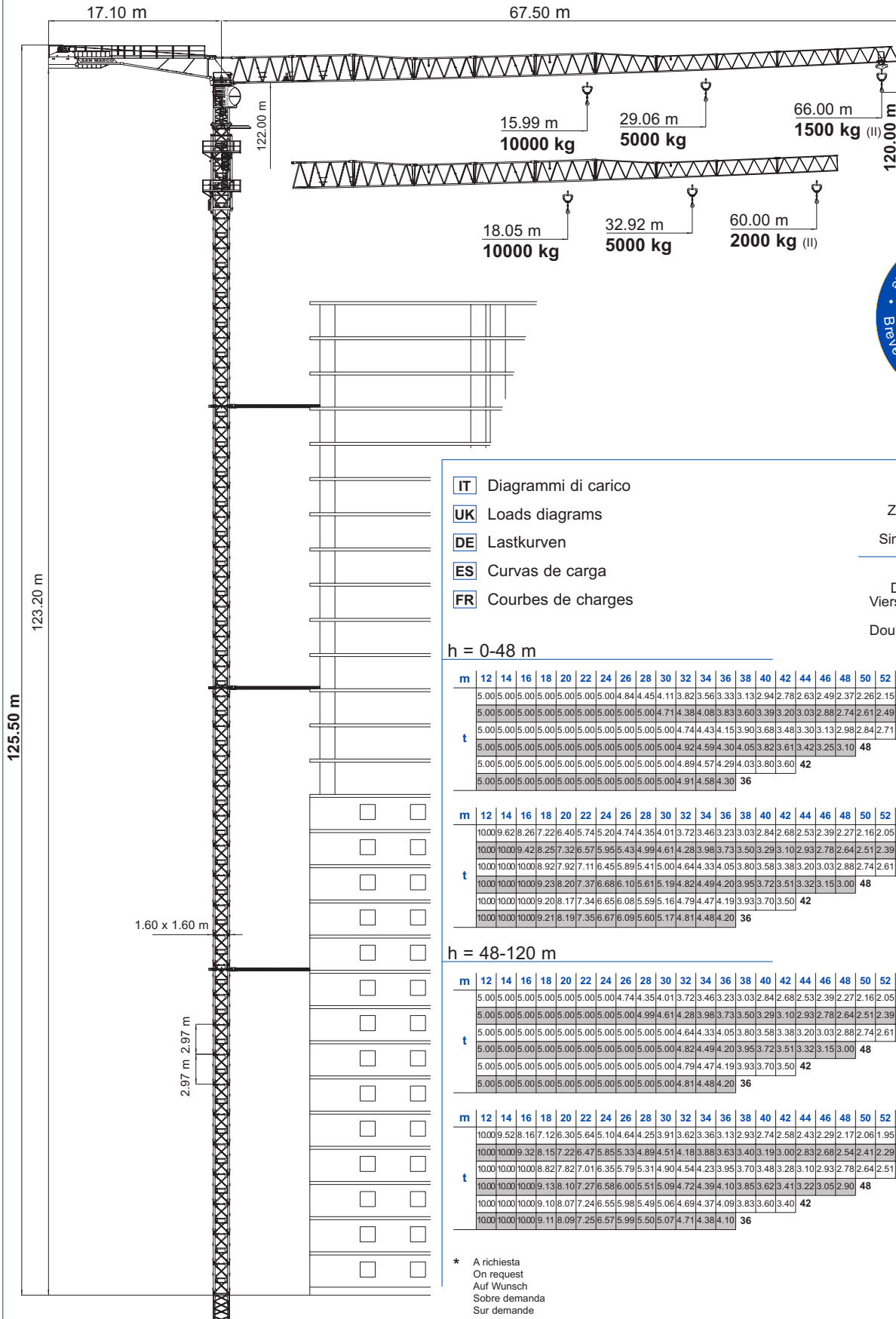


- IT** Gru a torre modulare - Versione montaggio idraulico
- UK** Modular tower crane - Hydraulic Assembly Version
- DE** Modulare Turmdrehkran - Hydraulische Montage Ausführung
- ES** Grua a montaje modular - Versión Montaje Hidráulico
- FR** Grue a tour modulaire - Version à montage hydraulique

TSMH 66F

Triverter 444



IT Diagrammi di carico

UK Loads diagrams

DE Lastkurven

ES Curvas de carga

FR Courbes de charges

Tiro in II 5t (standard)
Single wiring 5t (standard)
Zwei Hubseilen 5t (standard)
Tiro simple 5t (standard)
Simple mouflage 5t (standard)



