



*Junghans*

**KLEINE UND GROSSE BÜFETTUHREN MIT SCHLAGWERK**

Small and large size mantle clocks, strike on gongs  
Pendules de cheminée miniature et grandes formes, avec sonnerie  
Relojes de sobremesa pequeños y grandes, con soneria

**GRUPPEN 16, 17**  
**NR. 85-1956**



*Junghans*

KLEINE UND GROSSE  
**BÜFETTUHREN**  
MIT SCHLAGWERK

Small and large size mantle clocks, strike on gongs

Pendules de cheminée miniature et grandes formes, avec sonnerie

Relojes de sobremesa pequeños y grandes, con soneria

**GRUPPEN 16, 17**

NR. 85 — 1956





**NUMMERNVERZEICHNIS**

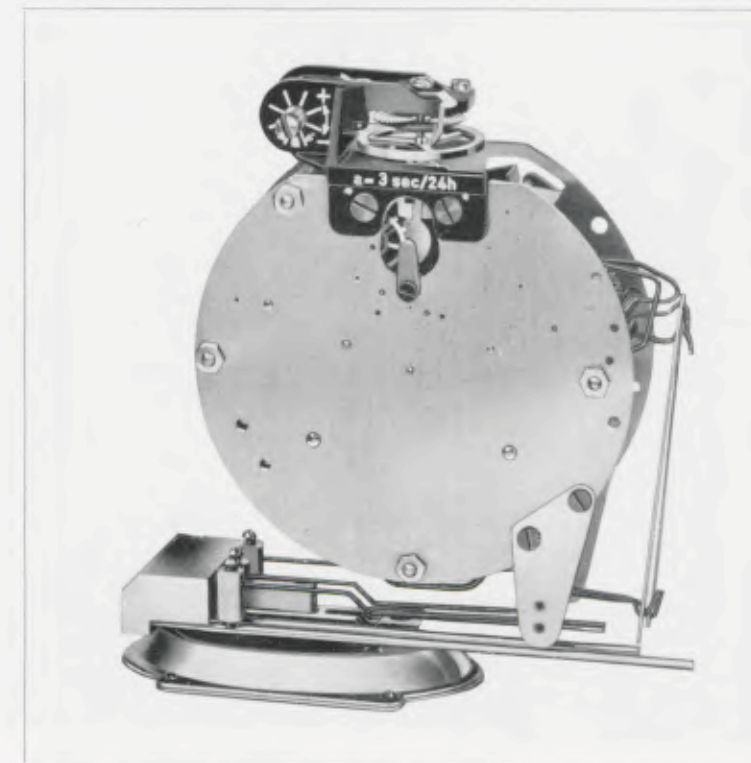
Index of numbers - Index des numéros - Índice por números

No.	Seite Page Página
<b>16</b> /5049 . . . . .	7
/5051-5052 . . . . .	8
/5053 . . . . .	9
/5054-5055 . . . . .	4
/5056-5057 . . . . .	5
/5058-5059 . . . . .	6
<b>17</b> /1877, 5877 . . . . .	21
/1887, 5887 . . . . .	15
/1888, 5888 . . . . .	22
/1889 . . . . .	27
/1890, 5890 . . . . .	16
/1891 . . . . .	23
/1892, 5892 . . . . .	17
/1893, 5893 . . . . .	18
/1894, 5894 . . . . .	19
/1895, 5895 . . . . .	20
/1896, 5896 . . . . .	24
/1897, 5897 . . . . .	29
/1898, 5898 . . . . .	28
/5899 . . . . .	31
/5900 . . . . .	30
/1901, 5901 . . . . .	25
/1902, 5902 . . . . .	26
/1904 . . . . .	32

**Gruppe 16**

**Kleine Büfettuhren**

Smallsize Mantle clocks for modern mantlepieces  
Petites pendules de cheminée · Lindos relojes de sobremesa



Platinen - Plates - Platines - Platinas 96 mm  $\varnothing$  - 3 3/4 inches

**Nr. 274/210 EXACTA**

8 Tage Halbstund-Rechenschlagwerk mit schwebender Unruh (DBP. und Auslandspatente angemeldet), Bim Bam, 3 Stäbe auf vollklingenden Membran-Gong (DBP. und Auslandspatente). Platinen und Räder aus Spezialhartmessing. Massive Triebe. Einfaches Herausnehmen der Federhäuser durch Abschrauben der Federbrücke und Herausziehen der Federwelle.

