



PENDULERIE
PENDULERÍA

CLOCK PARTS
PENDOLERIA

PENDELUHR
PËNDULARIA

Clés pour pendules
Clock keys
Schlüssel für Pendeluhr
Llaves para péndulos
Chiavi per pendoli
Chaves para pêndulos



2

Suspensions pour pendules
Pendulum suspensions
Pendelfedern
Suspensiones para péndulos
Sospensioni per pendoli
Suspensões para pêndulos



6

Clés pour montres de poche
Pocket watches keys
Schlüssel für Taschenuhren
Llaves para relojes de bolsillo
Chiavi per orologi da tasca
Chaves para relógios de bolso



3

Suspensions pour pendules 400 jours
Suspensions for 400-day-clocks
Pendelfedern für Jahruhrpendel
Suspensiones para péndulos 400 días
Sospensioni per pendoli 400 giorni
Suspensões para pêndulos 400 dias



11

Goupilles coniques
Conical pins
Konische Stifte
Grupillas cónicas
Copiglie coniche
Cavilhas cônicas



4

Chiffres pour pendules
Pendulum numerals
Pendelziffern
Números para péndulos
Numeri per pendoli
Números para pêndulos



13

Gouttes et rondelles
Hand-collets and washers
Scheibchen
Gotas y arandelas
Gocce e rondelle
Gotas e rodelas



5



Clé pour pendules.
Clock key.
 Schlüssel für Pendeluhren.
Llave para péndulos.
 Chiave per pendoli.
Chave para pêndulos.

PERF	N°/No.	mm	Kg
44.000	0000	1.50	0.008
44.001	000	1.75	0.008
44.002	00	2.00	0.008
44.003	0	2.25	0.008
44.004	1	2.50	0.008
44.005	2	2.75	0.008
44.006	3	3.00	0.008

PERF	N°/No.	mm	Kg
44.007	4	3.25	0.015
44.008	5	3.50	0.015
44.009	6	3.75	0.016
44.010	7	4.00	0.020
44.011	8	4.25	0.020
44.012	9	4.50	0.020
44.013	10	4.75	0.024

PERF	N°/No.	mm	Kg
44.014	11	5.00	0.024
44.015	12	5.25	0.025
44.016	13	5.50	0.031
44.017	14	5.75	0.031
44.018	15	6.00	0.031



Clé double pour pendules.
Clock double key.
 Doppelschlüssel für Pendeluhren.
Llave doble para péndulos.
 Chiave doppia per pendoli.
Chave dupla para pêndulos.

PERF	mm	Kg
44.020	1.75-2.00	0.012
44.021	1.75-2.25	0.013
44.022	1.75-2.50	0.013
44.023	2.50-2.00	0.013
44.024	2.75-2.00	0.013
44.025	3.00-2.00	0.020

PERF	mm	Kg
44.026	3.25-2.00	0.016
44.027	3.50-2.00	0.016
44.028	3.75-2.00	0.015
44.029	4.00-2.00	0.015
44.030	4.25-2.00	0.017
44.031	4.50-2.00	0.018

PERF	mm	Kg
44.032	4.75-2.00	0.019
44.033	5.00-2.00	0.019
44.034	5.25-2.00	0.019
44.035	5.50-2.00	0.022
44.036	5.75-2.00	0.022



Clé à 5 branches pour pendules.
Five arm clock key.
 Schlüssel mit 5 Arme für Pendeluhren.
Llave a 5 brazos para péndulos.
 Chiave a 5 braccia per pendoli.
Chave de 5 braços para pêndulos.

PERF	N°/No.	mm	Kg
44.050	2-4-6-8-10	2.75-3.25-3.75-4.25-4.75	0.048
44.051	3-5-7-9-11	3.00-3.50-4.00-4.50-5.00	0.052
44.052	4-6-8-10-12	3.25-3.75-4.25-4.75-5.25	0.052



Clé pour pendules ; laiton.

Clock key ; brass.

Schlüssel für Pendeluhrn ; Messing.

Llave para péndulos ; latón.

Chiave per pendoli ; ottone.

Chave para pêndulos ; latão.