Tiro in IV 10t (opzionale) *
Double wiring 10t (optional)
Vierstrangbetrieb 10t (optional)
Tiro doble 10t (opcional)
Double mouflage 10t (optionnel)



h = 0-48 m

m	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	m		
5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.84	4.45	4.11	3.82	3.56	3.33	3.13	2.94	2.78	2.63	2.49	2.37	2.26	2.15	2.05	1.96	1.88	1.80	1.73	1.66	1.60	66			
5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.71	4.38	4.08	3.83	3.60	3.39	3.20	3.03	2.88	2.74	2.61	2.49	2.38	2.28	2.18	2.10	2.02	1.94	1.86	1.78	1.70	66	
5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.74	4.43	4.15	3.90	3.68	3.48	3.30	3.13	2.98	2.84	2.71	2.60	2.50	2.40	2.30	2.20	2.10	2.00	1.90	1.80	66	
5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.92	4.59	4.30	4.05	3.82	3.61	3.42	3.25	3.10	2.98	2.84	2.71	2.60	2.50	2.40	2.30	2.20	2.10	2.00	1.90	1.80	66
5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.89	4.57	4.29	4.03	3.80	3.60	3.42	3.25	3.10	2.98	2.84	2.71	2.60	2.50	2.40	2.30	2.20	2.10	2.00	1.90	1.80	66
5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.91	4.58	4.30	4.05	3.82	3.61	3.42	3.25	3.10	2.98	2.84	2.71	2.60	2.50	2.40	2.30	2.20	2.10	2.00	1.90	1.80	66



m	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	m			
10.00	9.62	8.26	7.22	6.40	5.74	5.20	4.74	4.35	4.01	3.72	3.46	3.23	3.03	2.84	2.68	2.53	2.39	2.27	2.16	2.05	1.95	1.86	1.78	1.70	1.63	1.56	1.50	1.44	1.38	66		
10.00	10.00	9.42	8.25	7.32	6.57	5.95	5.43	4.99	4.61	4.28	3.98	3.73	3.50	3.29	3.10	2.93	2.78	2.64	2.51	2.39	2.28	2.18	2.08	2.00	1.92	1.84	1.76	1.68	1.60	1.52	66	
10.00	10.00	10.00	8.92	7.92	7.11	6.45	5.89	5.41	5.00	4.64	4.33	4.05	3.80	3.58	3.38	3.20	3.03	2.88	2.74	2.61	2.50	2.40	2.30	2.20	2.10	2.00	1.90	1.80	1.70	1.60	66	
10.00	10.00	10.00	9.23	8.20	7.37	6.68	6.10	5.61	5.19	4.82	4.49	4.20	3.95	3.72	3.51	3.32	3.15	3.00	2.88	2.74	2.61	2.50	2.40	2.30	2.20	2.10	2.00	1.90	1.80	1.70	1.60	66
10.00	10.00	10.00	9.20	8.17	7.34	6.65	6.08	5.59	5.16	4.79	4.47	4.19	3.93	3.70	3.50	3.32	3.15	3.00	2.88	2.74	2.61	2.50	2.40	2.30	2.20	2.10	2.00	1.90	1.80	1.70	1.60	66
10.00	10.00	10.00	9.21	8.19	7.35	6.67	6.09	5.60	5.17	4.81	4.48	4.20	3.95	3.72	3.51	3.32	3.15	3.00	2.88	2.74	2.61	2.50	2.40	2.30	2.20	2.10	2.00	1.90	1.80	1.70	1.60	66



h = 48-120 m

m	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	m			
5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.74	4.35	4.01	3.72	3.46	3.23	3.03	2.84	2.68	2.53	2.39	2.27	2.16	2.05	1.95	1.86	1.78	1.70	1.63	1.56	1.50	1.44	1.38	66		
5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.99	4.61	4.28	3.98	3.73	3.50	3.29	3.10	2.93	2.78	2.64	2.51	2.39	2.28	2.18	2.08	2.00	1.92	1.84	1.76	1.68	1.60	1.52	1.44	1.38	66
5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.82	4.49	4.20	3.95	3.72	3.51	3.32	3.15	3.00	2.88	2.74	2.61	2.50	2.40	2.30	2.20	2.10	2.00	1.90	1.80	1.70	1.60	66
5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.79	4.47	4.19	3.93	3.70	3.50	3.32	3.15	3.00	2.88	2.74	2.61	2.50	2.40	2.30	2.20	2.10	2.00	1.90	1.80	1.70	1.60	66
5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.81	4.48	4.20	3.95	3.72	3.51	3.32	3.15	3.00	2.88	2.74	2.61	2.50	2.40	2.30	2.20	2.10	2.00	1.90	1.80	1.70	1.60	66



