OR ALREADY MOUNTED ON A CRAWLER OF ANY TYPE.

THE FINAL TECHNICAL DESIGN WILL BE REALIZED, ACCORDING TO THE CRAWLER THE CLIENT'S CHOICE, AT THE MOMENT OF DEFINITION OF THE TERMS OF THE CONTRACT.

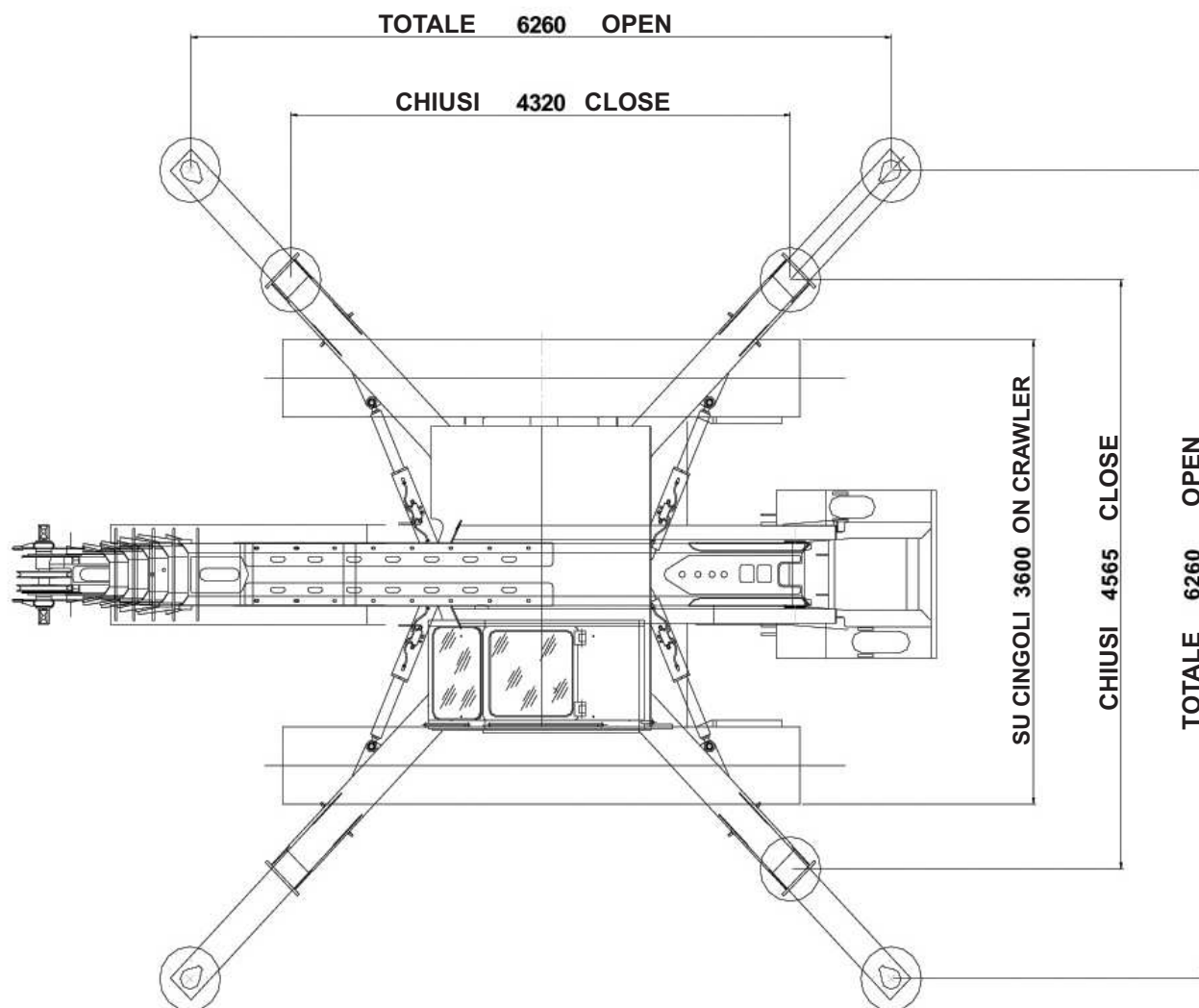


La TCM s.r.l si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza obbligo di preavviso e tutti i valori possono variare de +- 3%.
TCM s.r.l reserves the right to change technical characteristics without notice all the technical values above indicated can undergo change +- 3% of vales.

FIGURINO SU CARRO CINGOLATO / TECHNICAL DESIGN



STABILIZZAZIONE / OUTRIGGERS



La TCM s.r.l si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza obbligo di preavviso e tutti i valori possono variare de +- 3%.
TCM s.r.l reserves the right to change technical characteristics without notice all the technical values above indicated can undergo change +- 3% of vales.

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL VEHICLE CHARACTERISTICS

Tipo/ Type	TCM RTC 35 BRACCIO L=6200 attrezzatura installabile su carro cingolato a carreggiata variabile . TCM RTC 35 BRACCIO L=6200 crane equipment to the installed on crawler with variable track.
Portata / Capacity	35 ton a 3 m (DIN 15019/2;EN 13000)
Velocità massima / Maximum speed	4 Km/h

DIMENSIONI / DIMENSION

Lunghezza totale / Total length	7,47
Altezza totale / Total height	3,13
Larghezza trasversale stabilizzatori completamente aperti (interasse) / Transversal width with outriggers completely open (wheelbase)	6,26
Larghezza longitudinale stabilizzatori completamente aperti (interasse)/ Longitudinal width with outriggers completely open (wheelbase)	6,26
Larghezza totale in ordine di marcia / Total width in transport position	3,60



RTC 35 BRACCIO L = 6200
RTC 35 BOOM L = 6200

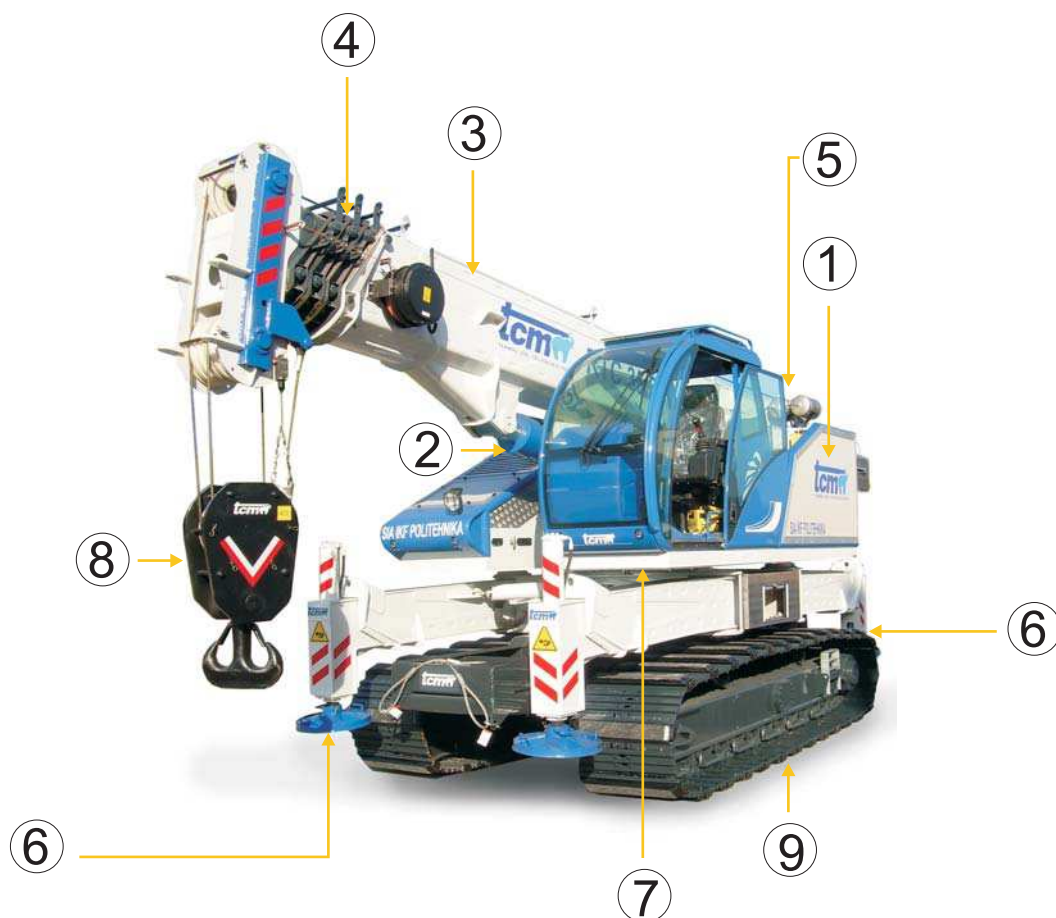
COMPONENTI PRINCIPALI / MAIN COMPONENTS

La gru oleodinamica **RTC 35** è installata su adeguato carro cingolato.

I componenti principali della macchina sono indicati nella figura seguente:

The oil-hydraulic crane **RTC 35** is installed on to a suitable crawler.

The main vehicle components are shown in the following picture:



1	TORRETTA / TURRET
2	CILINDRO BRANDEGGIO BRACCIO / LIFTING BOOM CYLINDER
3	BRACCIO TELESCOPICO / TELESCOPIC BOOM
4	SFILI TELESCOPICI / TELESCOPIC EXTENSIONS
5	ARGANO SOLLEVAMENTO / LIFTING WINCH
6	STABILIZZATORI ANTERIORI E POSTERIORI / FRONT AND REAR OUTRIGGERS
7	RALLA DI ROTAZIONE / REVOLVING BEARING PLATE
8	BOZZELLO / BLOCK
9	CINGOLO /CRAWLER

SPECIFICHE TECNICHE GRU' CINGOLATA / TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE CRAWLER CRANE

TELAIO: disegno TCM Srl, progettato e costruito con lamiera di acciaio ad alto limite di snervamento per resistere alle sollecitazioni di flessione-torsione, trasmesse dai pesi statici e dinamici sollevati. Struttura autoportante monoblocco, saldata tipo cassone e scatolata internamente a nido d'ape, quattro fulcri due anteriori e due posteriori per l'alloggiamento delle scatole portatravi stabilizzatori ad apertura radiale, fissato con staffe e viti al carro cingolato.

