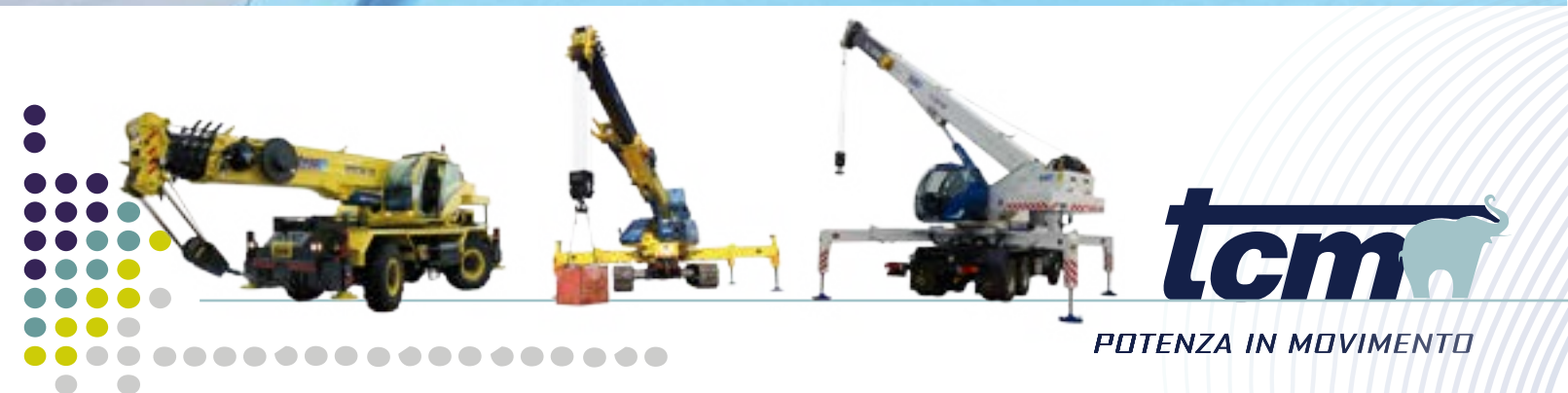


ESPERIENZA
QUALITA'
SICUREZZA
SOLUZIONE
PROGETTO
SICUREZZA
SOLUZIONE
QUALITA'
PROGETTO
project
ESPERIENZA
QUALITA'
project
SICUREZZA
SOLUZIONE
TECNOLOGIA
ESPERIENZA
SICUREZZA
SOLUZIONE
TECNOLOGIA
experience
SOLUZIONE
QUALITA'
SICUREZZA
solution



TCM

POTENZA IN MOVIMENTO

MONTAGGIO
MONTAGGIO
ASSEMBLY
ASSEMBLY

PROGETTAZIONE
PROGETTAZIONE
DESIGN
DESIGN

COSTRUZIONE
COSTRUZIONE
CONSTRUCTION
CONSTRUCTION

La strategia aziendale **TCM** si è evoluta centrandosi sui suoi principali punti di forza, innovazione tecnica, custom-building e qualità della produzione.

TCM corporate strategy has evolved focusing on its core strengths, technical innovation, custom - building and production quality.

AUTOGRU
MOBILE CRANES

AUTOGRU SEMOVENTI
ROUGH TERRAIN CRANES

GRU CINGOLATE
CRAWLER CRANES

ARMY

SOCCORSO STRADALE

Movimentazione di macchinari in spazi ristretti
All'interno di strutture non accessibili ad altri
Equipment handling in narrow spaces
In structures not accessible to others

Movimentazione del carico al gancio
con inclinazione a partire da 20°
Handling of cargo on the hook
with an inclination starting from 20°

Testa snodata
Adjustable boom head

Flessibilità' e Adattamento
Flexibility and Adaptation

TCM è in primo luogo il costruttore leader sul mercato di autogru su camion commerciali con bracci telescopici da 20 t. a 200 t. ed è **l'unico costruttore ad usare esclusivamente cilindri all'interno dei bracci per la loro movimentazione** (niente funi o catene per il rinvio).

TCM è anche un giocatore di nicchia nel grande mercato globale delle gru Fuori Strada (Rough Terrain Cranes) , concentrandosi su progetti altamente personalizzati e specializzati di questa tipologia di macchina. Il valore di questo mercato è stimato in 1.4 B. di euro di cui 900 M. in Europa/ Africa/Russia/Medio Oriente.

*TCM is a market- leading manufacturer of cranes on commercial trucks with hydraulic telescoping boom from 20 t. to 200 t. and is the **only manufacturer using only cylinders inside booms for telescoping** (no ropes or chains inside).*

TCM is also a niche player in the global market of Rough Terrain Cranes, focusing on highly personalized and specialized projects for these machines. The value of this market is estimated at 1.4 B. of which EUR 900 M. in Europe/Africa/Russia/Medio Oriente.



Autogrù TCM da 20 a 200 t installate mediante l'interposizione di un adeguato contro telaio su tutti i tipi di autoveicoli commerciali a 3 e 4 assi. Braccio telescopico sul posteriore a 2/3/4/5 sfilì cilindrici idraulici indipendenti. possibilità di sfilo e rientro con peso applicato. Autogrù per uso civile e industriale.

Mobile Cranes TCM from 20 to 200 t. can be installed, by means of an adequate chassis on all commercial vehicle 3 and 4 axles. Hydraulic telescopic boom with 2/3/4/5 telescoping section with hydraulic independent cylinders, possibility to telescope with load applied. Mobile Crane for industrial and civil work.

C 200

AUTOGRU'

MOBILE CRANES

tcma



Caratteristiche
Charateristics

C 200

Portata t / *Capacity t*

20 t

Quantità delle sezioni
Boom sections

3

Stabilizzazione
Stabilization

6.02 x 5.82 m totale

Raggio di lavoro
Working radius

320°

Autocarro

Qualsiasi carro commerciale
Any commercial truck

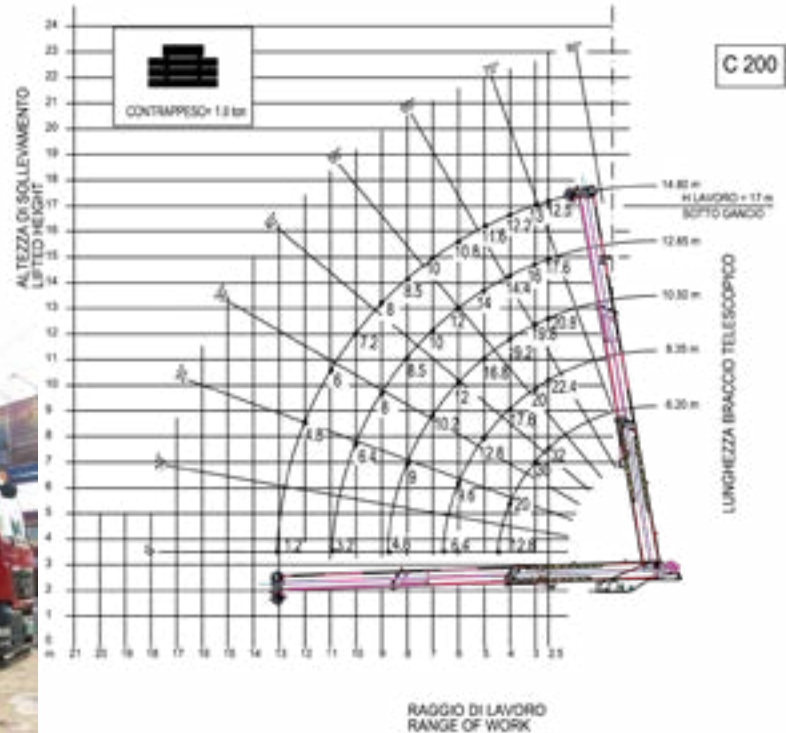
Velocità / *Speed*

80/90 km/h

C 200



AUTOGRU "C 200" 2 SFILI BRACCIO
CAPACITIES DIAGRAM OF SELF-PROPELLED CRANE "C 200"



I RAGGI DI LAVORO SONO COMPRESIVI DELLA DEFORMAZIONE SOTTO CARICO DEL BRACCIO
THE WORKING RADIUS IS DEFLECTION OF THE BOOM UNDER LOAD EMBEDDED

I CARICHI INDICATI VANNO DIMINUITI DEL PESO DEL BOZZELLO E DEGLI ALTRI ATTREZZI DI PRESA DEL CARICO SOLLEVATO
THE LOADS INDICATED SHOULD BE LESSENING OF THE WEIGHT OF THE BLOCK AND THE TOOLS TAKING THE LIFTED LOAD

TCM

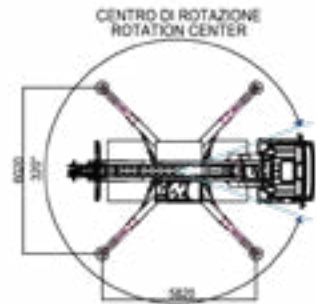
Torino (CN) - Italy - Tel/Fax +39011/5120176

08/01/97

pr EN 13001.2
DIN 15018.1
DIN 15018.2
PORTATE AL 80%

Cod. C2000003
REV01 22/07/09

POSTERIORE
BACK



SETTORE DI LAVORO
WORK AREA

La TCM S.p.A. si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza obbligo di preavviso e senza che i valori indicati possano variare del 10%.
T.C.M. S.p.A. reserves the right to change technical characteristics without notice, and the technical values shown indicated can undergo change between 10% of values.

TCM

C 400

AUTOGRU'

MOBILE CRANES

tcma



Caratteristiche
Charatteristics

C 400

Portata t / *Capacity t*

40 t

Quantità delle sezioni
Boom sections

5

Stabilizzazione
Stabilization

6.02 x 5.82 m

Raggio di lavoro
Working radius

320°

Autocarro

Qualsiasi carro commerciale
Any commercial truck

Velocità / *Speed*

80/90 km/h

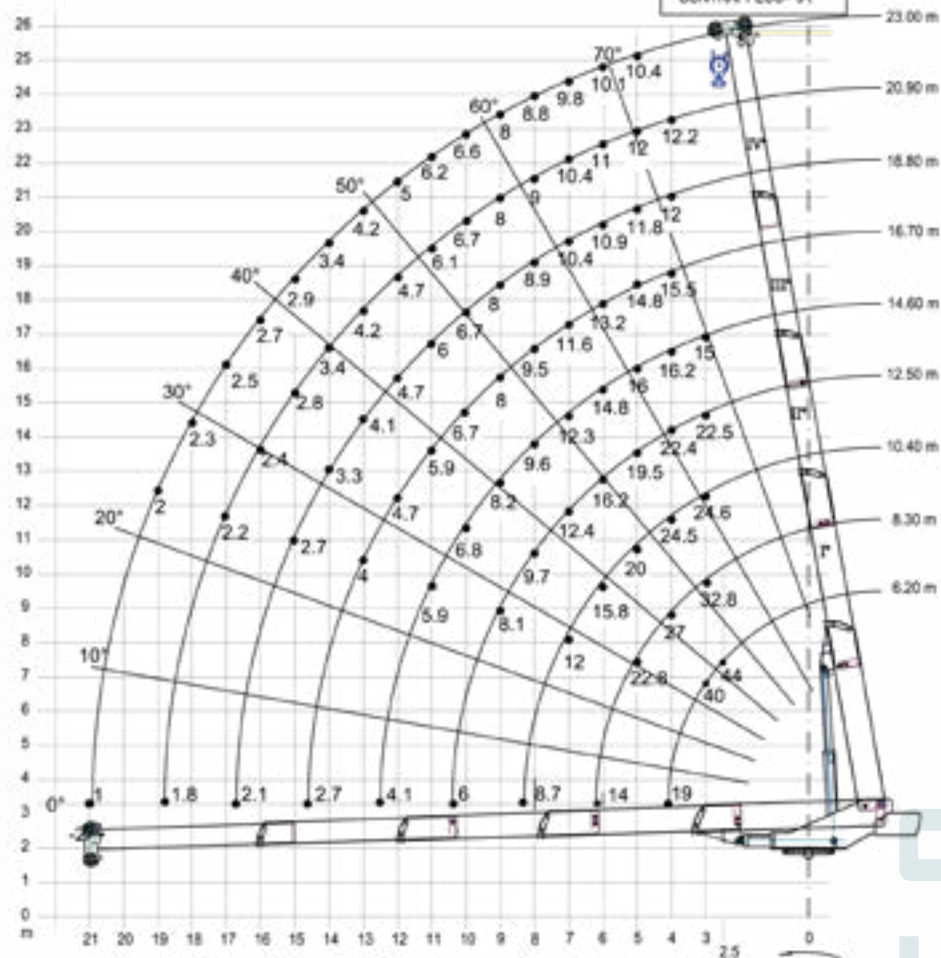


SERIE C



C 400

AUTOGRU' C 400 Braccio 6,2m



Termoli (CB) - Italy - Tel/Fax. +390875752076 (Commerciale)

