



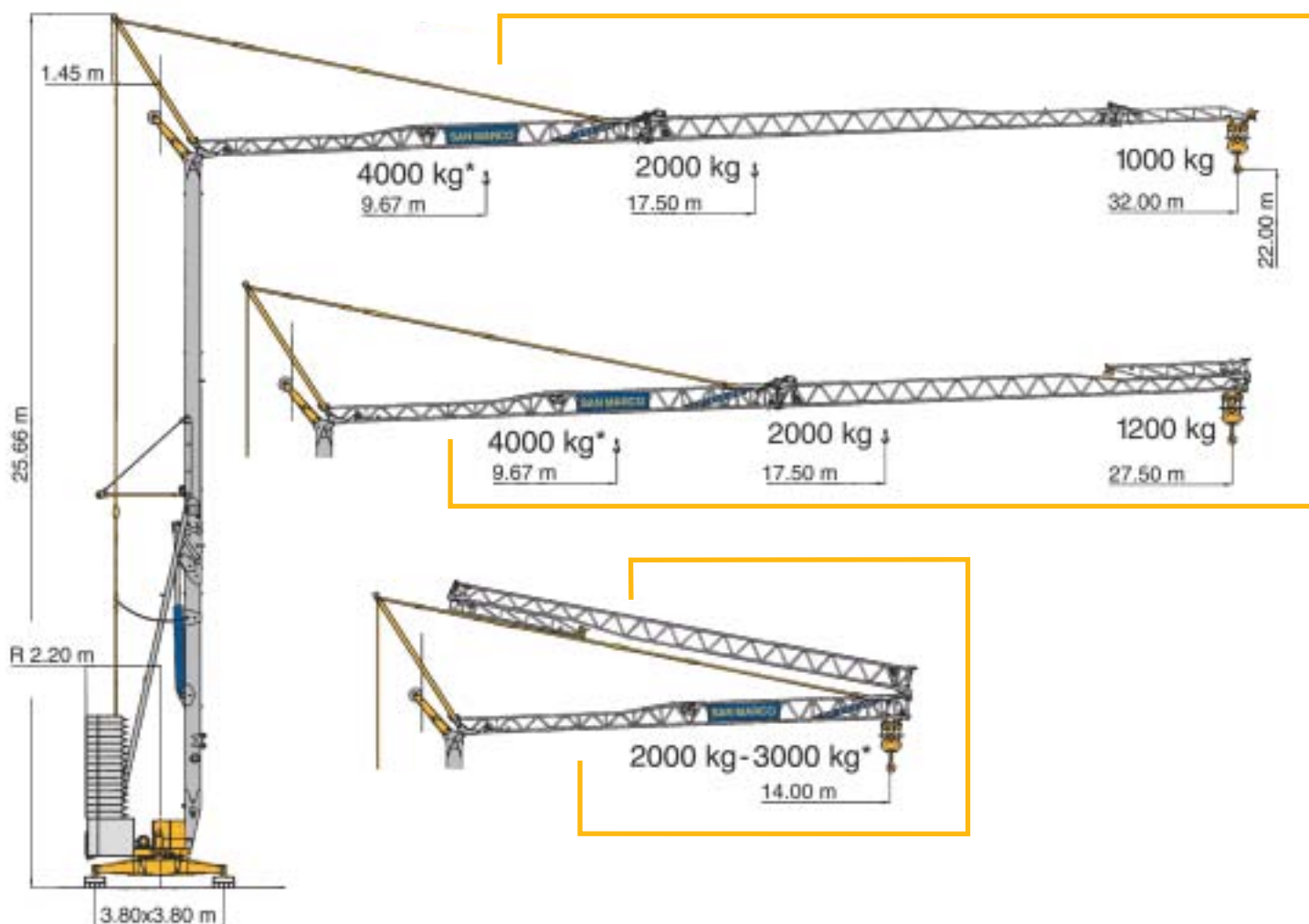
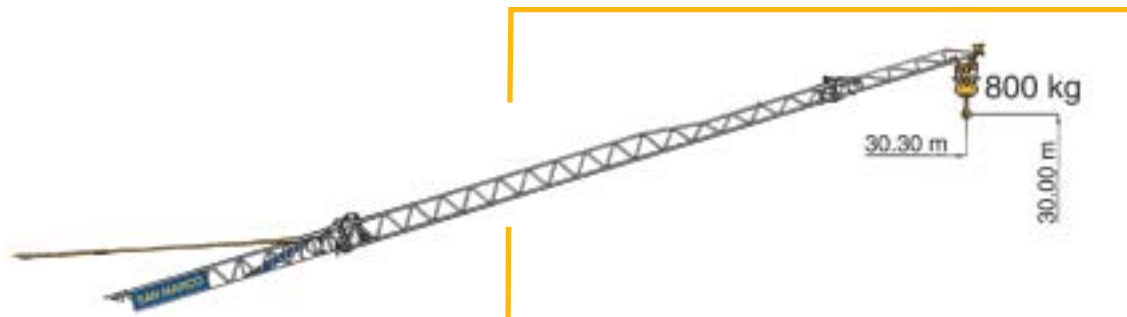