STABILIZZATORI: quattro travi costruite in acciaio ad alto limite di snervamento ad estensione orizzontale e cilindri idraulici verticali ad estensione indipendente, consentono un'ampia base di appoggio. Comandi stabilizzatori dalla cabina tramite un sistema elettro-idraulico con sicurezze uomo presente e ai lati del carro cingolato.

TORRETTA GIREVOLE A 360°: disegno TCM, costruito in lamiera d'acciaio ad alto limite di snervamento struttura scatolata, installata su ralla a doppio giro di sfere con dentatura interna. E' azionata con motore oleodinamico flangiato ad un riduttore epicicloidale con freno a dischi multipli sinterizzati in bagno d'olio e frenatura idraulica automatica.

BRACCIO TELESCOPICO: a cinque elementi braccio base fulcrato sulla torretta a sezione ottagonale, costruito in lamiera di acciaio ad alto limite di snervamento, semigusci presso formati a freddo e saldati su l'asse neutro. Profilo autocentrante e scorrimento su pattini in materiale speciale. Estensione e rientro sotto carico, con cilindri oleodinamici a doppio effetto. 1°, 2°, prolunga ad estensione indipendente, 3° e 4° prolunga a estensione oleodinamica sequenziale.

SOLLEVAMENTO DEL BRACCIO: un cilindro a doppio effetto con velocità di discesa controllata e valvola di sicurezza incorporata. Angolo di lavoro braccio da -2° a +80°.

CABINA DI MANOVRA GRU: con struttura metallica e cristalli antisfondamento ad ampia visibilità. Cruscotto con strumentazione di controllo e comando, riscaldamento, sedile regolabile a sospensione pneumatica. Portiera ad apertura scorrevole.

CHASSIS : TCM design, planned to resist to flexion-torsion stress, transmitted by the lifted weights of static and dynamic type. Self-carrying mono-block structure, welded as a honeycombed box inside, four fulcrums, two in the front and two in the back for the housing of the beam boxes of the outriggers with radial opening, fixed with clamps and screws to the on the crawler.

OUTRIGGERS : four beams in highly resistant steel, with horizontal extension and vertical hydraulic cylinders with independent extension, allow a large base of support. Outrigger control from the cabin and from the sides of the chassis, by an electric-hydraulic system with 'dead man'-security.

ROTATING TURRET AT 360° : TCM construction, realized in steel plate with a high yielding level, box structure, installed on a bearing disc with a double turn of balls and internal dents. Set in action by an oil hydraulic engine flanged to an epicycloidal reducer with multiple disc brake sintered in oil bath and automatic hydraulic braking.

TELESCOPIC BOOM : in five elements; boom base formed by octagonal sections, is fixed to the turret; realized in highly resistant steel and cold-pressed semi-monocoques, welded on a neutral axis. Self-centring profile and sliding on runners in special material. Extension and re-entry with a load applied by double-effect oil hydraulic cylinders. The 1° and 2° boom extend independently, 3° and 4° boom extend in oil hydraulic, sequential way.

BOOM LIFTING : a double-effect cylinder with descendent speed control and incorporated security valve. Work angle of the boom from -2° to +80°.

CRANE MANOEUVRE CABIN : in metal structure with safety glasses and wide visibility. Dashboard with control and command systems, heating, adjustable seat with pneumatic suspension. Sliding door.

SPECIFICHE TECNICHE GRU' CINGOLATA / TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE CRAWLER CRANE

ARGANO PRINCIPALE: con riduttore epicicloidale e freno a dischi multipli sinterizzati in bagno d'olio, motore a pistoncini con cilindrata variabile.

DISPOSITIVO DI SICUREZZA: interruttori di fine corsa in salita e discesa del carico, installati sulla testata del braccio e sull'argano principale con tre giri morti della fune sul tamburo. Valvola di sicurezza su tutti i cilindri idraulici, valvole regolabili di massima pressione sui distributori idraulici. Limitatore di carico elettronico.

BOZZELLO : portata max 40 ton a 6 carrucole

IMPIANTO OLEODINAMICO

Una pompa a pistoncini portata variabile (minimo 10 l/min- massimo 400 l/min) "load sensing " alimenta il circuito idraulico.

La pompa è flangiata tramite accoppiatore al volano del motore diesel.

Distributori idraulici con valvole di sicurezza incorporate, pilotati idraulicamente tramite due manipolatori.

Due filtri olio installati sul circuito di ritorno olio al serbatoio olio. Raffreddamento olio tramite due radiatori elettro ventilati.

Prese controllo pressioni dei tre circuiti idraulici.

Due manipolatori idraulici con comando a croce e ritorno automatico al punto neutro, permettono di eseguire manovre incrociate e pulsante elettrico di sicurezza uomo presente.

MOTORE: diesel sei cilindri, raffreddamento ad acqua, potenza oltre 129 Kw (175 CV) a 2300 giri/min.

CARRO CINGOLATO: a carreggiata variabile 1900 mm chiuso, 3000 mm aperto, soles larghezza 600 mm, larghezza totale a cingoli chiusi 2500 mm, a cingoli aperti 3600 mm. Portata frontale sui cingoli 32 ton . Portata laterale sui cingoli 28 ton ; pendenza superabile 30% con portata max.

SERBATOIO : 300 lt

PESO: 24000 kg (senza accessori)

MAIN WINCH : with epicycloidal reducer and disc brake sintered in oil bath, piston engine with variable capacity.

SAFETY DEVICES : end of run switches in ascent and descent of the load, installed on the boom head and on the winch with three fixed turns of rope on the drum. Safety valves on all the hydraulic cylinders, adjustable maximum pressure valve on the hydraulic distributors. Electronic load limiter.

BLOCK : capacity max. 40 ton with 6 pulleys.

OILHYDRAULIC SYSTEM

Load Sensing piston pump feeds the hydraulic system (minimum 10 l/min - maximum 400 l/min).

The hydraulic pump is connected by adaptor to the power circuit of the engine.

Hydraulic distributors with incorporated security valves, guided hydraulically by the means of two joysticks.

Two oil filters are installed on the return circuit to the oil tank. Oil cooling by two electro-ventilated radiators.

Joints for pressure control of the three circuits.

Two hydraulic joysticks with cross command and automatic return to neutral point, allow to carry out crossed manoeuvres and electric 'dead man' security switch.

ENGINE: diesel six cylinder, water cooled, strength more than 129 kw (175 CV) at 2300 rev/min.

CRAWLER: Variable tracker 1900 mm closed, 3000 mm open, sole width 600 mm, total width with trackers closed 2500 mm, with trackers open 3600 mm. Maximum load frontal on crawlers 32 at three metres; Maximum load lateral on crawlers 28 tons at three metres; it can go over an inclination of 30 % at a maximum load.

TANK : 300 lt

WEIGHT: 24000 kg (with no optional)

SPECIFICHE TECNICHE GRU' CINGOLATA / TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE CRAWLER CRANE**NOTE ALLE TABELLE DI PORTATA**

Per i calcoli della gru sono valide le norme DIN . I carichi DIN / ISO sono conformi alle sicurezze della stabilità richieste , secondo la norma DIN 15019 , parte 2 e ISO 4305. La struttura portante in acciaio della gru risponde alle norme 15018 , parte 3. La progettazione della costruzione della gru è concepita, secondo le norme DIN/ISO 15018 , parte 2.

Nelle tabelle di portata DIN / ISO , l'esercizio della gru è autorizzato con forza del vento da 5 a 7 Beaufort , dipendentemente dalla lunghezza del braccio .

Le portate sono indicate in tonnellate.

Il peso del gancio di carico , ovvero del bozzello deve essere detratto dai valori di portata.

Gli sbracci sono misurati dal centro della ralla di rotazione.

Le portate per il braccio telescopico valgono solo se il falcone ribaltabile è smontato.

Sono possibili modifiche delle portate.

PER SPECIFICHE TECNICHE CARRO CINGOLATO PORTANTE STRUTTURA SUPERIORE RIFERIRSI AI MANUALI USO E MANUTENZIONE DELLA CASA COSTRUTTRICE .

REMARKS REFERRING TO LOAD CHARTS

When calculating crane stresses and loads, lifting capacities (stability margin) DIN / ISO are as laid down in DIN 15019 , part 2 and ISO 4305 . The crane's structural steel works is in accordance with DIN 15018 part 3. Design and construction of the crane is in according with DIN 15018 , part 2 .

For the DIN / ISO load charts , depending on jib lenght , crane operation may be permissible at wind speeds up to 5 resp. 7 Beaufort.

Lifting capacities are given in tons.

The weight of the hook blocks and hooks must be deducted from lifting capacities.

Working radius are measured from the center of the bearing plate.

The lifting capacities given for the telescopic boom only apply if the folding jib is taken off.

Modification of capacities are possible.

FOR TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE CRAWLER, BEARING THE UPPER STRUCTURE, REFER TO USE AND MAINTENANCE HANDBOOK OF THE CONSTRUCTING COMPANY.