15/04/2007 Dis. Cod. 40000001 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 ± 5%.
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: ± 5% of values

C 700



Caratteristiche
Charateristics

C 700

Portata t / *Capacity t*

70 t

Quantità delle sezioni
Boom sections

5

Stabilizzazione
Stabilization

6.47 x 6.00 m

Raggio di lavoro
Working radius

320°

Autocarro

Qualsiasi carro commerciale
Any commercial truck

Velocità / *Speed*

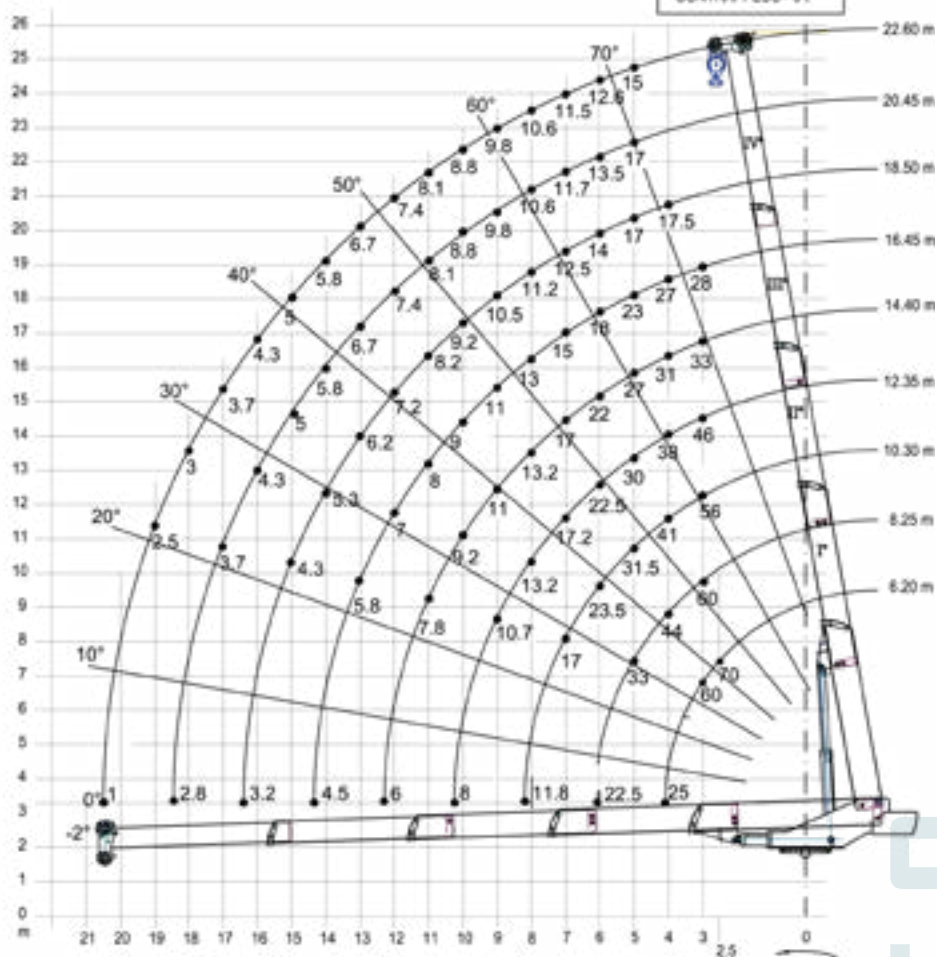
80/90 km/h



C 700

AUTOGRU' C 700

Braccio 6,2m



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

20/12/2007 Dis. Cod. 70000001 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 ±5%
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 ±5% of value

C 900

tcma



Caratteristiche
Charateristics C 900

Portata t / *Capacity t* **90 t**

Quantità delle sezioni
Boom sections **5**

Stabilizzazione
Stabilization **6.96 x 6.59 m**

Raggio di lavoro
Working radius **320°**

Autocarro
**Qualsiasi carro commerciale
Any commercial truck**

Velocità / *Speed* **80/90 km/h**

SERIE C



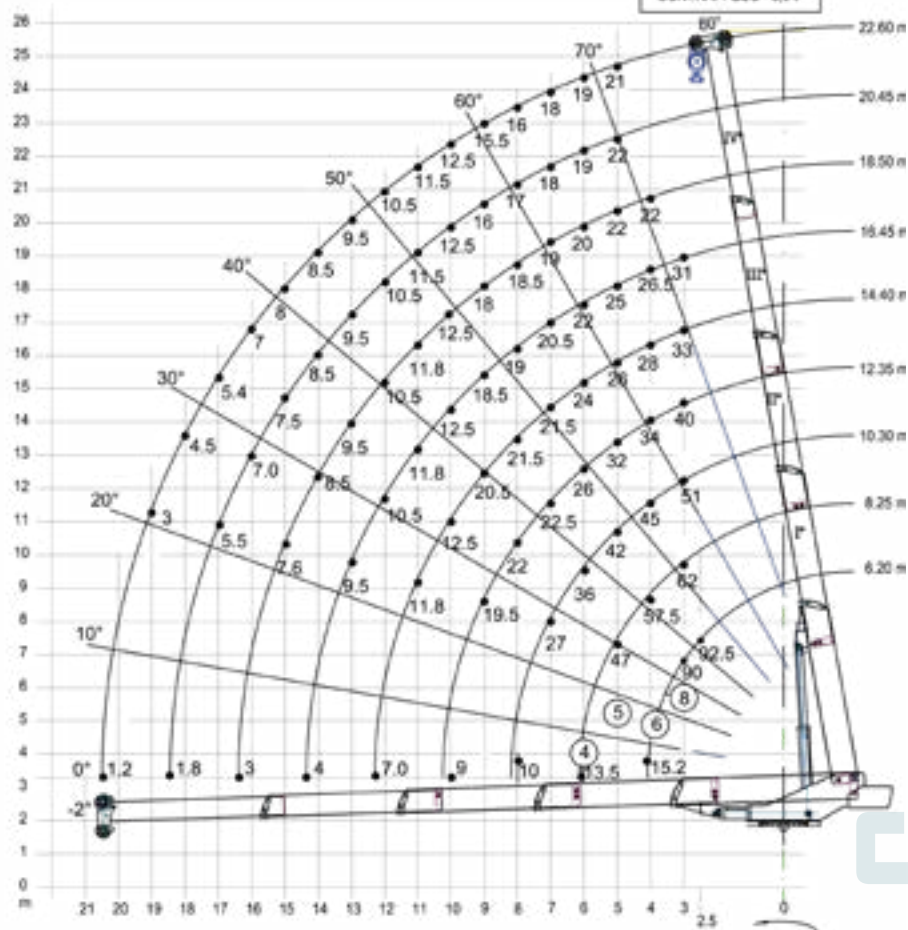
C 900

AUTOGRU' C 900

Braccio 6,2m

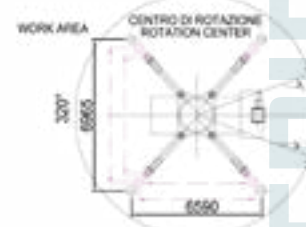


CONTRAPPESO= 3,0 t



Torino (CB) - Italy - Tel./Fax. +390875/752078 (Commerciale)
Fax. +3908752436 (Ufficio Tecnico)

05/05/2007 Dis. Cod. 90000014 REV.00



La TCM S.p.A. si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza preavviso: a tutti i valori indicati possono variare del ± 5%
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 ± 5% of value

C 1300

AUTOGRU'

MOBILE CRANES

tcma



Caratteristiche <i>Charateristics</i>	C 1300
--	--------

Portata t / <i>Capacity t</i>	130 t
-------------------------------	-------

Quantità delle sezioni <i>Boom sections</i>	6
--	---

Stabilizzazione <i>Stabilization</i>	6.93 x 6.55 m
---	---------------

Raggio di lavoro <i>Working radius</i>	320°
---	------

Autocarro	Qualsiasi carro commerciale Any commercial truck
-----------	---

Velocità / <i>Speed</i>	80/90 km/h
-------------------------	------------

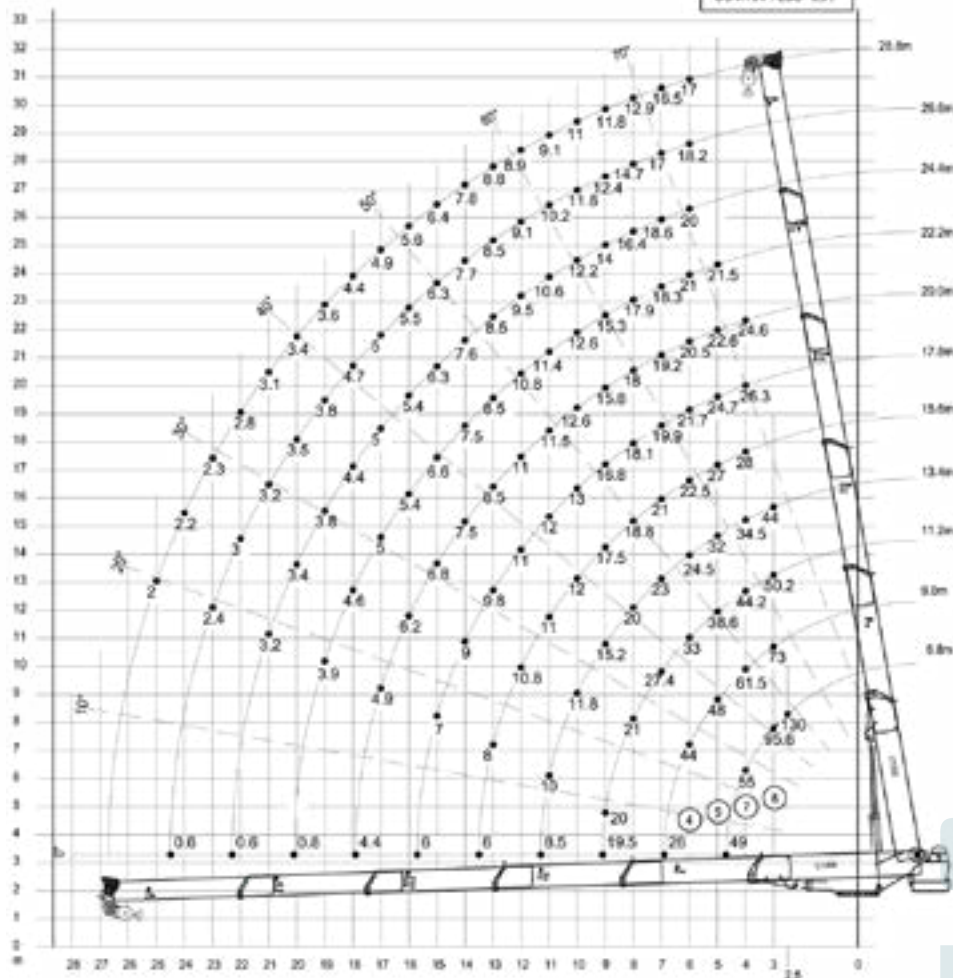


SERIE C

C 1300

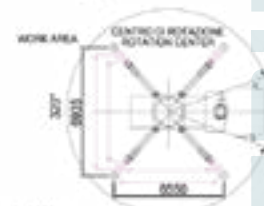


AUTOGRU' C1300 Braccio 6,8m



Tecnic (CE) - Italy - Tel/Fax: +390575702970 (Commerciale)

23/08/2006 Dis. Cod. 130000008 REV.00



a TCM S.p.A. si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza obbligo di preavviso e tutti i valori indicati possono variare del 10%.
T.C.M. s.p.a. reserves the right to change technical characteristics without notice: all the technical values above indicated can undergo change between: +10% of values.