8 day half-hour rack striking movement, with anti-friction balance (German and foreign patents applied for), Bim Bam, with harmonious 3-rod Membrane gong (German and foreign patents). Plates and wheels made of a special brand of hardened brass material. Solid pinions barrels and barrel arbors can be easily removed on detaching the barrel bridge.

Mouvement 8 jours sonnerie heures et demies à râteau, balancier à anti-friction (DBP. et brevets étrangers déposés), Bim Bam, 3 tiges, sur gong sonore à membrane (DBP. et brevets étrangers). Platines et roues en laiton extra dur. Pignons massifs. Simple démontage des barilletes en dévissant le pont de ressort et en retirant l'axe de ressort.

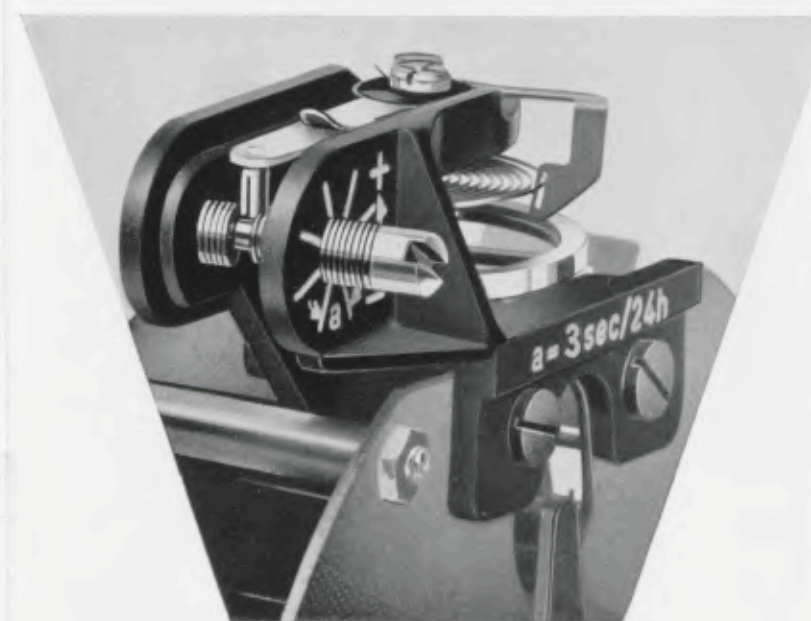
Máquina de 8 días sonería horas y medias, volante anti-frotante (DBP. y patentes extranjeros registrados), Bim Bam, 3 varillas sobre gong membrana sonoro (DBP. y patentes extranjeros). Platinas y ruedas hechas de latón templado especial, piñones macizos, facilidad en sacar los barilletes destornillando el puente de la cuerda y tirando afuera el eje de la cuerda.

Gang-Aggregat mit Feinregulierung (DBP. und Auslandspatente angemeldet).

Going-section with precision regulation device (DBP. and foreign patents applied for).

Dispositif de balancier avec réglage de précision (DBP. et brevets étrangers déposés).

Sección de marcha con reglaje de precisión (DBP. y patentes extranjeros registrado).



Weitere Einzelheiten über den EXACTA-Gangregler siehe Seite 12 - Further particulars on the EXACTA movement are to be seen on page 12 - Tous les autres détails concernant le dispositif de réglage EXACTA, voir page 13 - Por los demas detalles referentes al reglaje EXACTA véase página 13





18 x 17 cm = 7 1/4 x 6 3/4 inches

Gruppe 16

**Kleine Büfettuhren**

Smallsize Mantle clocks for modern mantle-pieces • Petites pendules de cheminée  
Lindos relojes de sobremesa

16/5054 **EXACTA**

Nußbaum hell matt mit Messingfüßen. Weißes Zifferblatt, matt, mit aufgelegten, gelb polierten Ziffern

Light walnut mat with brass polished feet. White metal dial, mat, with polished gilt raised figures

