

Gru automatica idraulica SMH 240

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


SMK 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	16	18	20	22	24	25	26	27	28	30	32	35	36	40	45	46	50	51	57	60
SMK	44																	2500		2000	1500	1250	
	39																	2500		2000	1500	1250	
SMH	38																	1500		1250			
	35																	1500		1000			
	28																	1500		1000			
	26																	1400		1000			
	22																	1400		1000			
	22																	1200		1000			
	18																	1200		900			
	18																	800		700			
	18																	800		700			
	16,5																	700		600			
16,5																	700		600				
15,5																	700		600				
14																	600		500				

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 • Possibilità di funzionamento a braccio impennato e carrello traslante • Climatizzazione termostatica dell'equipaggiamento elettrico per alte e basse temperature • Dispositivi di autolivellamento e autozavorramento.


 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 • Possibility to work with inclined jib and traversing trolley • Automatic temperature control of electrical equipment for high and low temperatures • Full automatic devices for self levelling and ballast loader.


 Strukturen aus besonders schlagfesten Stahl für den Einsatz bei niedrigen Temperaturen • Turm und Ausleger lt. ISO 1461 heißverzinkt • Niedriger Geräuschpegel und Schalleistungsniveau garantiert und zertifiziert • Möglichkeit mit schräggestellten Ausleger und Laufkatze bei Abwinklung zu arbeiten • Thermostatgesteuerte Klimatisierung der elektrischen Ausrüstung für hohe und niedrige Temperaturen • Vorrichtungen zur Selbstnivellierung und Selbstballastierung.


 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 • Possibilité de travailler avec flèche relevée et chariot distributeur • Climatization thermostatique de l'équipement électrique pour températures ambiante élevées ou basses • Dispositifs automatiques de mise à niveau et de lestage.


 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 • Posibilidad de trabajar con flecha inclinada con carro desplazable a lo largo de toda la flecha • Climatización termostática del equipamiento eléctrico para bajas y altas temperaturas • Dispositivos de autonivelamiento y auto cargado del lastre.

- 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 Richtlinie 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.