C 1600



TCM



Caratteristiche
Charatteristics C 1600

Portata t / *Capacity t* 160 t

Quantità delle sezioni
Boom sections 6

Stabilizzazione
Stabilization 7.86 x 6.95m

Raggio di lavoro
Working radius 320°

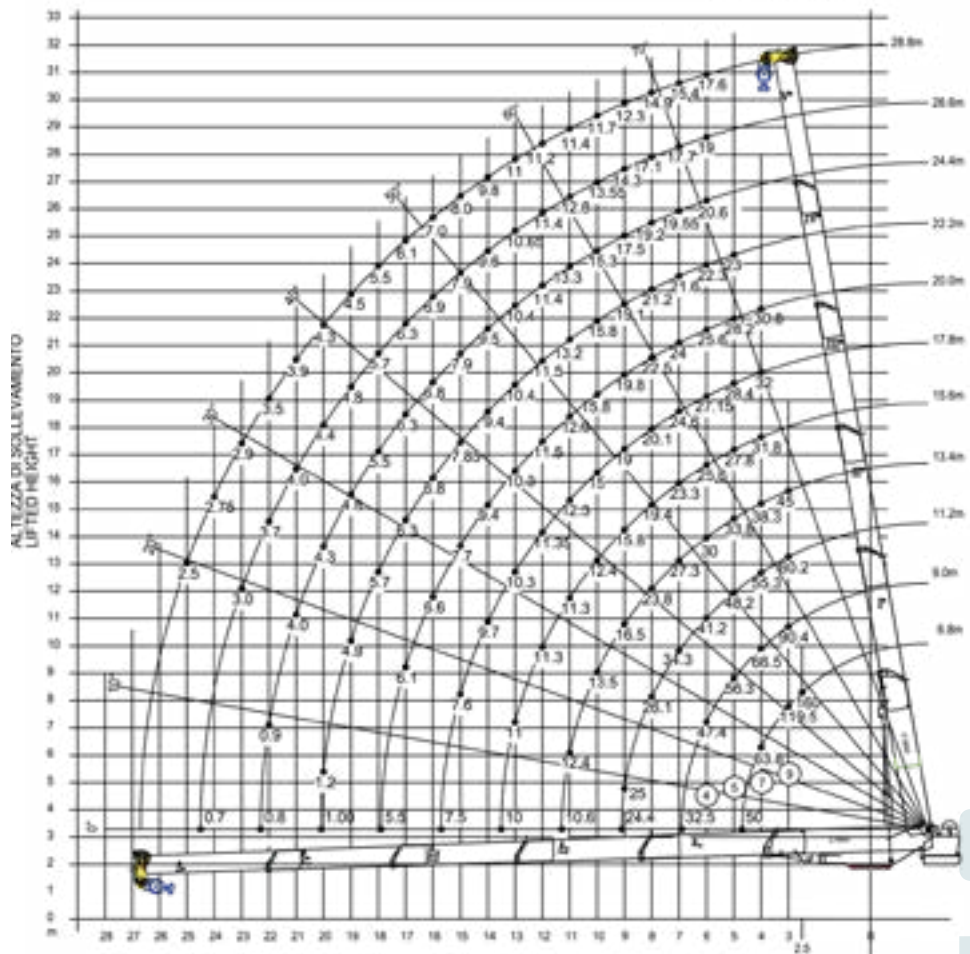
Autocarro
Qualsiasi carro commerciale
Any commercial truck

Velocità / *Speed* 80/90 km/h

SERIE C

C 1600

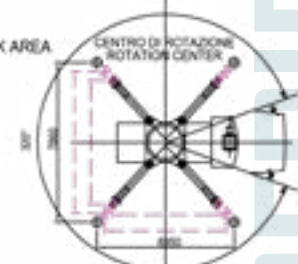
AUTOGRU' C1600 Braccio 6,8m



Torino (CN) - Italy - Tel./Fax. +39017512076 (Commerciale)
Fax. +3901752436 (Ufficio Tecnico)

21/10/2006 Dis. Cod. 18000008 6800 REV.02

WORK AREA



La TCM S.p.A. si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza obbligo di preavviso e tutti i valori indicati possono variare del +/- 5%.
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 +/- 5% of values.

C 1800

AUTOGRU'

MOBILE CRANES

tcm



Caratteristiche
Charatteristics

C 1800

Portata t / *Capacity t*

180 t

Quantità delle sezioni
Boom sections

6

Stabilizzazione
Stabilization

7.86 x 6.95 m

Raggio di lavoro
Working radius

320°

Autocarro

Qualsiasi carro commerciale
Any commercial truck

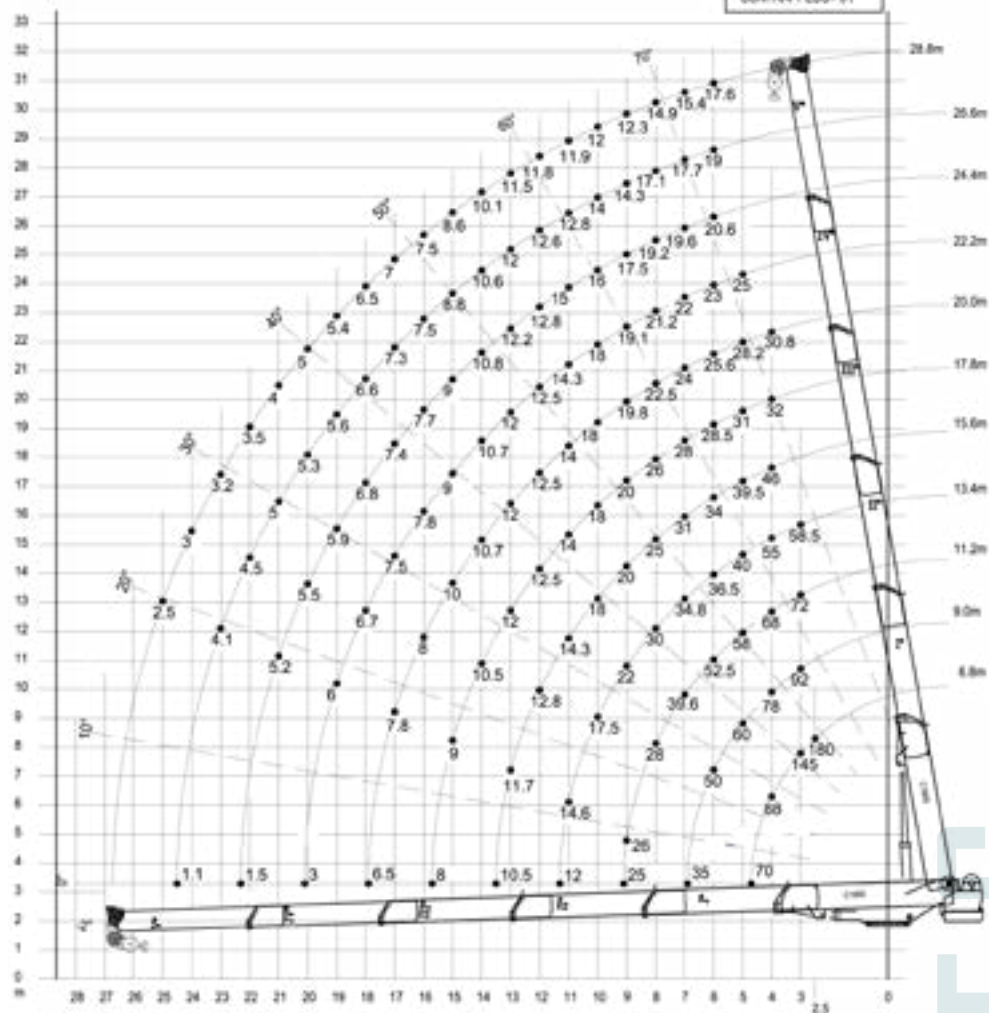
Velocità / *Speed*

80/90 km/h

SERIE C

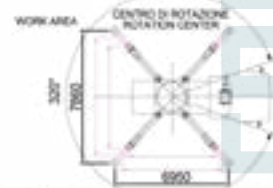
C 1800

AUTOGRU' C1800 Braccio 6,8m



Terni (CB) - Italy - Tel./Fax. +390875752076 (Commerciale)
Fax. +3908752436 (Ufficio Tecnico)

21/10/2006 Dis. Cod. 18000018 REV.00



a TCM S.p.A. si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza obbligo di preavviso e tutti i valori indicati possono variare del ± 5%.
T.C.M. S.p.A. reserves the right to change technical characteristics without notice: all the technical values above indicated can undergo change between: ± 5% of values

C 2000

AUTOGRU'

MOBILE CRANES

tcm



Caratteristiche <i>Charateristics</i>	C 2000
--	--------

Portata t / <i>Capacity t</i>	200 t
-------------------------------	-------

Quantità delle sezioni <i>Boom sections</i>	6
--	---

Stabilizzazione <i>Stabilization</i>	7.86 x 6.95 m
---	---------------

Raggio di lavoro <i>Working radius</i>	320°
---	------

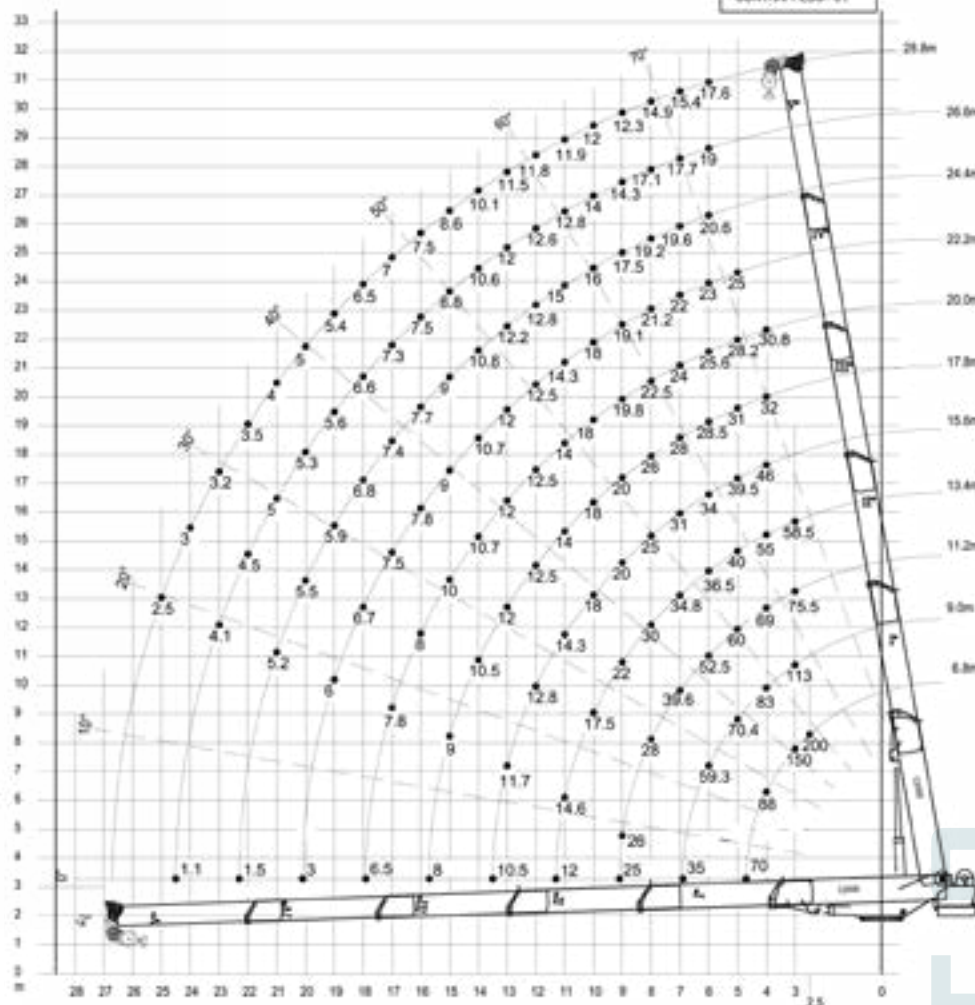
Autocarro	Qualsiasi carro commerciale Any commercial truck
-----------	---

Velocità / <i>Speed</i>	80/90 km/h
-------------------------	------------

SERIE C

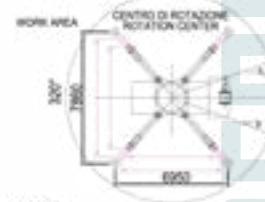
C 2000

AUTOGRU' C2000 Braccio 6,8m



Terni (CR) - Italy - Tel./Fax. +390875/752079 (Commerciale)

07/01/2008 Dis. Cod. 20000001 REV.00



La TCM S.p.A. si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza obbligo di preavviso e tutti i valori indicati possono variare del +/- 5%.
F.C.M. s.r.l. reserves the right to change technical characteristics without notice. all the technical values above indicated can undergo change between: +/- 5% of values.

