



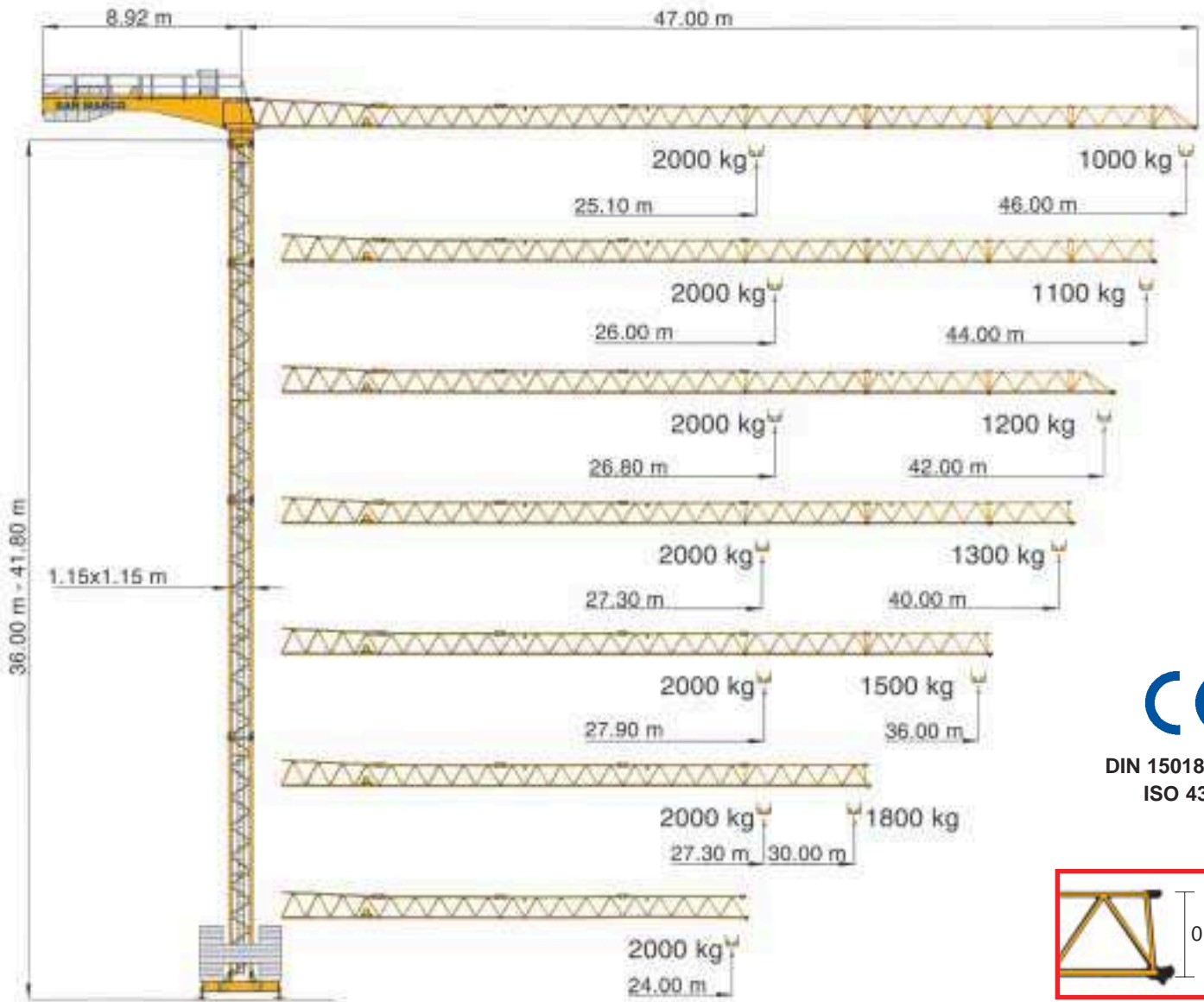


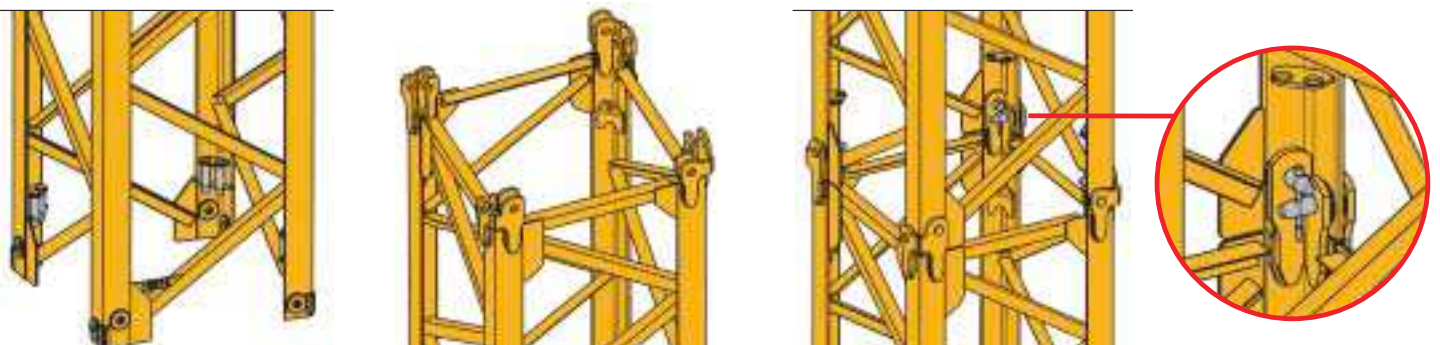
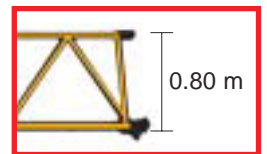
# Gru a torre montaggio modulare SMT 46

## Triverter 444





-  Tower crane modular assembly
-  Turmdrehkran modulare montage
-  Grue a tour montage modulaire
-  Grua torre montaje modular



DIN 15018 H1 B3  
ISO 4301



## Diagrammi di carico

-  Loads diagrams
-  Lastkurven
-  Courbes de charges
-  Curvas de carga





m	12	18	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	m
	2.00	2.00	2.00	1.88	1.77	1.64	1.52	1.42	1.33	1.25	1.17	1.11	1.05	1.00	46
	2.00	2.00	2.00	2.00	1.84	1.70	1.58	1.48	1.38	1.30	1.23	1.16	1.10	44	
t	2.00	2.00	2.00	2.00	1.90	1.76	1.63	1.53	1.43	1.34	1.26	1.20	42		
	2.00	2.00	2.00	2.00	1.95	1.80	1.68	1.57	1.47	1.38	1.30	40			
	2.00	2.00	2.00	2.00	1.99	1.84	1.71	1.60	1.50	36					
	2.00	2.00	2.00	2.00	1.94	1.80	30								

2.5 t\*

- Tiro in II
- Single wiring
- Zwei Hubseilen
- Simple mouflage
- Tiro simple







## Zavorre di volata

-  Jib ballast
-  Ausleger-gegengewicht
-  Contrepois de la flèche
-  Contrapeso de la controflecha






46 m	11.1 t
44 m	11.1 t
42 m	11.1 t
40 m	11.1 t
36 m	10.0 t
30 m	7.8 t

## Carrello - Variatore (Inverter)

-  Trolley - Speed controller
-  Katzfahren - Unrichter
-  Chariot - Variateur
-  Carro - Variador



ACVF1.8			
			
m/min	10	20	30
kW	1.8		





## Zavorre di base <sup>NB</sup>




-  Base ballast
-  Basisballast
-  Lest de base
-  Contrapeso de la base



Carro Truck Wagen Embase Carro	Altezza Height Höhe Hauteur Altura	Zavorra Ballast Ballast Lest Contrapeso
m	m	t
3.8x3.8	12-18-24	18.0
3.8x3.8	30	24.0
3.8x3.8	36	30.0
3.8x3.8	42	48.0
3.2x3.2	12-18-24	27.6
3.2x3.2	30	32.2