95.15.00240.001.1

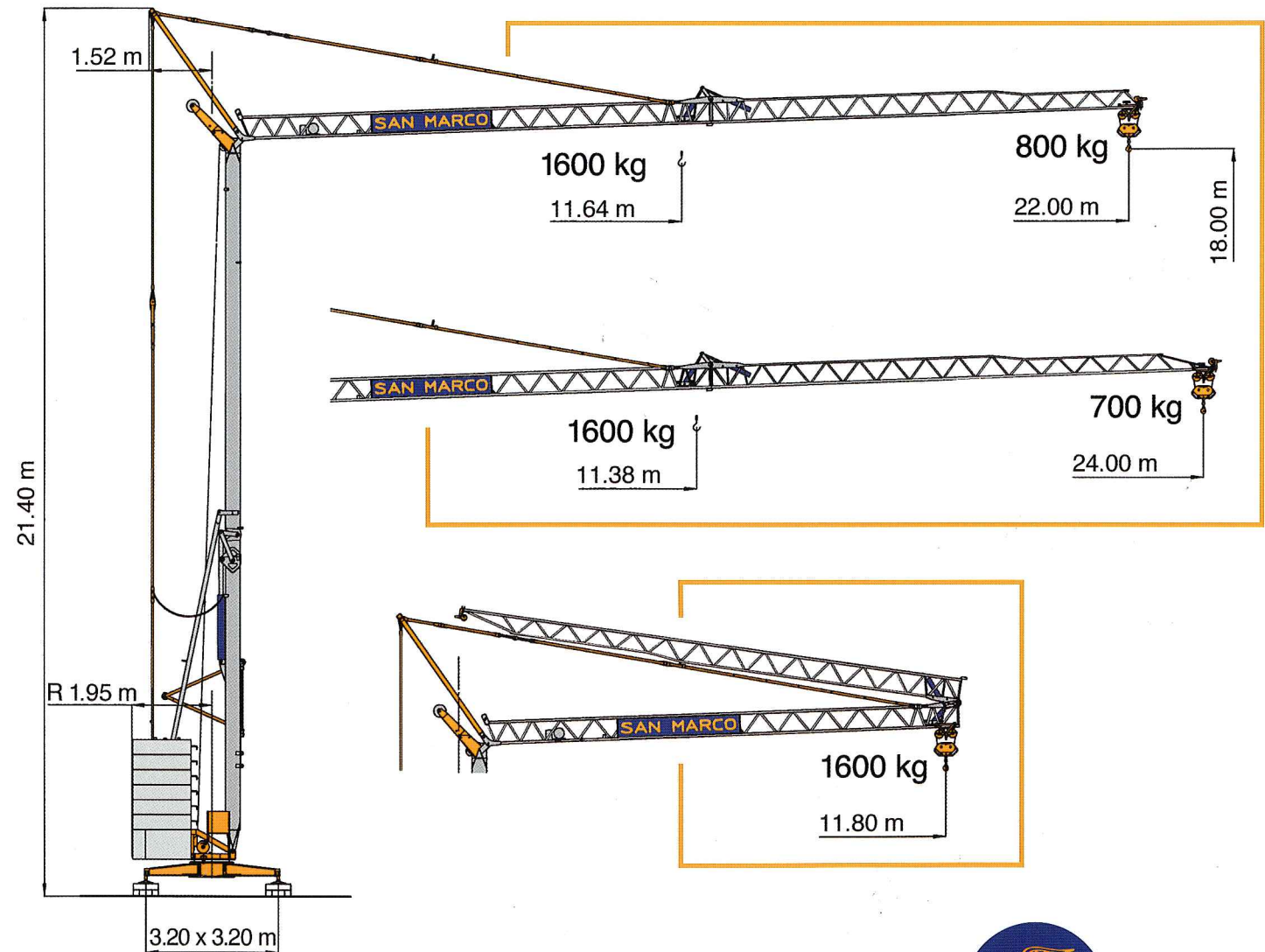
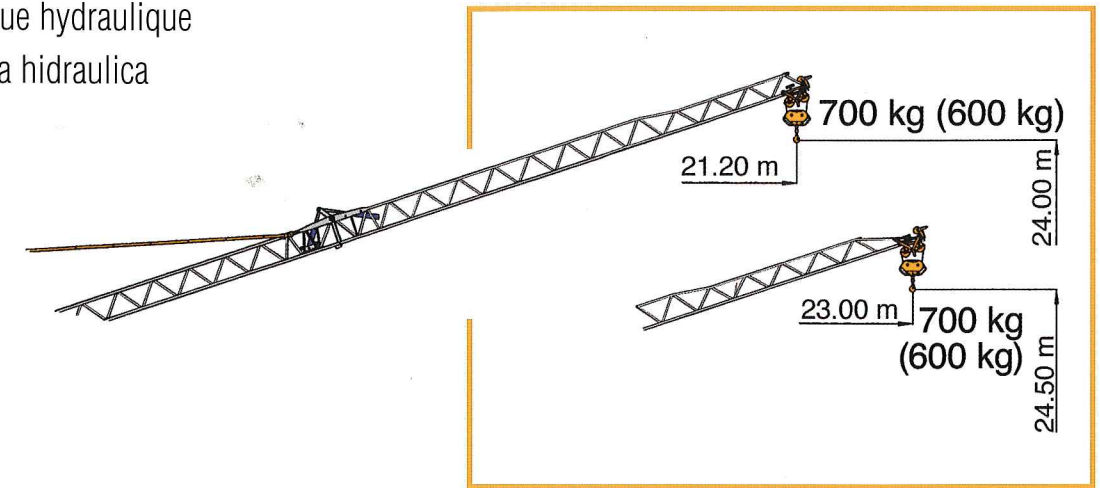
Timbro rivenditore



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. 0322 82601 (4 linee r.a.) - fax 0322 846035
www.sanmarco-int.com sanmarco@sanmarco-int.com