C 350 SP

AUTOGRU'

MOBILE CRANES

tcma



Caratteristiche
Characteristics C 350 SP

Portata t / *Capacity t* 35 t

Quantità delle sezioni
Boom sections 4

Stabilizzazione
Stabilization 6.02 x 5.82 m

Raggio di lavoro
Working radius 320°

Autocarro
Qualsiasi carro commerciale
Any commercial truck

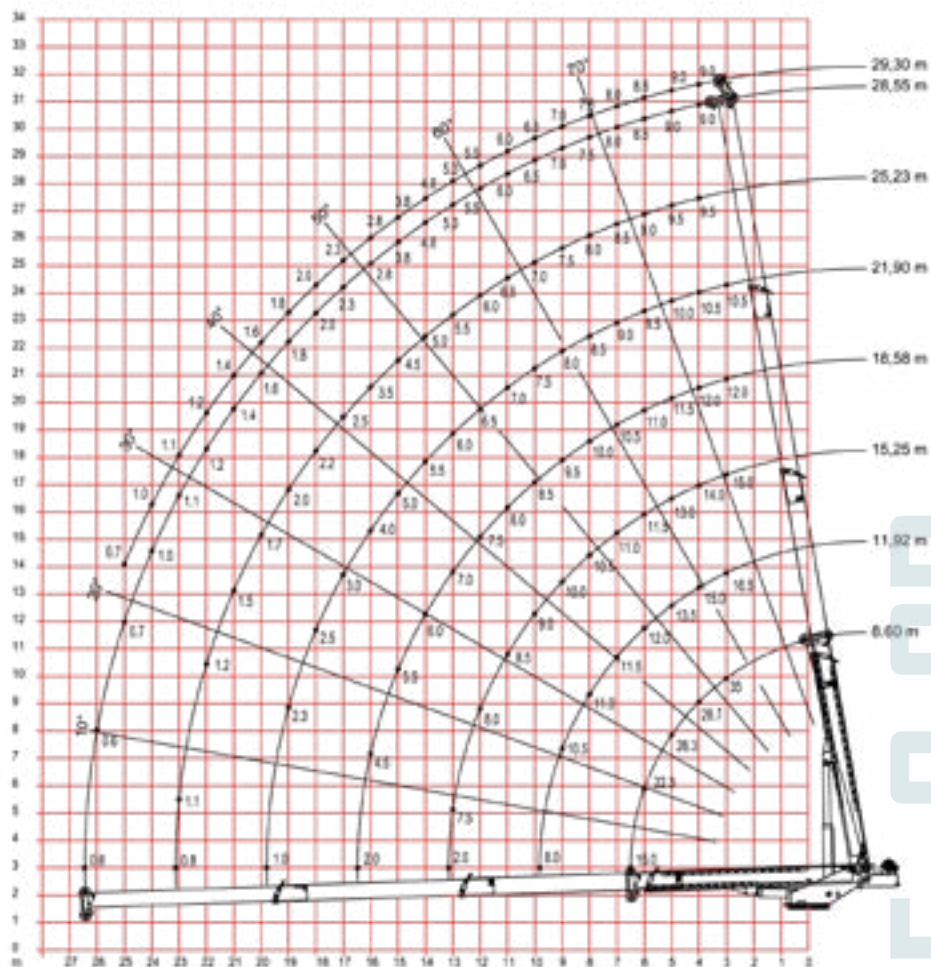
Velocità / *Speed* 80/90 km/h

SERIE C SP



C 350 SP

AUTOGRU' C 350 SP Braccio 8.6 m

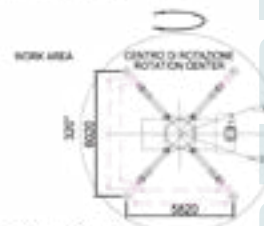


Terroni (CB) - Italy - Tel/Fax: +390675752676 (Commercio)

24/08/2009 DIS COD. 30SP0003 REV.01

[File: 1084DEPLANTC300SP30SP0003.dwg](#)

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 ± 5%.
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 a 5% of values.



C 500 SP

AUTOGRU'

MOBILE CRANES

tcma



Caratteristiche
Charateristics C 500 SP

Portata t / *Capacity t* **50 t**

Quantità delle sezioni
Boom sections **5**

Stabilizzazione
Stabilization **6.71 x 6.71 m**

Raggio di lavoro
Working radius **320°**

Autocarro
**Qualsiasi carro commerciale
Any commercial truck**

Velocità / *Speed* **80/90 km/h**



C 700 SP

AUTOGRAP

MOVING CRANES

tcma



Caratteristiche
Characteristics

C 700 SP

Portata t / *Capacity t*

70 t

Quantità delle sezioni
Boom sections

5

Stabilizzazione
Stabilization

7.45 x 7.45 m

Raggio di lavoro
Working radius

320°

Autocarro

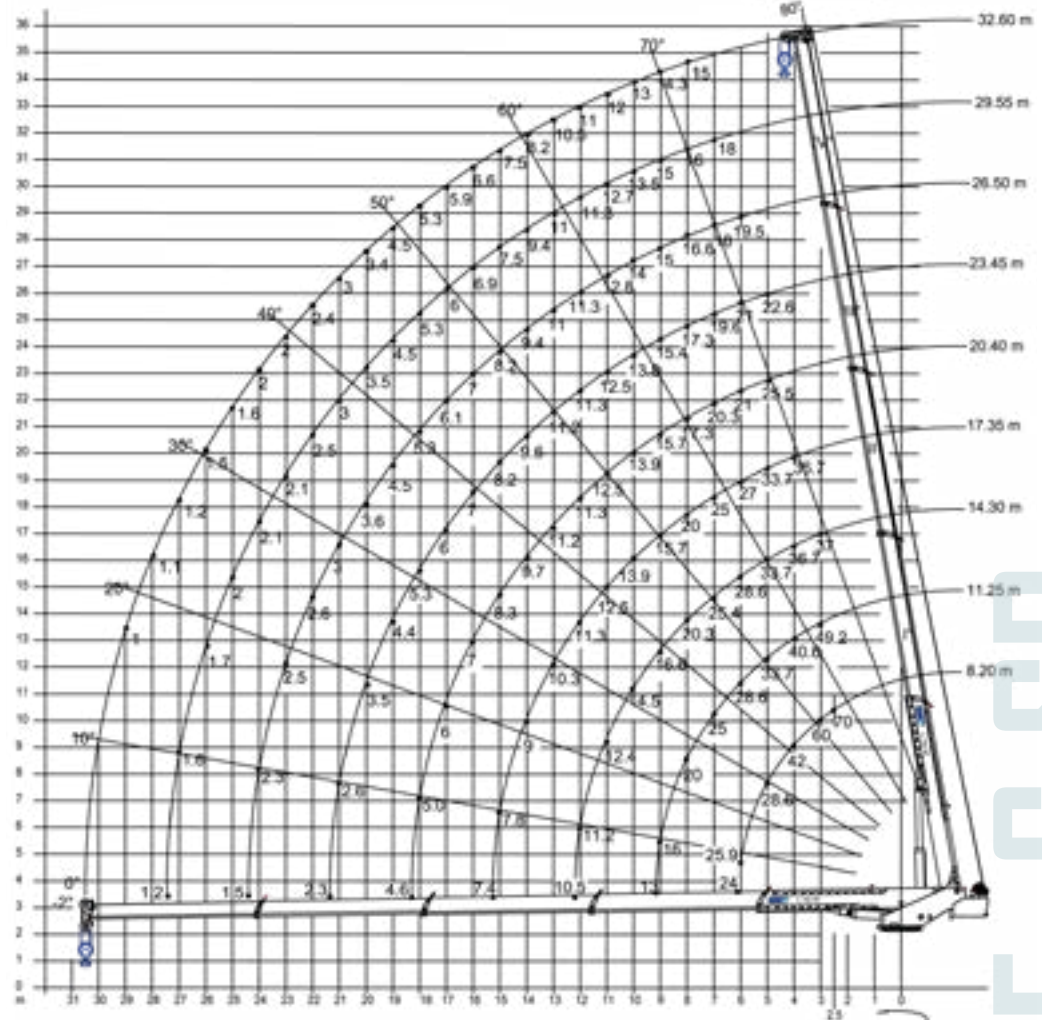
Qualsiasi carro commerciale
Any commercial truck

Velocità / *Speed*

80/90 km/h

C 700 SP

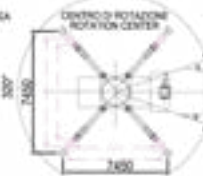
AUTOGRU' C 700 SP Braccio 8.2 m



Torino (CN) - Italy - Tel./Fax. +39011/752576 (Commercial)

21/10/2006 Dis. COD. 70SP0001 REV.01

WORK AREA

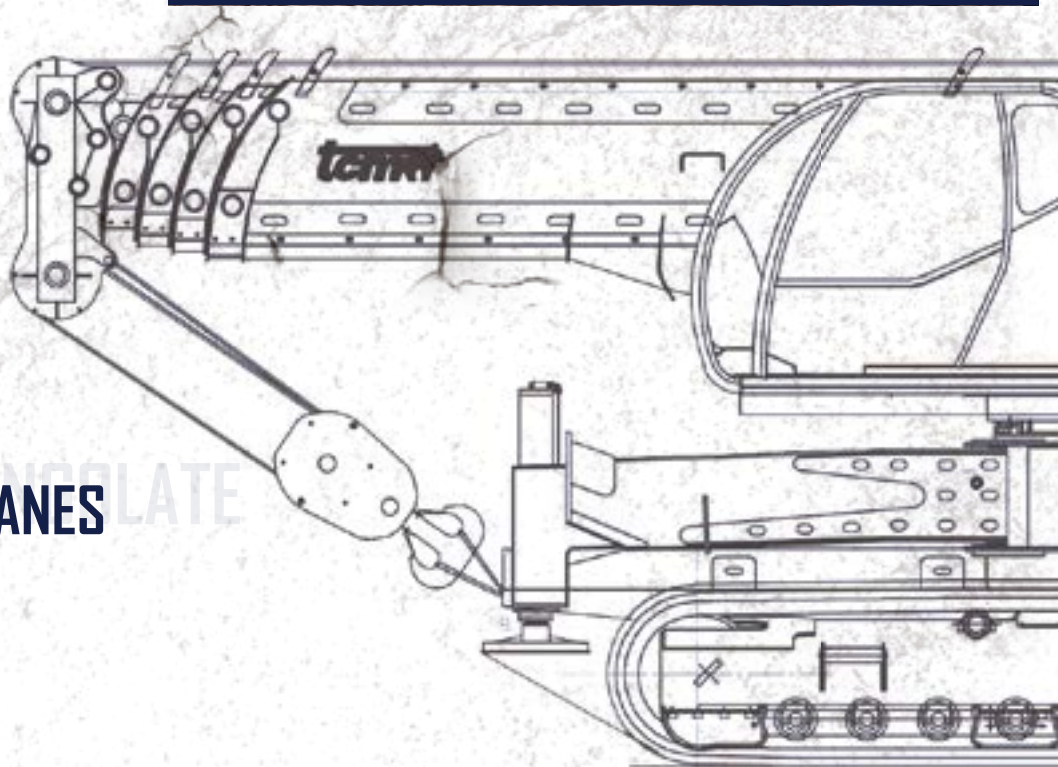


La TCM S.p.A. si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza obbligo di preavviso: i tutti i valori indicati possono variare del +/- 5%.
T.C.M. s.r.l. reserves the right to change technical characteristics without notice: all the technical values above indicated can undergo change between +/- 5% of values