## Rotazione - Variatore (Inverter)

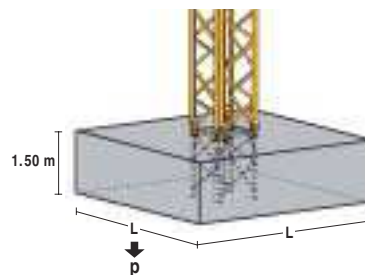
-  Slewing - Speed controller
-  Schwenken - Unrichter
-  Orientation - Variateur
-  Orientación - Variador

			
rpm	0.1	0.3	0.5
kW	2.5		
kgm	6.5		







## Dimensioni in lunghezza e larghezza del plinto di base <sup>NB</sup>

-  Sizes in length and width of the base footing
-  Längenabmessungen und breite des Basisplinth
-  Dimensions en longueur et largeur fondation
-  Dimensiones de la zapata de base



p	h = 12-18	h = 24	h = 30	h = 36	h = 42
	L x L				
daN/cm <sup>2</sup>	m	m	m	m	m
1.0	4.3x4.3	4.3x4.3	4.4x4.4	4.9x4.9	5.5x5.5
1.2	3.9x3.9	3.9x3.9	4.1x4.1	4.6x4.6	5.2x5.2
1.4	3.7x3.7	3.7x3.7	3.8x3.8	4.3x4.3	4.9x4.9
1.6	3.5x3.5	3.5x3.5	3.7x3.7	4.2x4.2	4.8x4.8
1.8	3.4x3.4	3.4x3.4	3.5x3.5	4.1x4.1	4.7x4.7
2.0	3.3x3.3	3.3x3.3	3.4x3.4	4.0x4.0	4.5x4.5

## Sblocco freno di rotazione

-  Rotation brake release
-  Drehungsbremseentblockung
-  Ouverture du frein d'orientation
-  Desbloqueo freno de giro



- Intervento manuale
- Manual intervention
- Hand-Antrieb
- Commande manuelle
- Intervencion manual



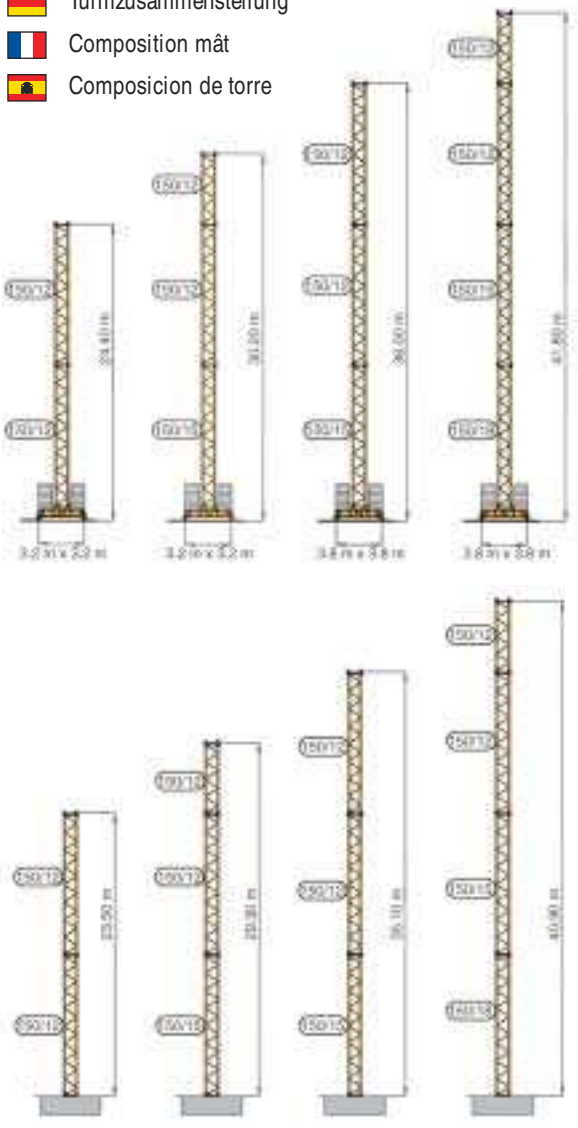
- Intervento con radiocomando o pulsantiera
- Intervention with radioremoté/ cable radio control
- Antrieb mit Funksteuerung oder Steuerpulte
- Commande à distance par radio ou par cable
- Intervencion con mando a distancia o botonera

