



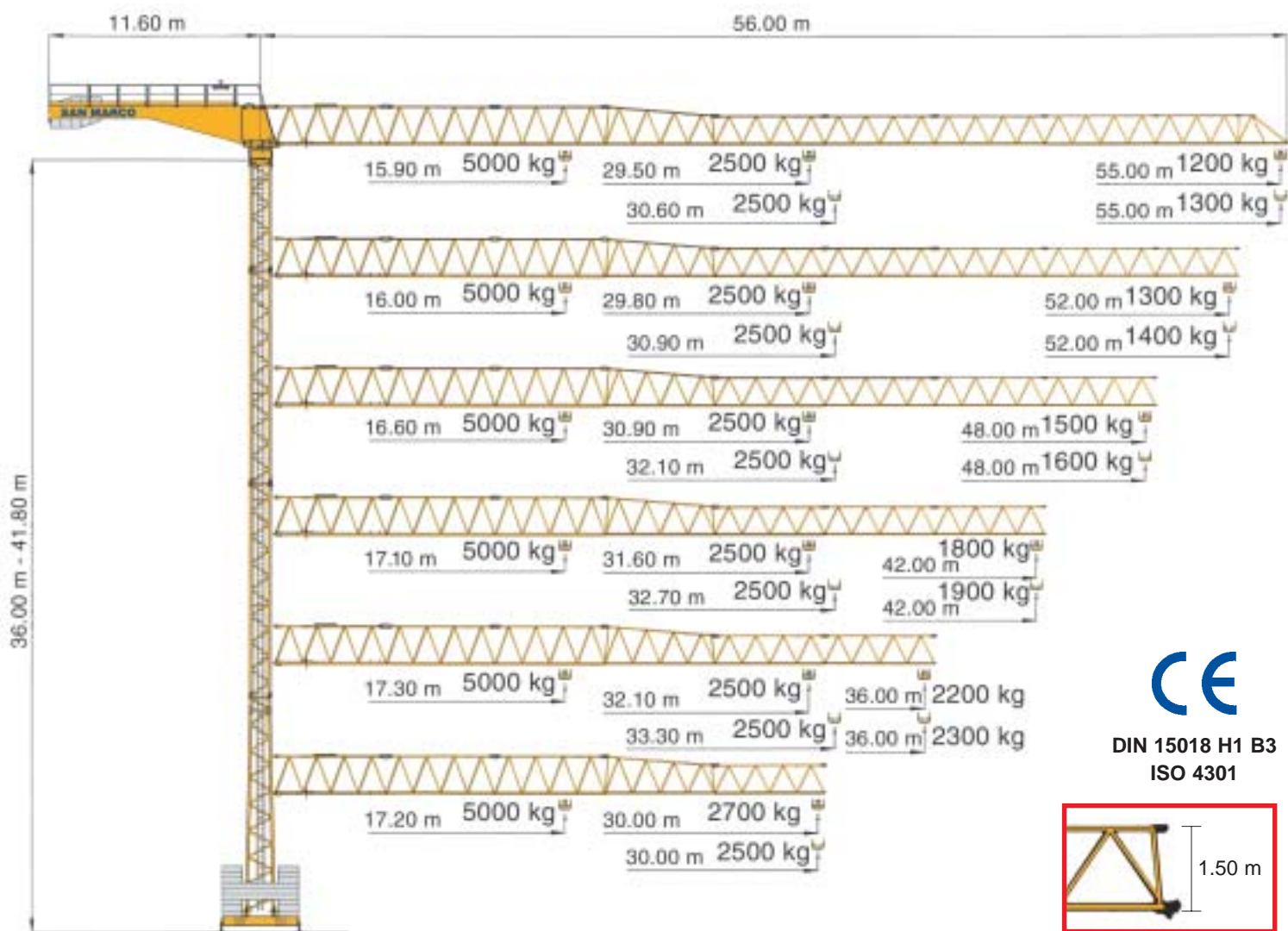


SMT 55 SMT 55

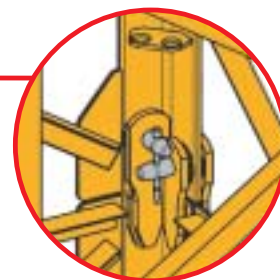
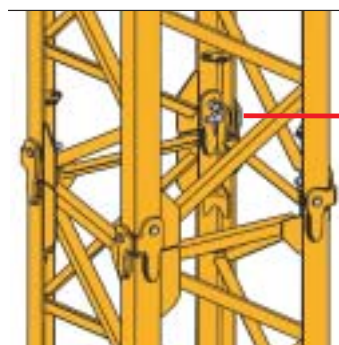
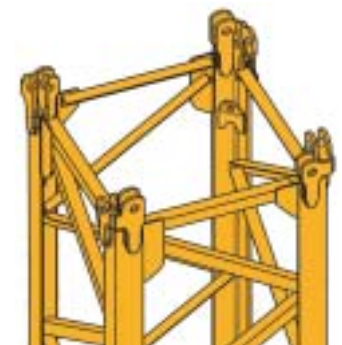
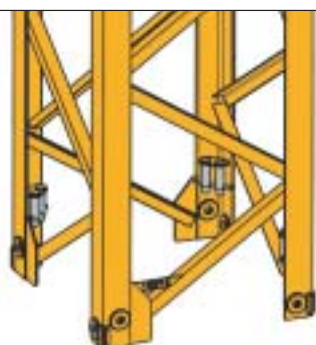
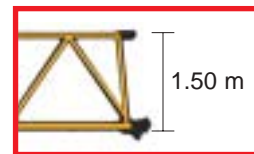
Gru a torre montaggio modulare

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 Courbes de charges
 Lastkurven Curvas de carga

m	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	55	m
t	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.38	2.23	2.09	1.97	1.86	1.76	1.67	1.59	1.51	1.45	1.38	1.30	55
t	5.00	4.98	4.37	3.88	3.49	3.16	2.89	2.66	2.46	2.28	2.13	1.99	1.87	1.76	1.66	1.57	1.49	1.41	1.35	1.28	1.20	52
t	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.40	2.25	2.11	1.99	1.88	1.78	1.69	1.60	1.53	1.46	1.40	52	
t	5.00	5.00	4.41	3.92	3.52	3.19	2.92	2.68	2.48	2.30	2.15	2.01	1.89	1.78	1.68	1.59	1.50	1.43	1.36	1.30	52	
t	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.34	2.20	2.07	1.96	1.85	1.76	1.67	1.60	1.53	1.46	1.40	48
t	5.00	5.00	4.59	4.08	3.67	3.33	3.04	2.80	2.59	2.40	2.24	2.10	1.97	1.86	1.75	1.66	1.57	1.50	1.43	1.36	1.30	48