CRAWLER CRANES

GRU CINGOLATE CRAWLER CRANES

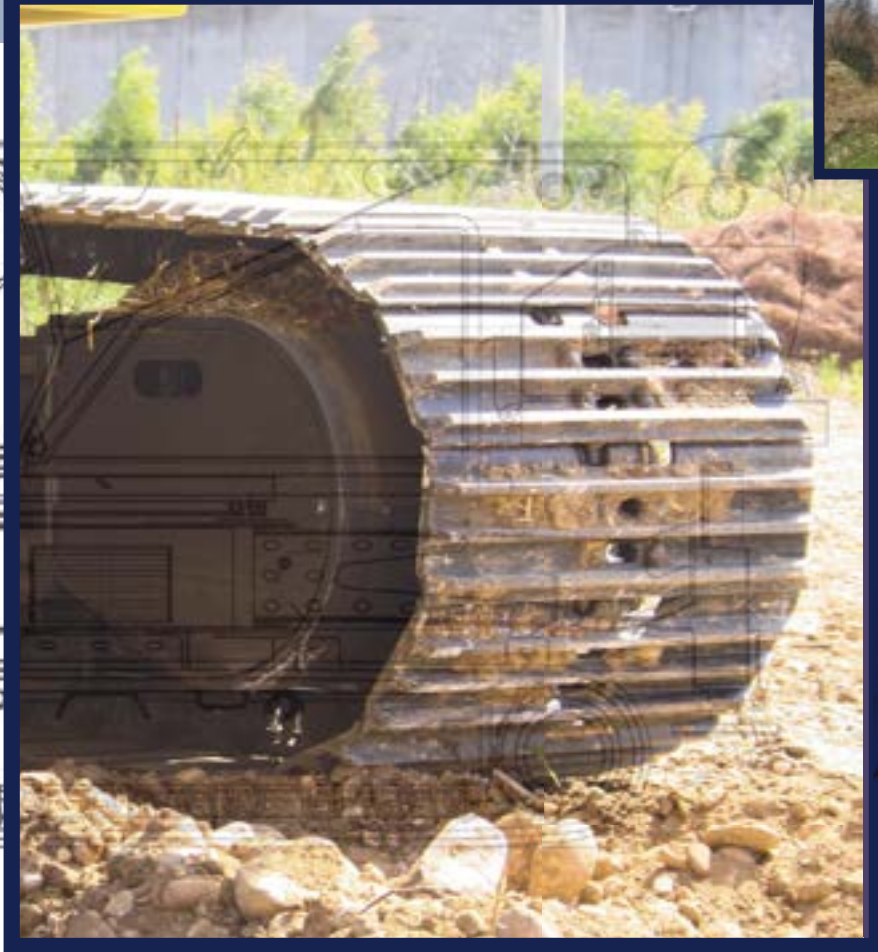


Gru cingolate TCM da 28 a 110 t installate su adeguato carro cingolato con carreggiata variabile. Braccio telescopico a 3/4/5 sfilì con cilindri idraulici indipendenti, possibilità di sfilò e rientro con peso applicato e in traslazione. Gru per uso civile e industriale. Ideale per terreni sconnessi.

Crawler Cranes TCM from 28 to 110 t. can be installed, by means of adequate chassis on any crawler Hydraulic telescopic boom with 3/4/5 telescoping section with hydraulic independent cylinders, possibility to telescope with load applied and pick and carry.



tcm





Caratteristiche <i>Characteristics</i>	RTC 28
Portata t / <i>Capacity t</i>	28 t
Quantità delle sezioni <i>Boom sections</i>	4
Stabilizzazione su cingolo <i>Stabilization</i>	3.90 x 3.87
Raggio di lavoro <i>Working radius</i>	360°
Misure di ingombro m. <i>Dimension</i>	L. 8.74 x H 2.74 x W. 2.60
Peso della gru <i>Crane weight</i>	22.000 Kg.
Motore <i>Engine</i>	IVECO 129 Kw 175 Cv
Velocità / <i>Speed</i>	4 km/h



Gru su cingolo con portata 28 t a 3 m centro ralla con bracci telescopici a sfilo e rientro oleodinamico orizzontale sotto carico. Gru per uso industriale.

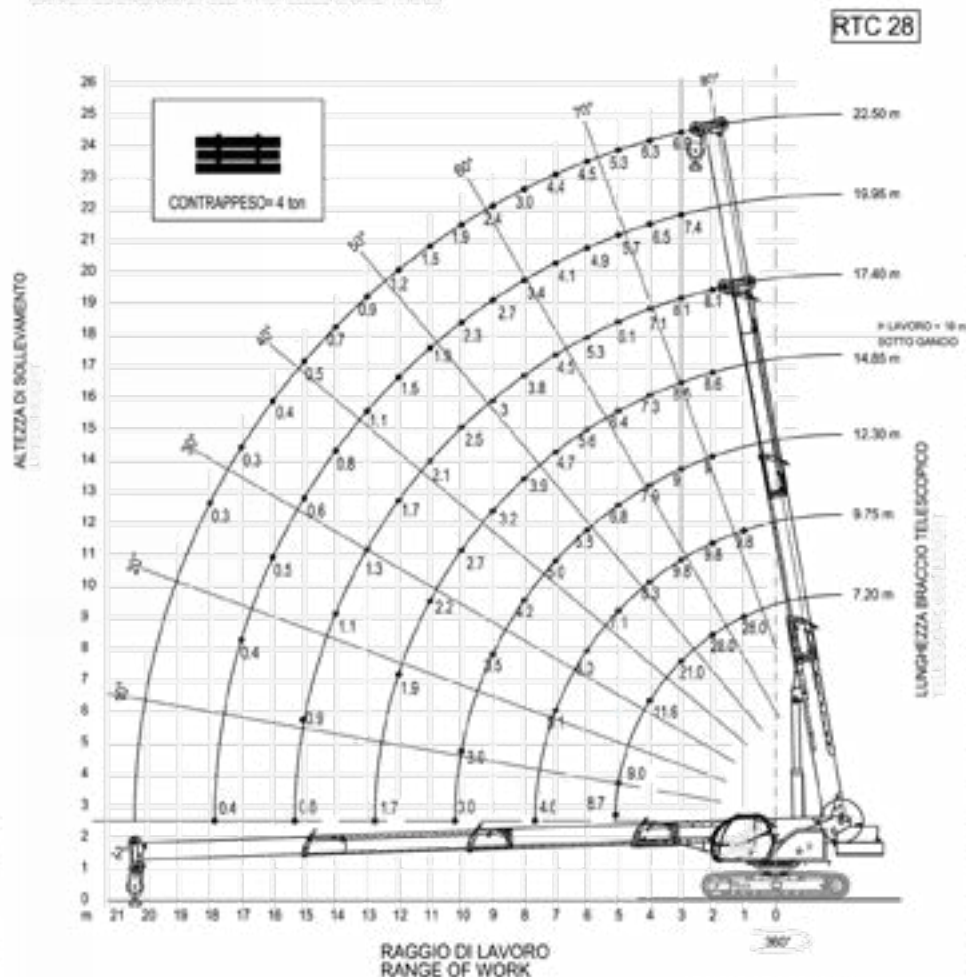
Crawler crane from 28 t at 3 m center bearing ring with telescopic booms extendable oil - hydraulic sistem under load for lifting capacity and return with boom in horizontal position. Crane for industrial work and towing.



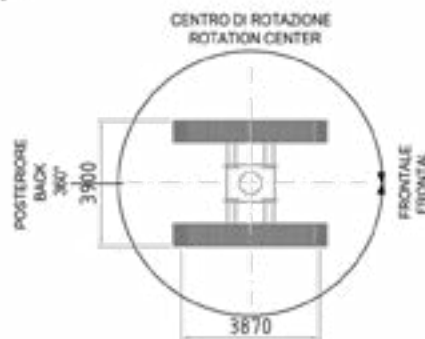
RTC 28

AUTOGRU "RTC 28" 3 SFILI: DIAGRAMMA DELLE PORTATE NORMATIVE DIN 150192-EN 13000

UNIVERSITÀ DI TRIESTE - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA



I RAGGI DI LAVORO SONO COMPRESIVI DELLA DEFORMAZIONE SOTTO CARICO DEL BRACCIO	WORKING RADIUS IS DEFLECTION OF THE BOOM UNDER LOAD EMBEDDED
I CARICHI INDICATI VANNO DIMINUITI DEL PESO DEL BOZZELLO E DEGLI ALTRI ATTREZZI DI PRESA DEL CARICO SOLLEVATI	THE LOADS INDICATED SHOULD BE LESSENING OF THE WEIGHT OF THE BLOCK AND THE TOOLS TAKING THE LIFTED LOAD



La TCM S.r.l. si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza obbligo di preavviso. Tutti i valori indicati possono variare del $\pm 5\%$.
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 $\pm 5\%$ of values.

tcm

Torino (TO) - Italy Tel./Fax +390115752579 (Commerciali)
Fax +390115752436 (Ufficio Tecnico)

30/01/2010

Cod. RTC28002 Rev. 02

SETTORE DI LAVORO
WORK AREA

tcm

SERIE RTC

RTC 35

GRU CINGOLATE

CRAWLER CRANES

REPUBBLICA DI LETTONIA

REPUBLIC OF LATVIA

Geofisica Gazprom

Gazprom Geophysics

RTC 35 nei lavori di riparazione e manutenzione del gasdotto.

RTC 35 repairing and doing maintenance on gas pipeline

tcma

Caratteristiche <i>Characteristics</i>	RTC 35
Portata t / <i>Capacity t</i>	35 t
Quantità delle sezioni <i>Boom sections</i>	3/4
Stabilizzazione <i>Stabilization</i>	6.26 x 6.26
Raggio di lavoro <i>Working radius</i>	360°
Misure di ingombro m. <i>Dimension</i>	L. 7.73 x H 3.24 x W 3.60*
Peso della gru <i>Crane weight</i>	24.000 Kg.
Motore <i>Engine</i>	IVECO 129 Kw 175 Cv
Velocità / <i>Speed</i>	4 km/h

*con suole L = 700 mm



Gru su cingolo con portata 35 t a 3 m centro ralla con bracci telescopici a sfilo e rientro oleodinamico orizzontale sotto carico. Gru per uso industriale.

Crawler crane from 35 t at 3 m center bearing ring with telescopic booms extendable oil-hydraulic sistem under load for lifting capacity and return with boom in horizontal position. Crane for industrial work and towing.



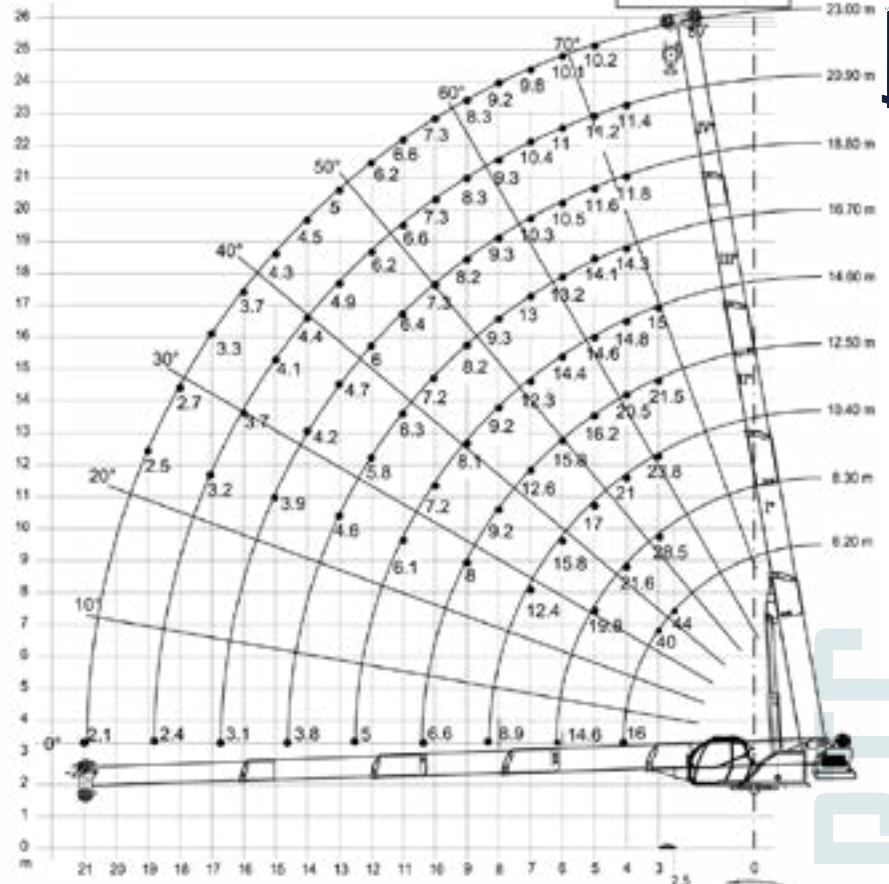
RTC 35



AUTOGRU' RTC 35 Braccio 6,2m



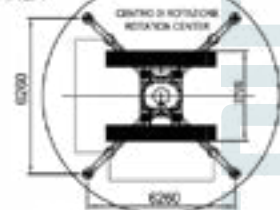
CONTRAPPESO=61



Termoli (CB) - Italy - Tel./Fax. +390875752078 (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 a tutti i valori indicati possono variare del 15%
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 15% of values

