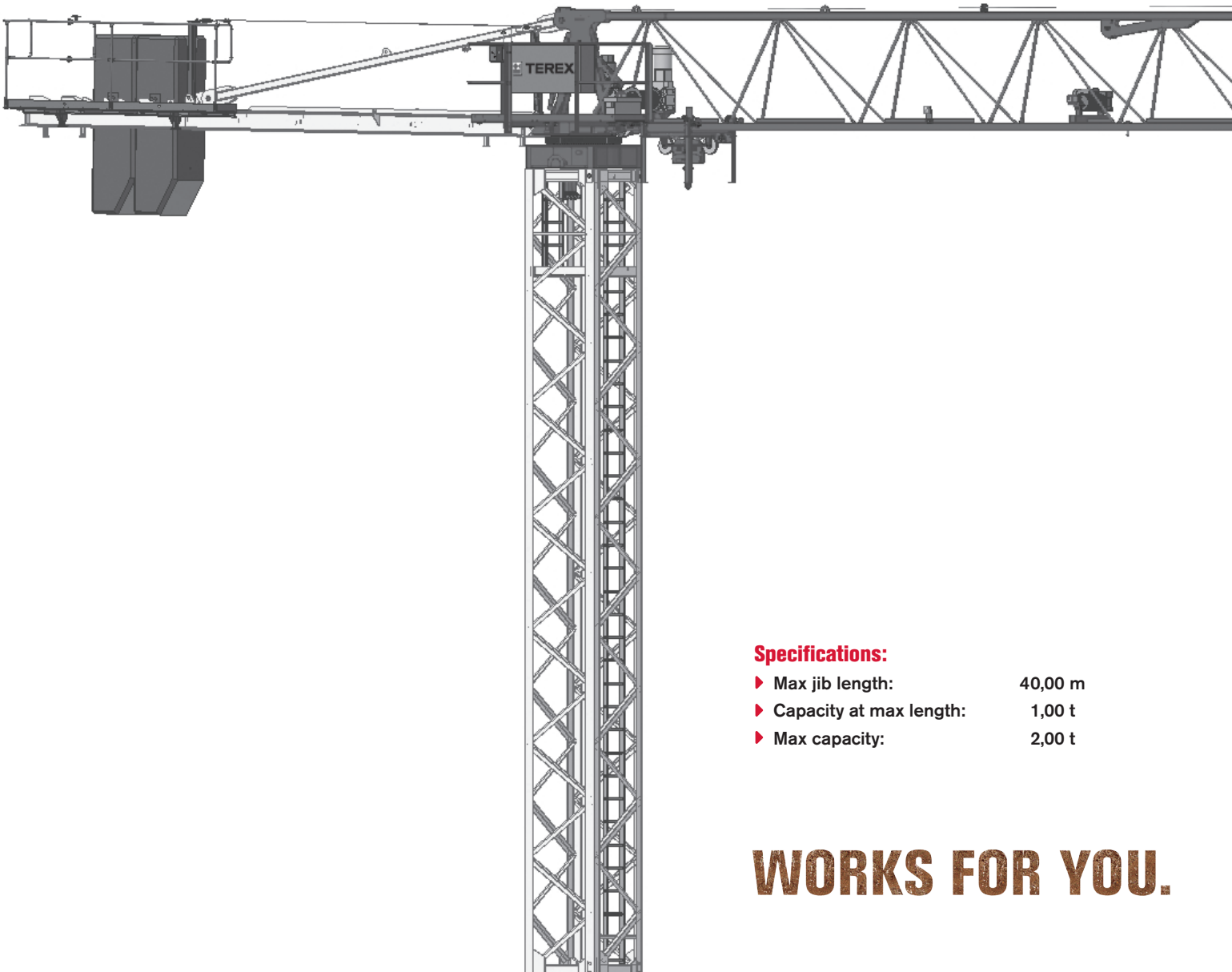
TEREX®

CTT 51B-2 S11

# FLAT TOP TOWER CRANE




**Specifications:**

- Max jib length: 40,00 m
- Capacity at max length: 1,00 t
- Max capacity: 2,00 t

WORKS FOR YOU.