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



DIN 15018 H1 B3
ISO 4301



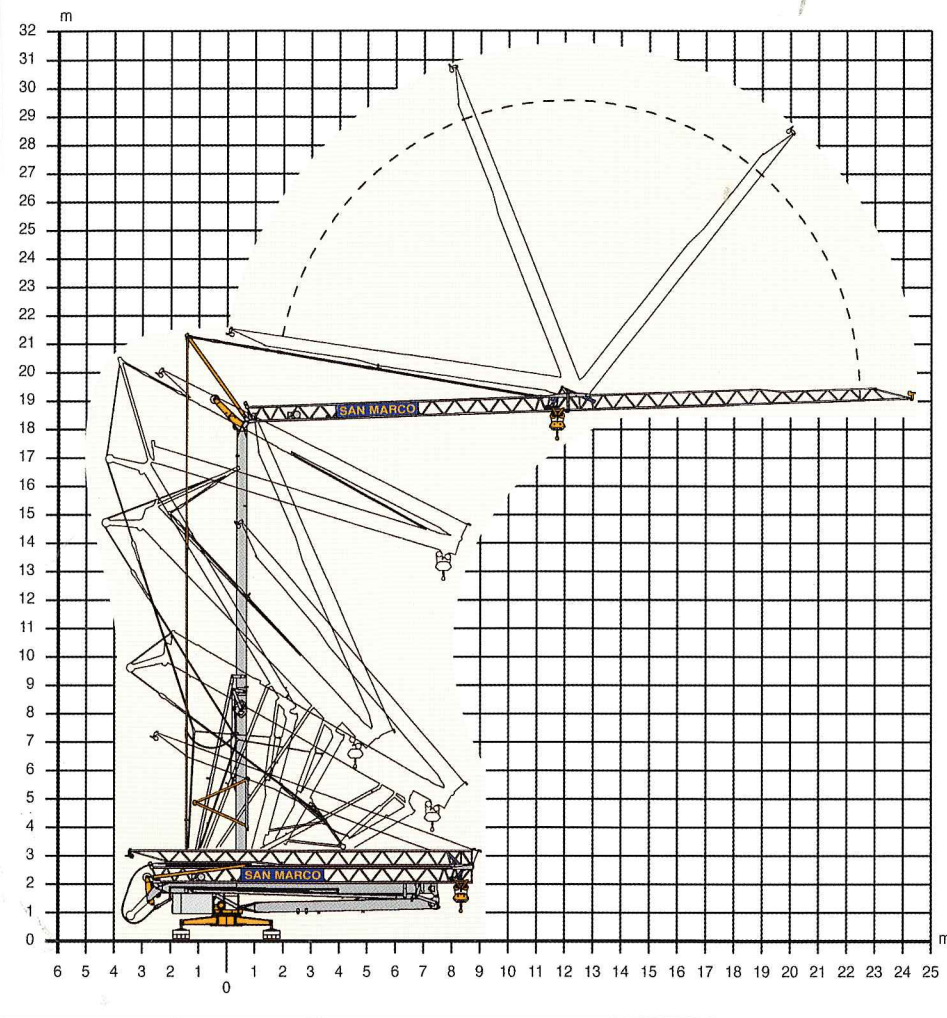
SAN MARCO INTERNATIONAL

Gru automatica idraulica **SMH 240**

Montaggio

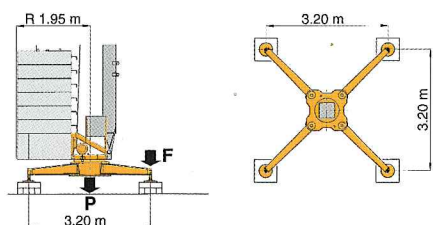
- Erection
- Montage
- Montage
- Montaje

	T	TBM
kW	1.5	2.3
Hp	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
10.4 t	21 t

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

F	P
7.0 t	19.2 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

Carrello traslante
Traversing trolley
Verfahrbare Laufkatze
Chariot distributeur
Carro distribuidor

Kg	22		24	
	T	TBM	T	TBM
700	21.20 m		23.00 m	
600		21.20 m		23.00 m

Braccio orizzontale
Horizontal jib
Flèche horizontale
Waagerechter Ausleger
Flecha horizontal



Kg	22		24	
	T	TBM	T	TBM
1600	11.64 m		11.38 m	
1500	12.34 m		12.07 m	
1400	13.14 m		12.84 m	
1300	14.05 m		13.73 m	
1200	15.11 m		14.77 m	
1100	16.35 m		15.98 m	
1000	17.82 m		17.42 m	
900	19.60 m		19.15 m	
800	22.00 m		21.29 m	
700				24.00 m

Freccia chiusa
Closed jib
Auslegerspitze zu
Flèche fermée
Flecha plegada



Kg	22	24
1600		11.80 m

Potenza elettrica necessaria

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

	T/TBM	TBM
V	380	220
kW	10	3-6

Alimentazione elettrica

- Mains supply
- Netzstrom
- Réseau électrique
- Alimentación eléctrica

	T/TBM	TBM
V	380 (±5%)	220 (±5%)
Hz	50	50

Carrello

- Trolley
- Katzfahren
- Chariot
- Carro

	18	36
m/min	18	36
kW	0.75	1.5
Hp	1	2

Sollevamento

- Hoisting
- Heben
- Levage
- Elevación

	T			TBM		
	•	•	•	•	•	•
m/min	8.8	17.5	35	8.8	17.5	35
kg	1600	1600	700	1600	1100	600
kW	2.3	3.8	4.5	4		
Hp	3	5	6	5.5		

