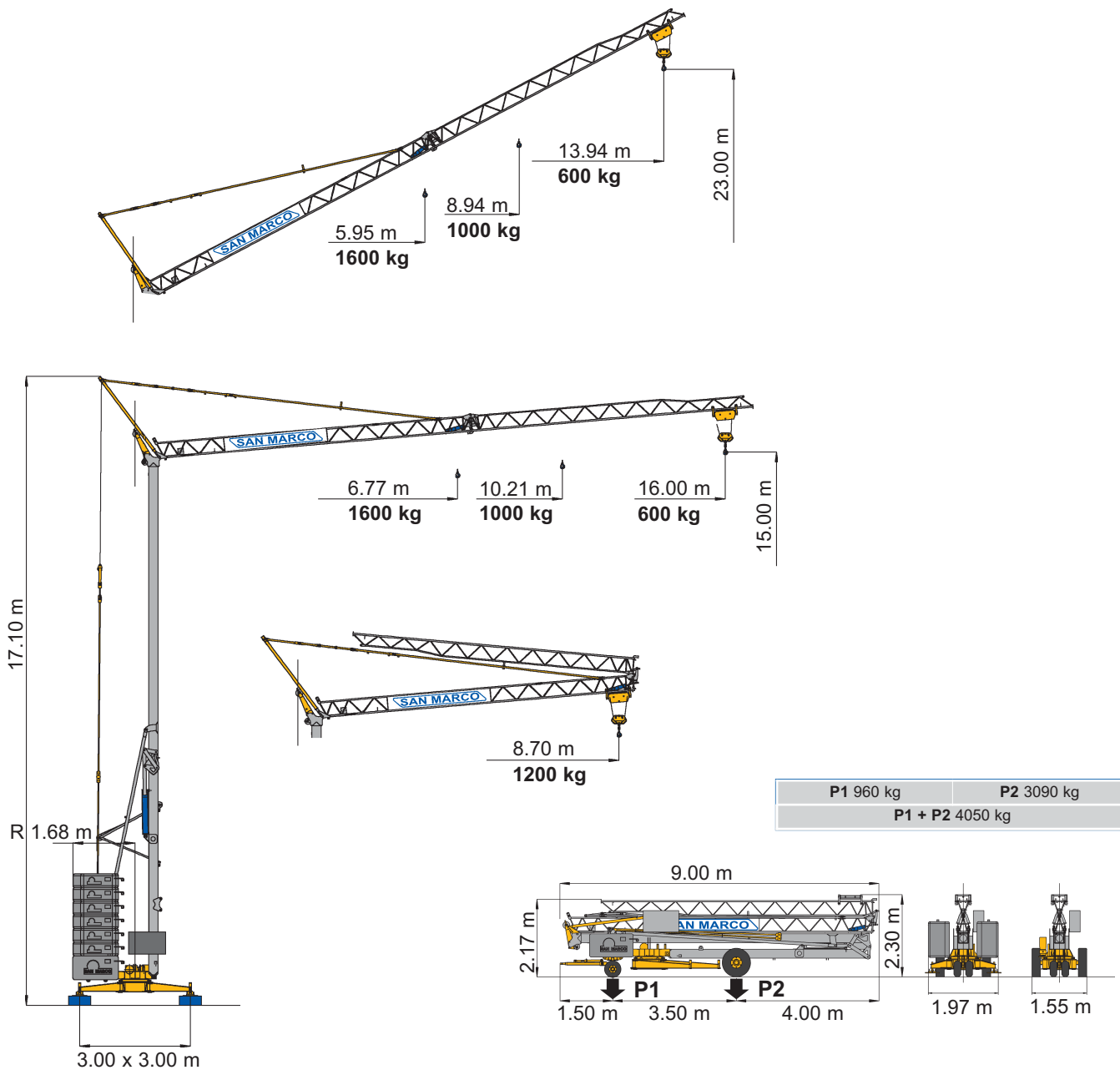


- IT** Gru automatica idraulica
- UK** Automatic hydraulic crane
- DE** Automatischer hydraulischer Kran
- ES** Grúa automática hidráulica
- FR** Grue automatique hydraulique

SMH 160

Triverter 444



- IT** Diagrammi di carico
- UK** Loads diagrams
- DE** Lastkurven
- ES** Curvas de carga
- FR** Courbes de charges