t	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.40	2.25	2.12	2.06	1.90	1.80	1.70	1.60	1.50	1.40	1.30	42
t	5.00	5.00	4.69	4.17	3.75	3.41	3.11	2.86	2.65	2.46	2.30	2.15	2.02	1.90	1.80	1.70	1.60	1.50	1.40	1.30	42	
t	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.44	2.30	2.17	2.06	1.90	1.80	1.70	1.60	1.50	1.40	1.30	36
t	5.00	5.00	4.79	4.26	3.83	3.48	3.18	2.92	2.70	2.51	2.34	2.20	2.07	1.90	1.80	1.70	1.60	1.50	1.40	1.30	36	
t	5.00	5.00	5.00	4.77	4.25	3.46	3.17	2.91	2.70	2.51	2.34	2.20	2.07	1.90	1.80	1.70	1.60	1.50	1.40	1.30	30	

Tiro in II Single wiring Zwei Hubseilen Simple mouflage Tiro simple
 Tiro in IV disinserito Disconnected double wiring Vierstrangbetrieb ausser Betrieb Double mouflage hors service Tiro doble desconectado
 Tiro in IV inserito Connected double wiring Vierstrangbetrieb in Betrieb Double mouflage en service Tiro doble conectado

Carrello - Variatore (Inverter)

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



ACVF1.8	
m/min	12 25 37 50
kW	1.8

Zavorre di base ^{NB}

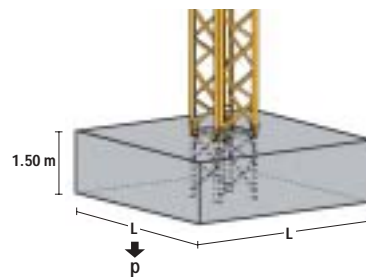
Base ballast
 Basisballast
 Lest de base
 Contrapeso de la base



