

**SPECIFICHE TECNICHE / TECHNICAL SPECIFICATIONS**

*TiTTiR*

RECOVERY  
 SOCCORSO STRADALE



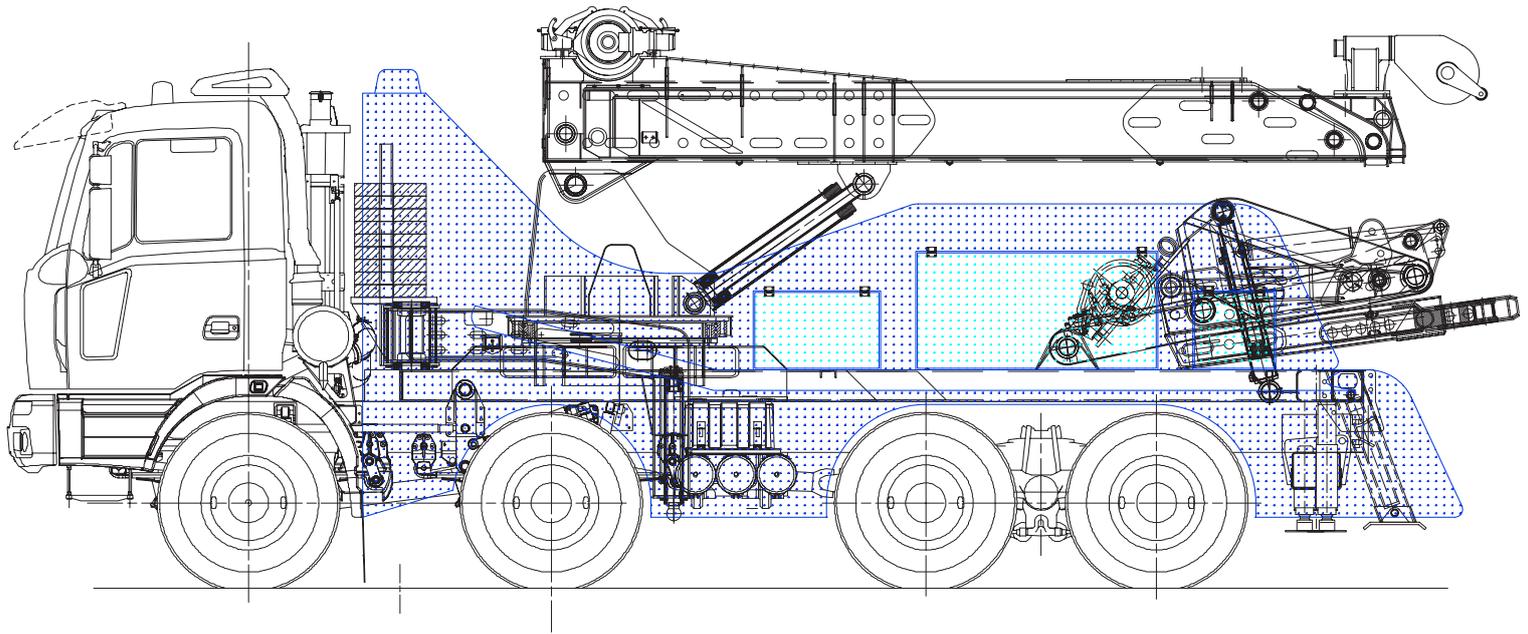
**DOTAZIONI DI SERIE:**

- Braccio gru centrale a 2 sfilii, con alzata idraulica
- Serie di supporti per sollevamento autocarri sull'assale
- N°2 stabilizzatori idraulici posteriori / N°2 stabilizzatori idraulici anteriori
- N°2 stabilizzatori posteriori dispositivo Rospo 1/2
- N°2 verricelli 20 ton
- 50 mt. fune diam 18 mm in acciaio con gancio per ogni verricello
- Sblocco del verricello, tendifune e guidafune
- Presa di forza e pompa idraulica
- Serbatoio olio idraulico con filtro
- Distributore proporzionale
- N°2 fari girevoli arancione
- N°2 fari di lavoro sul lato posteriore
- N°2 naselli per rinvio fune sul braccio
- Contrappeso anteriore
- Fanali Ripetitivi su cavalletto anteriore
- Luci di servizio per illuminazione pannello di comando e cassette portautensili
- Luci di ingombro laterali
- Limitatore di carico
- Blocco sospensioni
- Carenatura