# KEY

## Zeichenerklärung · Légende · Leyenda · Legenda

| | |
|---|---|
|  | Hoisting · Heben · Levage · Elevación · Sollevamento |
|  | Trolleying · Katzfahren · Distribution · Distribución · Traslazione carrello |
|  | Slewing · Schwenken ·Orientation · Orientació · Rotazione |
|  | Travelling · Schienenfahren · Translation · Traslación · Traslazione |
|  | Directive on noise level · Richtlinie für den Schall-Leistungspegel · Directive sur le niveau acoustique · Directiva sobre el nivel acustico · Direttiva sul livello acustico |
|  | Consult us · Auf Anfrage · Nous consulter · Consultarnos · Consultateci |
|  | Power requirements · Geforderte Stromstärke · Puissance totale nécessaire · Potencia necesaria · Potenza totale richiesta |
|  | Power supply · Stromversorgung · Alimentation · Alimentación · Alimentazione |
|  | In service · In Betrieb · En service · En servicio · In servizio |
|  | Out of service · Außer Betrieb · Hors service · Fuera de servicio · Fuori servizio |
| **H** | Max. under hook height · Höchste Hakenhöhe · Hauteur maxi. sous crochet · Maxima altura bajo gancho · Altezza max. sotto gancio |
|  | Without load, without ballast, max. jib and max. height · Ohne Last und Ballast, mit Maximalausleger und Maximalhöhe · A vide, sans lest, avec flèche et hauteur maximum · Sin carga, sin lastre, con pluma y altura máxima · A vuoto, senza zavorra, braccio max., altezza max. |
|  | Counterweight · Gegengewicht · Lest de contre-flèche · Lastre de contra flecha · Zavorra controbraccio |
| **C25** | FEM 1004 Out of service wind condition · FEM 1004 Windverhältnisse im Außerbetriebszustand · FEM 1004 Conditions de vent hors service · FEM 1004 Condiciones de viento fuera de servicio · FEM 1004 Condizioni del vento in fuori servizio |

CE FEM

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001:2000 SGS

TEREX®

# CONTENTS

## Inhalt · Contenu · Contenido · Indice

CTT 51B-2 S11

Page · Seite · Page · Pàgina · Pagina:


Load Diagram • Lastkurven • Courbes de charges • Curvas de cargas • Diagramma di portata . . . . . 4
Tower • Turm • Tour • Torre • Torre . . . . . 5
Mechanisms • Antriebe • Mécanismes • Mecanismos • Meccanismi . . . . . 7
Transportation • Transport • Transportation • Transportation • Trasporto . . . . . 8

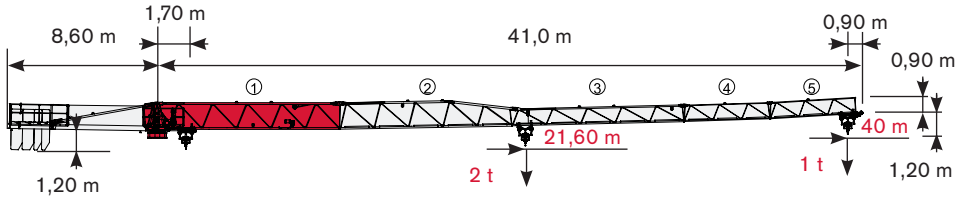



WORKS FOR YOU.