DIAGRAMMI E TABELLE DI CARICO / DIAGRAMS AND LOADCHARTS

	CODICE / CODE	DESCRIZIONE/ DISCRIPTION	CONTRAPPESO (t) / COUNTERWEIGHT (t)	STABILIZZAZIONE / STABILISATION	%CARICO/ % LOAD	REV	ED.
1	40000003.dwg	DIAGRAMMA	0	6260 X 6260 (Totale)	75	00	00
1/A	40000003.xls	TABELLA	0	6260 X 6260 (Totale)	75	00	00
2	40000019.dwg	DIAGRAMMA	0	4320 X 4565 (Chiusa)	75	00	00
2/A	40000019.xls	TABELLA	0	4320 X 4565 (Chiusa)	75	00	00
3	40000020.dwg	DIAGRAMMA	0	3600 (Su cingolo)	75	00	00
3/A	40000020.xls	TABELLA	0	3600 (Su cingolo)	75	00	00
4	40000025.dwg	DIAGRAMMA	6	6260 X 6260 (Totale)	75	00	00
4/A	40000025.xls	TABELLA	6	6260 X 6260 (Totale)	75	00	00
5	40000025.dwg	DIAGRAMMA	6	4320 X 4565 (Chiusa)	75	00	00
5/A	40000025.xls	TABELLA	6	4320 X 4565 (Chiusa)	75	00	00
6	40000028.dwg	DIAGRAMMA	6	3600 (Su cingolo)	75	00	00
6/A	40000028.xls	TABELLA	6	3600 (Su cingolo)	75	00	00
7	40000003_TRALICCIO.dwg	DIAGRAMMA	6	6260 X 6260 (Totale)	75	00	00
7/A	40000003_TRALICCIO.xls	TABELLA	6	6260 X 6260 (Totale)	75	00	00
8	40000003_JIB.dwg	DIAGRAMMA	6	6260 X 6260 (Totale)	75	00	00
8/A	40000003_JIB.xls	TABELLA	6	6260 X 6260 (Totale)	75	00	00

GRU SU
CINGOLO

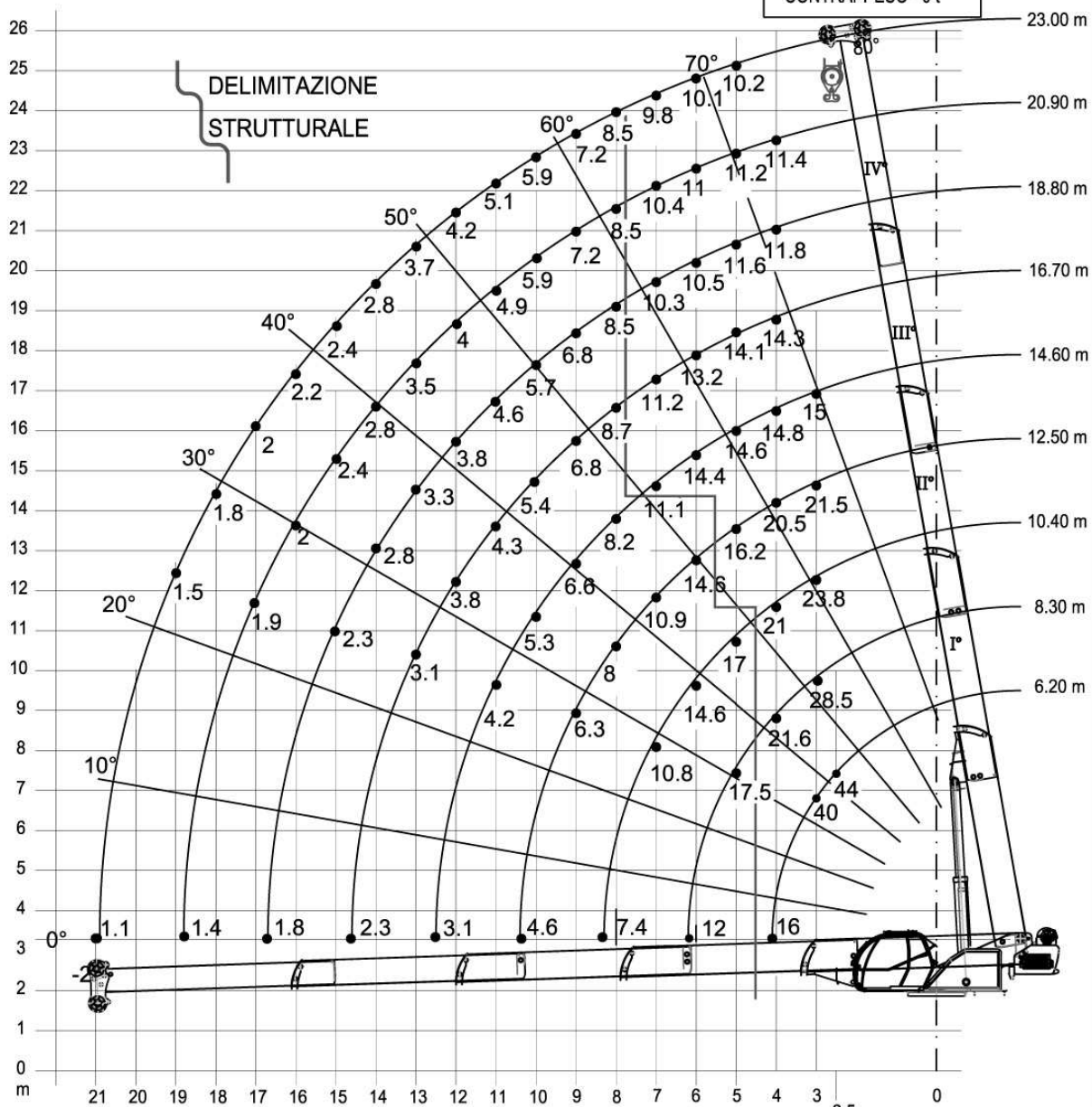
RTC 35

Boom 6,2 m
Braccio 6,2m



CONTRAPPESO= 0 t

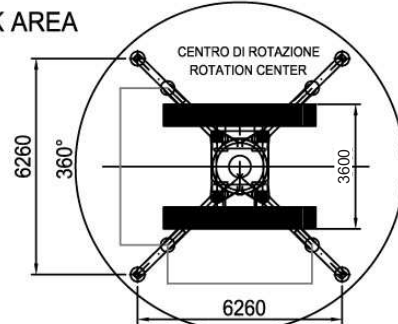
1



Termoli (CB) - Italy - Tel./Fax. +390875/752076 (Commerciale)

15/04/2007 Dis. Cod. 40000003 REV.00

WORK AREA



La TCM S.r.l. si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza obbligo di preavviso e tutti i valori indicati possono variare del $\pm 3\%$
T.C.M. s.r.l. reserves the right to change technical characteristics without notice all the technical values above indicated can undergo change between $\pm 3\%$ of values

TABELLA / LOADCHART 40000003.xls

1A

GRU SU CINGOLO RTC 35

STABILIZZAZIONE COMPLETAMENTE ESTESA 6,26 m X 6,26 m – PORTATE AL 75% ESPRESSE IN t

L	6,20 m	8,30 m	10,40 m	12,50 m	14,60 m	16,70 m	18,80 m	20,90 m	23,00 m															
%	0	50	100	100	100	100	100	100	100															
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0															
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0															
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0															
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0															
R _t	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t
2,50	50,44	44,0																						
3,00	43,17	40,0	58,13	28,5	65,13	23,8	69,85	21,5	72,90	15,0														
4,00	20,64	24,0	48,83	21,6	58,87	21,0	64,73	20,5	68,66	14,8	71,50	14,3	73,66	11,8	75,36	11,4								
4,10	0,00	16,0																						
5,00			37,49	17,5	51,77	17,0	59,35	16,2	64,27	14,6	67,77	14,1	70,41	11,6	72,47	11,2	74,14	10,2						
6,00			19,67	14,0	43,72	14,6	53,59	14,6	59,68	14,4	63,92	13,2	67,08	10,5	69,53	11,0	71,50	10,1						
6,20			0,00	12,0																				
7,00					33,94	10,8	47,29	10,9	54,83	11,1	59,93	11,2	63,66	10,3	66,53	10,4	68,81	9,8						
8,00					19,19	8,5	40,14	8,0	49,63	8,2	55,74	8,7	60,11	8,5	63,44	8,5	66,07	8,5						
8,30					0,00	7,4																		
9,00							31,50	6,3	43,94	6,6	51,30	6,8	56,43	6,8	60,26	7,2	63,27	7,2						
10,00							18,90	5,5	37,48	5,3	46,54	5,4	52,56	5,7	56,97	5,9	60,39	5,9						
10,40							0,00	4,6																
11,00									29,71	4,2	41,32	4,3	48,46	4,6	53,54	4,9	57,41	5,1						
12,00									18,70	3,7	35,41	3,8	44,05	3,8	49,93	4,0	54,32	4,2						
12,50									0,00	3,1														
13,00											28,34	3,1	39,22	3,3	46,10	3,5	51,10	3,7						
14,00											18,57	2,5	33,76	2,8	41,99	2,8	47,71	2,8						
16,70											0,00	2,3												
15,00													27,25	2,3	37,48	2,4	44,12	2,4						
16,00													18,46	2,0	32,40	2,0	40,25	2,2						
16,70													0,00	1,8										
17,00															26,37	1,9	36,02	2,0						
18,00															18,38	1,6	31,26	1,8						
20,90															0,00	1,4								
19,00																	25,65	1,5						
20,00																	18,32	1,3						
20,90																	0,00	1,1						
21,0																								
22,0																								
COD. 40000003																								

