



- IT

Gru a torre modulare - Versione montaggio idraulico
- UK

Modular tower crane - Hydraulic Assembly Version
- DE

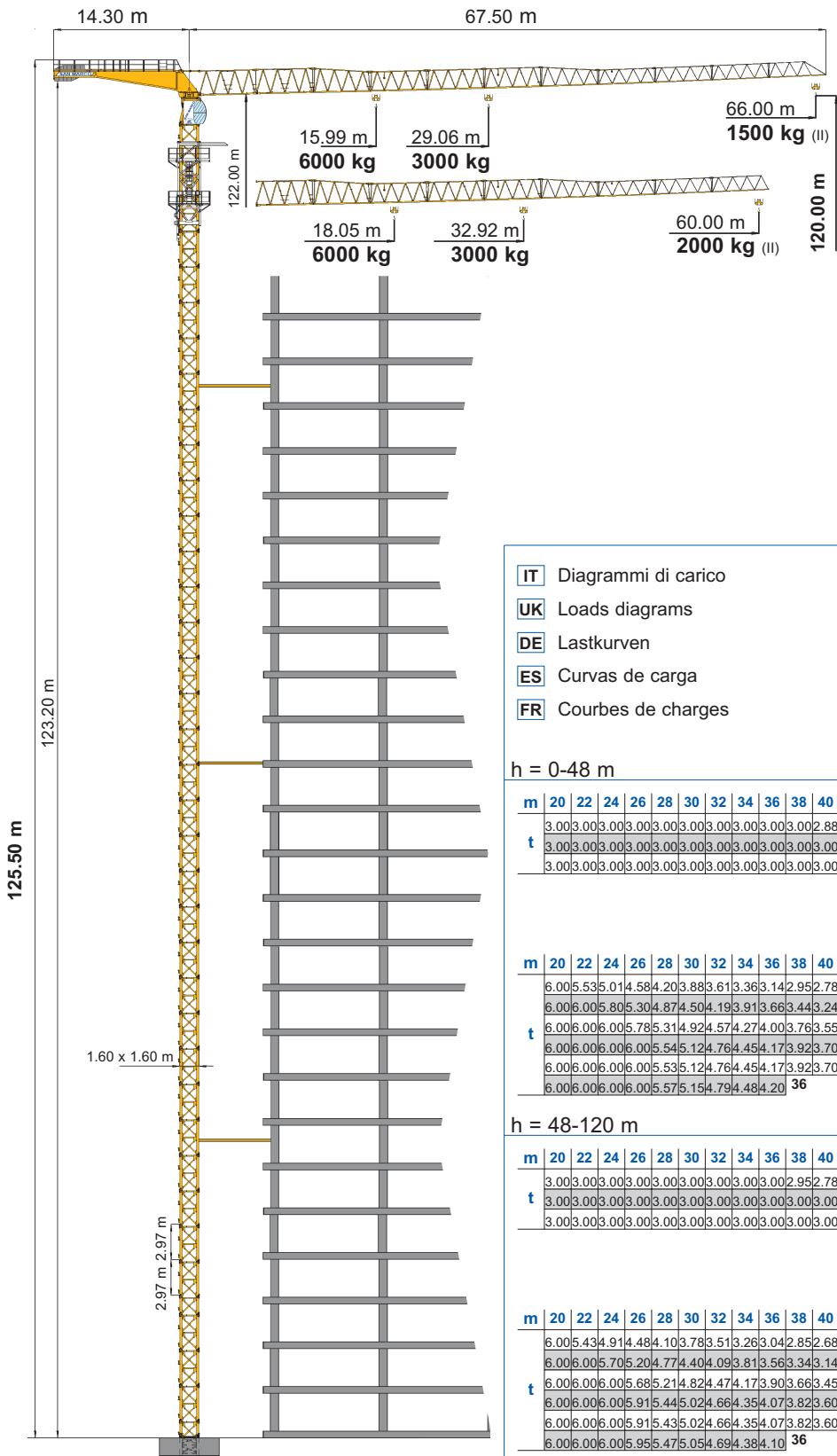
Modulare Turmdrehkran - Hydraulische Montage Ausführung
- ES