Rotazione - Inverter

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

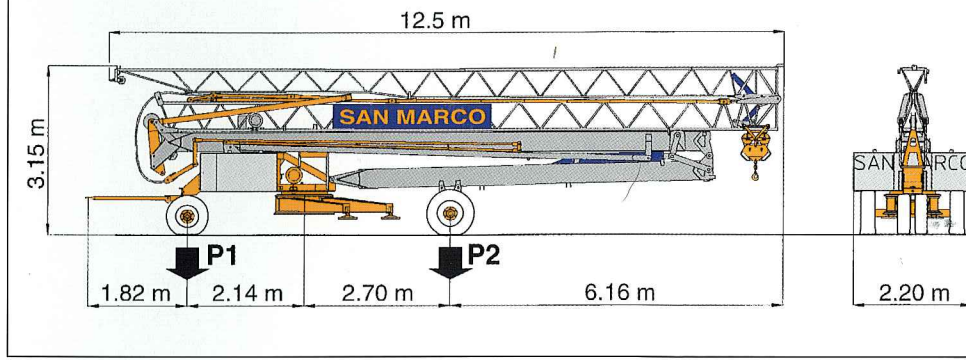
tr/min	U/min	0-1
rpm	g/min	
kW	1.5	
Hp	2	

Trasporto

- Transportation
- Transport
- Transport
- Transporte

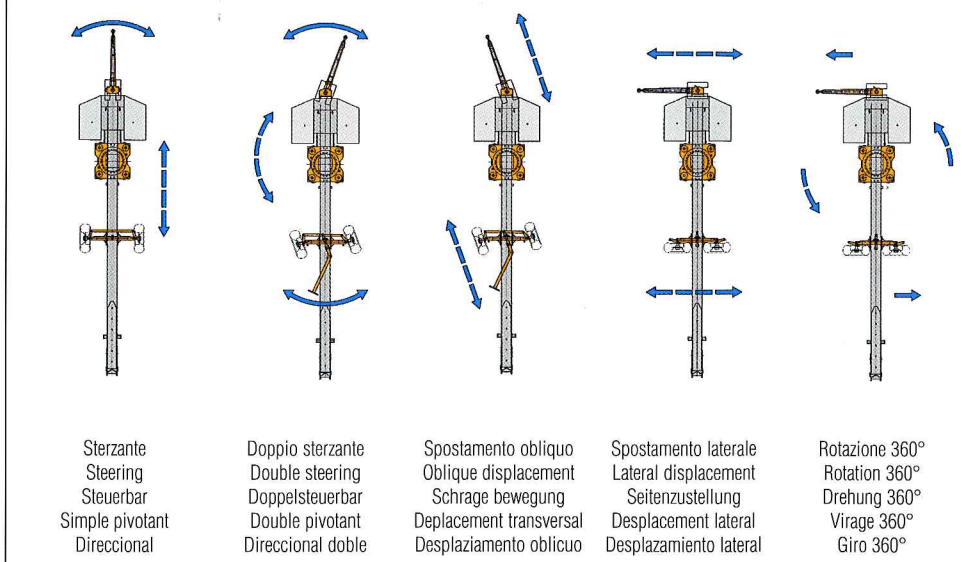
P1 4150 kg P2 6050 kg
P1 + P2 10200 kg

Con assali e zavorra di montaggio • With axles and assembly counterweight • Mit transportachse und montiert Ballast • Avec essieux et lest de montage • Con ejes y contrapeso de montaje



Assali sterzanti - spostamento laterale*

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



- * a richiesta • on request • auf Wunsch • sur demande
sobre demanda
- TBM tri-fase • 3phase • dreiphasig • triphase • trifasica
tri-bi-monofase (inverter sollevamento e rotazione)
tri-bi-single-phase (hoisting and rotation with speed controller)
tri-bi-einphasig (Hebung und Drehung mit Unrichter)
tri-bi-monophasé (levage et orientation avec variateur)
tri-bi-monofasica (elevación y giro con variador)
- lontano sbarrico (sx) - vicino sbarrico (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)