PERF	N°/No.	mm	Kg
44.090	5	3.50	0.006
44.091	6	3.75	0.006
44.092	7	4.00	0.006
44.093	8	4.25	0.006
44.094	9	4.50	0.006

PERF	N°/No.	mm	Kg
44.095	10	4.75	0.006
44.096	11	5.00	0.006
44.097	12	5.25	0.006
44.098	13	5.50	0.006
44.099	14	5.75	0.006

PERF	N°/No.	mm	Kg
44.100	15	6.00	0.006
44.101	16	6.25	0.006
44.102	17	6.50	0.006
44.103	18	6.75	0.006
44.104	19	7.00	0.006



Clé à 5 branches pour montres de poche ; laiton.

Five arm pocket watches key ; brass.

Schlüssel mit 5 Arme für Taschenuhren ; Messing.

Llave a 5 brazos para relojes de bolsillo ; latón.

Chiave a 5 braccia per orologi da tasca ; ottone.

Chave de 5 braços para relógios de bolso ; latão.

PERF	N°/No.	mm	Kg
44.250	3-5-7-9-11	1.65-1.50-1.30-1.15-1.00	0.012
44.251	2-4-6-8-10	1.75-1.60-1.40-1.20-1.05	0.012



Clé pour montres de poche, branche carrée ; acier trempé.

Pocket watches key, square arm ; tempered steel.

Schlüssel für Taschenuhren, viereckiger Arm ; gehärtet Edelstahl.

Llave para relojes de bolsillo, brazo cuadrado ; acero templado.

Chiave per orologi da tasca, braccio quadrato ; acciaio temperato.

Chave para relógios de bolso, braço quadrado ; aço temperado.

PERF	N°/No.	mm	Kg
44.200	00	2.00	0.002
44.201	0	1.90	0.002
44.202	1	1.80	0.002
44.203	2	1.75	0.002
44.204	3	1.65	0.002

PERF	N°/No.	mm	Kg
44.205	4	1.60	0.002
44.206	5	1.50	0.002
44.207	6	1.40	0.002
44.208	7	1.30	0.002
44.209	8	1.20	0.002

PERF	N°/No.	mm	Kg
44.210	9	1.15	0.002
44.211	10	1.05	0.002
44.212	11	1.00	0.002
44.213	12	0.95	0.002



Assortiment de goupilles coniques; laiton.
 Assortment of conical pins; brass.
 Sortiment von konische Stifte; Messing.
 Surtido de grupillas cónicas; latón.
 Assortimento di copiglie coniche; ottone.
 Sortido de cavilhas cônicas; latão.

PERF	Qt.	Kg
48.000	100x	0.027



Assortiment de goupilles coniques; acier.
 Assortment of conical pins; steel.
 Sortiment von konische Stifte; Stahl.
 Surtido de grupillas cónicas; acero.
 Assortimento di copiglie coniche; acciaio.
 Sortido de cavilhas cônicas; aço.

PERF	Qt.	Kg
48.001	100x	0.026



Assortiment de gouttes; laiton.
 Assortment of hand-collets; brass.
 Sortiment von Scheibchen; Messing.
 Surtido de gotas; latón.
 Assortimento di gocce; ottone.
 Sortido de gotas; latão.

PERF	Qt.	Kg
48.100	144x	0.031



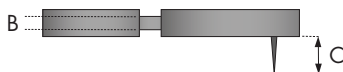
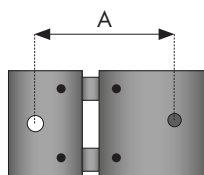
Assortiment de gouttes; acier.
 Assortment of hand-collets; steel.
 Sortiment von Scheibchen; Stahl.
 Surtido de gotas; acero.
 Assortimento di gocce; acciaio.
 Sortido de gotas; aço.

PERF	Qt.	Kg
48.101	144x	0.031



Assortiment de rondelles; acier.
 Assortment of washers; steel.
 Sortiment von Scheiben; Stahl.
 Surtido de arandelas; acero.
 Assortimento di rondelle; acciaio.
 Sortido de rodelas; aço.

PERF	Qt.	Kg
48.200	144x	0.035

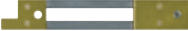


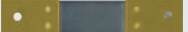









Suspension métallique pour pendule.
Metallic pendulum suspension.
 Metallpendelfeder.
Suspensión metálica para péndulo.
 Sospensione metallica per pendolo.
Suspensão metálica para pêndulo.