DIN ISO

0 t







GRU SU
CINGOLO

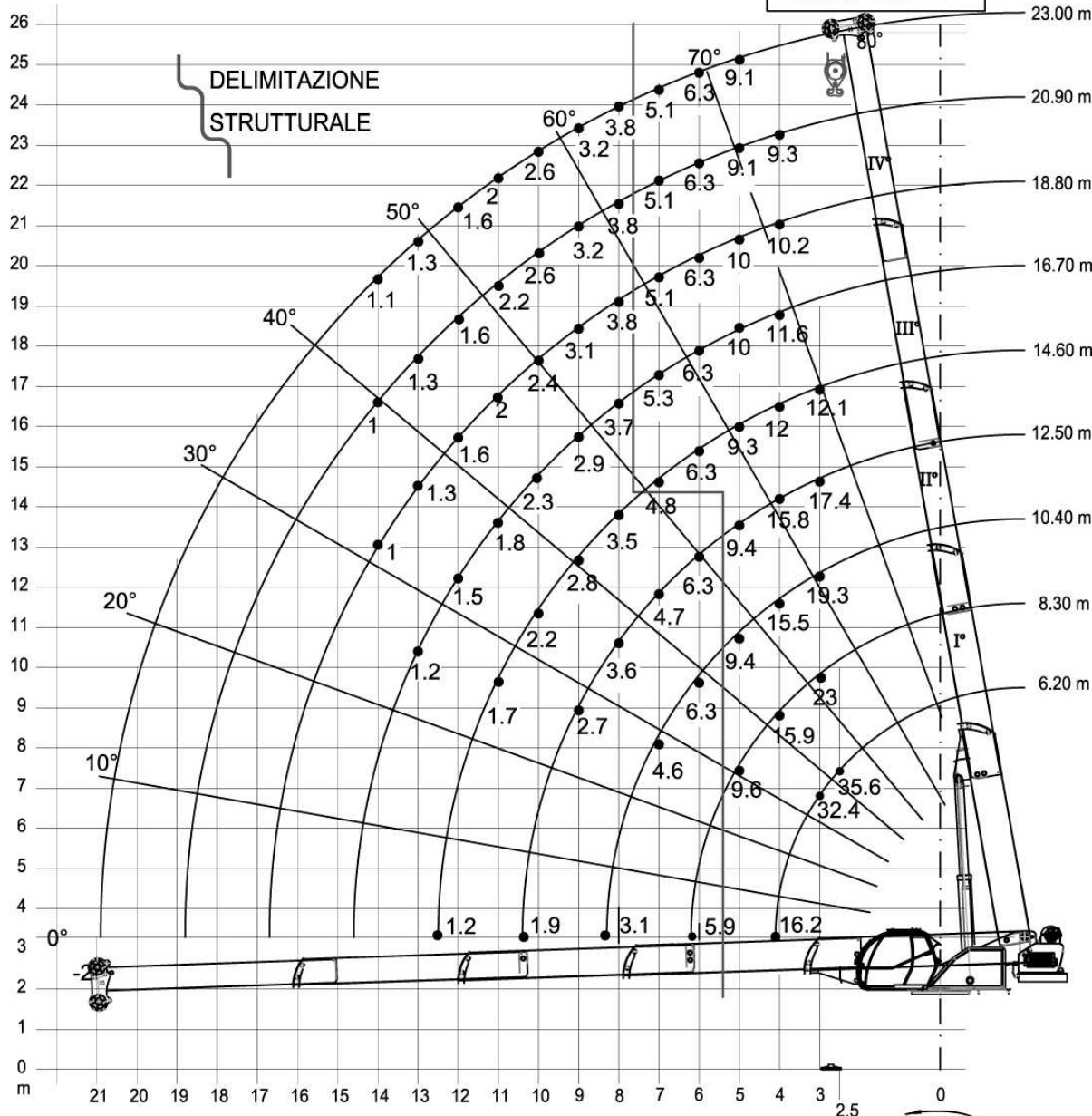
RTC 35

Boom 6,2 m
Braccio 6,2m



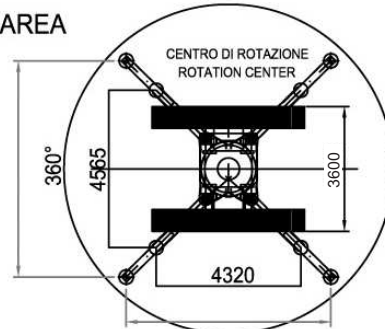
CONTRAPPESO=0 t

2



Termoli (CB) - Italy - Tel./Fax. +390875/752076 (Commerciale)

WORK AREA



17/01/2008 Dis. Cod. 40000019 REV.00

La TCM S.r.l. si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza obbligo di preavviso e tutti i valori indicati possono variare del $\pm 3\%$
T.C.M. s.r.l. reserves the right to change technical characteristics without notice all the technical values above indicated can undergo change between $\pm 3\%$ of values

TABELLA / LOADCHART 40000020.xls

2A

GRU SU CINGOLO RTC 35

STABILIZZAZIONE PARZIALMENTE ESTESA 4,56 m X 4,32 m - PORTATE AL 75% ESPRESSE IN t

L	6,20 m	8,30 m	10,40 m	12,50 m	14,60 m	16,70 m	18,80 m	20,90 m	23,00 m																
%	0	50	100	100	100	100	100	100	100																
2	0	0	0	50	100	100	100	100	100																
3	0	0	0	0	0	50	100	100	100																
4	0	0	0	0	0	0	0	50	100																
R _e	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t					
2,50	50,44	35,6																							
3,00	43,17	32,4	58,13	23,0	65,13	19,3	69,85	17,4	72,90	12,1															
4,00	20,64	23,0	48,83	15,9	58,87	15,5	64,73	15,8	68,66	12,0															
4,10	0,00	16,2																							
5,00			37,49	9,6	51,77	9,4	59,35	9,4	64,27	9,3															
6,00			19,67	7,5	43,72	6,3	53,59	6,3	59,68	6,3															
6,20			0,00	5,9																					
7,00					33,94	4,6	47,29	4,7	54,83	4,8															
8,00					19,19	3,8	40,14	3,6	49,63	3,5															
8,30					0,00	3,1																			
9,00							31,50	2,7	43,94	2,8															
10,00							18,90	2,2	37,48	2,2															
10,40							0,00	1,9																	
11,00									29,71	1,7															
12,00									18,70	1,4															
12,50									0,00	1,2															
13,00																									
14,00																									
16,70																									
15,00																									
16,00																									
16,70																									
17,00																									
18,00																									
20,90																									
19,00																									
20,00																									
20,90																									
21,0																									
22,0																									
COD. 40000019																									

DIN ISO

0 t

360°

GRU SU
CINGOLO

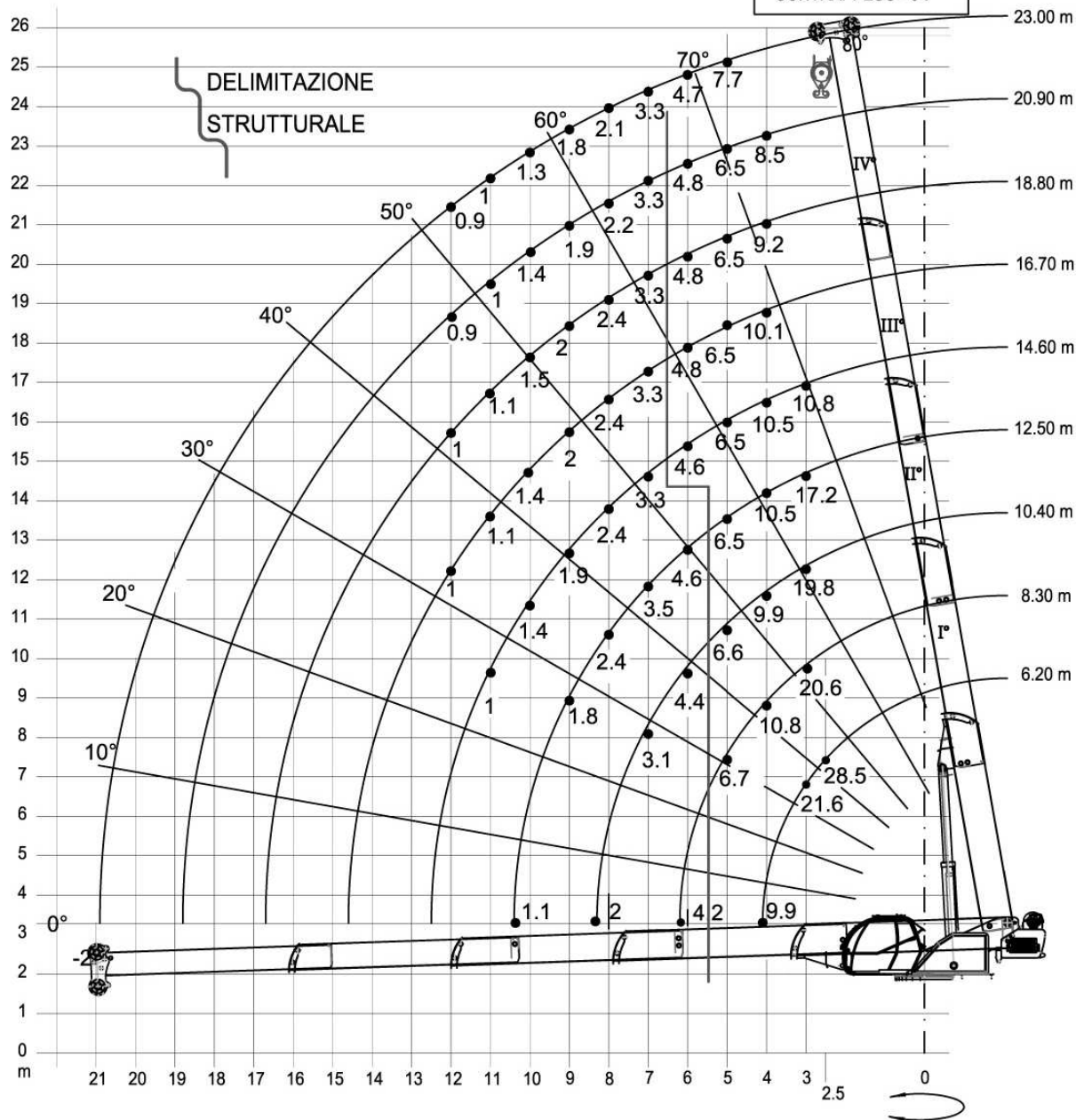
RTC 35

Boom 6,2 m
Braccio 6,2m



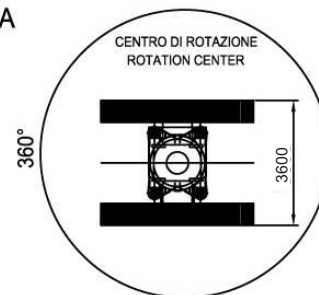
CONTRAPPESO= 0 t

3



Termoli (CB) - Italy - Tel./Fax. +390875/752076 (Commerciale)

15/04/2007 Dis. Cod. 40000020 REV.00

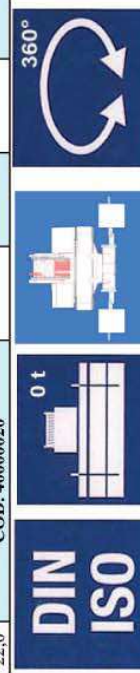


La TCM S.r.l. si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza obbligo di preavviso e tutti i valori indicati possono variare del $\pm 3\%$
T.C.M. s.r.l. reserves the right to change technical characteristics without notice all the technical values above indicated can undergo change between $\pm 3\%$ of values