Gru automatica idraulica SMH 260

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

SMK 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	16	18	20	22	24	25	26	27	28	30	32	35	36	40	45	46	50	51	57	60
SMK	44																	2500		2000	1500	1250	
	39																	2500		2000	1500	1250	
	38																1500	1000	1200	1000	1250		
	35																1500	1000	1200	1000	1250		
	28																1400	1000	1000	1000	1000		
	26																1200	1000	1000	1000	1000		
SMH	22																1400	1000	1000	1000	1000		
	18																1200	1000	1000	1000	1000		
	18																800	700	700	700	700		
	16,5																800	700	700	700	700		
	16,5																700	600	600	600	600		
	15,5																700	600	600	600	600		
	14																600	500	500	500	500		

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 • Possibilità di funzionamento a braccio impennato e carrello traslante • Climatizzazione termostatica dell'equipaggiamento elettrico per alte e basse temperature • Dispositivi di autolivellamento e autozavorramento.

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 • Possibility to work with inclined jib and traversing trolley • Automatic temperature control of electrical equipment for high and low temperatures • Full automatic devices for self levelling and ballast loader.

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 • Möglichkeit mit schräggestellten Ausleger und Laufkatze bei Abwinkelung zu arbeiten • Thermostatgesteuerte Klimatisierung der elektrischen Ausrüstung für hohe und niedrige Temperaturen • Vorrichtungen zur Selbstnivellierung und Selbstballastierung.

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 • Possibilité de travailler avec flèche relevée et chariot distributeur • Climatisation thermostatique de l'équipement électrique pour températures ambiante élevées ou basses • Dispositifs automatiques de mise à niveau et de lestage.

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 • Posibilidad de trabajar con flecha inclinada con carro desplazable a lo largo de toda la flecha • Climatización termostática del equipamiento eléctrico para bajas y altas temperaturas • Dispositivos de autonivelamiento y auto cargado del lastre.

- 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.