Gru automatica idraulica SMH 321

Triverter 444





-  Automatic crane hydraulic
-  Automatischer Hydraulischer Kran
-  Grue automatique hydraulique
-  Grua automatica hidraulica



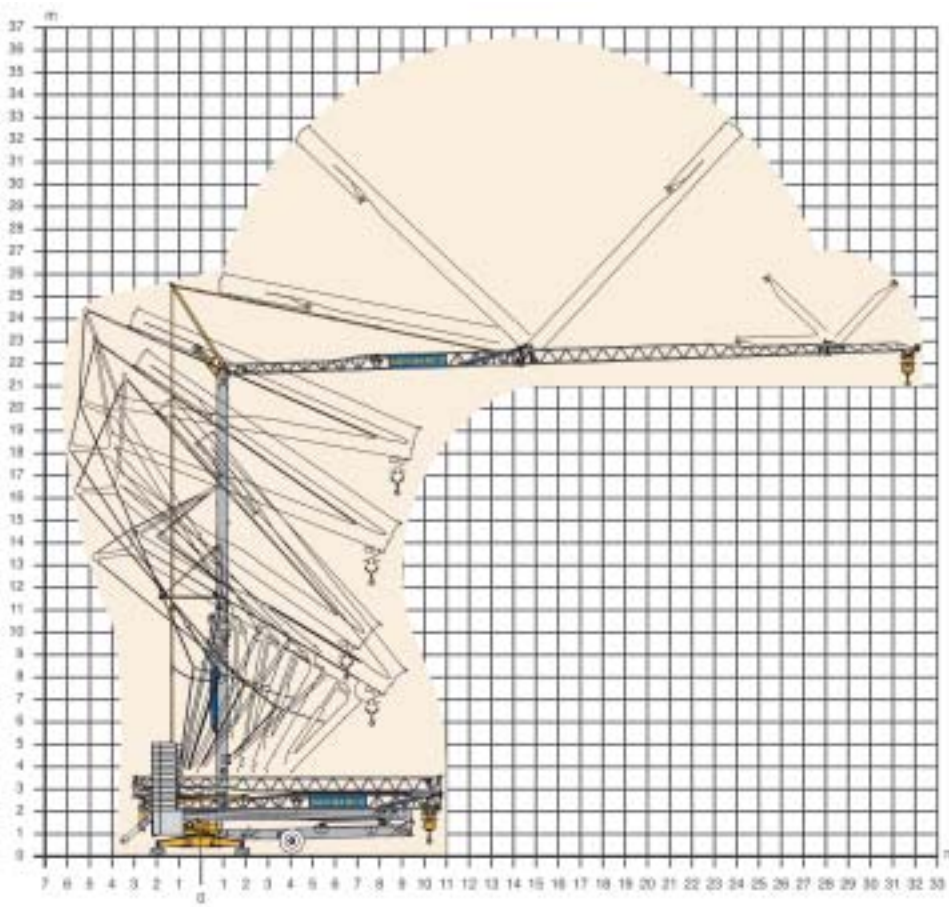
DIN 15018 H1 B3
ISO 4301







Montaggio

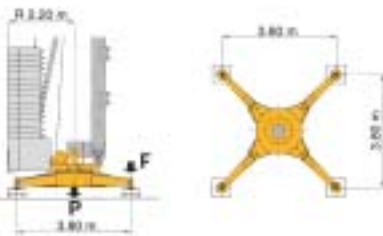
-  Erection
-  Montage
-  Montage
-  Montaje

kW	2.3
----	-----



Reazioni (F) e pesi (P)

-  Reactions (F) - Loads (P)
-  Eckdrücke (F) - Krangewicht (P)
-  Réactions (F) - Poids (P)
-  Reacciones (F) - Pesos (P)



F	P
24 t	35.6 t

In servizio • In service
In Betrieb • En service
En servicio

F	P
14 t	33.2 t

Fuori servizio • Out of service
Ausser Betrieb • Hors service
Fuera de servicio

Diagrammi di carico

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

Braccio impennato
Inclined jib
Schräggestellter Ausleger
Flèche relevée
Flecha inclinada