Carro Truck Wagen Embase Carro	Altezza Height Höhe Hauteur Altura	Zavorra Ballast Ballast Lest Contrapeso
m	m	t
3.8x3.8	12-18-24	36.0
3.8x3.8	30	48.0
3.8x3.8	36	60.0
4.5x4.5	42	56.0

Dimensioni in lunghezza e larghezza del plinto di base ^{NB}

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 ²	m	m	m	m	m
1.0	4.9x4.9	4.9x4.9	5.1x5.1	5.4x5.4	6.0x6.0
1.2	4.3x4.3	4.3x4.3	4.6x4.6	4.9x4.9	5.4x5.4
1.4	4.0x4.0	4.0x4.0	4.1x4.1	4.5x4.5	5.1x5.1
1.6	3.8x3.8	3.8x3.8	3.9x3.9	4.3x4.3	4.9x4.9
1.8	3.6x3.6	3.6x3.6	3.7x3.7	4.1x4.1	4.7x4.7
2.0	3.5x3.5	3.5x3.5	3.6x3.6	4.0x4.0	4.6x4.6

Zavorre di volata

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



55 m	13.0 t
52 m	11.8 t
48 m	11.8 t
42 m	10.6 t
36 m	8.6 t
30 m	7.6 t

Rotazione - Variatore (Inverter)

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

rpm	0.1 0.3 0.5 0.8
kW	2 x 3
kgm	2 x 4



Sblocco freni di rotazione

Rotation brakes release
 Drehungsbremsenentblockung
 Ouverture des freins d'orientation
 Desbloqueo frenos 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 or Steuerpulte
 Commande à distance par radio ou par cable
 Intervencion con mando a distancia
 o botonera