Noyer mat, clair avec pieds laiton poli. Cadran métal blanc, mat, avec chiffres dorés polis appliqués  
Nogal mate, claro, con pies latón pulido. Esfera de metal blanca, mate, con cifras doradas pulidas aplicadas



18 x 17 cm = 7 1/4 x 6 3/4 inches

16/5055 **EXACTA**

Rüster mit Messingfüßen. Weißes Zifferblatt, matt, mit aufgelegten, gelb polierten Ziffern

Elm with brass polished feet. White metal dial, mat, with polished gilt raised figures

Orme avec pieds laiton poli. Cadran métal blanc, mat, avec chiffres dorés polis appliqués

Olmo con pies latón pulido. Esfera de metal blanca, mate, con cifras doradas pulidas aplicadas

8 Tage Schlagwerk Nr. 274 mit schwebender Unruh, „Bim Bam“, 3 Stäbe, auf vollklingenden Membran-Gong (DBP. und Auslandspatente). Aufzug auf der Rückseite  
8 day strike, with anti-friction balance, membrane-gong "Bim Bam", 3 rods. Winding at back

Mouvement 8 jours sonnerie, avec balancier anti-friction, gong à membrane «Bim Bam», 3 tiges. Remontage arrière

Máquina 8 días con volante anti-frotante y con sonería sobre gong membrana «Bim Bam», 3 varillas. Dar cuerda atrás



17 x 16,5 cm = 6 3/4 x 7 1/4 inches

Gruppe 16

**Kleine Büfettuhren**

Smallsize Mantle clocks for modern mantle-pieces • Petites pendules de cheminée  
Lindos relojes de sobremesa

16/5056 **EXACTA**

Rüster mit Messingfüßen. Weißes Zifferblatt, matt, mit aufgelegten, gelb polierten Ziffern

Elm with brass polished feet. White metal dial, mat, with polished gilt raised figures

Orme avec pieds laiton poli. Cadran métal blanc, mat, avec chiffres dorés polis appliqués

Olmo con pies latón pulido. Esfera de metal blanca, mate, con cifras doradas pulidas aplicadas



17 x 16,5 cm = 6 3/4 x 7 1/4 inches

16/5057 **EXACTA**

Nußbaum hell matt mit Messingfüßen. Weißes Zifferblatt, matt, mit aufgelegten, gelb polierten Ziffern

Light walnut mat with brass polished feet. White metal dial, mat, with polished gilt raised figures

Noyer mat, clair avec pieds laiton poli. Cadran métal blanc, mat, avec chiffres dorés polis appliqués

Nogal mate, claro, con pies latón pulido. Esfera de metal blanca, mate, con cifras doradas pulidas aplicadas

8 Tage Schlagwerk Nr. 274 mit schwebender Unruh, „Bim Bam“, 3 Stäbe, auf vollklingenden Membran-Gong (DBP. und Auslandspatente). Aufzug auf der Rückseite  
8 day strike, with anti-friction balance, membrane-gong "Bim Bam", 3 rods. Winding at back

Mouvement 8 jours sonnerie, avec balancier anti-friction, gong à membrane «Bim Bam», 3 tiges. Remontage arrière

Máquina 8 días, con volante anti-frotante y con sonería sobre gong membrana «Bim Bam», 3 varillas. Dar cuerda atrás





17 x 21 cm = 6 3/4 x 8 1/4 inches

Gruppe 16

**Kleine Büfettuhren**

Smallsize Mantle clocks for modern mantlepieces • Petites pendules de cheminée • Lindos relojes de sobremesa

**16/5058 EXACTA**

Nußbaumfarbig poliert mit Ahorn. Zweifarbiges Silberblatt mit aufgelegten, gelb polierten Ziffern  
Polished walnut finish with maple. Two-coloured silver dial with polished gilt raised figures

Teinte noyer poli avec érable. Cadran argenté bicolore avec chiffres dorés polis appliqués

Color nogal pulido con arce. Esfera plateada bicolor con cifras doradas pulidas aplicadas