TABELLA / LOADCHART 40000020.xls

3A

GRU SU CINGOLO RTC 35																			
PORAATE SU CINGOLI COMPLETAMENTE ESTESI - PORAATE AL 75% ESPRESSE IN t																			
L	6,20 m	8,20 m	10,40 m	12,50 m	14,60 m	16,70 m	18,80 m	20,90 m	23,00 m										
q	0	50	100	100	100	100	100	100	100										
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
R _e	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°
m.																			
2,50	50,44	35,6																	
3,00	43,17	32,4																	
4,00	20,64	23,0	65,13	19,3	69,85	17,4	72,90	12,1											
		15,9	58,87	15,5	64,73	15,8	68,66	12,0											
4,10	0,00	16,2																	
5,00		37,49	9,6	51,77	9,4	59,35	64,27	9,3	67,77	10,0	70,41	10,0	72,47	9,1	74,14	9,1			
6,00		19,67	7,5	43,72	6,3	53,59	59,68	6,3	63,92	6,3	67,08	6,3	69,53	6,3	71,50	6,3			
6,20		0,00	5,9																
7,00				33,94	4,6	47,29	54,83	4,8	59,93	5,3	63,66	5,1	66,53	5,1	68,81	5,1			
8,00				19,19	3,8	40,14	49,63	3,5	55,74	3,7	60,11	3,8	63,44	3,8	66,07	3,8			
8,30				0,00	3,1														
9,00						31,50	43,94	2,8	51,30	2,9	56,43	3,1	60,26	3,2	63,27	3,2			
10,00						18,90	37,48	2,2	46,54	2,3	52,56	2,4	56,97	2,6	60,39	2,6			
10,40						0,00		1,9											
11,00																			
12,00																			
12,50																			
13,00																			
14,00																			
16,70																			
15,00																			
16,00																			
16,70																			
17,00																			
18,00																			
20,90																			
19,00																			
20,00																			
20,90																			
21,0																			
22,0																			
COD. 40000020																			



GRU SU
CINGOLO

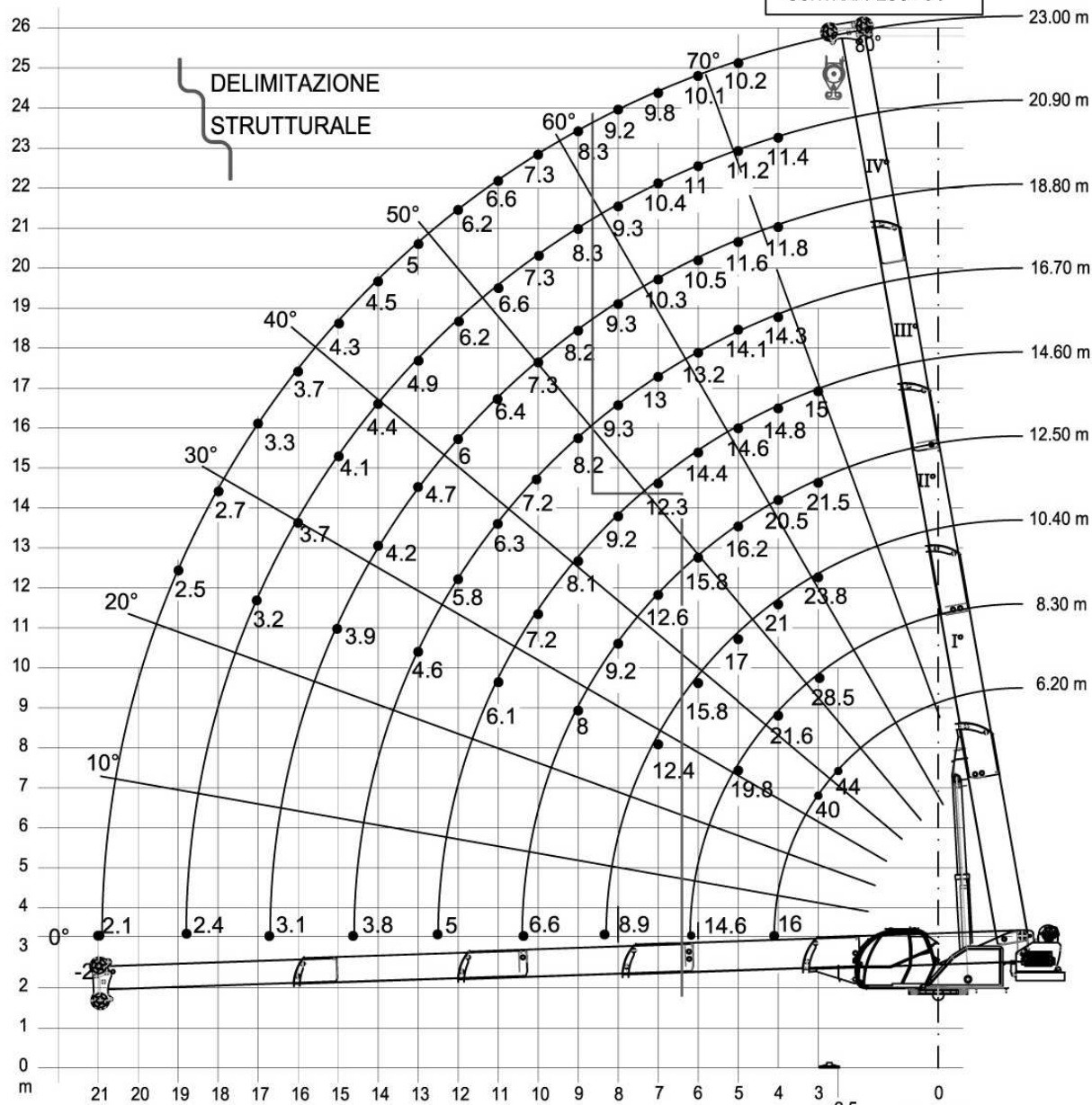
RTC 35

Boom 6,2 m
Braccio 6,2m



CONTRAPPESO= 6 t

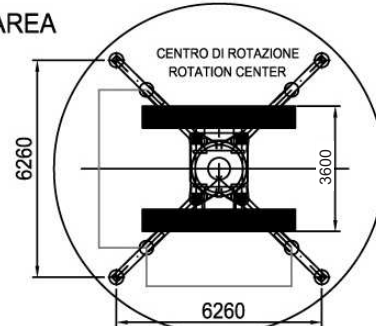
4



Termoli (CB) - Italy - Tel./Fax. +390875/752076 (Commerciale)

15/04/2007 Dis. Cod. 40000025 REV.00

WORK AREA



La TCM S.r.l. si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza obbligo di preavviso e tutti i valori indicati possono variare del $\pm 3\%$
T.C.M. s.r.l. reserves the right to change technical characteristics without notice all the technical values above indicated can undergo change between $\pm 3\%$ of values

TABELLA / LOADCHART 40000025.xls

4A

GRU SU CINGOLO RTC 35																								
STABILIZZAZIONE COMPLETAMENTE ESTESA 6,26 m X 6,26 m - PORTATE AL 75% ESPRESSE IN t																								
L	6,20 m	8,30 m	10,40 m	12,50 m	14,60 m	16,70 m	18,80 m	20,90 m	23,00 m															
% I	0	50	100	100	100	100	100	100	100															
2	0	0	0	50	100	100	100	100	100															
3	0	0	0	0	0	50	100	100	100															
4	0	0	0	0	0	0	0	50	100															
R _e	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t
2,50	50,44	44,0																						
3,00	43,17	40,0	58,13	23,8	69,85	21,5	72,90	15,0																
4,00	20,64	24,0	58,87	21,0	64,73	20,5	68,66	14,8																
4,10	0,00	16,0																						
5,00			37,49	19,8	51,77	17,0	59,35	16,2	64,27	14,6	67,77	14,1	70,41	11,6	72,47	11,2	74,14	10,2						
6,00			19,67	15,0	43,72	15,8	53,59	15,8	59,68	14,4	63,92	13,2	67,08	10,5	69,53	11,0	71,50	10,1						
6,20			0,00	14,6																				
7,00																								
8,00																								
8,30																								
9,00																								
10,00																								
10,40																								
11,00																								
12,00																								
12,50																								
13,00																								
14,00																								
16,70																								
15,00																								
16,00																								
16,70																								
17,00																								
18,00																								
20,90																								
19,00																								
20,00																								
20,90																								
21,0																								
22,0																								
cod. 40000025																								

