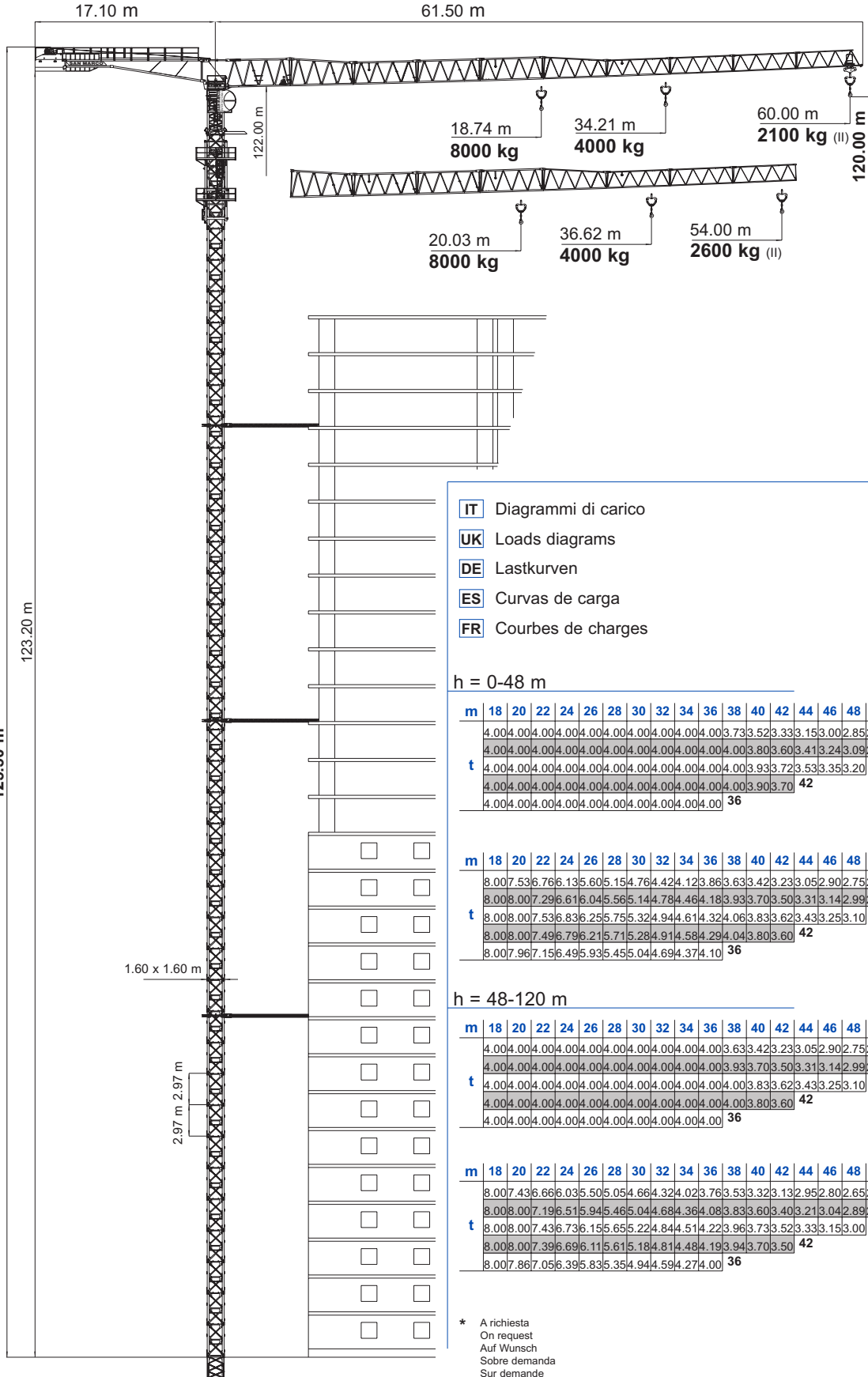


- IT** Gru a torre modulare - Versione montaggio idraulico
- UK** Modular tower crane - Hydraulic Assembly Version
- DE** Modulare Turmdrehkran - Hydraulische Montage Ausführung
- ES** Grua a montaje modular - Versión Montaje Hidráulico
- FR** Grue a tour modulaire - Version à montage hydraulique