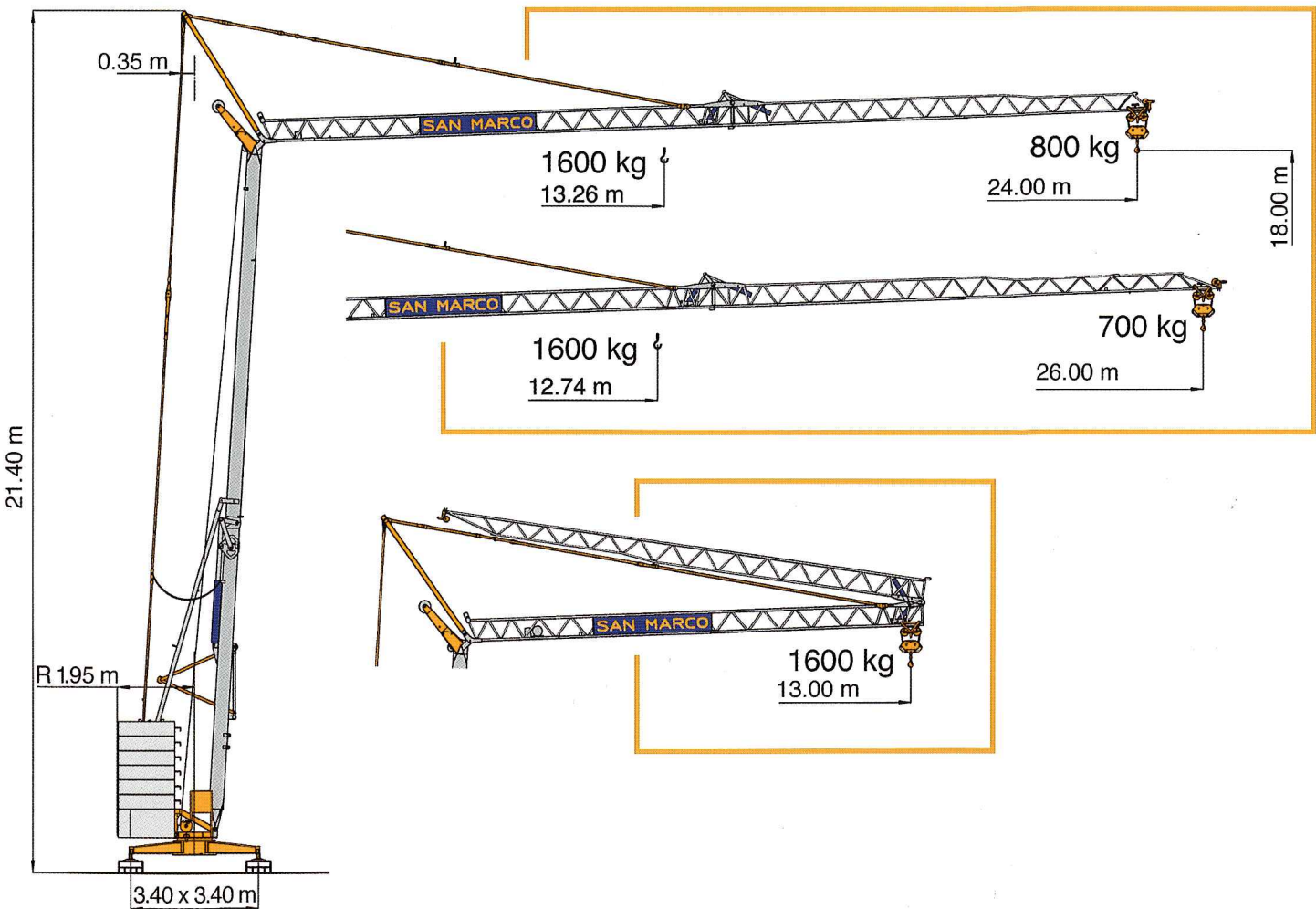
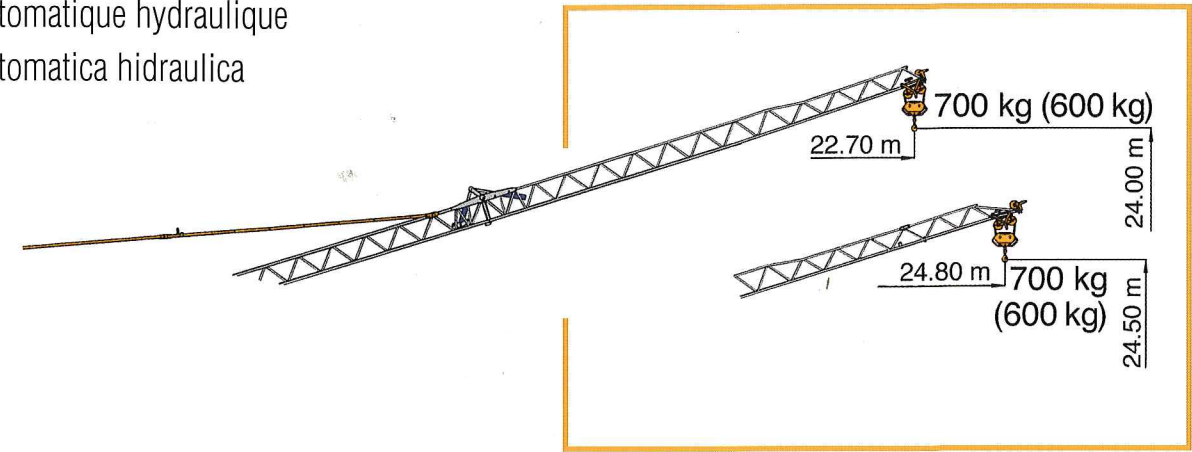
-
- In compliance with the EEC 89/392; 91/368; 93/44; 93/68 and 98/37 regulations
 - In compliance with the EEC 2000/14 and 87/405 regulations on noise levels
 - In compliance with the EEC 89/336 regulations on electromagnetic compatibility
 - In compliance with the EEC 73/23 regulations on electrical 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.

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



PUB - Borgomanero

95.15.00260.001.1

Timbro rivenditore

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. 0322 82601 (4 linee r.a.) - fax 0322 846035
www.sanmarco-int.com sanmarco@sanmarco-int.com