Kg	32	27.50
800	30.30 m	26.00 m

Braccio orizzontale
Horizontal jib
Flèche horizontale
Waagerechter Ausleger
Flecha horizontal



Kg	14	32	27.50
4000		9.67 m	9.67 m
3000	14.00 m	12.34 m	12.34 m
2000		17.50 m	17.50 m
1800		19.18 m	19.18 m
1600		21.20 m	21.20 m
1400		23.80 m	23.80 m
1200		27.16 m	27.50 m
1000		32.00 m	

Freccia chiusa
Closed jib
Auslegerspitze zu
Flèche fermée
Flecha plegada



Kg	32	27.50
3000	14.00 m	

Gru automatica idraulica SMH 321

Triverter 444

Potenza elettrica necessaria

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

kW	20
----	----

Alimentazione elettrica

- Mains supply
- Netzstrom
- Réseau électrique
- Alimentación eléctrica

V	380 (±5%)
Hz	50

Carrello - Variatore (Inverter)

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

m/min	10	20	30	40
kW	1.8			

Sollevamento - Variatore (Inverter)

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

m/min	12	25	38	50
kg	2000	2000	1400	1000
kW	8.8			

Rotazione - Variatore (Inverter)

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

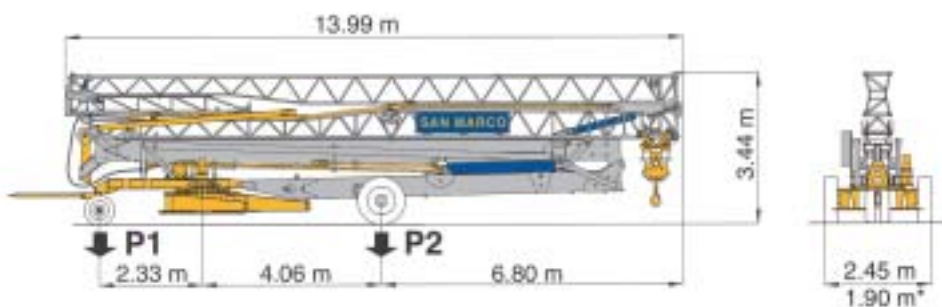
rpm	0.25	0.5	0.75	1.0
kW	2.3			

Trasporto

- Transportation
- Transport
- Transport
- Transporte

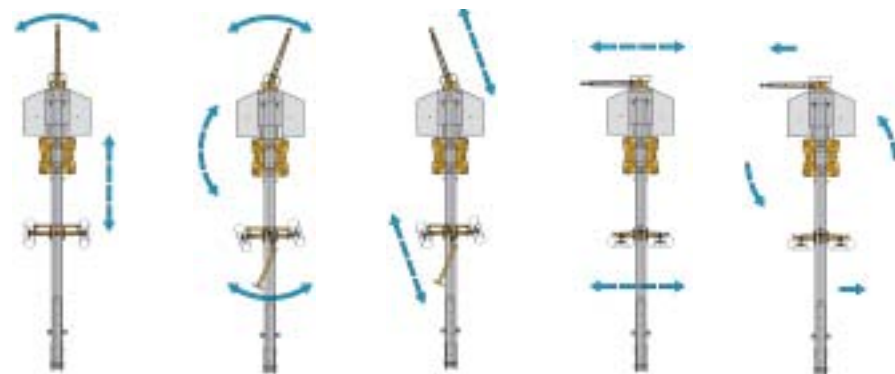
P1 2400 kg	P2 11300 kg
P1 + P2 13700 kg	

Con assali senza zavorra • With axles without ballast • Mit transportachse ohne Ballast • Avec essieux sans lest • Con ejes sin contrapeso



Assali sterzanti - spostamento laterale*

- Steering axles - lateral displacement*
- Steuerbare achsen - Seitenzustellung*
- Essieux pivotants - Desplacement lateral*
- Eje direccional - Desplazamiento lateral*



- Storzante / Steering / Steuerbar / Simple pivotant / Direccional
- Doppio storzante / Double steering / Doppelsteuerbar / Double pivotant / Direccional doble
- Spostamento obliquo / Oblique displacement / Schräge bewegung / Displacement transversal / Desplazamiento oblicuo
- Spostamento laterale / Lateral displacement / Seitenzustellung / Desplacement lateral / Desplazamiento lateral
- Rotazione 360° / Rotation 360° / Drehung 360° / Virage 360° / Giro 360°