MSA	1/1	N°/No.	A x B x C mm	Kg
55.018		18	- x 0.10 x -	0.001
55.054-S		54 S	9.00 x 0.04 x 5.50	0.003
55.001		1	10.50 x 0.04 x 6.80	0.001
55.035		35	10.50 x 0.04 x 6.80	0.001
55.009		9	10.50 x 0.05 x 6.80	0.001
55.019		19	10.50 x 0.06 x 6.80	0.001
55.002		2	11.50 x 0.04 x 6.80	0.001
55.024		24	11.50 x 0.05 x -	0.001
55.037		37	12.00 x 0.04 x 6.80	0.001
55.300		300	12.50 x 0.04 x 6.80	0.001
55.016		16	12.50 x 0.05 x -	0.001
55.023		23	12.50 x 0.05 x -	0.001
55.003		3	12.50 x 0.05 x 6.80	0.001
55.010		10	12.50 x 0.05 x 6.80	0.001

MSA	1/1	N°/No.	A x B x C mm	Kg
55.036		36	12.50 x 0.05 x 6.80	0.001
55.038		38	12.50 x 0.05 x 6.80	0.001
55.307		307	12.50 x 0.05 x 6.80	0.001
55.017		17	13.00 x 0.04 x 6.80	0.001
55.202		202	13.00 x 0.04 x 6.80	0.001
55.020		20	13.00 x 0.06 x 6.80	0.001
55.008		8	13.50 x 0.04 x 6.80	0.001
55.004		4	13.50 x 0.05 x 6.80	0.001
55.022		22	14.00 x 0.05 x -	0.001
55.005		5	14.50 x 0.05 x 6.80	0.001
55.015		15	14.50 x 0.05 x 6.80	0.001
55.130		130	14.50 x 0.05 x 6.80	0.008
55.014		14	15.00 x 0.05 x 6.80	0.001
55.201		201	15.00 x 0.05 x 6.80	0.001
55.026		26	15.50 x 0.05 x -	0.001
55.006		6	15.50 x 0.06 x 6.80	0.001
55.048		48	15.50 x 0.06 x 7.80	0.003



MSA	1/1	N°/No.	A x B x C mm	Kg
55.303		303	15.50 x 0.07 x 7.80	0.001
55.304		304	15.50 x 0.10 x 7.80	0.001
55.128		128	16.00 x 0.05 x 6.80	0.001
55.021		21	16.00 x 0.06 x 6.80	0.001
55.311		311	16.50 x 0.05 x 6.80	0.008
55.007		7	16.50 x 0.06 x 6.80	0.001
55.012		12	17.00 x 0.05 x 6.80	0.001
55.039		39	17.00 x 0.05 x 6.80	0.001
55.025		25	17.00 x 0.05 x -	0.001
55.027		27	17.50 x 0.04 x 6.80	0.001
55.301		301	17.50 x 0.06 x 8.00	0.001
55.132		132	18.00 x 0.05 x 6.80	0.001
55.045		45	18.00 x 0.06 x 7.80	0.002
55.047		47	18.00 x 0.06 x 7.80	0.002
55.308		308	18.00 x 0.10 x -	0.001
55.028		28	18.50 x 0.05 x 6.80	0.001

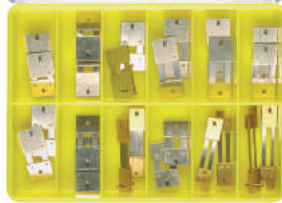
MSA	1/1	N°/No.	A x B x C mm	Kg
55.131		131	18.50 x 0.06 x 6.80	0.008
55.013		13	19.00 x 0.05 x 6.80	0.001
55.102		102	19.00 x 0.50	0.001
55.029		29	19.50 x 0.05 x 6.80	0.001
55.046		46	19.50 x 0.06 x 7.80	0.002
55.049		49	19.50 x 0.06 x 7.80	0.001
55.312		312	20.00 x 0.06 x 6.80	0.008
55.043		43	20.00 x 0.07 x 7.80	0.001
55.041		41	20.50 x 0.07 x 7.80	0.003
55.042		42	20.50 x 0.07 x 7.80	0.002
55.313		313	23.00 x 0.07 x 6.80	0.008
55.040		40	26.00 x 0.07 x 6.80	0.003

Suspension en plastique pour pendule.
 Plastic pendulum suspension.

Kunststoffpendelfeder.
 Suspensión de plástico para péndulo.

Sospensione in plastica per pendolo.
 Suspensão de plástico para pêndulo.