# LOAD DIAGRAM

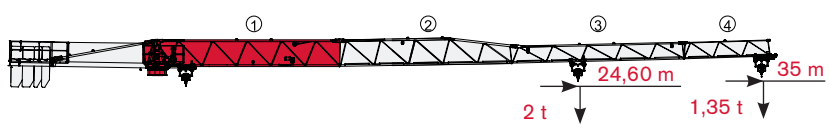
## Lastkurven · Courbes de charges · Curvas de cargas · Diagramma di portata

| | M (1,8 t) | L (2,5 t) |
|---|---|---|
| 9 AFC 20 | 2 | 2 |



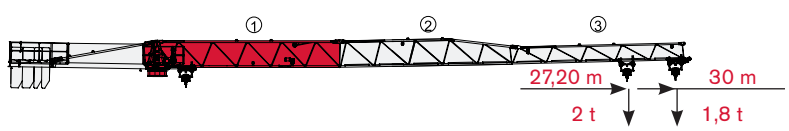

| | | | 8 m | 12 m | 15 m | 20 m | 25 m | 30 m | 35 m | 40 m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 t → | 21,62 m | t | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 1,70 | 1,39 | 1,17 | 1,00 |

| | M (1,8 t) | L (2,5 t) |
|---|---|---|
| 9 AFC 20 | 2 | 2 |



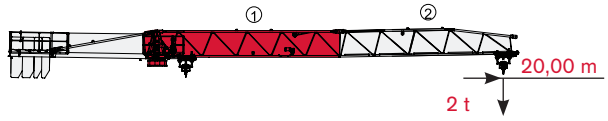

| | | | 8 m | 12 m | 15 m | 20 m | 25 m | 30 m | 35 m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 t → | 24,56 m | t | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 1,96 | 1,60 | 1,35 |

| | M (1,8 t) | L (2,5 t) |
|---|---|---|
| 9 AFC 20 | 2 | 2 |




| | | | 8 m | 12 m | 15 m | 20 m | 25 m | 30 m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 t → | 27,25 m | t | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 1,80 |

| | M (1,8 t) | L (2,5 t) |
|---|---|---|
| 9 AFC 20 | 0 | 2 |




| | | | 8 m | 12 m | 15 m | 20 m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 t → | 20,00 m | t | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |

# TOWER

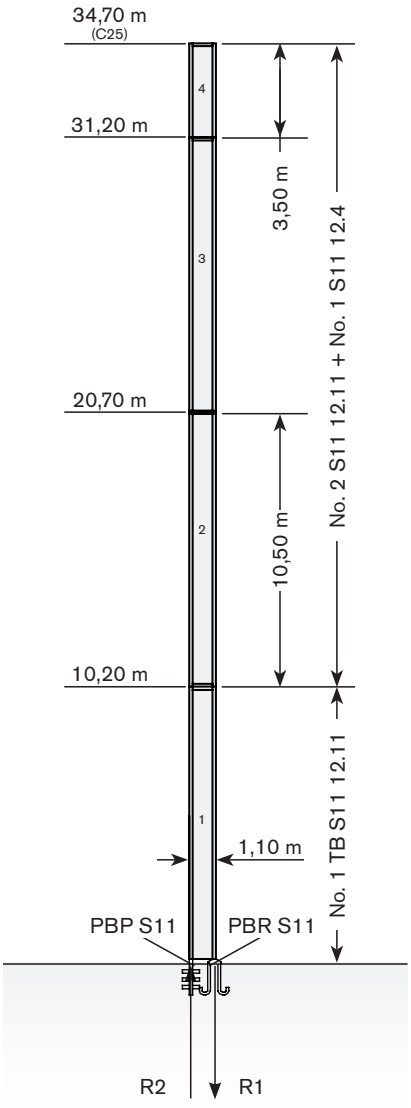
## Turm · Tour · Torre · Torre

# CTT 51B-2 S11

## Standard Configurations · Standardkonfiguration · Standard Implantations · Implantaciones Standard · Installazioni Standard