CE
DIN 15018 H1 B3
ISO 4301

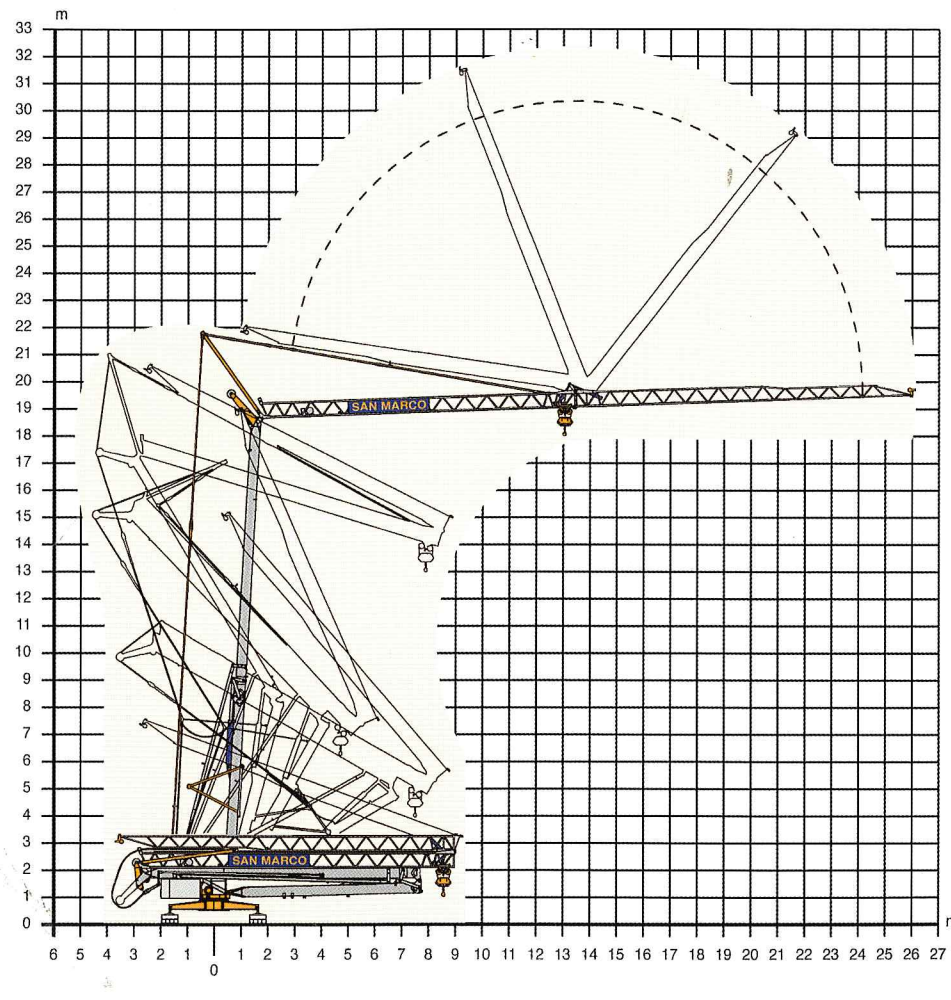
SAN MARCO
INTERNATIONAL

Gru automatica idraulica **SMH 260**

Montaggio

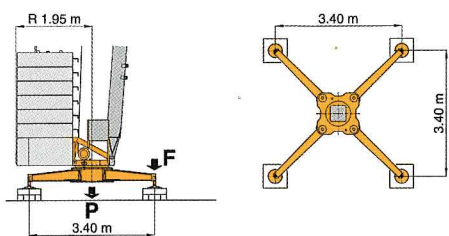
- Erection
- Montage
- Montage
- Montaje

	T	TBM
kW	1.5	2.3
Hp	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
11.5t	21.1t

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

F	P
7.0t	19.8t

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

Carrello traslante
Traversing trolley
Verfahrbare Laufkatze
Chariot distributeur
Carro distribuidor

Kg	24		26	
	T	TBM	T	TBM
700	22.70 m	24.80 m	24.80 m	24.80 m
600	22.70 m	24.80 m	24.80 m	24.80 m

Braccio orizzontale
Horizontal Jib
Flèche horizontale
Waagerechter Ausleger
Flecha horizontal



Kg	24		26	
	T	TBM	T	TBM
1600	13.26 m	12.74 m	12.74 m	12.74 m
1500	14.00 m	13.45 m	13.45 m	13.45 m
1400	14.84 m	14.25 m	14.25 m	14.25 m
1300	15.81 m	15.18 m	15.18 m	15.18 m
1200	16.93 m	16.24 m	16.24 m	16.24 m
1100	18.24 m	17.50 m	17.50 m	17.50 m
1000	19.80 m	18.98 m	18.98 m	18.98 m
900	21.69 m	20.78 m	20.78 m	20.78 m
800	24.00 m	23.00 m	23.00 m	23.00 m
700	26.00 m	26.00 m	26.00 m	26.00 m