**16/5059 EXACTA**

Nußbaumfarbig feinmatt antik. Aufgelegte, gelb polierte Zahlen

Dull antique figured walnut finish. Gilt raised figures

Teinte noyer mat antique. Chiffres dorés polis appliqués

Color nogal antiguo mate. Cifras doradas pulidas aplicadas

8 Tage Schlagwerk Nr. 274 mit schwebender Unruh, „Bim Bam“, 3 Stäbe, auf vollklingenden Membran-Gong (DBP. und Auslandspatente). Aufzug auf der Rückseite

8 day strike, with anti-friction balance, membrane-gong "Bim Bam", 3 rods. Winding at back

Mouvement 8 jours sonnerie, avec balancier anti-friction, gong à membrane «Bim Bam», 3 tiges. Remontage arrière

Máquina 8 días, con volante anti-frotante y con sonería sobre gong membrana «Bim Bam», 3 varillas. Dar cuerda atrás



17 x 21 cm = 6 3/4 x 8 1/4 inches



Gruppe 16

**Kleine Büfettuhren**

Smallsize Mantle clocks for modern mantlepieces • Petites pendules de cheminée • Lindos relojes de sobremesa



17 x 20,5 cm = 6 3/4 x 8 1/4 inches

**16/5049 EXACTA**

Gelb poliert und versilbert. Silberblatt mit aufgelegten, gelb polierten Ziffern  
Brass polished and silvered. Silver dial with polished gilt raised figures

Laiton poli et argenté. Cadran argenté avec chiffres dorés polis appliqués

Latón pulido y plateado. Esfera plateada con cifras doradas pulidas aplicadas

8 Tage Schlagwerk Nr. 274 mit schwebender Unruh, „Bim Bam“, 3 Stäbe, auf vollklingenden Membran-Gong (DBP. und Auslandspatente). Aufzug auf der Rückseite - 8 day strike with anti-friction balance, membrane-gong "Bim Bam", 3 rods. Winding at back - Mouvement 8 jours sonnerie, avec balancier anti-friction, gong à membrane «Bim Bam», 3 tiges. Remontage arrière - Máquina 8 días, con volante anti-frotante y con sonería sobre gong membrana «Bim Bam», 3 varillas. Dar cuerda atrás





Gruppe 16

Kleine Büfettuhren

Smallsize Mantle clocks for modern mantelpieces  
Petites pendules de cheminée · Lindos relojes de sobremesa



16,5 x 39 cm = 6 1/2 x 15 3/4 inches

16/5051 EXACTA

Eiche mit polierter Nußbaumfront und Messingstab. 13 cm gelb polierte Lünette, zweifarbiger gewölbter Zahlenreif mit aufgelegten, gelb polierten Ziffern  
Oak with polished walnut, brass polished line. Gilt bezel 5 1/4 inches, two-coloured figure-circle with gilt polished raised figures  
Chêne avec noyer poli et avec filet doré. Lunette dorée 13 cm, cercle à chiffres bicolore, chiffres dorés polis appliqués  
Roble con nogal pulido y con línea latón pulido. Bisel dorado 13 cm, cerco de cifras bicolor, cifras doradas pulidas aplicadas



16,5 x 39 cm = 6 1/2 x 15 3/4 inches

16/5052 EXACTA

Nußbaum poliert mit Messingstab. 13 cm gelb polierte Lünette, zweifarbiger, gewölbter Zahlenreif mit aufgelegten, gelb polierten Ziffern  
Polished walnut with brass polished line. Gilt bezel 5 1/4 inches, two-coloured figure-circle with gilt polished raised figures  
Noyer poli avec filet doré. Lunette dorée 13 cm, cercle à chiffres bicolore, chiffres dorés polis appliqués  
Nogal pulido con línea latón pulido. Bisel dorado 13 cm, cerco de cifras bicolor, cifras doradas pulidas aplicadas

8 Tage Schlagwerk Nr. 274 mit schwebender Unruh, „Bim Bam“, 3 Stäbe, auf vollklingenden Membran-Gong (DBP. und Auslandspatente) – 8 day strike with anti-friction balance, membrane-gong "Bim Bam", 3 rods – Mouvement 8 jours sonnerie, avec balancier anti-friction, gong à membrane «Bim Bam», 3 tiges – Máquina 8 días, con volante anti-frotante, con sonería sobre gong membrana «Bim Bam», 3 varillas