**SERIAL OUTLIFT**

- Crane boom with 2 hydraulic extensions with hydraulic lifting
- Supports for lifting trucks on the axles
- 2 rear hydraulic outriggers / 2 front hydraulic outriggers
- Rospo 1/2 device
- 2 outriggers of the Rospo 1/2 device
- N.° 2 20 ton winches
- Steel cable ( 50 mt, diameter 18mm ) with swivel hook
- Winch unlock cable tensioner and cable guide
- P.T.O. and hydraulic pump
- Hydraulic Oil tank with filter
- Proportional Distributor
- 2 revolving orange lights
- 2 rear working lights
- 2 nibs for cable return on boom
- Front counterweight
- Repetitive lights on front trestle
- Service lights for control panel & toolboxes
- Obstruction lights
- Load Limiter
- Truck suspension block
- Casing





La TCM s.r.l. si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche senza obbligo di preavviso e tutti i valori possono variare del +5%  
TCM s.r.l. reserves the right to change technical characteristics without notice all the technical values above indicated can undergo change +5% of vales.

# DESCRIPTION

# DESCRIZIONE

## SPECIFICHE TECNICHE / TECHNICAL SPECIFICATIONS

L'attrezzatura per soccorso stradale TITTI R è applicabile su auto cabinati a 4 assi. Grazie a una particolare facilità d'uso, è adatta al recupero e al trasporto con asse sollevato di automezzi pesanti in avaria.

Saldamente ancorato al controtelaio è fissata una colonna e un braccio gru con alzata mediante due cilindri idraulici a doppio effetto.

Su tale braccio sono fissati uno o due verricelli idraulici aventi una portata di 20 ton, che consentono il recupero di automezzi pesanti.

### **TORRETTA GIREVOLE A 180°**

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 a n°2 riduttori epicicloidali con freni a dischi multipli sinterizzati in bagno d'olio e frenatura idraulica automatica.

Per favorire la stabilità del mezzo durante il recupero con il braccio gru, l'allestimento è fornito di due piedi stabilizzatori posteriori e anteriori idraulici saldamente ancorati al controtelaio. A richiesta è possibile montare uno o due sfili all'interno del braccio gru. Tale sfilo viene utilizzato per il recupero di veicoli in avaria o per il sollevamento del veicolo da caricare sulla forca.

Il corpo del ROSPO è incernierato sul controtelaio fissato al veicolo: il sollevamento è affidato a due cilindri oleodinamici a doppio effetto, muniti di accumulatori di pressione con precarica di azoto atti ad ammortizzare l'attrezzatura in fase di lavoro. La parte terminale, chiamata forca, è costituita da una traversa sulla quale sono alloggiare le "zampe" di caricamento, con foratura adeguata per accogliere ruote di dimensioni variabili, registrabili in larghezza per assi con pneumatici singoli

TITTI R recovery equipment can be installed on 4 axle truck chassis. It's particularly easy to use, so it can be used for recovery and transport of damaged or broken down heavy vehicles with lifted axle.

A column and a crane boom are steadily anchored to the counter-frame, lifted by two double-effect cylinders.

Two hydraulic lifting winches are fixed on this boom, with a maximum capacity of 20 tons, that allow the recovery of heavy vehicles.

### **ROTATING TURRET AT 180°**

TCM design built in steel plate at high yielding level, boxed structure, installed on a bearing disc with a double turn of spheres and internal teeth. Set in action by an hydraulic engine flanged to an epicycloidal reducer with multiple disc brake sintered in oil bath and automatic hydraulic braking.

In order to increase the stability during recovery operations with boom, the equipment is fitted with two rear and two front

hydraulic outriggers steadily fixed to the counter frame. The boom is equipped with two telescopic extensions. These extensions are used to recover broken down vehicles or to lift vehicles to load on the rear fork.