# SMT 46 Gru a torre montaggio modulare SMT 46

## Triverter 444

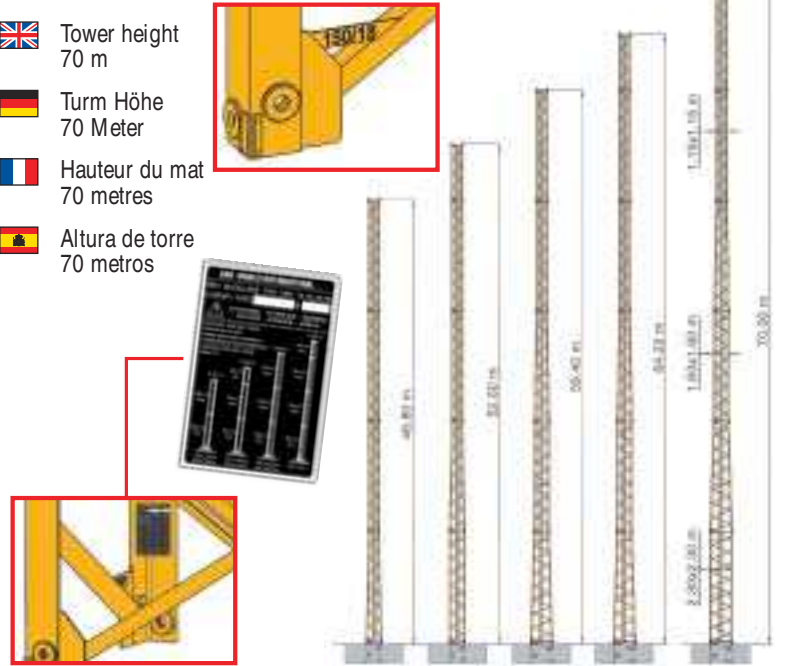
### Composizione torre

- Tower composition
- Turmzusammenstellung
- Composition mât
- Composicion de torre



### Torre altezza 70 m

- Tower height 70 m
- Turm Höhe 70 Meter
- Hauteur du mât 70 metres
- Altura de torre 70 metros



### Anemometro

- Anemometer
- Windmesser
- Anemometre
- Anemometro



### Sollevamento - Variatore (Inverter)

- Hoisting - Speed controller
- Heben - Unrichter
- Levage - Variateur
- Elevación - Variador

		ASVF11				ASVF15*			
m/min		10	30	45	60	10	30	45	60
t		2.0	2.0	1.4	0.8/1.0	2.5	2.5	1.8	1.2
kW		11				15			

### Potenza elettrica necessaria

- Power requirement
- Anschlusswert
- Puissance électrique nécessaire
- Potencia eléctrica necesaria

V	380
Hz	50
kW	25

### Azioni su stabilizzatori



- Actions on the stabilizers
- Wirkung auf die Stabilisatoren
- Action sur les verins
- Reacciones sobre estabilizadores

Altezza Height Höhe Hauteur Altura	Carro Truck Wagen Embase Carro	In servizio In use In Betrieb En service En servicio	Fuori servizio Out of order Ausser Betrieb Hors service Fuera servicio
m	m	t	t
12-18-24	3.8x3.8	23.0	16.0
30	3.8x3.8	26.0	23.0
36	3.8x3.8	31.0	32.0
42	3.8x3.8	37.0	42.0
12-18-24	3.2x3.2	27.0	19.0
30	3.2x3.2	31.0	27.0

NB Uguali per tutte le lunghezze di braccio • Same for all jib lengths • Für alle Auslegerlängen gleich • Egal pour toutes les longueurs de flèche • Igual para todas las longitudes de flecha

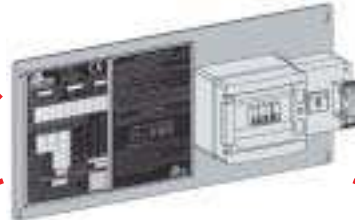
\* A richiesta • On request • Auf Wunsch • Sur demande • Sobre demanda