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Braccio orizzontale | kg | 1600 | 1500 | 1400 | 1300 | 1200 | 1100 | 1000 | 900 | 800 | 700 | 600 |
| Horizontal jib | | | | | | | | | | | | |
| Waagerechter ausleger | | | | | | | | | | | | |
| Flecha horizontal | m | 6.77 | 7.16 | 7.60 | 8.11 | 8.70 | 9.39 | 10.21 | 11.21 | 12.43 | 13.98 | 16.00 |
| Flèche horizontale | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Braccio impennato | kg | 1600 | 1500 | 1400 | 1300 | 1200 | 1100 | 1000 | 900 | 800 | 700 | 600 |
| Inclined jib | | | | | | | | | | | | |
| Schräggestellter ausleger | | | | | | | | | | | | |
| Flecha inclinada | m | 5.95 | 6.29 | 6.67 | 7.11 | 7.62 | 8.22 | 8.94 | 9.80 | 10.86 | 12.20 | 13.94 |
| Flèche relevée | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|-------------------|----|------|
| Freccia chiusa | kg | 1200 |
| Closed jib | | |
| Auslegerspitze zu | | |
| Flecha plegada | m | 8.70 |
| Flèche fermée | | |



DIN 15018 H1 B3
ISO 4301



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

| | | | | | | | |
|------|-------|------|------|------|-----|---|----|
| | | | | | | | |
| | | | • | • | • | • | kW |
| T | m/min | 7 | 12 | 18 | 28 | | 4 |
| M | kg | 1600 | 1600 | 1200 | 600 | | |
| 6 kW | kg | 1600 | 1600 | 1200 | 600 | | 4 |
| M | m/min | 7 | 12 | 18 | 22 | | |
| 3 kW | kg | 1600 | 900 | 600 | 500 | | 4 |

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

- Senza variatore (Inverter) *
- Without speed controller *
- Ohne umrichter *
- Sin variador *
- Sans variateur *

| | | | | | | | |
|-----|-------|------|------|-----|---|---|----|
| | | | | | | | |
| | | | • | • | • | • | kW |
| T * | m/min | 7 | 14 | 28 | | | |
| | kg | 1200 | 1200 | 600 | | | |
| | kW | 1.5 | 2.2 | 3.0 | | | |
| M * | m/min | | 14 | 28 | | | |
| | kg | | 1000 | 500 | | | |
| | kW | | 1.7 | 1.7 | | | |

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

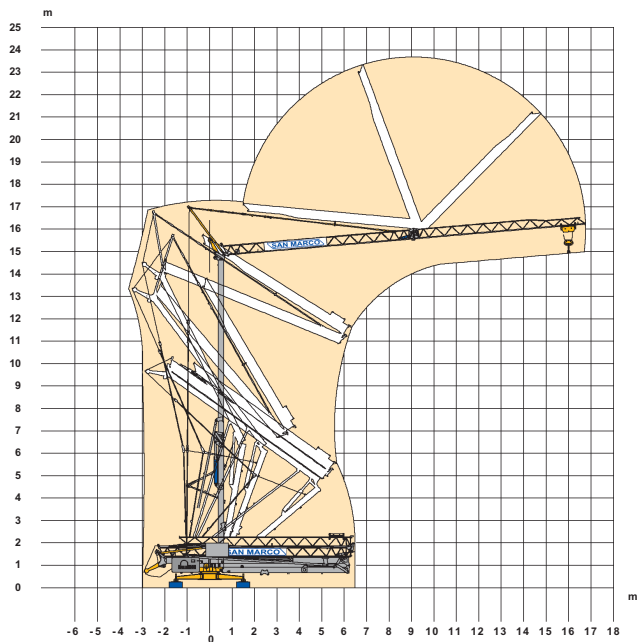
| | | | | | | |
|--|-------|---|----|----|----|------|
| | | | | | | |
| | | • | • | • | • | kW |
| | m/min | 7 | 14 | 21 | 28 | 0.75 |

- Senza variatore (Inverter) *
- Without speed controller *
- Ohne umrichter *
- Sin variador *
- Sans variateur *

| | | | | | |
|-----|-------|----|----|--|------|
| | | | | | |
| T * | m/min | 28 | | | kW |
| M * | m/min | | 28 | | 0.75 |

- IT** Montaggio
- UK** Erection
- DE** Montage
- ES** Montaje
- FR** Montage

| | | |
|----|-----|-----|
| | M | T |
| kW | 1.8 | 1.5 |



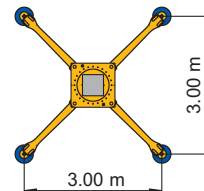
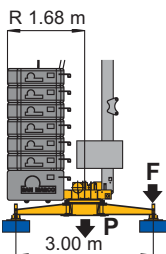
- IT** Rotazione - Variatore (Inverter)
- UK** Slewing - Speed controller
- DE** Schwenken - Umrichter
- ES** Orientación - Variador
- FR** Orientation - Variateur

| | | | | | | |
|--|-----|------|-----|------|-----|-----|
| | | | | | | |
| | | • | • | • | • | kW |
| | rpm | 0.25 | 0.5 | 0.75 | 0.9 | 1.1 |