The body of ROSPO device is hinged on the counter frame and fixed to the vehicle: lifting is handled by two double-effect hydraulic cylinders, fitted with pressure accumulators with preloaded nitrogen, working as shock absorbers during transport. The rear part, the fork, consists of a crossbeam that supports the loading "legs", with appropriate drillings to suit both big or small wheels. They are adjustable in width for axles with single or double tires. The fork is hinged to the horizontal telescopic boom with two extension and can open

o gemellati. La forca è incernierata al braccio orizzontale telescopico a doppio filo e può ruotare di 45° a destra e 45° a sinistra. Il dispositivo, totalmente azionato da cilindri oleodinamici a doppio effetto, è realizzato in acciaio speciale ad elevata resistenza meccanica. Attraverso innovativi cinematismi, il ROSPO in posizione di riposo si richiude completamente sul telaio del veicolo, consentendo l'utilizzo del gancio di traino.

L'allestimento TiTTi R rispetta la Direttiva Macchine CE attestante la conformità del manufatto ai requisiti essenziali di sicurezza e alle norme tecniche di riferimento che sono indice qualitativo per gli acquirenti dell'attrezzatura.

La traversa con campana di traino permette il traino con barra rigida di un veicolo in avaria, di un rimorchio o di un carrello a uso speciale.

PER LE SPECIFICHE TECNICHE RELATIVE ALL'AUTOTELAIO COMMERCIALE PORTANTE LA STRUTTURA SUPERIORE RIFERIRSI AI MANUALI D'USO E MANUTENZIONE DELLA CASA COSTRUTTRICE.

rate with an angle of 45° on the right and 45° on the left. The device, totally activated by double-effect hydraulic cylinders, is made of special steel with high mechanical strength. Through innovative kinematics the ROSPO device in the rest position re-closes itself completely on the frame of the vehicle, allowing the use of the towing hook.

TITTI R equipment complies with EC Machinery Directive, stating that safety and technical characteristics of the equipment represent an high index of quality.

The crossbeam of the towing bell allows the recovery by towing bar of a broken down vehicle, a trailer or a special motor truck.