Freccia chiusa
Closed Jib
Auslegerspitze zu
Flèche fermée
Flecha plegada



Kg	24		26	
	T	TBM	T	TBM
1600	13.00 m	13.00 m	13.00 m	13.00 m

Potenza elettrica necessaria

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

	T/TBM	TBM
V	380	220
kW	10	3-6

Alimentazione elettrica

- Mains supply
- Netzstrom
- Réseau électrique
- Alimentación eléctrica

	T/TBM	TBM
V	380 (±5%)	220 (±5%)
Hz	50	50

Carrello

- Trolley
- Katzfahren
- Chariot
- Carro

	←	→
m/min	18	36
kW	0.75	1.5
Hp	1	2

Sollevamento

- Hoisting
- Heben
- Levage
- Elevación

m/min	T		TBM	
	•	•	•	•
kg	1600	1600	700	1600
kW	2.3	3.8	4.5	4
Hp	3	5	6	5.5

Rotazione - Inverter

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

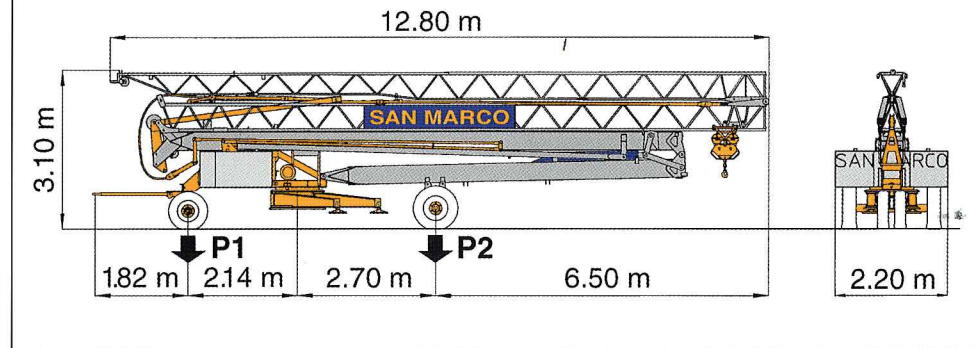
tr/min	U/min	0-1
rpm	g/min	
kW		1.5
Hp		2

Trasporto

- Transportation
- Transport
- Transport
- Transporte

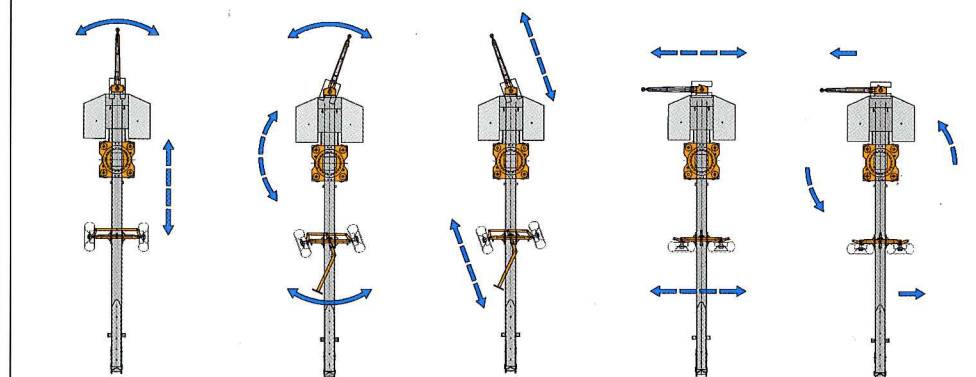
P1 4150 kg | P2 6050 kg
P1 + P2 10200 kg

Con assali e zavorra di montaggio • With axles and assembly counterweight • Mit transportachse und montiert Ballast • Avec essieux et lest de montage • Con ejes y contrapeso de montaje



Assali sterzanti - spostamento laterale*

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



- Sterzante
Steering
Steuerbar
Simple pivotant
Direccional
- Doppio sterzante
Double steering
Doppelsteuerbar
Double pivotant
Direccional doble
- Spostamento obliquo
Oblique displacement
Schrage bewegung
Déplacement 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

T trifase • 3phase • dreiphasig • triphase • trifasica
TBM tri-bi-monofase (inverter sollevamento e rotazione)
tri-bi-single-phase (hoisting and rotation with speed controller)
tri-bi-einphasig (Hebung und Drehung mit Unrichter)
tri-bi-monophase (levage et orientation avec variateur)
tri-bi-monofasica (elevación y giro con variador)

← → 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)