RTC 50

GRU CINGOLATE

CRAWLER CRANES

Verricello a caduta libera
Winch in free fall



Caratteristiche
Charatteristics

RTC 35

Portata t / *Capacity t*

50 t

Quantità delle sezioni
Boom sections

4/5

Stabilizzazione
Stabilization

-

Raggio di lavoro
Working radius

360°

Misure di ingombro m.
Dimension

L. 7.75 x H 2.80 x W 2.50

Peso della gru
Crane weight

30.500 Kg.

Motore
Engine

IVECO 169 Kw 230 Cv

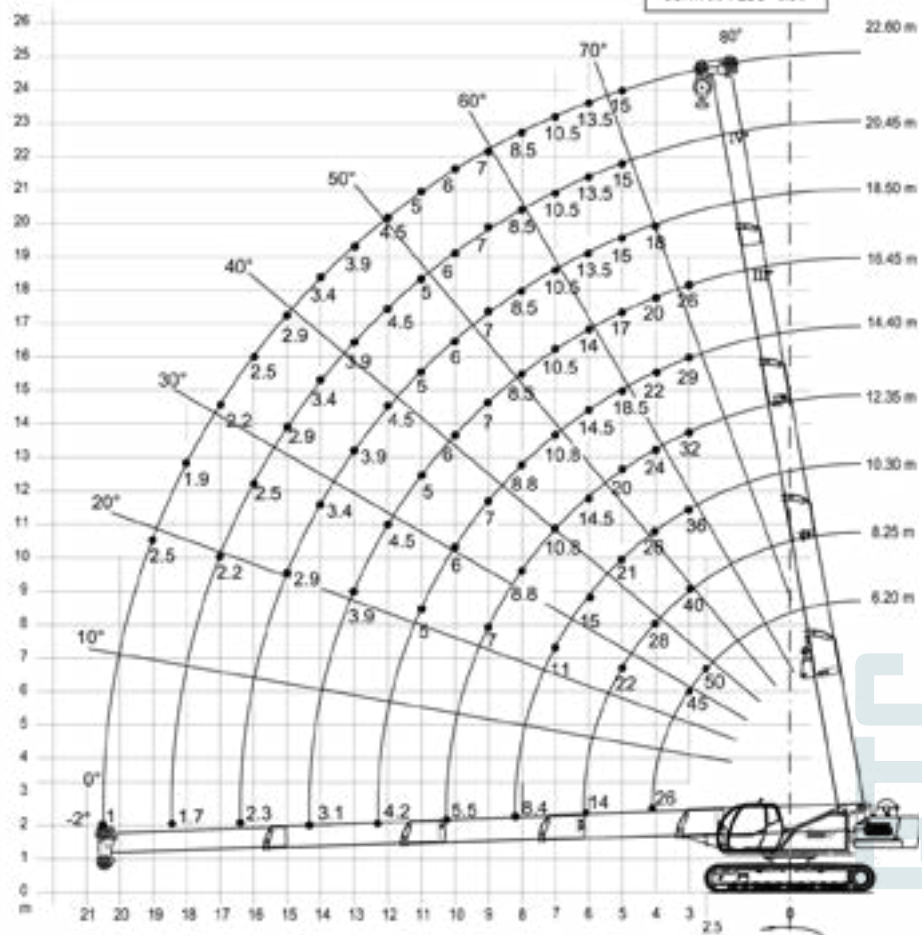
Velocità / *Speed*

4 km/h



RTC 50

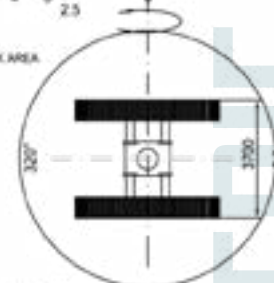
AUTOGRU' RTC 50 Braccio 6,2m



Ternoli (CB) - Italy - Tel/Fax: +390875/752076 (Commerciale)

20/12/2007 Dis. Cod. RTC500001 REV.00

WORK AREA



La TCM S.r.l. si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza obbligo di preavviso - a tutti i valori indicati possono variare del ± 5%
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 ± 5% of values

RTC 70

GRU CINGOLATE

CRAWLER CRANES

RUSSIA

Lavori nella centrale nucleare di Kalinin

Working in Kalinin Nuclear Power Station

La TCM è stata partner nella costruzione della struttura architettonica della centrale con la macchina RTC 70.

TCM has been a partner in the construction of the architectural structure of the power station with the crane RTC 70



Gru su cingolo con portata 70t a 3 m centro ralla con braccio telescopico a 4 sfilì e rientro oleodinamico orizzontale sotto carico. Gru per uso industriale.

Crawler crane from 35 t at 3 m center bearing ring with telescopic booms extendable oil - hydraulic sistem under load for lifting capacity and return with boom in horizontal position. Crane for industrial work and towing.

Caratteristiche
Charatteristics RTC 70

Portata t / Capacity t 70 t

Quantità delle sezioni
Boom sections 4/5

Stabilizzazione
Stabilization 6.58 x 6.58

Raggio di lavoro
Working radius 360°

Misure di ingombro m.
Dimension L. 8.67 x H 3.30 x W. 2.60

Peso della gru
Crane weight 32.800 Kg.

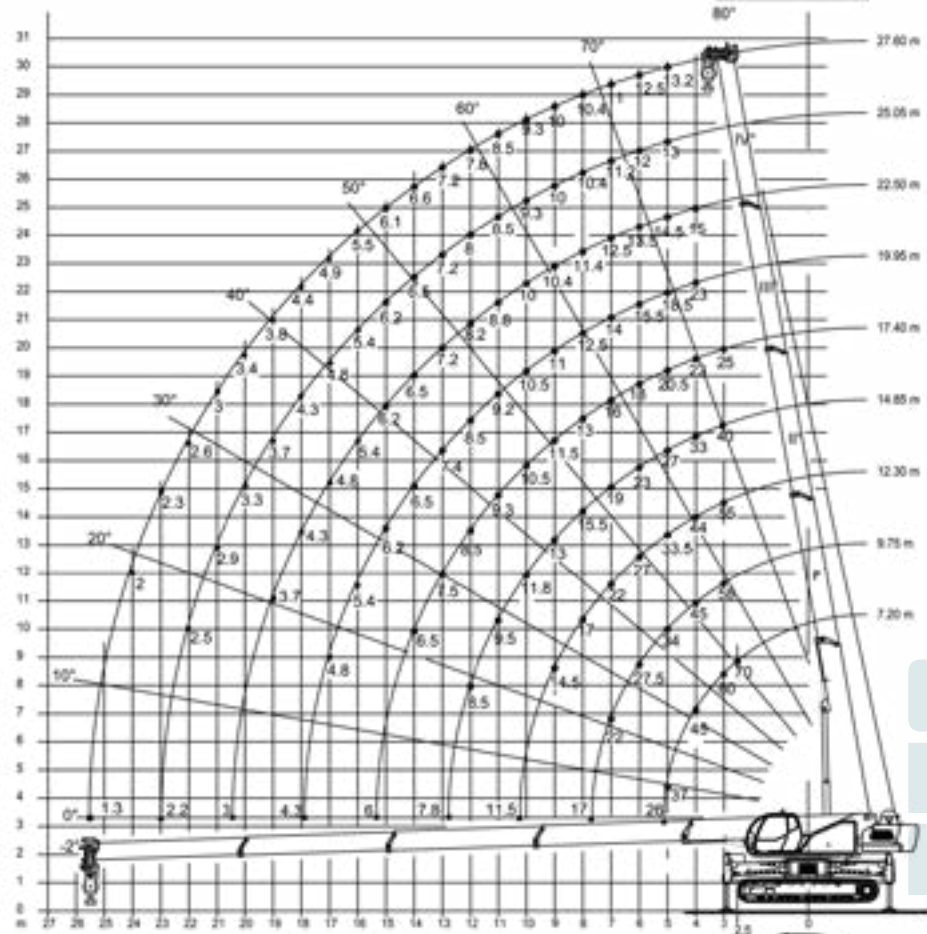
Motore
Engine IVECO 169 Kw 230 Cv

Velocità / Speed 4 km/h

SERIE RTC

RTC 70

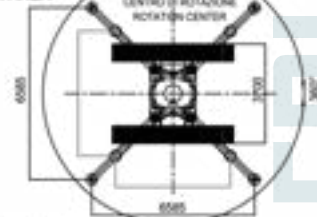
AUTOGRU' RTC 70 Braccio 7.2m



Torino (CN) - Italy - Tel./Fax. +390675152076 (Commerciale)

05/05/2007 Dis. Cod. 70010000 REV.00

WORK AREA



La TCM S.p.A. si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza obbligo di preavviso. In tutti i valori indicati possono variare del +/- 5%.
T.C.M. S.p.A. reserves the right to change technical characteristics without notice. All the technical values above indicated can undergo change between +/- 5% of values.

RTCW 55

AUTOGRU SEMOVENTE

ROUGH TERRAIN CRANES



MACCHINA OPERATRICE SEMOVENTE

Gru TCM da 35 a 75 t installate su autotelaio motorizzato semovente a trazione integrale 4x4, con 4 tipi di sterzata: anteriore, posteriore, concentrica e a granchio. Braccio telescopico anteriore a 3/4/5 sfilì con cilindri idraulici indipendenti, possibilità di sfilò e rientro con peso applicato.

ROUGH TERRAIN CRANES

TCM from 35 to 75 t. can be installed, on an adequate classic 4x4. 4 different type of steering front, rear, concentric and crab. Hydraulic telescopic boom with 3/4/5 telescoping section with hydraulic independent cylinders, possibility to telescope with load applied and pick and carry.