Grua a montaje modular - Versión Montaje Hidráulico
- FR

Grue a tour modulair - Version à montage hydraulique

# SMTTH 662

## Triverter 444



- IT

Diagrammi di carico
- UK

Loads diagrams
- DE

Lastkurven
- ES

Curvas de carga
- FR

Courbes de charges

- Tiro in II 3t

(standard)
- Single wiring 3t

(standard)
- Zwei Hubseilen 3t

(standard)
- Tiro simple 3t

(standard)
- Simple mouflage 3t

(standard)
- Tiro in IV 6t

(opzionale) \*
- Double wiring 6t

(optional)
- Vierstrangbetrieb 6t

(optional)
- Tiro doble 6t

(opcional)
- Double mouflage 6t

(optionnel)

h = 0-48 m

| m | 20   | 22   | 24   | 26   | 28   | 30   | 32   | 34   | 36   | 38   | 40   | 42   | 44   | 46   | 48   | 50   | 52   | 54   | 56   | 58   | 60   | 62   | 64   | 66   | m  |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| t | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 2.88 | 2.72 | 2.58 | 2.45 | 2.33 | 2.22 | 2.12 | 2.03 | 1.94 | 1.86 | 1.79 | 1.72 | 1.66 | 1.60 | 66 |
|   | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 2.85 | 2.71 | 2.59 | 2.48 | 2.37 | 2.27 | 2.18 | 2.10 |      |      |      | 60 |
|   | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 2.92 | 2.82 | 2.71 | 2.60 |      |      |      |      |      |      | 54 |



| m | 20   | 22   | 24   | 26   | 28   | 30   | 32   | 34   | 36   | 38   | 40   | 42   | 44   | 46   | 48   | 50   | 52   | 54   | 56   | 58   | 60   | 62   | 64   | 66   | m  |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| t | 6.00 | 5.53 | 5.01 | 4.58 | 4.20 | 3.88 | 3.61 | 3.36 | 3.14 | 2.95 | 2.78 | 2.62 | 2.48 | 2.35 | 2.23 | 2.12 | 2.02 | 1.93 | 1.84 | 1.76 | 1.69 | 1.62 | 1.56 | 1.50 | 66 |
|   | 6.00 | 6.00 | 5.80 | 5.30 | 4.87 | 4.50 | 4.19 | 3.91 | 3.66 | 3.44 | 3.24 | 3.06 | 2.90 | 2.75 | 2.61 | 2.49 | 2.38 | 2.27 | 2.17 | 2.08 | 2.00 |      |      |      | 60 |
|   | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 5.78 | 5.31 | 4.92 | 4.57 | 4.27 | 4.00 | 3.76 | 3.55 | 3.35 | 3.18 | 3.01 | 2.87 | 2.73 | 2.61 | 2.50 |      |      |      |      |      |      | 54 |
|   | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 5.54 | 5.12 | 4.76 | 4.45 | 4.17 | 3.92 | 3.70 | 3.50 | 3.31 | 3.15 | 3.00 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 48 |
|   | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 5.53 | 5.12 | 4.76 | 4.45 | 4.17 | 3.92 | 3.70 | 3.50 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 42 |
|   | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 5.57 | 5.15 | 4.79 | 4.48 | 4.20 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 36 |



h = 48-120 m

| m | 20   | 22   | 24   | 26   | 28   | 30   | 32   | 34   | 36   | 38   | 40   | 42   | 44   | 46   | 48   | 50   | 52   | 54   | 56   | 58   | 60   | 62   | 64   | 66   | m    |    |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| t | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 2.95 | 2.78 | 2.62 | 2.48 | 2.35 | 2.23 | 2.12 | 2.02 | 1.93 | 1.84 | 1.76 | 1.69 | 1.62 | 1.56 | 1.50 | 66 |
|   | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 2.90 | 2.75 | 2.61 | 2.49 | 2.38 | 2.27 | 2.17 | 2.08 | 2.00 |      |      | 60 |
|   | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 2.87 | 2.73 | 2.61 | 2.50 |      |      |      |      |      | 54 |



| m | 20   | 22   | 24   | 26   | 28   | 30   | 32   | 34   | 36   | 38   | 40   | 42   | 44   | 46   | 48   | 50   | 52   | 54   | 56   | 58   | 60   | 62   | 64   | 66   | m  |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| t | 6.00 | 5.43 | 4.91 | 4.48 | 4.10 | 3.78 | 3.51 | 3.26 | 3.04 | 2.85 | 2.68 | 2.52 | 2.38 | 2.25 | 2.12 | 2.02 | 1.92 | 1.83 | 1.74 | 1.66 | 1.59 | 1.52 | 1.46 | 1.40 | 66 |
|   | 6.00 | 6.00 | 5.70 | 5.20 | 4.77 | 4.40 | 4.09 | 3.81 | 3.56 | 3.34 | 3.14 | 2.96 | 2.80 | 2.65 | 2.51 | 2.39 | 2.28 | 2.17 | 2.07 | 1.98 | 1.90 |      |      |      | 60 |
|   | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 5.68 | 5.21 | 4.82 | 4.47 | 4.17 | 3.90 | 3.66 | 3.45 | 3.25 | 3.08 | 2.91 | 2.77 | 2.63 | 2.51 | 2.40 |      |      |      |      |      |      | 54 |
|   | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 5.91 | 5.44 | 5.02 | 4.66 | 4.35 | 4.07 | 3.82 | 3.60 | 3.40 | 3.21 | 3.05 | 2.90 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 48 |
|   | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 5.91 | 5.43 | 5.02 | 4.66 | 4.35 | 4.07 | 3.82 | 3.60 | 3.40 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 42 |
|   | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 5.95 | 5.47 | 5.05 | 4.69 | 4.38 | 4.10 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 36 |