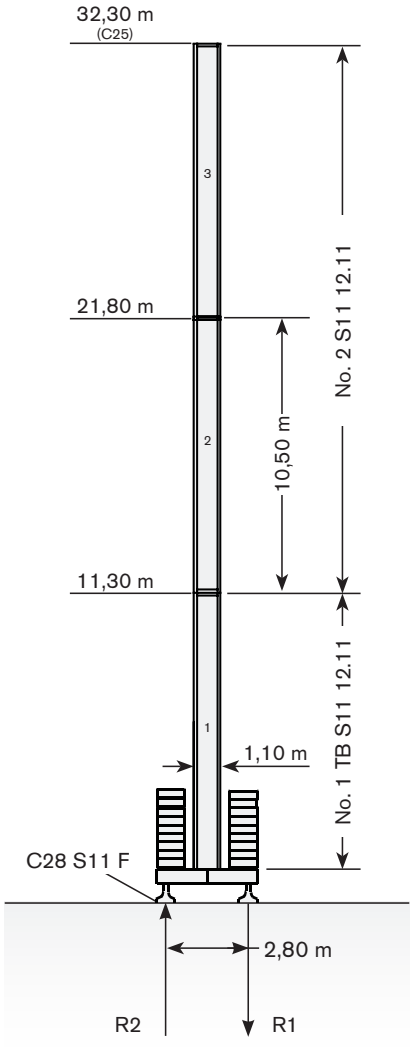
**Tower: S11 & Basement: R1**

| | ● | ▲▼ |
|---|---|---|
| **R1** | -690 kN | -744 kN |
| **R2** | 572 kN | 633 kN |
| | 134 kN | |



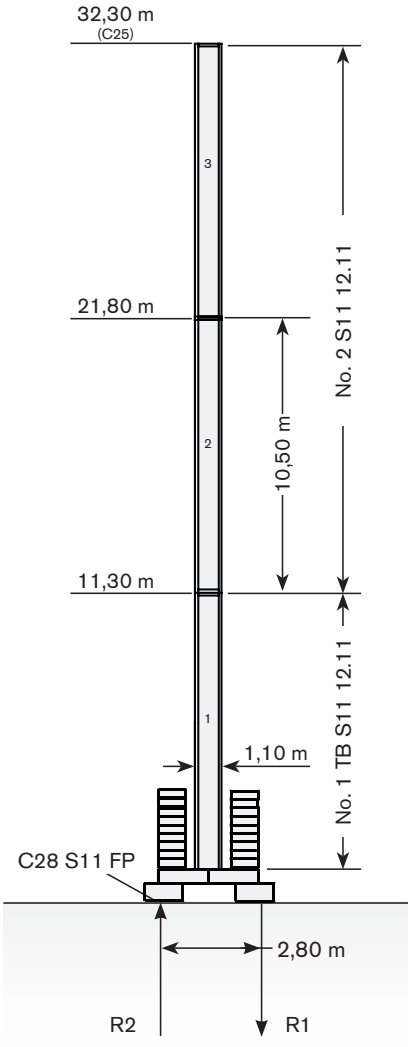

**Tower: S11 & Basement: F1**

| | ● | ▲▼ |
|---|---|---|
| **R1** | -413 kN | -385 kN |
| **R2** | 0 kN | 0 kN |
| | 111 kN | |




**Tower: S11 & Basement: FP1**

| | ● | ▲▼ |
|---|---|---|
| **R1** | -415 kN | -385 kN |
| **R2** | 0 kN | 0 |
| | 111 kN | |




Max. under hook height • Höchste Hakenhöhe • Hauteur maxi. sous crochet • Maxima altura bajo gancho • Altezza max. sotto gancio

Different heights and tower combinations are available; please consult us • Andere Höhen und Turmkombinationen auf Anfrage • Différentes hauteurs et combinaisons de tour sont disponibles; nous consulter • Hay diferentes alturas y combinaciones de torre disponibles. Consúltenos • Altezze diverse e combinazioni di torre sono disponibili; consultateci



WORKS FOR YOU.