## Comandi da terra

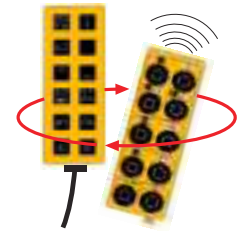
-  Ground control
-  Antriebe von Boden
-  Commande du sol
-  Maniobra desde tierra  
(en el primer tramo  
o base de grua)



Sezionatore linea  
On/off switch  
Schalter  
Sectionneur de ligne  
Seccionador de linea



Interruttore fano  
On/off light switch  
Beleuchtungschalter  
Interrupteur phare  
Interruptor luz roja





Commutatore radiocomando/pulsantiera  
Radioremoté/cable radio control selector  
Umschalter Funksteuerung/Steuerpulte  
Commutateur radio commande-boite à boutons  
Commutador mando a distancia/botonera





Sblocco freno di rotazione  
Rotation brake release  
Drehungsbremseentblockung  
Ouverture du frein d'orientation  
Desbloqueo freno de giro

- 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 grua
- 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


-  • 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
- Climatization thermostatique de l'équipement électrique pour températures ambiante élevées ou basses
- Escaliers d'accès au mat demontables
- Anémomètre avec avertisseur optique et acoustique


-  • 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
- Anemometro con señalizador optico y acustico

- Conforme alle direttive CEE: 89/392; 91/368; 93/44; 93/68 e 98/37 direttiva macchine
- Conforme alle direttive CEE: 2000/14 e 87/405 livello acustico
- Conforme alle direttive CEE: 89/336 compatibilità magnetica
- Conforme alle direttive CEE: 73/23 bassa tensione
- Conforme al D.P.R. 27/4/55 n. 547
- Le nostre macchine sono protette da assicurazione per responsabilità civile prodotti senza termine
- Specifiche suscettibili di variazioni senza preavviso.

-  • In compliance with the EEC 89/392; 91/368; 93/44; 93/68 and 98/37 regulations
- In compliance with the EEC 2000/14 and 87/405 regulations on noise levels
- In compliance with the EEC 89/336 regulations on electromagnetic compatibility
- In compliance with the EEC 73/23 regulations on electrical equipment
- Machine covered by lifetime public liability insurance coverage
- Specifications subject to modification without notice.

-  • Gemäss EWG Richtlinien 89/392; 91/368; 93/44; 93/68 und 98/37
- Gemäss EWG Richtlinien 2000/14 und 87/405 über schall-leistungspegel
- Gemäss EWG Richtlinie 89/336 über Elektromagnetische Verträglichkeit
- Gemäss EWG Richtlinie 73/23 über Elektrische Ausrüstung
- Maschine unter Produkt-Haftpflichtversicherungsschutz ohne Fristangabe
- Obiges kann ohne Berstaendigung geändert werden.

-  • Conforme à les directives CEE 89/392; 91/368; 93/44; 93/68 et 98/37
- Conforme à les directives CEE 2000/14 et 87/405 sur le niveau acoustique
- Conforme à la directive CEE 89/336 sur la compatibilité électromagnétique
- Conforme à la directive CEE 73/23 sur l'équipement électrique
- Machines assurées pour la responsabilité civile des produit sans échéance
- Specifications susceptibles de modification sans avis préalable.

-  • Conforme con las directivas CEE 89/392; 91/368; 93/44; 93/68 y 98/37
- Conforme con las directivas CEE 2000/14 y 87/405 sobre el nivel acustico
- Conforme con la directiva CEE 89/336 sobre la compatibilidad magnetica
- Conforme con la directiva CEE 73/23 sobre baja tension
- Máquina protegida y asegurada por la responsabilidad civil de productos todo riesgo
- Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.

PUB - Borgomanero



# SAN MARCO

## INTERNATIONAL

COSTRUZIONI GRU - BETONIERE  
E ATTREZZATURE EDILI

**SAN MARCO INTERNATIONAL s.r.l.**  
via Principe Umberto, 42/B - 28021 Borgomanero (No) Italy  
tel. +39 0322 82601 (4 linee r.a.) - fax +39 0322 846035  
www.sanmarco-int.com sanmarco@sanmarco-int.com

95.15.00046.002.1

Timbro rivenditore