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

| | | | |
|-----------|----|-----|---|
| V | Hz | kW | |
| 380 (±5%) | 50 | 5 | T |
| 220 (±5%) | 50 | 3-6 | M |

- IT** Reazioni (F) - Pesi (P)
- UK** Reactions (F) - Loads (P)
- DE** Eckdrücke (F) - Krangewicht (P)
- ES** Reacciones (F) - Pesos (P)
- FR** Réactions (F) - Poids (P)



| | |
|-------|--------|
| F | P |
| 6.8 t | 12.4 t |

In servizio
In service
In betrieb
En servicio
En service

| | |
|-------|--------|
| F | P |
| 4.6 t | 11.1 t |

Fuori servizio
Out of service
Ausser betrieb
Fuera de servicio
Hors service

Strutture in acciaio ad alta resistenza per impiego a basse temperature • Zincatura torre e braccio con immersione a caldo secondo ISO 1461 • Basso emissione acustica e livello di potenza sonora garantito e certificato • Possibilità di funzionamento a braccio innalzato e carrello traslante • Climatizzazione termostatica dell'equipaggiamento elettrico per alte e basse temperature • Dispositivi di autolivellamento e autozavorrimento • Assale posteriore regolabile con ruote reversibili per cambio carreggiata

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 • Rear axle with reversible wheels for wheelbase change

Strukturen aus besonders schlagfesten Stahl für den Einsatz bei niedrigen Temperaturen • Turm und Ausleger IT. ISO 1461 heißverzinkt • Niedriger Geräuschpegel und Schalleistungsniveau 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 • Regulierbarer Hinterachse mit umwendbaren Räder

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 autolivellamiento y auto cargado del lastre • Eje trasero con ruedas reversibles y regulables en el ancho

Charpente en acier à haute résilience pour utilisation en température ambiante froide • Galvanisation à chaud mat et fleche par immersion selon ISO 1461 • Émission acoustique réduite et niveau de puissance sonore garantie avec certificat • Possibilité de travailler avec fleche 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 • Essieu arrier réglable avec roues réversibles

IT Conforme alle direttive 98/37/CE direttiva macchine • Conforme alle direttive 87/405/CEE, 2000/14/CE e 2005/88/CE livello acustico • Conforme alle direttive 89/336/CEE compatibilità magnetica • Conforme alle direttive 73/23/CEE 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.

UK In compliance with the 98/37/EEC regulations • In compliance with the 87/405/EEC, 2000/14/EC and 2005/88/EC regulations on noise levels • In compliance with the 89/336/EEC regulations on electromagnetic compatibility • In compliance with the 73/23/EEC regulations on electrical equipment • Machine covered by lifetime public liability insurance coverage • Specifications subject to modification without notice.

DE Gemäss Richtlinien 98/37/EG • Gemäss Richtlinien 87/405/EWG, 2000/14/EG und 2005/88/EG über schallleistungspegel • Gemäss Richtlinie 89/336/EWG über Elektromagnetische Verträglichkeit • Gemäss Richtlinie 73/23/EWG über Elektrische Ausrüstung • Maschine unter Produkt-Haftpflichtversicherungsschutz ohne Fristangabe • Obiges kann ohne Berstaendigung geändert werden.

ES Conforme con las directivas 98/37/CE • Conforme con las directivas 87/405/CEE, 2000/14/CE y 2005/88/CE sobre el nivel acustico • Conforme con la directiva 89/336/CEE sobre la compatibilidad magnetica • Conforme con la directiva 73/23/CEE sobre baja tension • Máquina protegida y asegurada por la responsabilidad civil de productos todo riesgo • Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.

FR Conforme à les directives 98/37/CE • Conforme à les directives 87/405/CEE, 2000/14/CE et 2005/88/CE sur le niveau acoustique • Conforme à la directive 89/336/CEE sur la compatibilité électromagnétique • Conforme à la directive 73/23/CEE sur l'équipement électrique • Machines assurées pour la responsabilité civile des produit sans échéance • Specifications susceptibles de modification sans avis préalable.



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
E-mail sanmarco@sanmarco-int.com

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