m	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	m				
10.00	9.52	8.16	7.12	6.30	5.64	5.10	4.64	4.25	3.91	3.62	3.36	3.13	2.93	2.74	2.58	2.43	2.29	2.17	2.06	1.95	1.85	1.76	1.68	1.60	1.53	1.46	1.40	1.34	1.28	1.22	66		
10.00	10.00	9.32	8.15	7.22	6.47	5.85	5.33	4.89	4.51	4.18	3.88	3.63	3.40	3.19	3.00	2.83	2.68	2.54	2.41	2.29	2.18	2.08	1.98	1.90	1.82	1.74	1.66	1.58	1.50	1.42	1.34	66	
10.00	10.00	10.00	8.82	7.82	7.01	6.35	5.79	5.31	4.90	4.54	4.23	3.95	3.70	3.48	3.28	3.10	2.93	2.78	2.64	2.51	2.40	2.30	2.20	2.10	2.00	1.90	1.80	1.70	1.60	1.50	1.40	66	
10.00	10.00	10.00	9.13	8.10	7.27	6.58	6.00	5.51	5.09	4.72	4.39	4.10	3.85	3.62	3.41	3.22	3.05	2.90	2.78	2.64	2.51	2.40	2.30	2.20	2.10	2.00	1.90	1.80	1.70	1.60	1.50	1.40	66
10.00	10.00	10.00	9.10	8.07	7.24	6.55	5.98	5.49	5.06	4.69	4.37	4.09	3.83	3.60	3.40	3.22	3.05	2.90	2.78	2.64	2.51	2.40	2.30	2.20	2.10	2.00	1.90	1.80	1.70	1.60	1.50	1.40	66
10.00	10.00	10.00	9.11	8.09	7.25	6.57	5.99	5.50	5.07	4.71	4.38	4.10	3.85	3.62	3.41	3.22	3.05	2.90	2.78	2.64	2.51	2.40	2.30	2.20	2.10	2.00	1.90	1.80	1.70	1.60	1.50	1.40	66



* A richiesta
On request
Auf Wunsch
Sobre demanda
Sur demande



EN 14439:2009 C25



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

ASVF 37			▲ ▼		▲ ▼				kW
	II	m/min	10	40	60	80			
	5 t	kg	5000	5000	3500	2500			
	IV	m/min	5	20	30	40			
	10 t *	kg	10000	10000	7000	5000			
									37

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

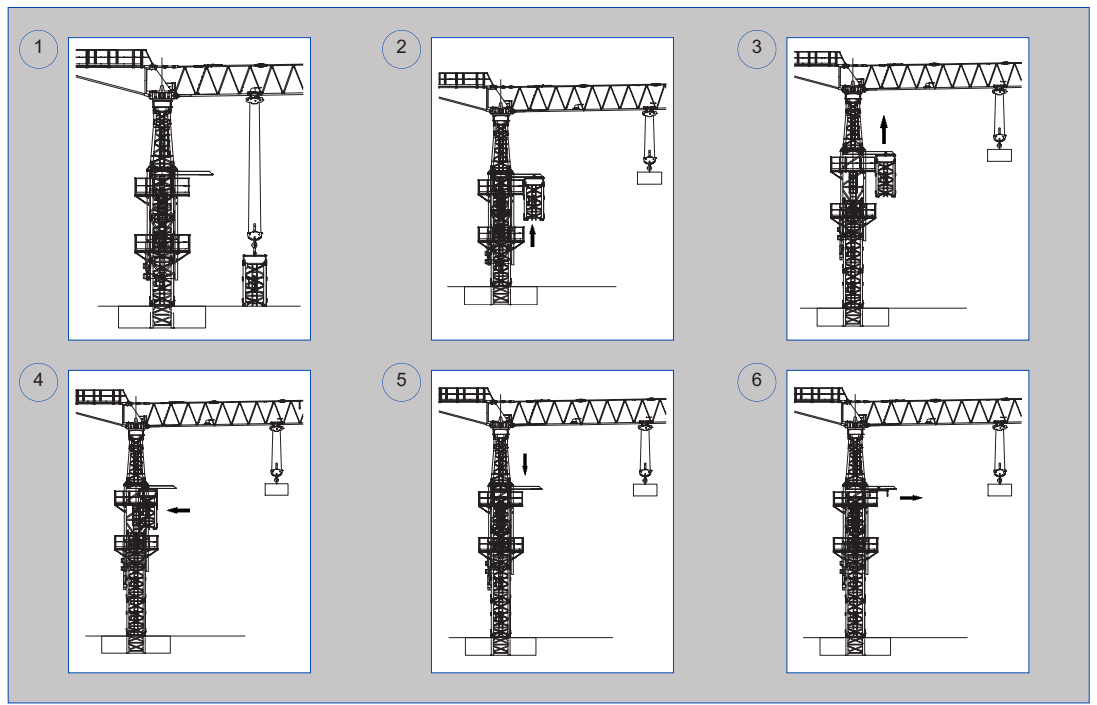
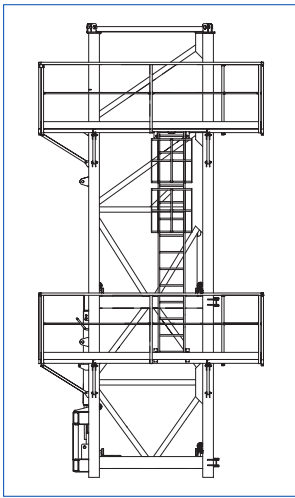
ACVF 4.0			▲ ▼		▲ ▼				kW
	m/min		15	30	45	60			
									4.0

* 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			
								2x6.5

- 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** Contrepois de la flèche

Braccio						
Jib						
Ausleger	m	36	42	48	54	60
Flecha						
Fleche						
Zavorra						
Ballast	t	10.7	13.0	15.3	17.1	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