TSMH 60F

Triverter 444



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

- Tiro in II 4t (standard)
- Single wiring 4t (standard)
- Zwei Hubseilen 4t (standard)
- Tiro simple 4t (standard)
- Simple mouflage 4t (standard)
- Tiro in IV 8t (opzionale) *
- Double wiring 8t (optional)
- Vierstrangbetrieb 8t (optional)
- Tiro doble 8t (opcional)
- Double mouflage 8t (optionnel)



h = 0-48 m

m	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	m
	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	3.73	3.52	3.33	3.15	3.00	2.85	2.72	2.60	2.49	2.38	2.29	2.20	60
t	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	3.80	3.60	3.41	3.24	3.09	2.95	2.82	2.70	2.58	2.47	2.36	54
	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	3.93	3.72	3.53	3.35	3.20							48
	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	3.90	3.70										42
	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	3.80	3.60										36



m	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	m
	8.00	7.53	6.76	6.13	5.60	5.15	4.76	4.42	4.12	3.86	3.63	3.42	3.23	3.05	2.90	2.75	2.62	2.50	2.39	2.28	2.19	2.10	60
t	8.00	8.00	7.29	6.61	6.04	5.56	5.14	4.78	4.46	4.18	3.93	3.70	3.50	3.31	3.14	2.99	2.85	2.72	2.60	2.48	2.37	2.26	54
	8.00	8.00	7.53	6.83	6.25	5.75	5.32	4.94	4.61	4.32	4.06	3.83	3.62	3.43	3.25	3.10							48
	8.00	8.00	7.49	6.79	6.21	5.71	5.28	4.91	4.58	4.29	4.04	3.80	3.60										42
	8.00	7.96	7.15	6.49	5.93	5.45	5.04	4.69	4.37	4.10													36



h = 48-120 m

m	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	m
	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	3.63	3.42	3.23	3.05	2.90	2.75	2.62	2.50	2.39	2.28	2.19	2.10	60
t	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	3.93	3.70	3.50	3.31	3.14	2.99	2.85	2.72	2.60	2.48	2.37	2.26	54
	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	3.83	3.62	3.43	3.25	3.10							48
	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	3.80	3.60										42
	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	3.80	3.60										36



m	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	m
	8.00	7.43	6.66	6.03	5.50	5.05	4.66	4.32	4.02	3.76	3.53	3.32	3.13	2.95	2.80	2.65	2.52	2.40	2.29	2.18	2.09	2.00	60
t	8.00	8.00	7.19	6.51	5.94	5.46	5.04	4.68	4.36	4.08	3.83	3.60	3.40	3.21	3.04	2.89	2.75	2.62	2.50	2.38	2.27	2.16	54
	8.00	8.00	7.43	6.73	6.15	5.65	5.22	4.84	4.51	4.22	3.96	3.73	3.52	3.33	3.15	3.00							48
	8.00	8.00	7.39	6.69	6.11	5.61	5.18	4.81	4.48	4.19	3.94	3.70	3.50										42
	8.00	7.86	7.05	6.39	5.83	5.35	4.94	4.59	4.27	4.00													36



* A richiesta
On request
Auf Wunsch
Sobre demanda
Sur demande

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

ASVF 30			▲ ▼		▲ ▼				kW
	II	m/min	10	40	60	80			
	4 t	kg	4000	4000	3000	1800			
	IV	m/min	5	20	30	40			
	8 t *	kg	8000	8000	6000	3600			30

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

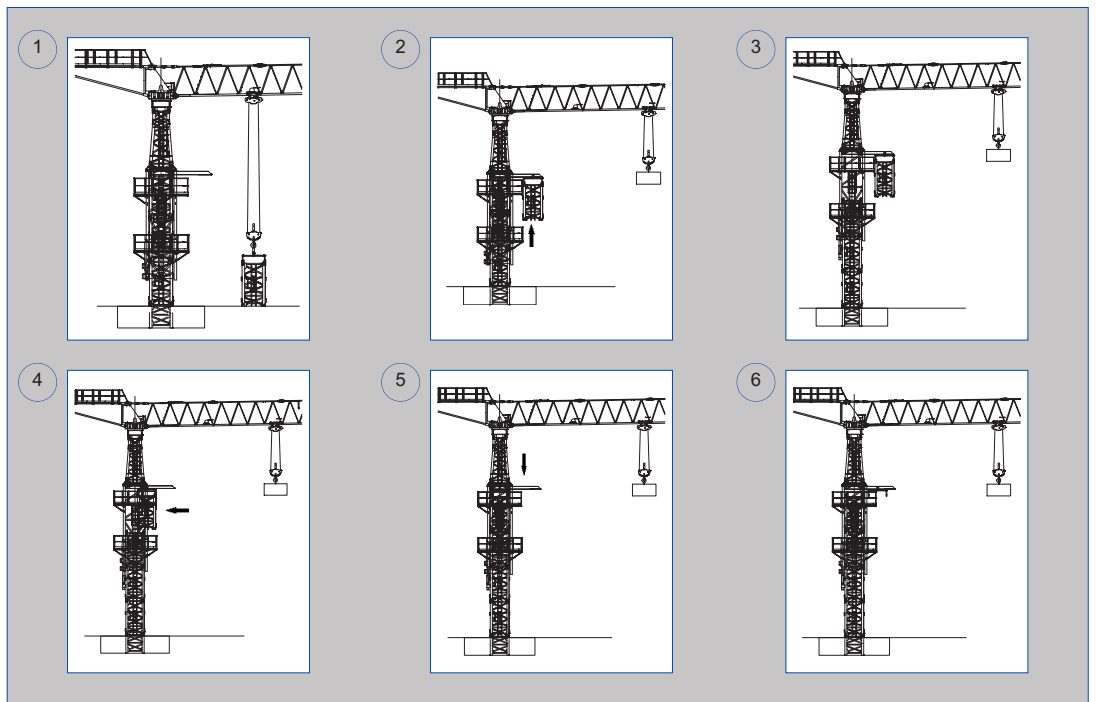
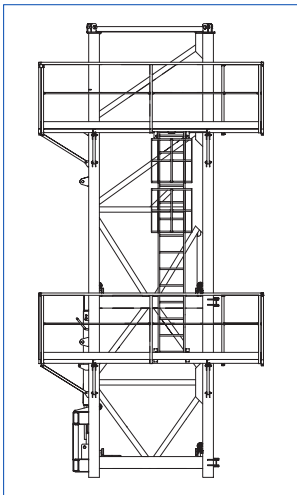
ACVF 4.0			▲ ▼		▲ ▼				kW
	m/min		15	30	45	60			