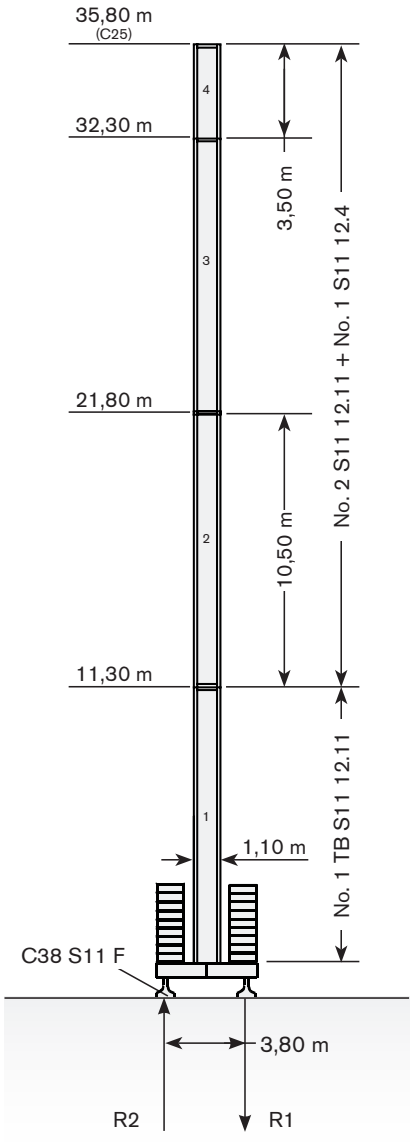
# TOWER

## Turm · Tour · Torre · Torre

## Standard Configurations · Standardkonfiguration · Standard Implantations · Implantaciones Standard · Installazioni Standard

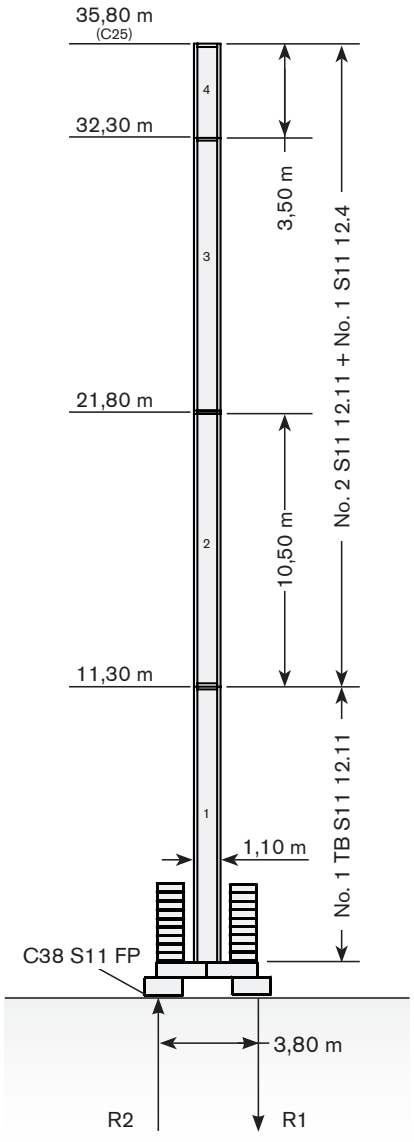
Tower: S11 & Basement: F2

| | ● | ▲▼ |
|---|---|---|
| R1 | -364 kN | -385 kN |
| R2 | 0 kN | 0 |
| | 136 kN | |




Tower: S11 & Basement: FP2

| | ● | ▲▼ |
|---|---|---|
| R1 | -354 kN | -385 kN |
| R2 | 0 kN | 0 |
| | 136 kN | |




Max. under hook height • Höchste Hakenhöhe • Hauteur maxi. sous crochet • Maxima altura bajo gancho • Altezza max. sotto gancio

Different heights and tower combinations are available; please consult us • Andere Höhen und Turmkombinationen auf Anfrage • Différentes hauteurs et combinaisons de tour sont disponibles; nous consulter • Hay diferentes alturas y combinaciones de torre disponibles. Consúltenos • Altezze diverse e combinazioni di torre sono disponibili; consultateci