DIN ISO

6 t



360°



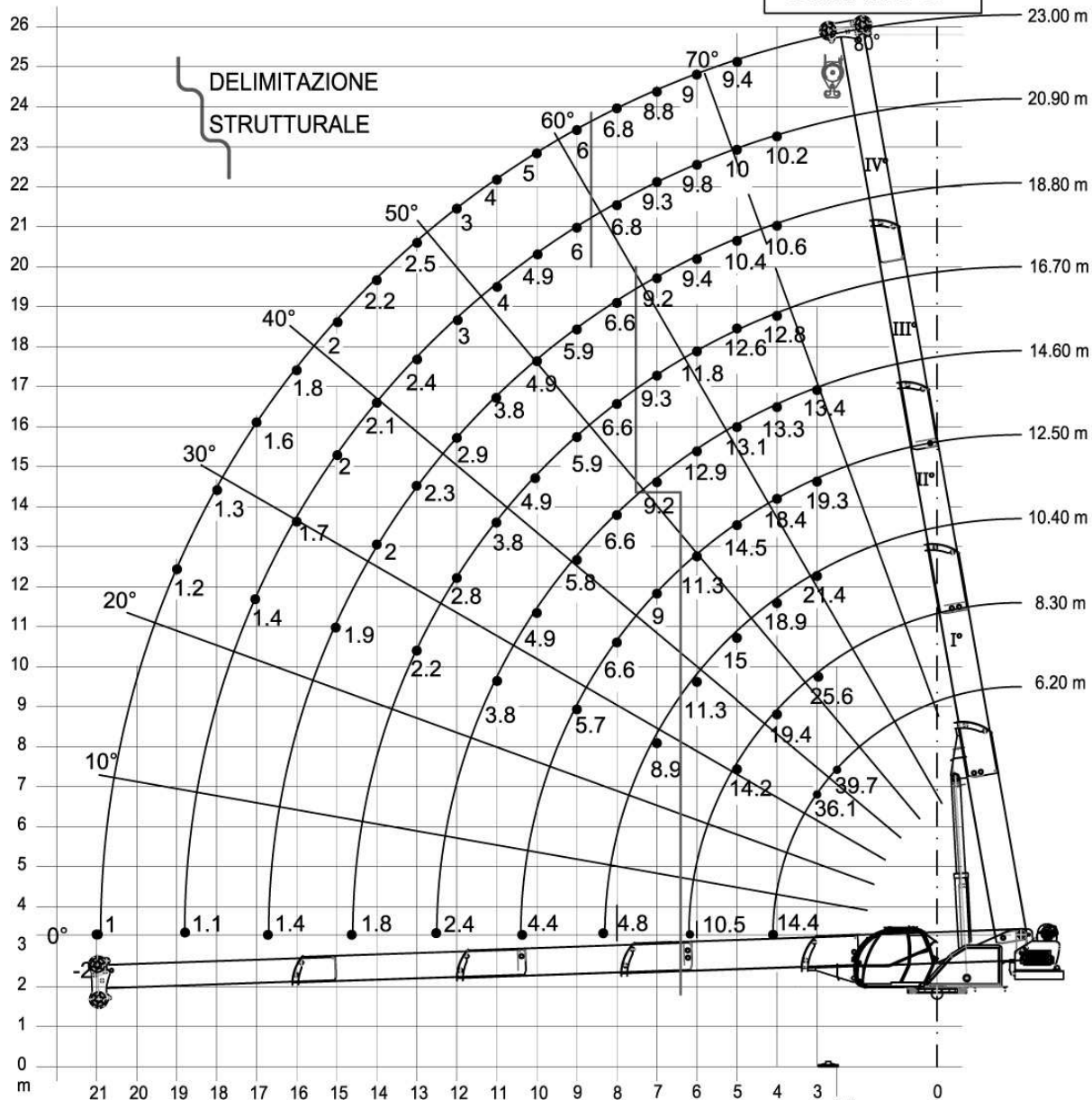
GRU SU
CINGOLO

RTC 35

Boom 6,2 m
Braccio 6,2m



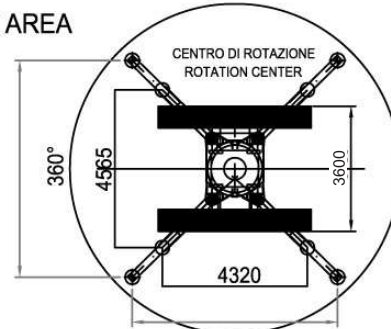
5



Termoli (CB) - Italy - Tel./Fax. +390875/752076 (Commerciale)

17/01/2008 Dis. Cod. 40000027 REV.00

WORK AREA



La TCM S.r.l. si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza obbligo di preavviso e tutti i valori indicati possono variare del $\pm 3\%$
T.C.M. s.r.l. reserves the right to change technical characteristics without notice all the technical values above indicated can undergo change between $\pm 3\%$ of values

TABELLA / LOADCHART 40000027.xls

5A

GRU SU CINGOLO RTC 35																			
STABILIZZAZIONE COMPLETAMENTE ESTESA 6,26 m X 6,26 m - PORTATE AL 75% ESPRESSE IN t																			
L.	6,20 m	8,30 m	10,40 m	12,50 m	14,60 m	16,70 m	18,80 m	20,90 m	23,00 m										
q	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
R _s	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°
m.																			
2,50	50,44	44,0																	
3,00	43,17	40,0	58,13	28,5	65,13	23,8	69,85	21,5	72,90	15,0									
4,00	20,64	24,0	48,83	21,6	58,87	21,0	64,73	20,5	68,66	14,8									
4,10	0,00	16,0																	
5,00			37,49	19,8	51,77	17,0	59,35	16,2	64,27	14,6									
6,00			19,67	15,0	43,72	15,8	53,59	15,8	59,68	14,4									
6,20			0,00	14,6															
7,00					33,94	12,4	47,29	12,6	54,83	12,3									
8,00					19,19	10,0	40,14	9,2	49,63	9,2									
8,30					0,00	8,9													
9,00							31,50	8,0	43,94	8,1									
10,00							18,90	7,3	37,48	7,2									
10,40							0,00	6,6											
11,00									29,71	6,1									
12,00									18,70	5,5									
12,50									0,00	5,0									
13,00																			
14,00																			
16,70																			
15,00																			
16,00																			
16,70																			
17,00																			
18,00																			
20,90																			
19,00																			
20,00																			
20,90																			
21,0																			
22,0																			
cod. 40000025																			



GRU SU
CINGOLO

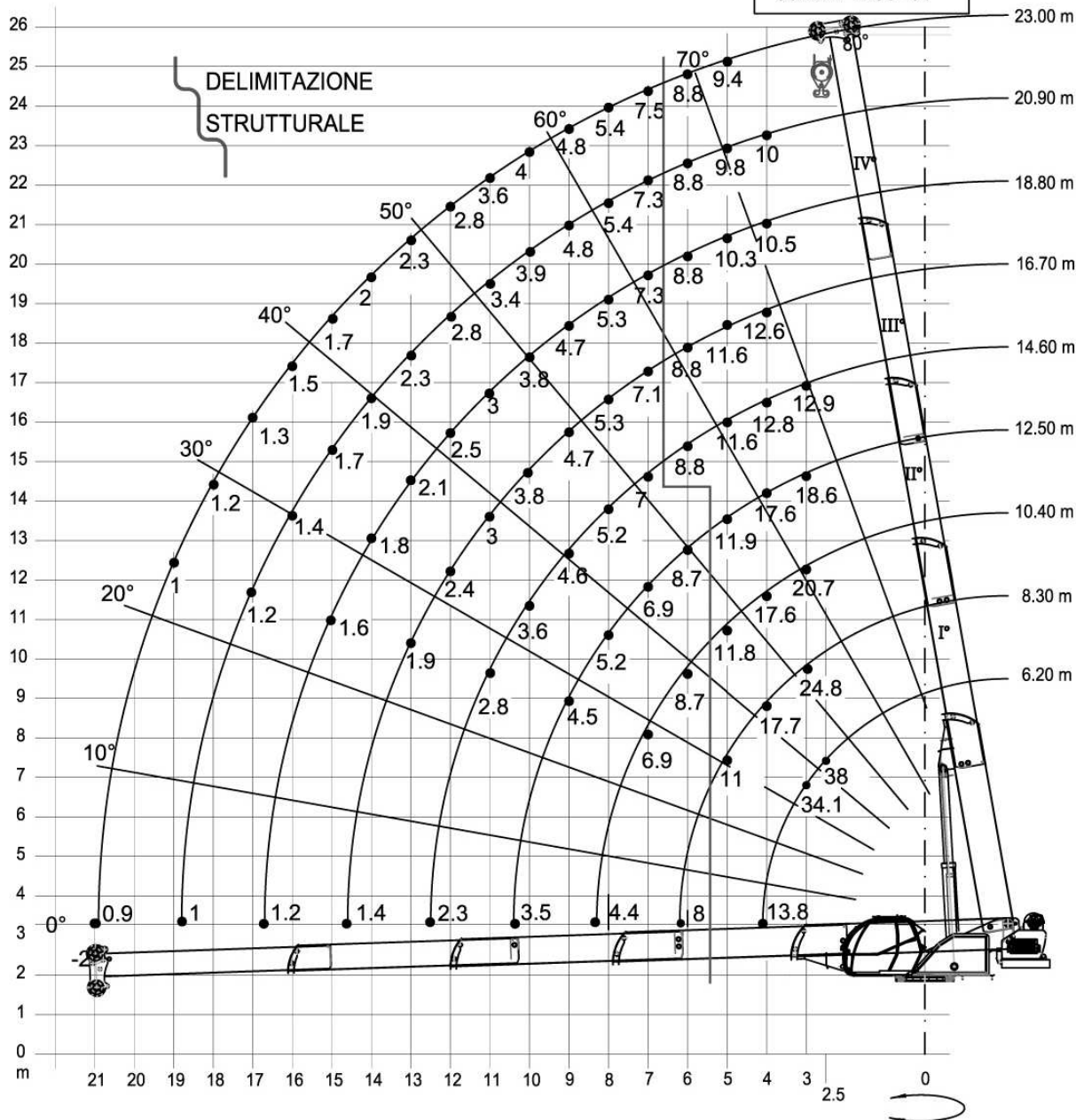
RTC 35

Boom 6,2 m
Braccio 6,2m



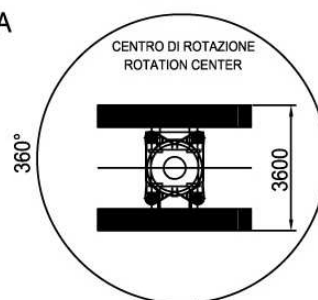
CONTRAPPESO= 6 t

6



Termoli (CB) - Italy - Tel./Fax. +390875/752076 (Commerciale)

WORK AREA



15/04/2007 Dis. Cod. 40000028 REV.00

La TCM S.r.l. si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza obbligo di preavviso e tutti i valori indicati possono variare del $\pm 3\%$
T.C.M. s.r.l. reserves the right to change technical characteristics without notice all the technical values above indicated can undergo change between $\pm 3\%$ of values