Caratteristiche Charatteristics

RTCW 55 - RTCW 35 - RTCW 45

Portata t / Capacity t

Tipologia del jib Jib Type

Idraulico
Hydraulic

Lunghezza jib Jib dimension

8/11 m

Quantità delle sezioni Boom sections

5

Stabilizzazione Stabilization

7.60 x 6.70

Raggio di lavoro Working radius

360°

Misure di ingombro m. Dimension

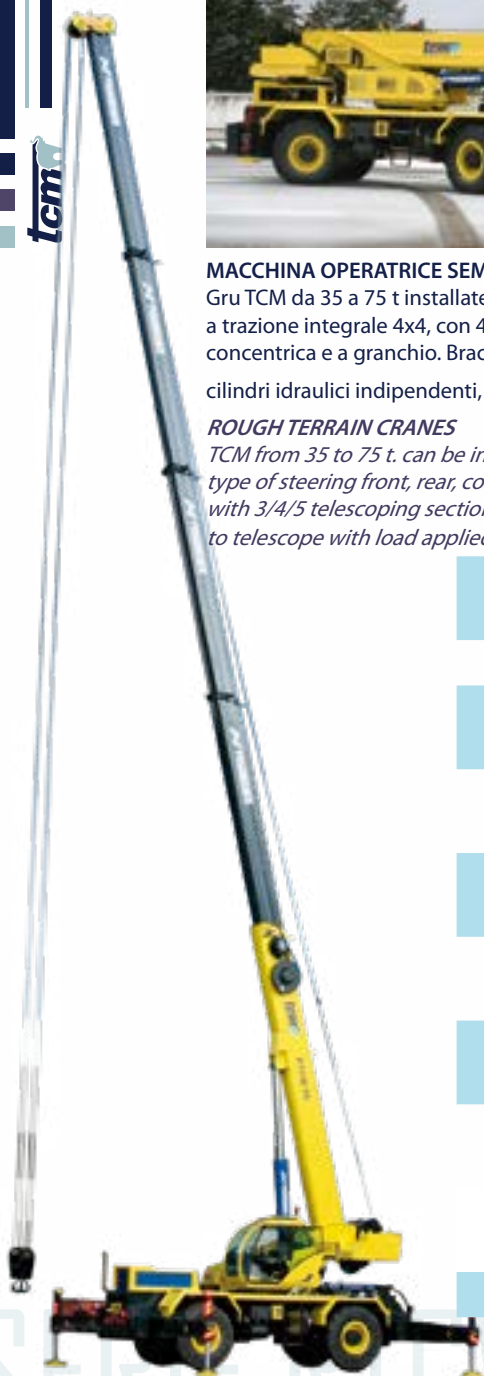
10.45 x 3.40 x 2.50

Autocarro

Qualsiasi carro commerciale
Any commercial truck

Velocità / Speed

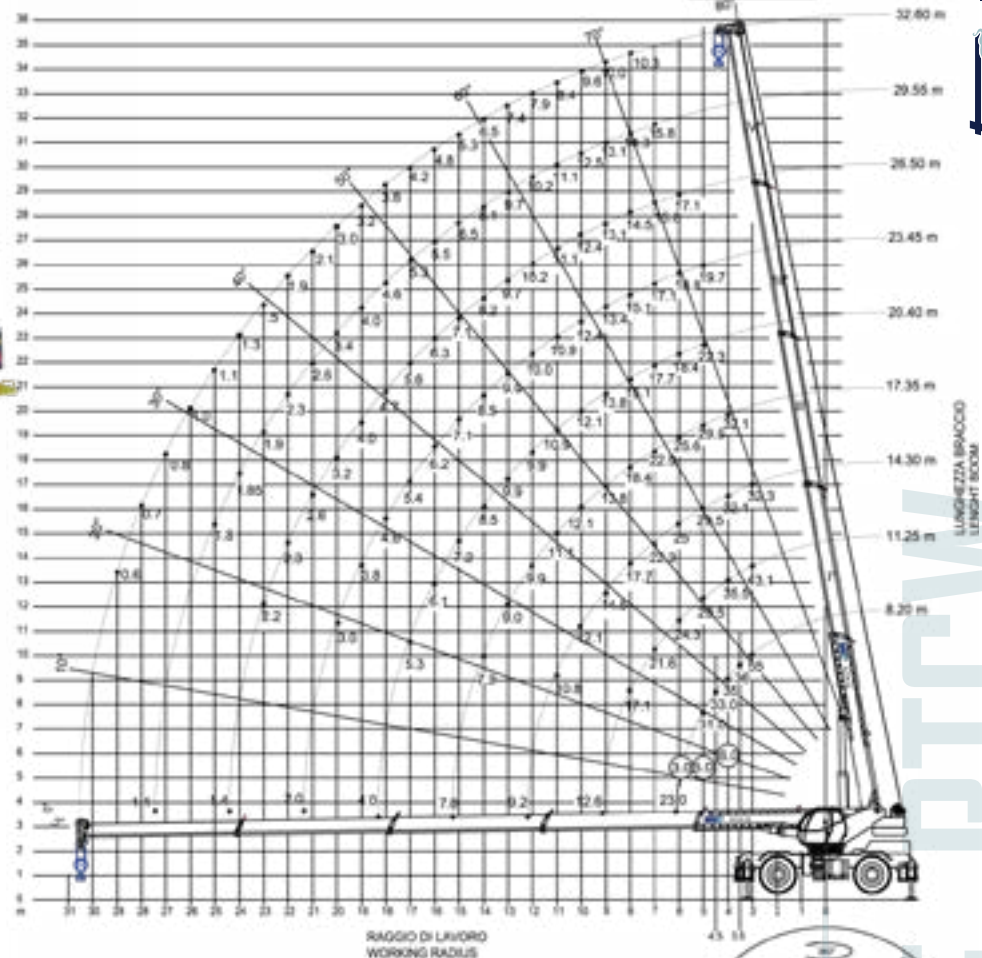
40 km/h



RTCW 55

AUTOGRU' SEMOVENTE RTCW 55

Braccio 8,2



- PORTATE FRONTALI ±1-2°
TRASLAZIONE AD UNA VELOCITA' MAX 1.5 km/h - TORRETTA BLOCCATA
- FRONT CAPACITY ±1-2°
WITH TURRET BLOCKED MAX SPEED 1.5 km/h

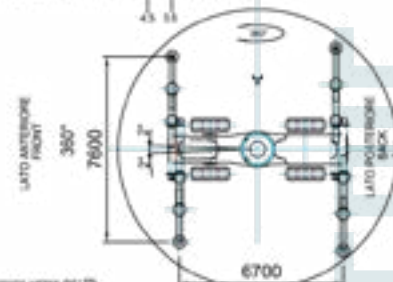


Torino (CN) - Italy - Tel./Fax. +39011/512079 (Comunicazioni)

05/03/2008 DIS COD. RTCW5002 REV.06

07/04/08

LATO ANTERIORE
FRONT



La TCM S.p.A. si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza obbligo di preavviso. Tutti i valori indicati possono variare del 10%.
T.C.M. s.p.a. reserves the right to change technical characteristics without notice all the technical values above indicated can undergo change between ± 10% of values.

AUTOGRU SEMOVENTE

ROUGH TERRAIN CRANES

RTCW 55 - 35 - 45

tcma

EVOLUZIONE

EVOLUTION

RIVOLUZIONE

REVOLUTION

INNOVAZIONE

INNOVATION

POMPA A PISTONI

a portata variabile in
"LOAD SENSING" con prestazioni
per utilizzare la Gru con vibroinfissore
e battipalancole.

LOAD SENSING

pump at variable displacement for
special tools (vibra hammers, vibra drives..)

N°4 CILINDRI

a doppio effetto per movimentare il braccio
con carico applicato in tutte le configurazioni

N°4 CYLINDERS

hydraulic cylinders for
boom telescoping with load applied

PONTI

con freni a dischi a bagno d'olio
velocità su strada 40 Km/h

DISC BRAKES

in oil bath on all wheels driving
speed 40 Km/h

FRENO RETARDER

con attivazione elettronica per
garantire una velocità ridotta
con carico applicato su terreni
scoscesi.

FRENO RETARDER

brake with electronic start for
speed reduction on slopers

PRESA DI FORZA

ad inserimento pneumatico per attivare la pompa a pistoncini, sistema utilizzato per tenere costante la temperatura dell'olio idraulico

PTO

with pneumatic connection to active piston pump, system used to keep hydraulic oil temperature steady

MOTORE INTERCAMBIABILE

possibilità di montare motori di varie marche con le seguenti caratteristiche:
Motore 6 cilindri in linea, ciclo diesel raffreddato ad acqua turbo compresso.
Potenza massima 175 kW (230 Cv.)

INTERCHANGEABLE ENGINE

Possibility to mount different engines with the following characteristics : Engine 6 cylinders, diesel, water cooling, turbo charged.
Max power 175 kW (230 Hp).

POMPA DOPPIA

ad ingranaggi per attivare il circuito degli stabilizzatori, di sterzata e servizi.

DOUBLE GEAR PUMP

to activate stabilizers, steering and other service.

TRASMISSIONE

DANA mod. 24000 tipo POWERSHIFT con convertitore di coppia, 6 marce avanti e 3 posteriori ad attivazione elettronica con manipolatore.

TRANSMISSION

DANA 24000 POWERSHIFT with torque convergear, 6 forward gears and 3 reverse ones with electronic start

PERCHE' SIAMO DIVERSI

WHY WE ARE DIFFERENT

CONTROLLO

CONTROL
CONTROL

SICUREZZA

INCREASED SAFETY
INCREASED SAFETY

ACCESSORI



**BILANCINO
ROCKER ARM**

BILANCINO / *ROCKER ARM*

Il dispositivo bilancino registrabile viene utilizzato per il sollevamento di mezzi pesanti e containers .

The special "Rocker arm" is used for lifting big equipments and containers.

JIB

Jib è un'articolazione idraulica supplementare che permette di aumentare lo sbraccio della gru e, raggiunta l'altezza desiderata, di spostare il carico in orizzontale rispetto al terreno.

Hydraulic articulated JIB allows to increase boom height and to move weights in horizontal position from ground.



**BASKET
CESTELLO**



JIB IDRAULICO



CESTELLO / *BASKET*

Il cestello sospeso per sollevamento persone è utile al fine di consentire l'intervento di personale specializzato con l'opportuna attrezzatura per attività in quota. Può anche essere utilizzato per il trasporto di soli materiali.

Basket is used for lifting people to work in high elevation with their equipment or for lifting only equipment.

ACCESSORI



VIBROINFISSORE
VIBRO HAMMER



Il vibroinfissore idraulico può facilmente essere montato sul braccio della gru ed essere alimentato dal circuito idraulico stesso e controllato dall'operatore. Un kit di distribuzione idraulica regola l'apertura e chiusura della pinza. L'avviamento della vibrazione da un'unica linea idraulica viene controllato dal distributore della gru.

The hydraulic vibro hammer can be mounted on the crane boom and powered by the hydraulic circuit of the crane. A hydraulic distributor kit opens and closes the clamps. Vibration is powered by one hydraulic line controlled by the distributor.



ARMY

MILITARY
ARMY
MILITARY
MILITARY

TCM

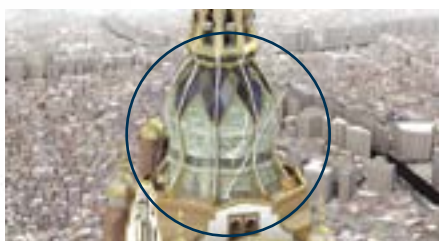
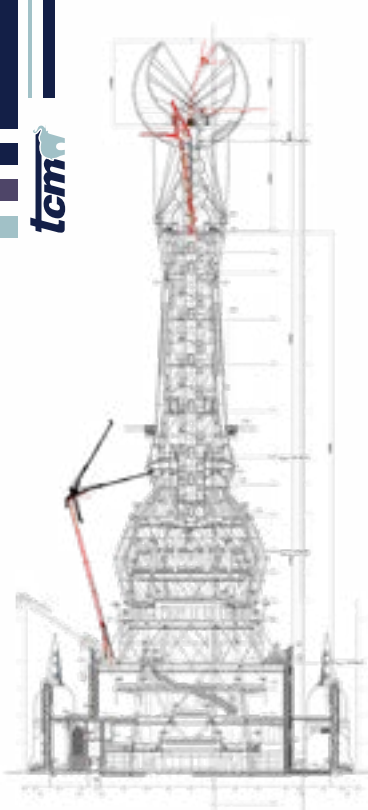


TCM fornisce attrezzatura per il recupero di mezzi in avaria per l'Esercito Italiano. Studiati e progettati accuratamente, i nostri mezzi, forniscono prestazioni in base a diverse esigenze di recupero sotto minaccia, con appositi accessori di aggancio rapido, che permettono il recupero in tempi brevissimi.

TCM supplies recovery equipment for brake down vehicles of Italian Army. Studied and designed carefully, our equipments are able to work according to the different situations of recovery, with special accessories for quick hooking in short time.







A 601 metri da terra e' stato avviata la costruzione del piu' grande orologio del mondo: il diametro di ciascuno dei quattro quadranti - su cui e' inciso il nome di Allah - e' di 46 metri contro gli 'appena' 7 del piu' noto Big Ben londinese, probabilmente anche per l'importanza data dal fatto che segnerà l'ora della preghiera per i musulmani. Si tratta del secondo edificio più alto al mondo.

At 601 meters from the ground works have been started for the biggest clock in the world the diameter of each of the four clocks - where is engraved the name of Allah- is 46 meters, against 'just' 7 meters of the more famous Big Ben of London, probably because of its importance, given by the fact that this clock will show the praying time for Muslims. It is the 2nd tallest building in the world.



Situata vicino alla Santa Moschea alla Mecca, questa torre di altezza maggiore di 500 mt richiedeva alcuni elementi molto speciali quali:

- Sistemi di accesso e manutenzione dei vetri.
- Attrezzatura per il sollevamento e il montaggio di nr. 4 facciate degli orologi da 40 mt di diametro in cima alla torre.