# MECHANISMS

## CTT 51B-2 S11

## Antriebe · Mécanismes · Mecanismos · Meccanismi

## Power supply · Stromversorgung · Alimentation · Suministro eléctrico · Alimentazione

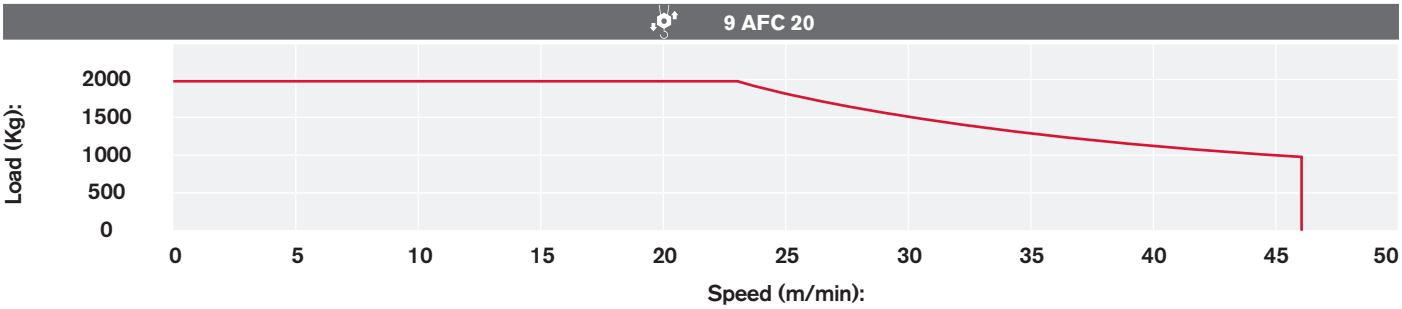
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 9 AFC 20 F8 | 18 kVA* | 400V - 50Hz | 2000/14/CE modificata |

* Crane without travelling equipment – Three movements simultaneous at 90% · Krane ohne Schienenfahren – Drei gleichzeitige Bewegungen mit 90% · Grue sans translation – Trois mouvements simultanés à 90% · Grúa sin traslación – Tres movimientos contemporáneos hechos al 90% · Gru senza traslazione – Tre movimenti contemporanei al 90%

## Hoisting · Heben · Levage · Elevación · Sollevamento

| | | | t | m/min | kW | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 9 AFC 20 F8 | | 2 | 0 ➔ 24 | 9,2 | 114 m |
| | | | 1 | 0 ➔ 48 | | |

## Hoisting Speed · Heben Geschwindigkeit · Vitesse de Levage · Velocidad de Elevación · Velocità' di Sollevamento




## Additional Specifications · Weitere Leistungsdaten · Spécifications additionnelles · Otras prestaciones · Altre movimentazioni

| | | | |
|---|---|---|---|
| | DVF 3 2 | 0 ➔ 48 m/min | 1,85 kW |
| | SVF 1 1 20 | 0 ➔ 0,85 r.p.m. | 3 kW |

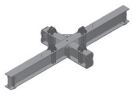
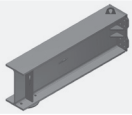
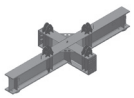
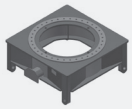


WORKS FOR YOU.