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

- IT** Rotazione - Variatore (Inverter) + BCS (Braking Control System) frenatura progressiva in assenza di forza motrice
- UK** Slewing - Speed controller + BCS (Braking Control System) progressive braking in absence of driving power
- DE** Schwenken - Umrichter + BCS (Braking Control System) progressive Bremsung ohne Antriebskraft
- ES** Orientación - Variador + BCS (Braking Control System) frenada progresiva en ausencia de fuerza motriz
- FR** Orientation - Variateur + BCS (Système Contrôle Frenage) freinage progressif sans force motrice

		▲ ▼		▲ ▼				daNm
rpm		0.1	0.3	0.5	0.8			

- IT** Gabbia di montaggio
- UK** Assembling cage
- DE** Montagegerüst
- ES** Jaula de montaje
- FR** Cage de montage



- IT** Zavorre di volata
- UK** Jib ballast
- DE** Ausleger-gegengewicht
- ES** Contrapeso de la controflecha
- FR** Contrepoids de la flèche

Braccio					
Jib	m	36	42	48	54
Ausleger					
Flecha					
Fleche					
Zavorra					
Ballast	t	10.7	13.0	15.3	17.1
Ballast					
Contrapeso					
Lest					

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

V	Hz	kW
400	50	50

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

IT Conforme alle direttive 2006/42/CE direttiva macchine • Conforme alle direttive 2000/14/CE e 2005/88/CE livello acustico • Conforme alle direttive 2004/108/CE compatibilità magnetica • Conforme alle direttive 2006/95/CE bassa tensione • Conforme alla norma EN 14439:2009 C25 • Le nostre macchine sono protette da assicurazione per responsabilità civile prodotti senza termine • Specifiche suscettibili di variazioni senza preavviso.

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

UK In compliance with the 2006/42/EC regulations • In compliance with the 2000/14/EC and 2005/88/EC regulations on noise levels • In compliance with the 2004/108/EC regulations on electromagnetic compatibility • In compliance with the 2006/95/EC regulations on electrical equipment • In compliance with EN 14439:2009 C25 • Standard Machine covered by lifetime public liability insurance coverage • Specifications subject to modification without notice.

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

DE Gemäss Richtlinien 2006/42/EG • Gemäss Richtlinien 2000/14/EG und 2005/88/EG über schall-leistungspegel • Gemäss Richtlinie 2004/108/EG über Elektromagnetische Verträglichkeit • Gemäss Richtlinie 2006/95/EG über Elektrische Ausrüstung • Gemäss Standard EN 14439:2009 C25 • Maschine unter Produkt-Haftpflichtversicherungsschutz ohne Fristangabe • Obiges kann ohne Berstaendigung geaendert werden.

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 • Anemómetro con señalizador óptico y acústico

ES Conforme con las directivas 2006/42/CE • Conforme con las directivas 2000/14/CE y 2005/88/CE sobre el nivel acústico • Conforme con la directiva 2004/108/CE sobre la compatibilidad magnética • Conforme con la directiva 2006/95/CE sobre baja tensión • Conforme con la norma EN 14439:2009 C25 • Máquina protegida y asegurada por la responsabilidad civil de productos todo riesgo • Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.

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

FR Conforme à les directives 2006/42/CE • Conforme à les directives 2000/14/CE et 2005/88/CE sur le niveau acoustique • Conforme à la directive 2004/108/CE sur la compatibilité électromagnétique • Conforme à la directive 2006/95/CE sur l'équipement électrique • Conforme à la norme EN 14439:2009 C25 • Machines assurées pour la responsabilité civile des produit sans échéance • Specifications susceptibles de modification sans avis préalable.



SAN MARCO CRANES S.r.l.
Via Roma, n. 68/B
28073 Fara Novarese (NO), Italy
Tel. +39 0321 819525
E-mail. info@sanmarco-cranes.com

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