FOR UNDER CARRIAGE TECHNICAL SPECIFICATIONS, PLEASE REFER TO USE AND MAINTENANCE HANDBOOK OF MANUFACTURER

# DESCRIPTION

# DESCRIZIONE

## SPECIFICHE TECNICHE / TECHNICAL SPECIFICATIONS

### ACCESSORI

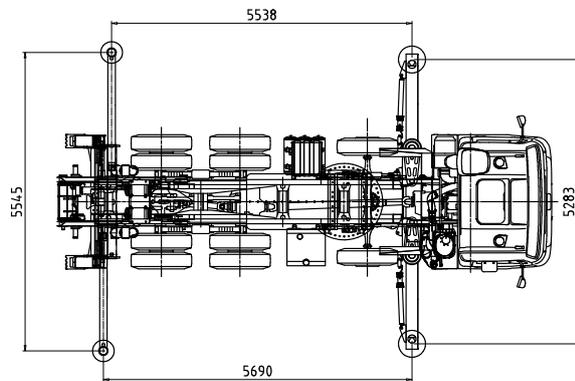
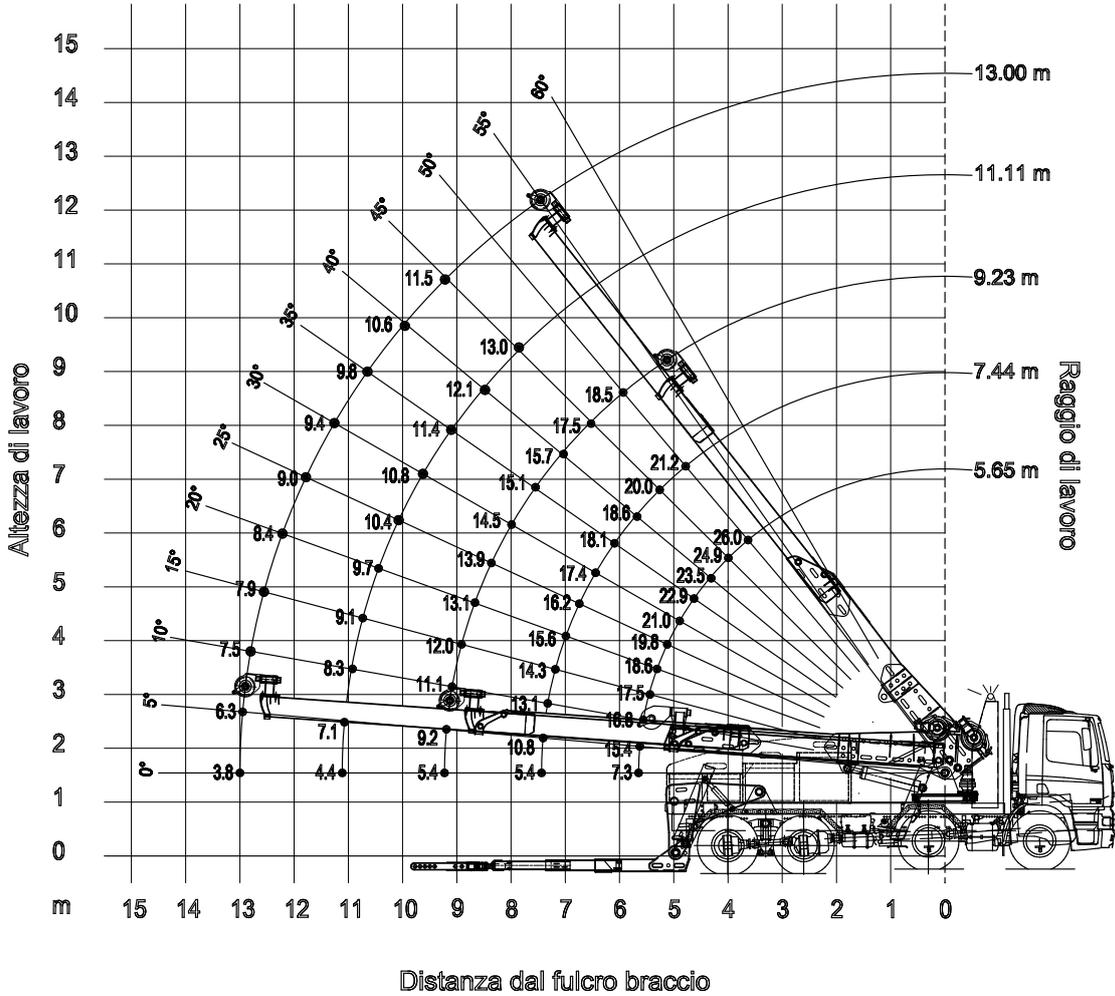
ARROTOLATORE TUBO ARIA  
ARROTOLATORE CON LAMPADA PORTATILE  
TRIANGOLO DISTANZIATORE (PER BARRA DI TRAINO)  
BARRA DI TRAINO PESANTE OCCHIO/OCCHIO  
CAMPANA DI TRAINO OMOLOGATA  
COLLAUDO M.C.T.C.  
FANALERIA TIPO "AMERICA" CON 4 FARI GIREVOLI  
PORTA ESTINTORE  
RADIOCOMANDO PROPORZIONALE PER TUTTE LE FUNZIONI ESCLUSO PIEDI STABILIZZATORI  
RADIOCOMANDO A 6 FUNZIONI PER DISPOSITIVO ROSPO 1/2  
FUNZIONE SUPPLEMENTARE PER RADIOCOMANDO  
TANICA LAVAMANI  
KIT CATENE CON GANCI PER SOLLEVAMENTO ASSALI  
TELECAMERA POSTERIORE  
SCALETTA PER ACCESSO LAVORI  
CONTRAPPESO SUPPLEMENTARE  
N° 2 RALLETTE PER SEMIRIMORCHI  
ZINCATURA FORCA  
ACCELERATORE ELETTRONICO  
CARENATURA IN VETRO RESINA