# TRANSPORTATION

## Transport · Transport · Conducción · Trasporto

## Packing list

| CTT 51B-2/S11 | DESCRIPTION · BESCHREIBUNG · DESCRIPTION · DESCRIPCIÓN · DESCRIZIONE | LENGTH · LÄNGE · LONGUEUR · LONGITUD · LUNGHEZZA | WIDTH · BREITE · LARGEUR · ANCHURA · LARGHEZZA | HEIGHT · HÖHE · HAUTEUR · ALTURA · ALTEZZA | QUANTITY · MENGE · QUANTITÉ · CANTIDAD · QUANTITÀ | WEIGHT · GEWICHT · POIDS · PESO · PESO |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | HOIST BLOCK | 0,70 m | 0,12 m | 0,46 m | 1 | 57 kg |
|  | 2.8×2.8 UNDERCARRIAGE | 4,33 m | 0,76 m | 1,87 m | 1 | 1455 kg |
|  | 2.8×2.8 UNDERCARRIAGE CONNECTION | 1,23 m | 0,34 m | 0,52 m | 1 | 286 kg |
|  | 3.8×3.8 UNDERCARRIAGE | 5,74 m | 0,79 m | 2,20 m | 1 | 1795 kg |
|  | 3.8×3.8 UNDERCARRIAGE CONNECTION | 1,77 m | 0,35 m | 0,56 m | 1 | 419 kg |
|  | COUNTERJIB | 8,14 m | 0,90 m | 0,65 m | 1 | 900 kg |
|  | LOWER SLEWING RING SUPPORT | 1,10 m | 0,49 m | 1,10 m | 1 | 496 kg |
|  | UPPER SLEWING RING SUPPORT + A-FRAME | 1,20 m | 1,30 m | 1,68 m | 1 | 508 kg |
|  | TOWER S11 12.11 | 10,66 m | 1,10 m | 1,10 m | 1 | 1906 kg |
|  | TOWER S11 12.4 | 3,50 m | 1,10 m | 1,10 m | 1 | 831 kg |

| CTT 51B-2/S11 | DESCRIPTION · BESCHREIBUNG · DESCRIPTION · DESCRIPCIÓN · DESCRIZIONE | LENGTH · LÄNGE · LONGUEUR · LONGITUD · LUNGHEZZA | WIDTH · BREITE · LARGEUR · ANCHURA · LARGHEZZA | HEIGHT · HÖHE · HAUTEUR · ALTURA · ALTEZZA | QUANTITY · MENGE · QUANTITÉ · CANTIDAD · QUANTITÀ | WEIGHT · GEWICHT · POIDS · PESO · PESO |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | TOWER S11 12.11B | 10,66 m | 1,10 m | 1,10 m | 1 | 1910 kg |
|  | JIB SECTION 01 | 11,52 m | 1,34 m | 1,67 m | 1 | 1396 kg |
|  | JIB SECTION 02 | 10,00 m | 0,90 m | 1,64 m | 1 | 648 kg |
|  | JIB SECTION 03 | 10,00 m | 0,90 m | 1,10 m | 1 | 513 kg |
|  | JIB SECTION 04 | 5,00 m | 0,90 m | 1,10 m | 1 | 153 kg |
|  | JIB SECTION 05 | 5,00 m | 0,90 m | 1,00 m | 1 | 137 kg |

# NOTES

## Notizen · Note · Apunte · Appunti

## www.terexcranes.com

Effective Date: April 2010.
Product specifications and prices are subject to change without notice or obligation. The photographs and/or drawings in this document are for illustrative purposes only. Refer to the appropriate Operator's Manual for instructions on the proper use of this equipment. Failure to follow the appropriate Operator's Manual when using our equipment or to otherwise act irresponsibly may result in serious injury or death. The only warranty applicable to our equipment is the standard written warranty applicable to the particular product and sale and Terex makes no other warranty, express or implied. Products and services listed may be trademarks, service marks or trade-names of Terex Corporation and/or its subsidiaries in the USA and other countries. All rights are reserved. Terex® is a registered trademark of Terex Corporation in the USA and many other countries.

Gültig ab: April 2010.
Produktbeschreibungen und Preise können jederzeit und ohne Verpflichtung zur Ankündigung geändert werden. Die in diesem Dokument enthaltenen Fotos und/oder Zeichnungen dienen rein anschaulichen Zwecken. Anweisungen zur ordnungsgemäßen Verwendung dieser Ausrüstung entnehmen Sie bitte dem zugehörigen Betriebshandbuch. Nichtbefolgung des Betriebshandbuchs bei der Verwendung unserer Produkte oder anderweitig fahrlässiges Verhalten kann zu schwerwiegenden Verletzungen oder Tod führen. Für dieses Produkt wird ausschließlich die entsprechende, schriftlich niedergelegte Standardgarantie gewährt. Terex leistet keinerlei darüber hinaus gehende Garantie, weder ausdrücklich noch stillschweigend. Die Bezeichnungen der aufgeführten Produkte und Leistungen sind gegebenenfalls Marken, Servicemarken oder Handelsnamen der Terex Corporation und/oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern. Alle Rechte vorbehalten. „TEREX“ ist eine eingetragene Marke der Terex Corporation in den USA und vielen anderen Ländern.