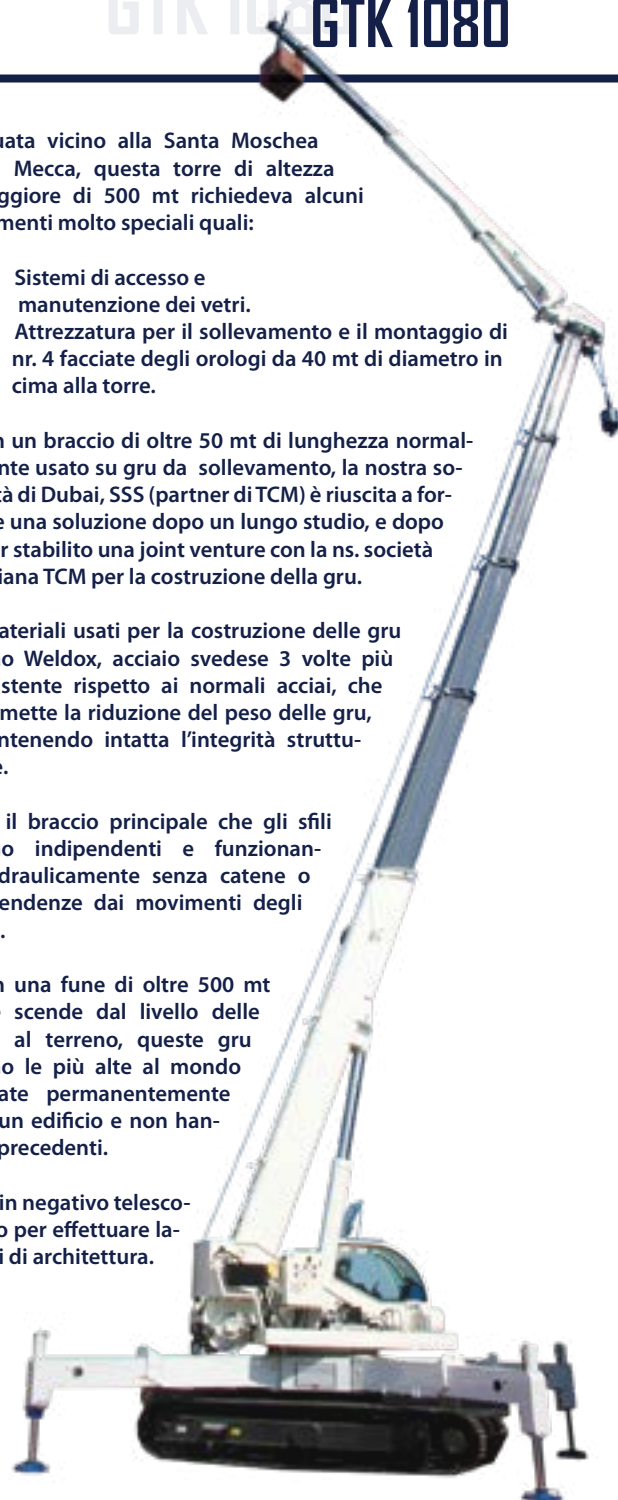
Con un braccio di oltre 50 mt di lunghezza normalmente usato su gru da sollevamento, la nostra società di Dubai, SSS (partner di TCM) è riuscita a fornire una soluzione dopo un lungo studio, e dopo aver stabilito una joint venture con la ns. società italiana TCM per la costruzione della gru.

I materiali usati per la costruzione delle gru sono Weldox, acciaio svedese 3 volte più resistente rispetto ai normali acciai, che permette la riduzione del peso delle gru, mantenendo intatta l'integrità strutturale.

Sia il braccio principale che gli sfilii sono indipendenti e funzionanti idraulicamente senza catene o dipendenze dai movimenti degli sfilii.

Con una fune di oltre 500 mt che scende dal livello delle gru al terreno, queste gru sono le più alte al mondo fissate permanentemente ad un edificio e non hanno precedenti.

Jib in negativo telescopico per effettuare lavori di architettura.



Located near the Holy Mosque in Mecca, this tower more than 500 meters high, required some very special equipments such as:

- *Access systems for maintenance & cleaning of windows.*
- *Equipment for lifting and installing the 40 meter diameter clocks on the top of the tower (4 clocks for 4 sides).*
-

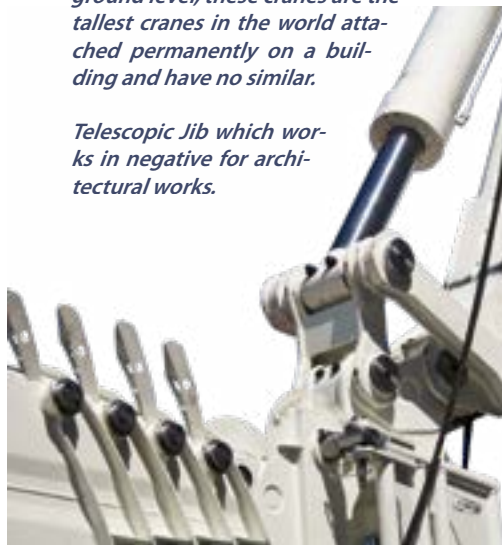
With a boom more than 50 meters high normally used on lifting cranes, company from Dubai, SSS (TCM partner) was able to provide a solution after long studies, and after establishing a joint venture with the Italian company TCM for the crane construction.

Steel used to build the cranes is Weldom, Swedish steel, which is 3 times stronger than regular steel, and reduces the weight of the crane, keeping intact the structural.

Main boom and the extension booms are hydraulically operated without chains and not depending by telescoping.

With a 500 meters rope from crane to the ground level, these cranes are the tallest cranes in the world attached permanently on a building and have no similar.

Telescopic Jib which works in negative for architectural works.



GRU SPECIALI

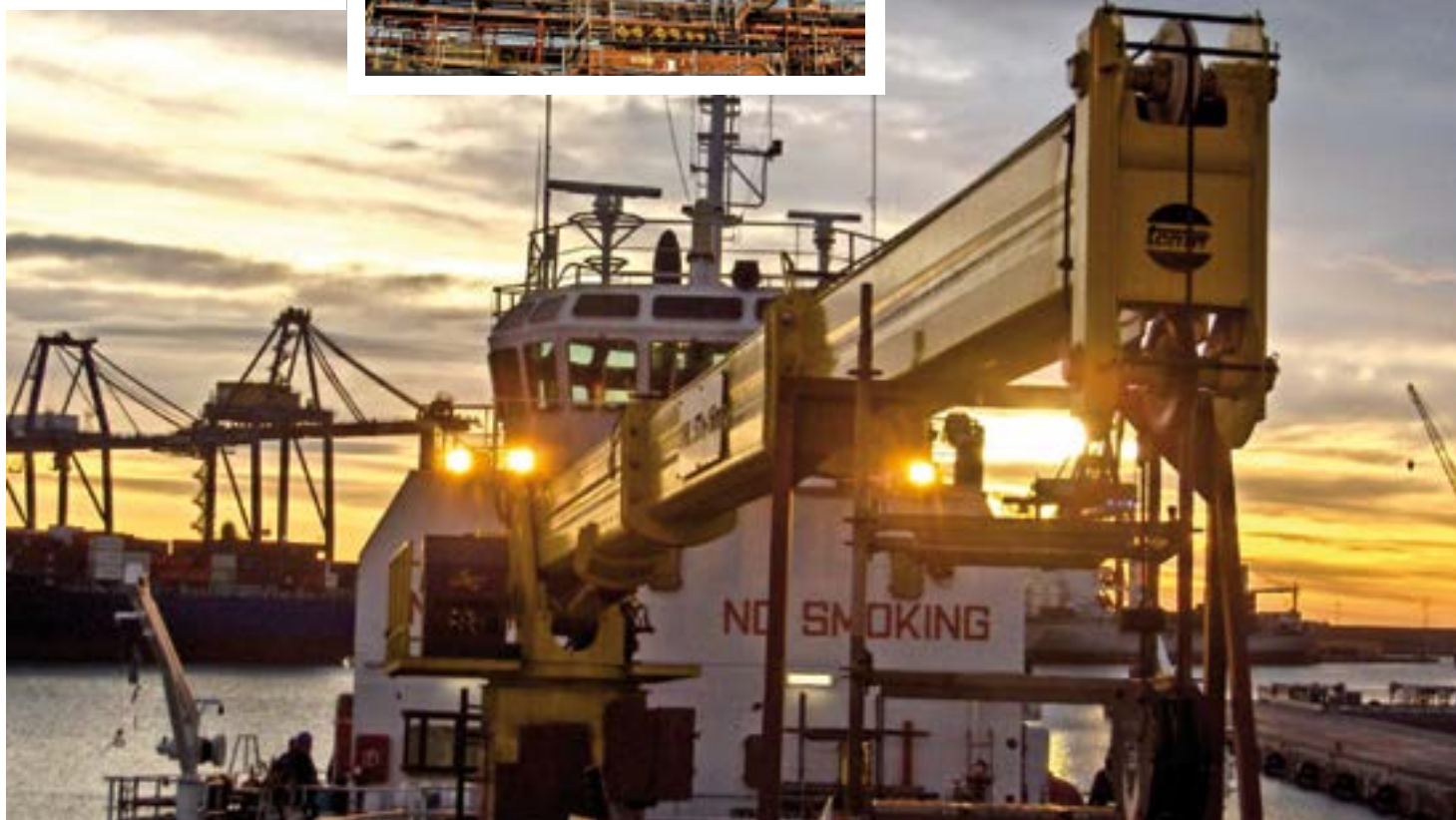
SPECIAL CRANES

Il progetto delle Gru Marine, nasce dalla collaborazione di due aziende TCM e CYTECMA, con esperienza maturata da anni nel settore gru idrauliche e macchine di sollevamento.

The project of Marine Crane starts from a collaboration between TCM and the Spanish company CYTECMA, with experience gained from years in the field of hydraulic cranes and lifting equipment.

La progettazione del prodotto viene fatta in accordo alle norme DIN 15018. Accanto ai sistemi di calcolo avanzati per ridurre al minimo il superfluo, si allinea la ricerca di materiali e tecnologie idonee per rendere il prodotto protetto da attacchi da parte dell'ambiente marino.

The product design is made according to DIN 15018. Together with the research of advanced computing systems in order to minimize the unnecessary, there is the research of materials and appropriate technologies to make the product protected from attacks of marine environment.



- Martinetti idraulici con cromatura pesante;
- Valvole di sicurezza antisovraccarico pilotate;
- Protezione gru con doppio strato di vernice epossidica.

L'impianto idraulico è protetto con valvole di sicurezza idropilotate.

Tutte le valvole, sia quelle in acciaio che quelle in alluminio vengono verniciate. Il distributore è normalmente in ghisa o alluminio, con i cilindretti cromati, protetto con vernice speciale.

La ralla è in acciaio a prova di corrosione. Tutti i patini scorrevoli sono di materiale resistente all'usura e particolarmente adatto all'utilizzo in ambienti salini (nylatron GSM).

Ogni GRU MARINA montata viene finita e rifinita sopra appositi banchi di prova, muniti di centraline idrauliche con pompe a portata variabile. Normalmente la gru è testata a pieno carico dopo aver completato circa 25 cicli lavorativi.

- *Hydraulic jacks with heavy chrome plating;*
- *Overload safety valves;*
- *Crane protection with a double layer of epoxy paint.*

The hydraulic system is protected with safety hydraulic valves.

All steel and aluminium valves are painted.

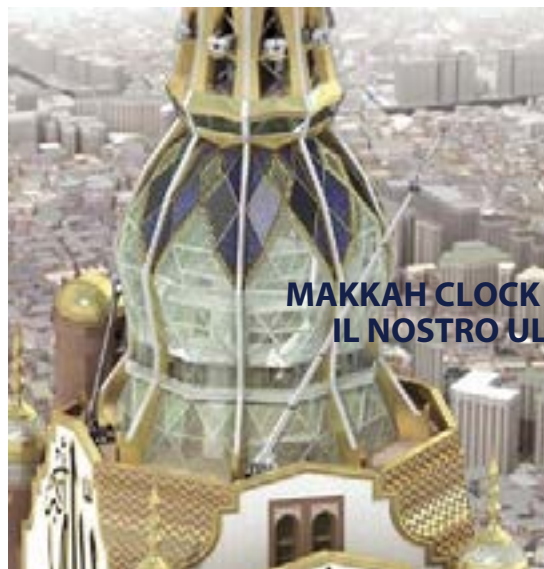
The distributor is usually made by cast iron or aluminium, with chrome cylinders, protected by a special painting

The bearing ring is made of corrosion resistant steel. All the sliding runners are made by a wear-resistant material suitable for use in saline environments (Nylatron GSM).

Each marine crane mounted is completed on special test stand, with hydraulic power units equipped with variable displacement pumps.

Normally the crane has been tested at full load completing around 25 working cycles.





**MAKKAH CLOCK ROYAL TOWER
IL NOSTRO ULTIMO LAVORO**



**E' LEADER MONDIALE NELLA TECNOLOGIA DI GRU.
E FORNISCE SIA IL SETTORE CIVILE CHE MILITARE.**

TCM Srl
Zona Industriale
C.da Pantano Basso
Via Alessandro Volta snc
86039 Termoli (CB) Italia

www.tcmsrl.it

Tel. +39 0875.752076
Fax +39 0875.752076

info@tcmsrl.it
estero@tcmsrl.it
commerciale@tcmsrl.it
produzione@tcmsrl.it
amministrazione@tcmsrl.it
produzione@tcmsrl.it
acquisti@tcmsrl.it