MSA	1/1	N°/No.	A x B x C mm	Kg
55.295		295	19.00 x 0.10 x -	0.001
55.296		296	32.00 x 0.10 x -	0.001



Assortiment de suspensions en métal pour pendule.

Assortment of pendulum metal suspensions.

Sortiment von metallische Pendelfedern.

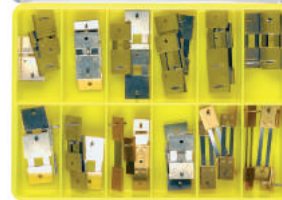
Surtido de suspensiones en metal para péndulo.

Assortimento di sospensioni di metallo per pendolo.

Sortido de suspensões em metal para pêndulo.

Contenu - Contents - Inhalt - Contenido - Contenuto - Conteúdo :
12 modèles - models - Modelle - modelos - modelli - modelos
2x MSA55.001 /.002 /.003 /.006 /.007 /.008 /.010 /.017 /.027
/.035 /.311 /.312

MSA	Qt.	Kg
99.013	24x	0.057



Assortiment de suspensions en métal pour pendule.

Assortment of pendulum metal suspensions.

Sortiment von metallische Pendelfedern.

Surtido de suspensiones en metal para péndulo.

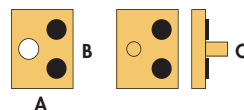
Assortimento di sospensioni di metallo per pendolo.

Sortido de suspensões em metal para pêndulo.

Contenu - Contents - Inhalt - Contenido - Contenuto - Conteúdo :
12 modèles - models - Modelle - modelos - modelli - modelos
3x MSA55.001 /.002 /.003 /.006 /.007 /.008 /.010 /.017 /.027
/.035 /.311 /.312

MSA	Qt.	Kg
99.014	36x	0.067

MSA	N°/No.	A x B mm	C mm	Description	Kg
55.901	1	7.40 x 8.10	-	Dessus/Upper part Gr. 1	0.001
55.902	2	7.40 x 8.10	Ø 1.00 x 7.85	Dessous/Bottom part Gr. 1	0.001
55.903	3	6.00 x 8.00	-	Dessus/Upper part Gr. 2	0.001
55.904	4	6.00 x 8.00	Ø 1.00 x 7.85	Dessous/Bottom part Gr. 2	0.001
55.905	5	5.15 x 5.90	-	Dessus/Upper part Gr. 3	0.001
55.906	6	5.15 x 5.90	Ø 1.00 x 6.00	Dessous/Bottom part Gr. 3	0.001
55.907	7	-	-	Jeu/Set MSA55.901+MSA55.902	0.002
55.908	8	-	-	Jeu/Set MSA55.903+MSA55.904	0.002
55.909	9	-	-	Jeu/Set MSA55.905+MSA55.906	0.002



Plaque supérieure et inférieure pour pendule 400 jours.

Upper and bottom fitting for 400-day-clock.

Ober- und Unterbeschlag für Jahresuhrpendel.

Placa superior e inferior para pêndulo 400 días.

Lastra superiore e inferiore per pendolo 400 giorni.

Placa superior e inferior para pêndulo 400 dias.



Assortiment de plaques supérieures et inférieures pour pendule 400 jours.

Assortment of upper and bottom fittings for 400-day-clock.

Sortiment von Ober- und Unterbeschläge für Jahresuhrpendel.

Surtido de placas superiores e inferiores para pêndulo 400 días.

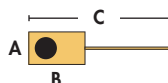
Assortimento di lastre superiori e inferiori per pendolo 400 giorni.

Sortido de placas superiores e inferiores para pêndulo 400 dias.

MSA	Qt.	Kg
55.921	6x	0.020

**Contenu - Contents - Inhalt - Contenido - Contenuto - Conteúdo :
 6 modèles - models - Modelle - modelos - modelli - modelos
 1x MSA55.901 /.902 /.903 /.904 /.905 /.906**

MSA	N°/No.	A x B x C mm	Kg
55.910	EH	3.00 x 5.70 x 12.20	0.001
55.911	EK	3.00 x 5.70 x 8.80	0.001
55.912	EN	3.00 x 5.70 x 14.00	0.001
55.913	G1	4.00 x 5.70 x 16.50	0.001
55.914	G2	4.00 x 5.90 x 14.00	0.001
55.915	MK	3.65 x 5.70 x 13.60	0.001



Entraîneur pour pendule 400 jours.