Date d'effet : Avril 2010.
Les spécifications et prix des produits sont sujets à modification sans avis ou obligation. Les photographies et/ou dessins contenus dans ce documents sont uniquement pour illustration. Veuillez vous référer à la notice d'utilisation appropriée pour les instructions quant à l'utilisation correcte de cet équipement. Tout manquement au suivi de la notice d'utilisation appropriée lors de l'utilisation de notre équipement ou tout acte autrement irresponsable peut résulter en blessure corporelle sérieuse ou mortelle La seule garantie applicable à notre équipement est la garantie standard écrite applicable à un produit et à une vente spécifique. Terex n'offre aucune autre garantie, expresse ou explicite. Les produis et services proposés peuvent être des marques de fabrique, des marques de service ou des appellations commerciales de Terex Corporation et/ou ses filiales aux Etats Unis et dans les autres pays, et tous les droits sont réservés. «TEREX» est une marque déposée de Terex Corporation aux Etats Unis et dans de nombreux autres pays.

Fecha efectiva: Abril 2010.
Los precios y las especificaciones de productos pueden sufrir cambios sin aviso previo u obligación. Las fotografías o dibujos de este documento tienen un fin meramente ilustrativo. Consulte el manual de instrucciones del operador correspondiente para más información sobre el uso correcto de este equipo. El hecho de no respetar el manual del operador correspondiente al utilizar el equipo o actuar de forma irresponsable puede suponer lesiones graves o fatales. La única garantía aplicable a nuestro equipo es la garantía escrita estándar correspondiente a cada producto y venta, y TEREX no amplía dicha garantía de forma expresa o implícita. Los productos y servicios mencionados pueden ser marcas registradas, marcas de servicio o nombres de marca de TEREX Corporation o de sus filiales en Estados Unidos de América y otros países, y se reservan todos los derechos. „TEREX“ es una marca comercial registrada de Terex Corporation en Estados Unidos de América y muchos otros países.

Data di inizio validità: Aprile 2010.
Ci riserviamo il diritto di modificare le specifiche e i prezzi dei prodotti in ogni momento e senza preavviso. Le fotografie e/o i disegni contenuti in questo documento sono destinati unicamente a scopi illustrativi. Consultare le istruzioni sull'uso corretto di questo macchinario, contenute nell'opportuno Manuale dell'operatore. L'inottemperanza delle istruzioni contenute nel Manuale dell'operatore del macchinario e altri comportamenti irresponsabili possono provocare gravi lesioni, anche mortali. L'unica garanzia applicabile ai nostri macchinari è la garanzia scritta standard applicabile al particolare prodotto e alla particolare vendita; Terex è esonerata dal fornire qualsiasi altra garanzia, esplicita o implicita. I prodotti e servizi elencati possono essere dei marchi di fabbrica, marchi di servizio o nomi commerciali di TEREX Corporation e/o società affiliate negli Stati Uniti d'America e altre nazioni e tutti i diritti sono riservati. „TEREX“ è un marchio registrato di Terex Corporation negli USA e molti altri Paesi.

Copyright 2010 Terex Corporation

Terex Cranes, Global Marketing, Dinglerstraße 24, 66482 Zweibrücken, Germany
Tel. +49 (0) 6332 830, Email: info.cranes@terex.com, www.terexcranes.com

Brochure Reference: TC-DS-M-E/F/G/I/S-CTT51B-2 S11-04/10

TEREX®

WORKS FOR YOU.