TABELLA / LOADCHART 40000028.xls

6A

GRU SU CINGOLO RTC 35																			
PORTATE SU CINGOLI COMPLETAMENTE ESTESI - PORTATE AL 75% ESPRESSE IN t																			
L	6,20 m	8,30 m	10,40 m	12,50 m	14,60 m	16,70 m	18,80 m	20,90 m	23,00 m										
9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
R	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°	t	α°
2,50	50,44	38,0																	
3,00	43,17	34,0	65,13	20,7	69,85	18,6	72,90	12,9											
4,00	20,64	15,0	58,87	17,6	64,73	17,6	68,66	12,8											
4,10	0,00	13,8																	
5,00			51,77	11,8	59,35	11,9	64,27	11,6											
6,00			43,72	8,7	53,59	8,7	59,68	8,8											
6,20																			
7,00			33,94	6,9	47,29	6,9	54,83	7,0											
8,00			19,19	5,0	40,14	5,2	49,63	5,2											
8,30			0,00	4,4															
9,00					31,50	4,5	43,94	4,6											
10,00					18,90	3,7	37,48	3,6											
10,40					0,00	3,5													
11,00																			
12,00																			
12,50																			
13,00																			
14,00																			
16,70																			
15,00																			
16,00																			
16,70																			
17,00																			
18,00																			
20,90																			
19,00																			
20,00																			
20,90																			
21,0																			
22,0																			
cod. 40000028																			

GRU SU
CINGOLO

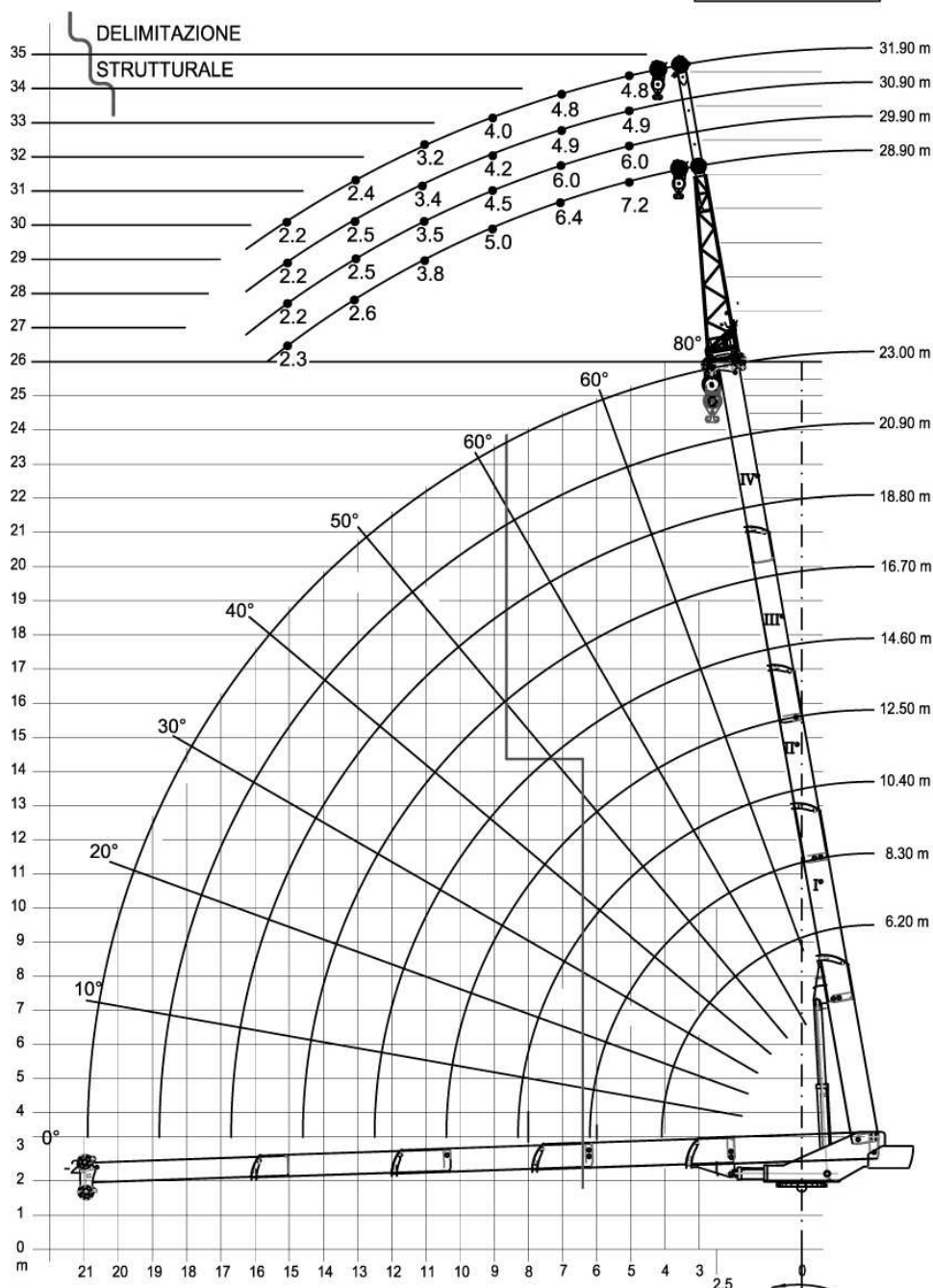
RTC 35

Boom 6,2 m
Braccio 6,2m



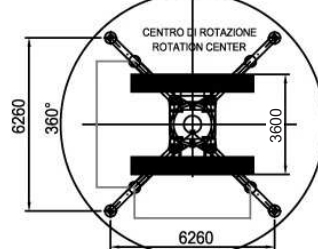
CONTRAPPESO= 6 t

Carichi ammessi con prolunga traliccio



Termoli (CB) - Italy - Tel./Fax. +390875/752076 (Commerciale)

15/04/2007 Dis. Cod. 40000003 TRALICCIO REV.00

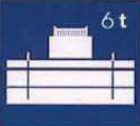


La TCM S.r.l. si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza obbligo di preavviso e tutti i valori indicati possono variare del $\pm 3\%$
T.C.M. s.r.l. reserves the right to change technical characteristics without notice all the technical values above indicated can undergo change between $\pm 3\%$ of values

TABELLA / LOADCHART 4000003_TRALICCIO.xls
7A

GRU SU CINGOLO RTC 35									
CARICHI AMMESSI CON TRALICCIO DA 5,8 m A 8,8 m ALLINEATO CON BRACCIO BASE							STABILIZZAZIONE		
COMPLETAMENTE ESTESA 6,26 m x 6,26m							PORTATE AL 75% ESPRESSE IN t		
L		28,9 m		29,9 m		30,9m		31,9	
% B A S E	1	100		100		100		100	
	2	100		100		100		100	
	3	100		100		100		100	
	4	100		100		100		100	
Raggio di lavoro		α°	t	α°	t	α°	t	α°	t
3,0									
4,0		77,89	7,2	78,31	6,0				
5,0		75,51	7,2	76,28	6,0	76,75	4,9	77,19	4,8
6,0									
7,0		71,26	6,4	72,26	6,0	72,86	4,9	73,44	4,8
8,0									
9,0		66,96	5,0	68,08	4,5	68,81	4,2	69,55	4,0
10,0									
11,0		62,53	3,8	63,82	3,5	64,58	3,4	65,64	3,2
12,0									
13,0		57,77	2,6	59,32	2,5	60,37	2,5	61,51	2,4
14,0									
15,0		53,29	2,3	54,71	2,2	56	2,2	57,19	2,2
16,0									
17,0		48,02	2,0	49,76	1,9	51,34	1,8	52,76	1,8
18,0									
19,0		42,2	1,4	44,32	1,4	46,22	1,4	47,98	1,4
20,0									
21,0									
22,0									
23,0		COD.40000003_TRALICCIO							