\* A richiesta  
On request  
Auf Wunsch  
Sobre demanda  
Sur demande



DIN 15018 H1 B3  
A4 - ISO 4301





- IT** Sollevamento - Variatore (Inverter)
- UK** Hoisting - Speed controller
- DE** Heben - Umrichter
- ES** Elevación - Variador
- FR** Levage - Variateur

| ASVF<br>18 |  |   |       |  |      | kW   |      |      |
|------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
|            |  | •                                                                                                                                                                   | •     | •                                                                                 | •    |      |      |      |
|            |  | II                                                                                                                                                                  | m/min | 10                                                                                | 30   |      | 45   | 60   |
|            |  | 3 t                                                                                                                                                                 | kg    | 3000                                                                              | 3000 |      | 2250 | 1500 |
|            |  | IV                                                                                                                                                                  | m/min | 5                                                                                 | 15   | 22   | 30   | 18   |
|            |  | 6 t *                                                                                                                                                               | kg    | 6000                                                                              | 6000 | 4500 | 3000 |      |

\* A richiesta • On request • Auf Wunsch • Sobre demanda • Sur demande

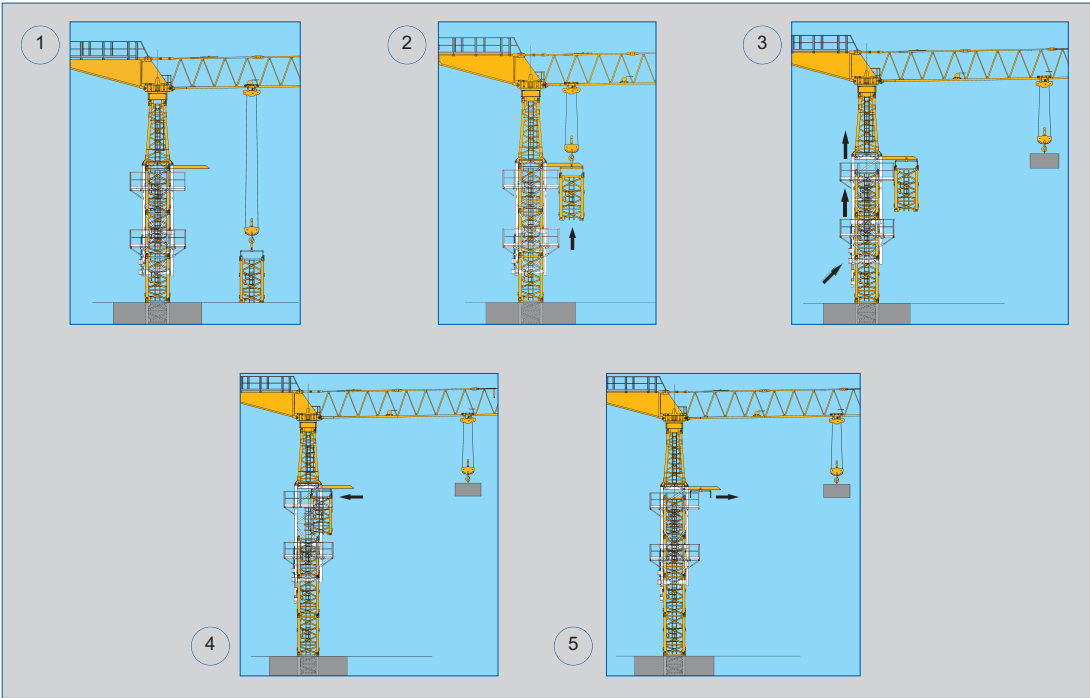
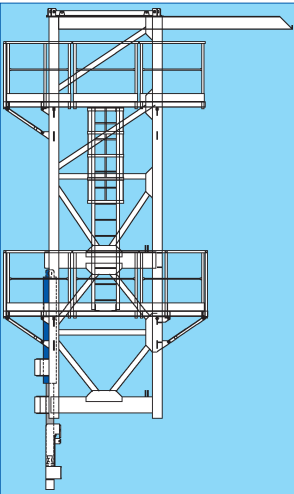
- IT** Carrello - Variatore (Inverter)
- UK** Trolleying - Speed controller
- DE** Katzfahren - Umrichter
- ES** Carro - Variador
- FR** Chariot - Variateur

|             |       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |    |     |
|-------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| ACVF<br>4.0 |       |  |  |  |    |     |
|             |       | .                                                                                   | .                                                                                   | .                                                                                   | .  | kW  |
|             | m/min | 12                                                                                  | 25                                                                                  | 37                                                                                  | 50 | 4.0 |