Actuator for 400-day-clock.

Mitnehmer für Jahresuhrpendel.

Arrastre para pêndulo 400 días.

Conduttore per pendolo 400 giorni.

Arrastador para pêndulo 400 dias.



Assortiment d'entraîneurs pour pendule 400 jours.

Assortment of actuators for 400-day-clock.

Sortiment von Mitnehmern für Jahresuhrpendel.

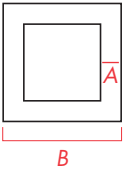
Surtido de arrastres para pêndulo 400 días.

Assortimento di conduttori per pendolo 400 giorni.

Sortido de arrastadores para pêndulo 400 dias.

MSA	Qt.	Kg
55.920	6x	0.020

**Contenu - Contents - Inhalt - Contenido - Contenuto - Conteúdo :
 6 modèles - models - Modelle - modelos - modelli - modelos
 1x MSA55.910 /.911 /.912 /.913 /.914 /.915**



MSA	N°/No.	A x B x C mm	Kg
55.930	04	0.050 x 0.60 x 160	0.001
55.931	06	0.060 x 0.60 x 160	0.001
55.932	07	0.066 x 0.60 x 160	0.001
55.933	08	0.070 x 0.60 x 160	0.001
55.934	09	0.075 x 0.60 x 160	0.001
55.935	10	0.080 x 0.60 x 160	0.001
55.936	11	0.085 x 0.60 x 160	0.001
55.937	12	0.090 x 0.60 x 160	0.001
55.938	13	0.095 x 0.60 x 160	0.001
55.939	14	0.100 x 0.60 x 160	0.001

A : Epaisseur - Thickness - Dicke - Grosor - Spessore - Espessura.
 B : Largeur - Width - Breite - Anchura - Larghezza - Largura.
 C : Longueur - Length - Länge - Longitud - Lunghezza - Comprimento.

Fil de suspension pour pendule 400 jours, forme carrée.
 Suspension spring wire for 400-day-clock, square shape.
 Drehpendelfederndraht für Jahresuhrpendel, viereckige Form.
 Hilo de suspensión para péndulo 400 días, forma cuadrada.
 Filo di sospensione per pendolo 400 giorni, forma quadrata.
 Fio de suspensão para pêndulo 400 dias, forma quadrada.



Assortiment de fils de suspension pour pendule 400 jours.
 Assortment of suspension spring wires for 400-day-clock.
 Sortiment von Drehpendelfederndrähte für Jahresuhrpendel.
 Surtido de hilos de suspensión para péndulo 400 días.
 Assortimento di fili di sospensione per pendolo 400 giorni.
 Sortido de fios de suspensão para pêndulo 400 dias.

Contenu - Contents - Inhalt - Contenido - Contenuto - Conteúdo :
10 modèles - models - Modelle - modelos - modelli - modelos
1x MSA55.930 /.931 /.932 /.933 /.934 /.935 /.936 /.937 /.938
/.939

MSA	Qt.	Kg
55.940	10x	0.015



MSA	Hauteur/Height	Kg
55.601	10 mm / 3/8"	0.002
55.602	13 mm / 1/2"	0.004
55.603	16 mm / 5/8"	0.006
55.604	21 mm / 13/16"	0.006
55.605	25 mm / 1"	0.009

Chiffres autocollants pour pendule ; 1 à 12.

Self-adhesive pendulum numerals ; 1 to 12.

Aufklebende Pendelziffern ; 1 bis 12.

Números autoadhesivos para péndulo ; 1 hasta 12.

Numeri autoadesivi per pendolo ; 1 a 12.

Números autocolantes para pêndulo ; 1 a 12.



MSA	Hauteur/Height	Kg
55.611	10 mm / 3/8"	0.003
55.612	13 mm / 1/2"	0.003
55.613	16 mm / 5/8"	0.005
55.614	21 mm / 13/16"	0.007
55.615	25 mm / 1"	0.008

Chiffres autocollants pour pendule ; 3, 6, 9 et 12.

Self-adhesive pendulum numerals ; 3, 6, 9 and 12.

Aufklebende Pendelziffern ; 3, 6, 9 und 12.

Números autoadhesivos para péndulo ; 3, 6, 9 y 12.

Numeri autoadesivi per pendolo ; 3, 6, 9 e 12.