DIN ISO









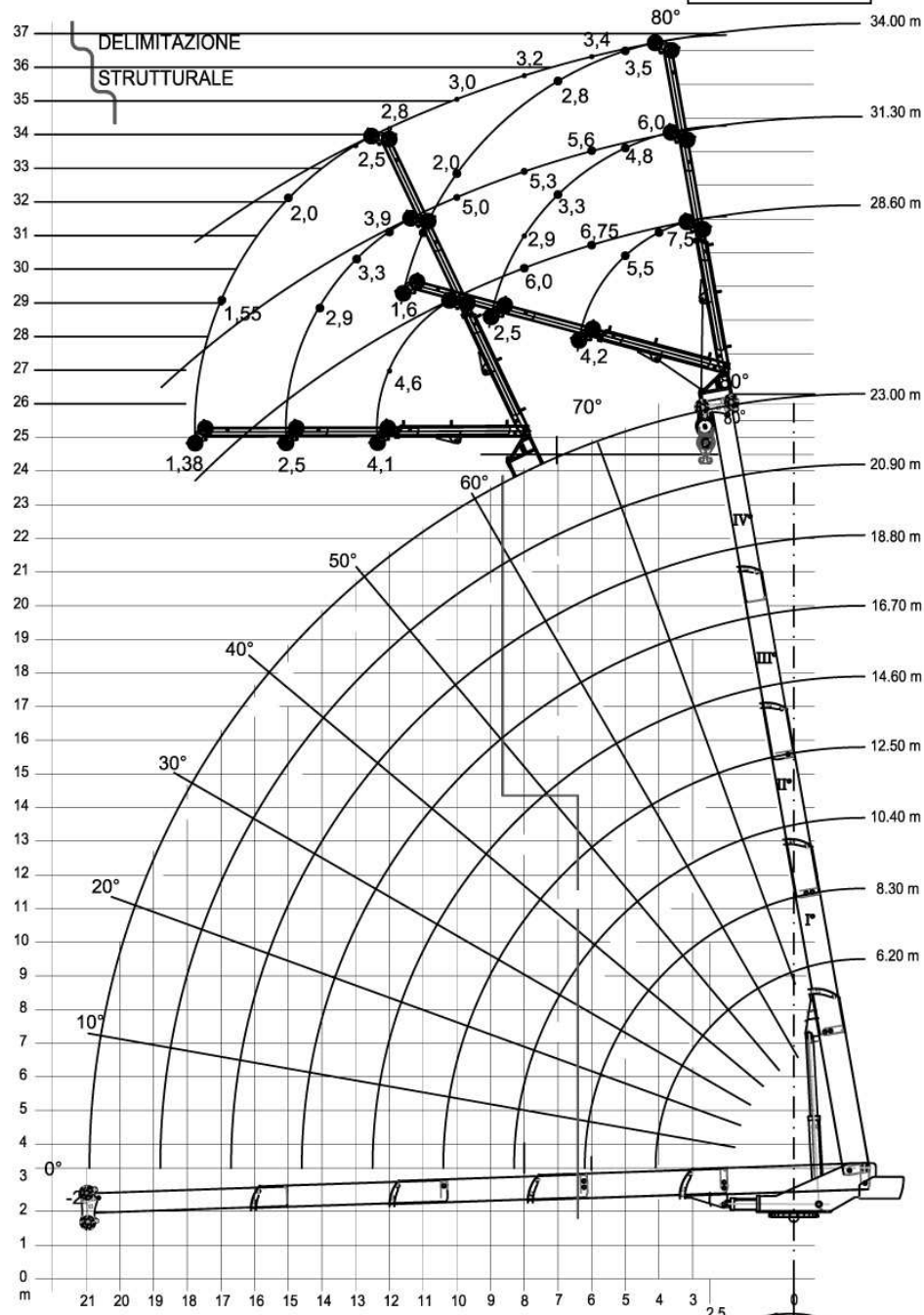
GRU SU
CINGOLO

RTC 35

Boom 6,2 m
Braccio 6,2m

Carichi ammessi con Jib telescopico JSL 75

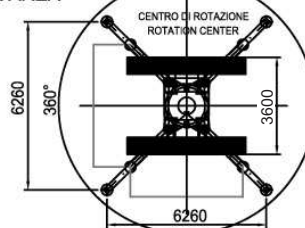
CONTRAPPESO= 6 t



Termoli (CB) - Italy - Tel./Fax. +390875/752076 (Commerciale)

15/04/2007 Dis. Cod. 40000003_JIB REV.00

WORK AREA



La TCM S.r.l. si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza obbligo di preavviso e tutti i valori indicati possono variare del $\pm 3\%$.
T.C.M. s.r.l. reserves the right to change technical characteristics without notice all the technical values above indicated can undergo change between $\pm 3\%$ of values

TABELLA / LOADCHART 40000003_JIB.xls
8A

GRU SU CINGOLO RTC 35							
CARICHI AMMESSI CON JIB TELESCOPICO mod. JSL75 2 SFILI							
A 65° E SNODO BRANDEGGIANTE -STAB. COMPLETAMENTE ESTESA 6,26 m x 6,26m <u>PORTATE AL 75%</u>							
ESPRESSE IN t							
L		28,60 m		31,30 m		34,00 m	
%	1	0		100		100	
SNODO	2	0		0		100	
RAGGIO DI LAVORO		α° SNODO /BRACCIO	t	α° SNODO /BRACCIO	t	α° SNODO /BRACCIO	t
10,1		0°	5,3				
11,0		14,00	5,2				
11,3				0°	4,55		
12,0		37,18	4,6	6,77	3,90		
12,3		65,00	4,1				
12,4						0°	2,65
13,0				17,35	3,30	3,85	2,50
14,0				30,50	2,90	10,96	2,25
15,0				65,00	2,50	18,85	2,00
16,0						28,11	1,77
17,0						40,42	1,55
17,7						65,00	1,38
		COD. 40000003_JIB					

DIN
ISO





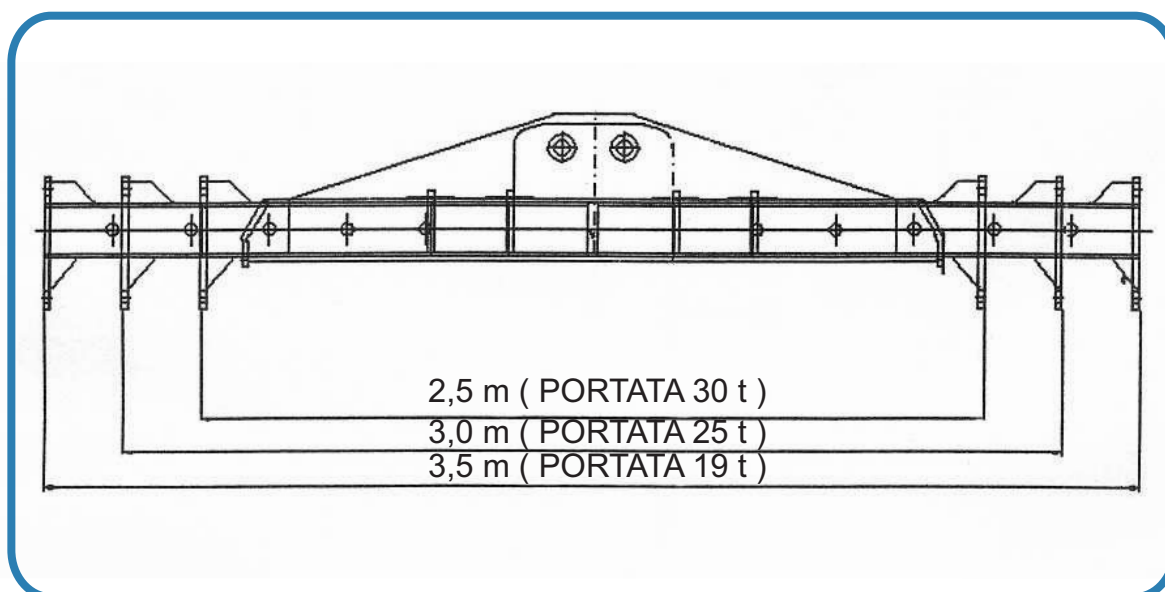




ACCESSORI

Prolunga tralicciata da 5,8 m ripiegabile al lato del braccio
Sfilo manuale per prolunga tralicciata L=3
Argano ausiliario capacità 2500 kg con fune antigirevole
Testa con carrucole di rinvio fune argano ausiliario
Bozzello a portata 5 t
Riscaldamento interno cabina di manovra grù, o, dove possibile, anche il climatizzatore
Contaore
Rotazione libera
Telecamera con video in cabina di guida
Telecamera con video in cabina grù per controllo argano/i
Arrotolatore tubo aria
Arrotolatore con lampada portatile
Contrappeso da 6,6 t
Testa del braccio ruotante a 3 posizioni (0°-32,5°-65°)
JIB telescopico supplementare a 2 prolunghe oleodinamiche con arrotolatore
e tubi flessibili ad innesti rapidi di alimentazione
Bilancino registrabile in larghezza portata 30t (VEDI FIGURINO)
Cestello Portapersona OMOLOGATO DA CAMINO per N°1 o per N°2 persone
Radiocomando per tutte le funzioni GRU' (ad eccezione del posizionamento)
Cabina basculante
Suole cingoli larghezza 700 mm o 800 mm.
Omologazione stradale macchina operatrice.
Faro Orientabile Radiocomandato sotto braccio

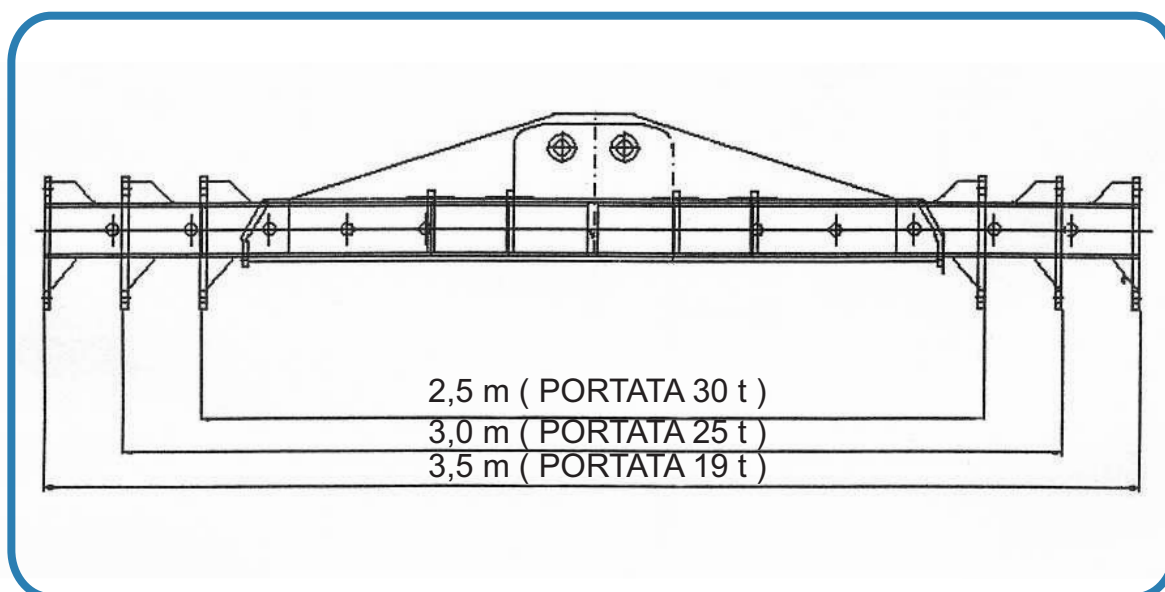
BILANCINO 30 ton



ACCESSORIES

- Lattice-work extension of 5,8 m, which can be folded on the side of the boom
- Manuel extension for lattice-work extension $l=3m$
- Auxiliary winch capacity 2500 kg with anti-rotation cable
- Head with pulleys for rope return to auxiliary winch
- Block with a 5 ton capacity
- Heating in inner part of crane manoeuvre cabin, and air-conditioning, where possible
- Hour counter
- Free rotation
- Camera with video in driving cabin
- Air tube coiling drum
- Coiling drum with portable lamp
- Counterweight of 6,6 ton
- Boom head rotating in three positions ($0^\circ - 32,5^\circ - 65^\circ$)
- Supplementary telescopic JIB with 2 oil hydraulic extensions with coiling drum and flexible pipes with fast connections for feeding
- Rocker arm, adjustable in width, capacity 30 ton (see Technical Design)
- Basket for carrying 1 or 2 people, homologated by Camino
- Remote control for all the crane functions (except positioning)
- Balancing cabin
- Crawler pads 700 mm or 800 mm .
- Working machine omologation .
- Adjustable light with remote control, under the boom

ROCKER ARM 30 ton



FOTO