- IT** Rotazione - Variatore (Inverter) + BCS (Braking Control System) frenatura progressiva in assenza di forza motrice
- UK** Slewing - Speed controller + BCS (Braking Control System) progressive braking in absence of driving power
- DE** Schwenken - Umrichter + BCS (Braking Control System) progressive Bremsung ohne Antriebskraft
- ES** Orientación - Variador + BCS (Braking Control System) frenada progressiva en ausencia de fuerza motriz
- FR** Orientation - Variateur + BCS (Système Contrôle Frenage) freinage progressif sans force motrice

|     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |     |       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|     |  |  |  |     |       |
|     | •                                                                                   | •                                                                                   | •                                                                                   | •   | daNm  |
| rpm | 0.1                                                                                 | 0.3                                                                                 | 0.5                                                                                 | 0.8 | 2x6.5 |

- IT** Gabbia di montaggio
- UK** Assembling cage
- DE** Montagegerüst
- ES** Jaula de montaje
- FR** Cage de montage



- IT** Zavorre di volata
- UK** Jib ballast
- DE** Ausleger-gegengewicht
- ES** Contrapeso de la controflecha
- FR** Contrepois de la flèche

| Braccio<br>Jib<br>Ausleger<br>Flecha<br>Flèche      | m | 36   | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   |
|-----------------------------------------------------|---|------|------|------|------|------|------|
| Zavorra<br>Ballast<br>Ballast<br>Contrapeso<br>Lest | t | 10.7 | 13.0 | 15.3 | 17.1 | 17.1 | 17.1 |

- IT** Potenza elettrica necessaria
- UK** Power requirement
- DE** Anschlusswert
- ES** Potencia eléctrica necesaria
- FR** Puissance électrique nécessaire

| V   | Hz | kW |
|-----|----|----|
| 380 | 50 | 45 |

Strutture in acciaio ad alta resistenza per impiego a basse temperature • Braccio e torre a montaggio modulare • Bassa emissione acustica e livello di potenza sonora garantito e certificato • Climatizzazione termostatica dell'equipaggiamento elettrico per alte e basse temperature • Mezzi di accesso alla parte superiore della gru • Anemometro con segnalatore ottico e acustico

High-strength steel structure for use at low temperatures • Modular assembly jib and tower • Guaranteed and certified low acoustics emission and sound powers level • Automatic temperature control of electrical equipment for high and low temperatures • Disassembled stair on the tower • Anemometer with optical and acoustic indicator

Strukturen aus hochfestem Stahl für den Einsatz bei niedrigen Temperaturen • Ausleger und Turm mit modularer Montage • Niedriger Geräuschpegel und Schalleistungsniveau garantiert und zertifiziert • Thermostatgesteuerte Klimatisierung der elektrischen Ausrüstung für hohe und niedrige Temperaturen • Ausrüstungen für den Zugang zum oberen Teil des Krans • Windmesser mit optischen Signalton

Estructura en acero de alta resistencia para trabajar a baja temperaturas • Flecha y torre de montaje modular • Baja emisión acústica y nivel de potencia sonora garantizada y certificada • Climatización termostática del equipamiento eléctrico para bajas y altas temperaturas • Medios de acceso a la parte superior de la grúa • Anemómetro con señalizador óptico y acústico

Structures en acier à haute résistance pour utilisation aux basses températures • Flèche et mât a montage modulaire • Émission acoustique réduite et niveau de puissance sonore garantie avec certificat • Climatisation thermostatique de l'équipement électrique pour températures ambiantes élevées ou basses • Escaliers d'accès au mat démontables • Anémomètre avec avertisseur optique et acoustique



**SAN MARCO INTERNATIONAL S.r.l.**  
Via Principe Umberto, 42/B  
28021 Borgomanero (NO) Italy  
Tel. +39 0322 82601  
Fax +39 0322 846035  
Website [www.sanmarco-int.com](http://www.sanmarco-int.com)  
E-mail [sanmarco@sanmarco-int.com](mailto:sanmarco@sanmarco-int.com)

Timbro rivenditore • Reseller stamp • Einzelhändlerstempel  
Estampilla del minorista • Timbre de détaillant