* a richiesta • on request • auf Wunsch • sur demande • sobre demanda

media/grande velocità sollevamento • medium/major hoisting speed • mittel/große Hubgeschwindigkeit • moyenne/grande vitesse de levage • velocidad media/gran velocidad elevacion

media/grande velocità rotazione • medium/major rotation speed • mittel/große Drehgeschwindigkeit • moyenne/grande vitesse orientation • velocidad media/gran velocidad giro





media/grande velocità carrello • medium/major trolley speed • mittel/große Katzgeschwindigkeit • moyenne/grande vitesse chariot • velocidad media/gran velocidad carro

lontano sbraccio (sx) - vicino sbraccio (dx) • distant jib (sx) - near jib (dx) • Ausladung fern (sx) - Ausladung nah (dx) • flèche lointain (sx) - flèche proche (dx) • carro punta (sx) - carro torre (dx)

salita sollevamento (sx) - discesa sollevamento (dx) • load block up (sx) - load block down (dx) • Heben Hebevorgang (sx) - Senken Hebevorgang (dx) • montée levage (sx) - descente levage (dx) • subida de gancho (sx) - bajada de gancho (dx)

rotazione sinistra (sx) - rotazione destra (dx) • left rotation (sx) - right rotation (dx) • Drehung links (sx) - Drehung rechts (dx) • orientation gauche (sx) - orientation droite (dx) • giro izquierda (sx) - giro derecha (dx)

Le gru San Marco


-  San Marco Cranes
-  San Marco Kräne
-  Les grues San Marco
-  Las gruas San Marco


SMH Gru automatica idraulica
Automatic crane hydraulic
Automatischer Hydraulischer Kran
Grue automatique hydraulique
Grua automatica hidraulica


SMT Gru a torre montaggio modulare
Tower crane modular assembly
Turmdrehkran modulare montage
Grue a tour montage modulaire
Grua torre montaje modular


		L (m)																									
		12	14	18	20	22	24	25	26	27	28	30	32	34	36	38	40	42	44	45	46	48	50	52	55		
SMT	42																										
	42																										
	42																										
	42																										
	42																										
	42																										
	42																										
	42																										
	42																										
	42																										
SMH	28																										
	26																										
	23																										
	22																										
	22																										
	19,5																										
	18																										
	16,5																										
	16,5																										
	14																										

Strutture in acciaio ad alta resilienza per impiego a basse temperature • Zincatura torre e braccio con immersione a caldo secondo ISO 1461 • Bassa emissione acustica e livello di potenza sonora garantito e certificato • Climatizzazione termostatica dell'equipaggiamento elettrico per alte e basse temperature • Dispositivi di autolivellamento e autozavorramento • Mezzi di accesso alla parte superiore della gru a posizionamento programmabile e equipaggiamento di sicurezza.


 High resilience steel structures to be used at low temperature • Galvanised tower and jib with hot dipping in conformity ISO 1461 • Guaranteed and certified low acoustics emission and sound powers level • Automatic temperature control of electrical equipment for high and low temperatures • Full automatic devices for self levelling and ballast loader • Disassembled stair on the tower with security device.


 Strukturen aus besonders schlagfesten Stahl für den Einsatz bei niedrigen Temperaturen • Turm und Ausleger lt. ISO 1461 heißverzinkt • Niedriger Geräuschpegel und Schallleistungsniveau garantiert und zertifiziert • Thermostatgesteuerte Klimatisierung der elektrischen Ausrüstung für hohe und niedrige Temperaturen • Vorrichtungen zur Selbstnivellierung und Selbstballastierung • Ausrüstungen für den Zugang zum oberen Teil des Krans mit programmierbarer Positionierung und Sicherheitsvorrichtung.


 Charpente en acier à haute résilience pour utilisation en température ambiante froide • Galvanisation à chaud mat et flèche par immersion selon ISO 1461 • Émission acoustique réduite et niveau de puissance sonore garantie avec certificat • Climatisation thermostatique de l'équipement électrique pour températures ambiante élevées ou basses • Dispositifs automatiques de mise a niveau et de lestage • Escaliers d'accès au mat démonatables avec dispositif de protection.


 Estructura en acero de alta resistencia para uso a baja temperaturas • Zincado en caliente de la torre y flecha según normativa ISO 1461 • Baja emisión acústica y nivel de potencia sonora garantizada y certificada • Climatización termostática del equipamiento eléctrico para bajas y altas temperaturas • Dispositivos de autonivelamiento y auto cargado del lastre • Medios de acceso a la parte superior de la grúa con posicionamiento programable y equipos de seguridad.

- 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 geaendert 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.



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

Timbro rivenditore