### OPTIONAL

AIR TUBE COILING DRUM  
COILING DRUM WITH PORTABLE LAMP  
DISTANCE TRIANGLE ADAPTER (FOR TOWING BAR)  
HEAVY TOWING BAR "EYE-EYE"  
TOWING BELL HOMOLOGATION  
M.C.T.C. TEST  
"AMERICAN" LIGHTING EQUIPMENT  
EXTINGUISHER BOX  
PROPORTIONAL REMOTE CONTROL FOR ALL FUNCTIONS EXCEPT OUTRIGGERS  
REMOTE CONTROL WITH 6 FUNCTIONS FOR ROSPO 1/2 DEVICE  
ADDITIONAL FUNCTION FOR REMOTE CONTROL  
HANDWASH TANK  
CHAIN KIT WITH J HOOK FOR AXALE LIFT  
REAR CAMERA  
LADDER FOR WORKING  
EXTRA COUNTERWEIGHT  
N°2 TRAILER BALLS  
FORK GALVANIZING  
ELECTRONIC THROTTLE  
FIBERGLASS CASING

TCM TITTI R

Braccio 5.65 m



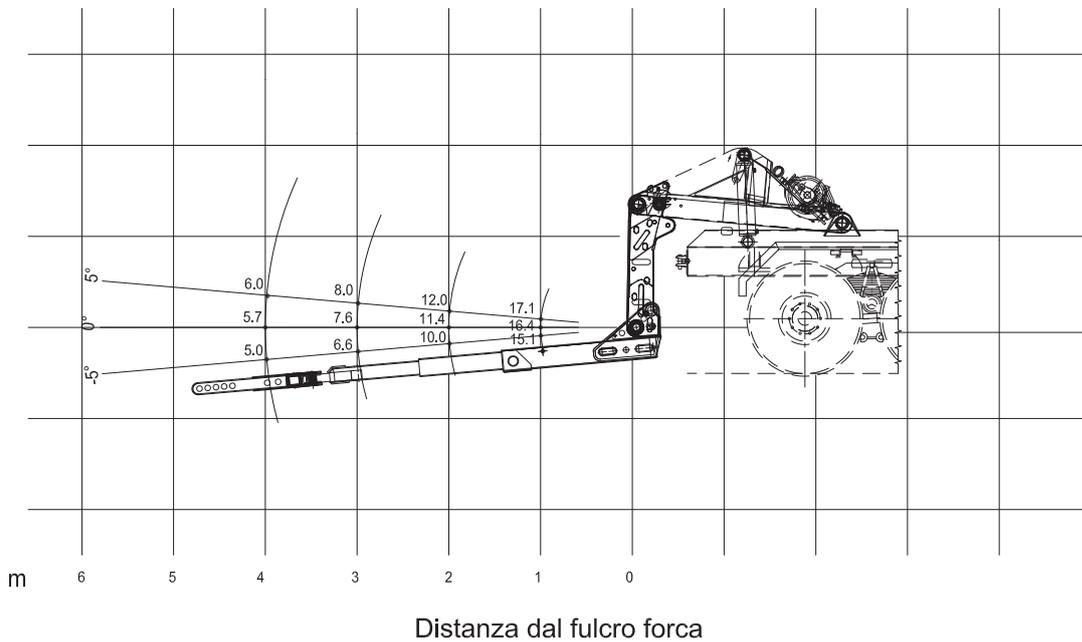
Termoli (CB) - Italy - Tel./Fax. +390675752076 (Commerciale)

06/11/2010 DIS COD. TT000007 REV.01

UNI EN13000/2004  
FEM 5.004/04

TCM ROSPO

Forca in negativo



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

11/12/2010 DIS COD. 6000001 REV.01

UNI EN13000/2004  
FEM 5.004/94

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  $\pm 5\%$   
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 Srl**  
**Zona Industriale**  
**C.da Pantano Basso**  
**86039 Termoli (CB) Italia**

**[www.tcmsrl.it](http://www.tcmsrl.it)**

**Tel. Fax: +39 0875.752076**

**[info@tcmsrl.it](mailto:info@tcmsrl.it)**  
**[estero@tcmsrl.it](mailto:estero@tcmsrl.it)**  
**[commerciale@tcmsrl.it](mailto:commerciale@tcmsrl.it)**  
**[produzione@tcmsrl.it](mailto:produzione@tcmsrl.it)**  
**[progetti@tcmsrl.it](mailto:progetti@tcmsrl.it)**