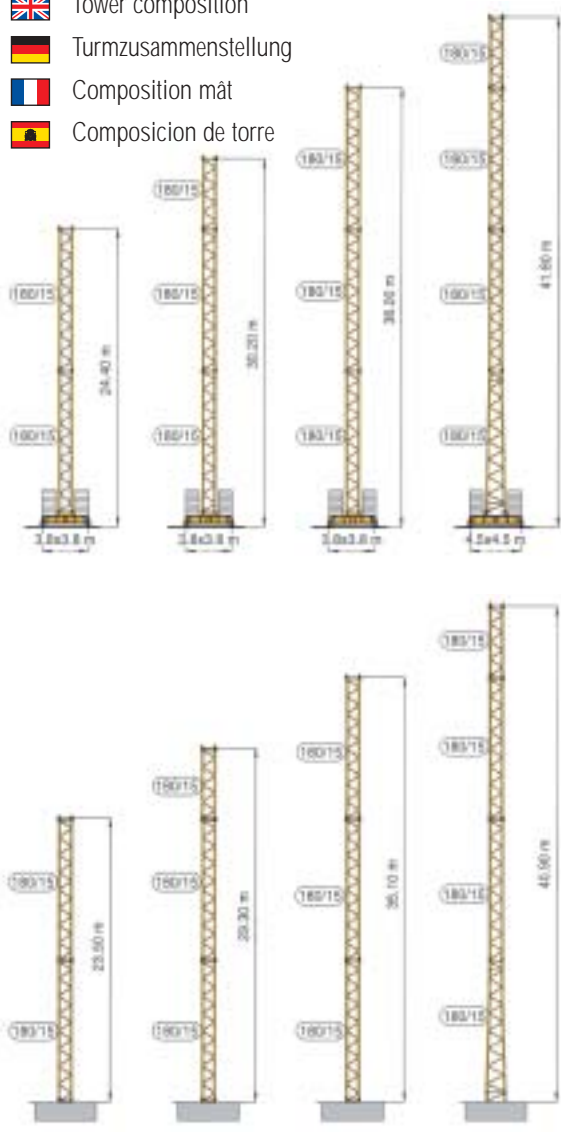
SMT 55 SMT 55

Gru a torre montaggio modulare

Triverter 444

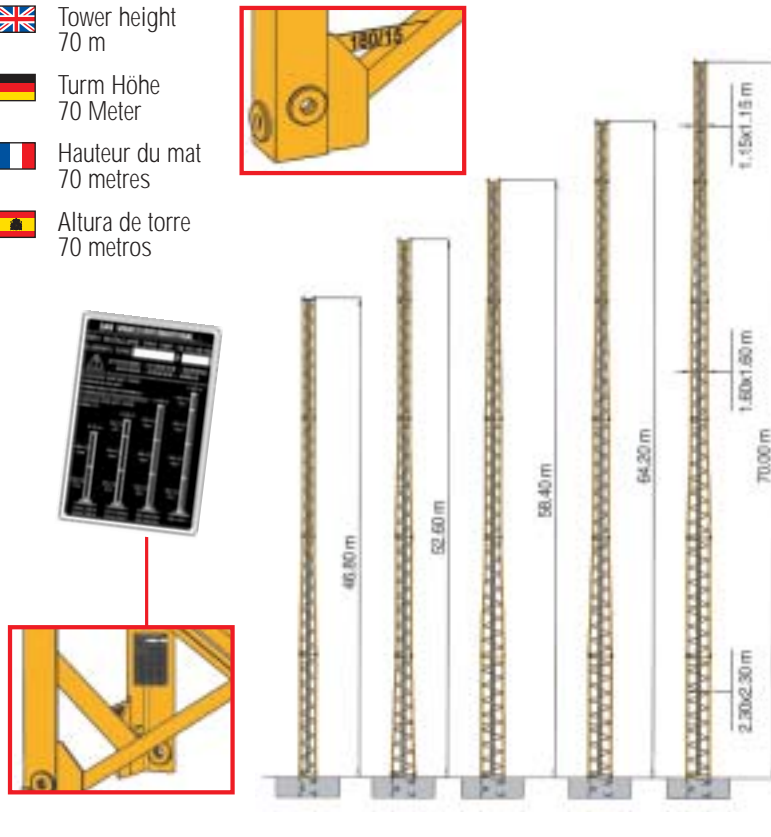
Composizione torre

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



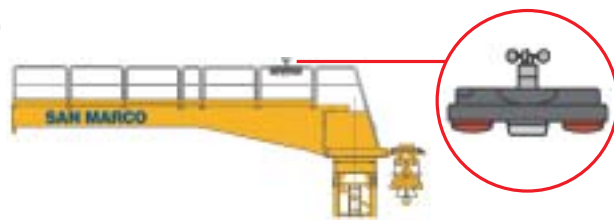
Torre altezza 70 m

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



Anemometro

- Anemometer
- Windmesser
- Anemometre
- Anemometro



Potenza elettrica necessaria

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

V	380
Hz	50
kW	25

Sollevamento - Variatore (Inverter)

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

		ASVF15							
m/min		10	30	45	60	5	15	22	30
t		2.5	2.5	1.8	1.2	5.0	5.0	3.6	2.5
kW		15			15				

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	37.0	23.0
30	3.8x3.8	42.0	34.0
36	3.8x3.8	48.0	44.0
42	4.5x4.5	46.0	48.0

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



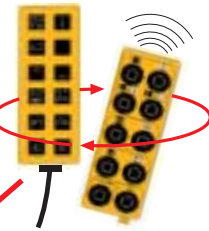
Comandi da terra

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

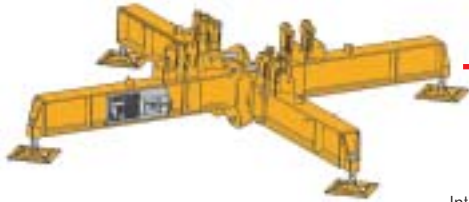


Sezionatore linea
On/off switch
Schalter
Sectionneur de ligne
Seccionador de linea

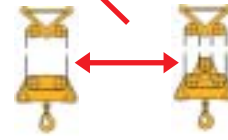
Commutatore radiocomando/pulsantiera
RadioreMOTE/cable radio control selector
Umschalter Funksteuerung/Steuerpulte
Commutateur radio commande-boite à boutons
Commutador mando a distancia/botonera



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





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





Selettore per funzione sollevamento tiro in II / tiro in IV
Single/double wiring selector
Selektor Hebung zwei Hubseilen/Vierstrangbetrieb
Sélecteur fonction de levage simple mouflage-double mouflage
Selector función tiro sencillo y tiro doble

- 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 Schallleistungsniveau 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
- Fleche 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 mât démontables
- 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 óptico y acústico

- 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.



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