Números autocolantes para pêndulo ; 3, 6, 9 e 12.



MSA	Hauteur/Height	Kg
55.621	16 mm / 5/8"	0.003
55.622	19 mm / 3/4"	0.004
55.623	25 mm / 1"	0.005

Chiffres autocollants pour pendule ; 3, 6, 9, 12 et index.

Self-adhesive pendulum numerals ; 3, 6, 9, 12 and indexes.

Aufklebende Pendelziffern ; 3, 6, 9, 12 und Indexzeichen.

Números autoadhesivos para péndulo ; 3, 6, 9, 12 y índices.

Numeri autoadesivi per pendolo ; 3, 6, 9, 12 e indici.

Números autocolantes para pêndulo ; 3, 6, 9, 12 e índices.



Chiffres autocollants pour pendule ; 3, 6, 9, 12 et index.

Self-adhesive pendulum numerals ; 3, 6, 9, 12 and indexes.

Aufklebende Pendelziffern ; 3, 6, 9, 12 und Indexzeichen.

Números autoadhesivos para péndulo ; 3, 6, 9, 12 y índices.

Numeri autoadesivi per pendolo ; 3, 6, 9, 12 e indici.

Números autocolantes para pêndulo ; 3, 6, 9, 12 e índices.

MSA	Hauteur/Height	Kg
55.631	16 mm / 5/8"	0.003
55.632	19 mm / 3/4"	0.004
55.633	25 mm / 1"	0.007



Chiffres autocollants pour pendule ; I à XII.

Self-adhesive pendulum numerals ; I to XII.

Aufklebende Pendelziffern ; I bis XII.

Números autoadhesivos para péndulo ; I hasta XII.

Numeri autoadesivi per pendolo ; I a XII.

Números autocolantes para pêndulo ; I a XII.

MSA	Hauteur/Height	Kg
55.651	10 mm / 3/8"	0.002
55.652	13 mm / 1/2"	0.004
55.653	16 mm / 5/8"	0.005
55.654	21 mm / 13/16"	0.008
55.655	25 mm / 1"	0.010



Chiffres autocollants pour pendule ; III, VI, IX et XII.

Self-adhesive pendulum numerals ; III, VI, IX and XII.

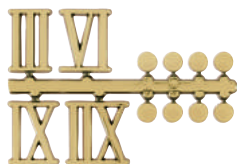
Aufklebende Pendelziffern ; III, VI, IX und XII.

Números autoadhesivos para péndulo ; III, VI, IX y XII.

Numeri autoadesivi per pendolo ; III, VI, IX e XII.

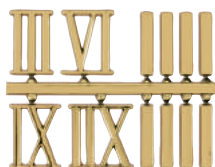
Números autocolantes para pêndulo ; III, VI, IX e XII.

MSA	Hauteur/Height	Kg
55.661	10 mm / 3/8"	0.002
55.662	13 mm / 1/2"	0.004
55.663	16 mm / 5/8"	0.004
55.664	21 mm / 13/16"	0.007
55.665	25 mm / 1"	0.014



Chiffres autocollants pour pendule ; III, VI, IX, XII et index.
 Self-adhesive pendulum numerals ; III, VI, IX, XII and indexes.

MSA	Hauteur/Height	Kg	Aufklebende Pendelziffern ; III, VI, IX, XII und Indexzeichen. Números autoadhesivos para péndulo ; III, VI, IX, XII y índices.
55.671	16 mm / 5/8"	0.004	Numeri autoadesivi per pendolo ; III, VI, IX, XII e indici.
55.672	19 mm / 3/4"	0.004	Números autocolantes para pêndulo ; III, VI, IX, XII e índices.
55.673	25 mm / 1"	0.006	



Chiffres autocollants pour pendule ; III, VI, IX, XII et index.
 Self-adhesive pendulum numerals ; III, VI, IX, XII and indices.

MSA	Hauteur/Height	Kg	Selbstklebende Pendelziffern ; III, VI, IX, XII und Indexzeichen. Números autoadhesivos para péndulo ; III, VI, IX, XII y índices.
55.681	16 mm / 5/8"	0.004	Numeri autoadesivi per pendolo ; III, VI, IX, XII e indici.
55.682	19 mm / 3/4"	0.005	Números autocolantes para pêndulo ; III, VI, IX, XII e índices.
55.683	25 mm / 1"	0.007	