Gruppe 16

Kleine Büfettuhren

Smallsize Mantle clocks for modern mantelpieces  
Petites pendules de cheminée · Lindos relojes de sobremesa



18 x 38,5 cm = 7 1/4 x 15 1/4 inches

16/5053 EXACTA

Nußbaum feinmatt antik, 13 cm gelb polierte Lünette, matt vergoldeter Zahlenreif  
Dull antique figured walnut, gilt bezel 5 1/4 inches, matt gilt figure-circle  
Noyer mat antique, lunette dorée 13 cm, cercle à chiffres doré mat  
Nogal mate antiguo, bisel dorado 13 cm, cerco de cifras dorado mate

8 Tage Schlagwerk Nr. 274 mit schwebender Unruh, „Bim Bam“, 3 Stäbe, auf vollklingenden Membran-Gong (DBP. und Auslandspatente) – 8 day strike, with anti-friction balance, membrane-gong "Bim Bam", 3 rods – Mouvement 8 jours sonnerie, avec balancier anti-friction, gong à membrane «Bim Bam», 3 tiges – Máquina 8 días con volante anti-frotante, con sonería sobre gong membrana «Bim Bam», 3 varillas

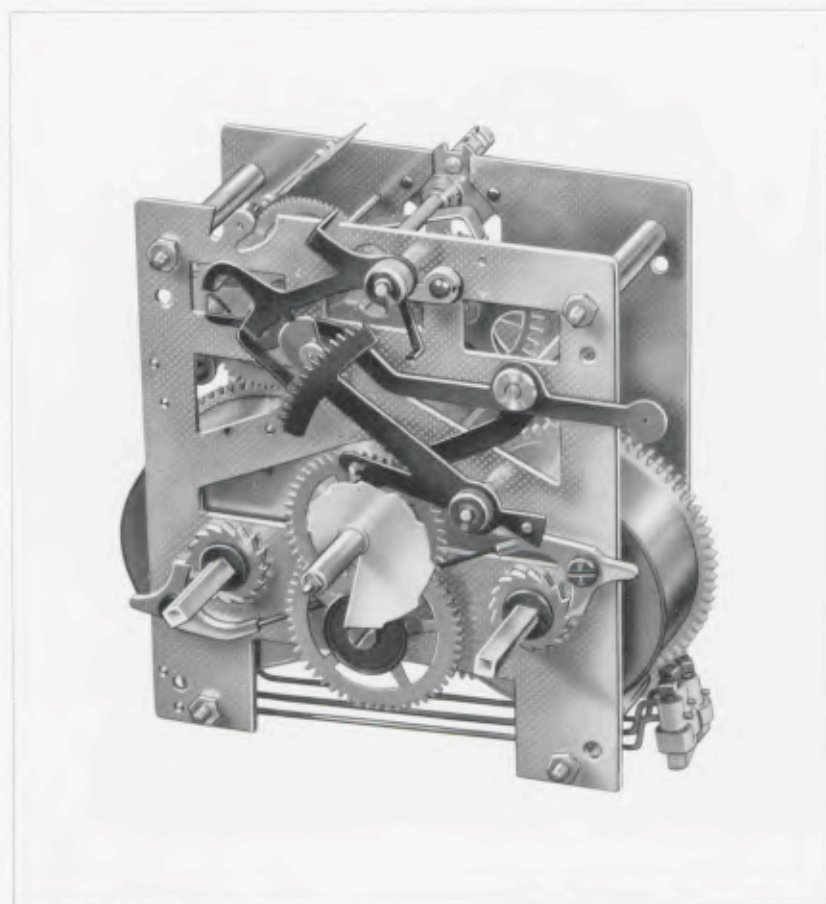




Gruppe 17

Büfettuhren

Mantle clocks • Pendules de cheminée • Relojes de sobremesa



Platinen - Plates - Platines - Platinas

11 x 9,5 cm = 4 1/4 x 3 3/4 inches

Nr. 278

Bim Bam 3 Stäbe - 3 rods - 3 tiges - 3 varillas

Bim Bam 5 Stäbe - 5 rods - 5 tiges - 5 varillas

Mindestmaße:  
Von Gehäuseboden bis Zeigermitte 100 mm  
Lichte Gehäusetiefe . . . . . 80 mm

Minimum measurements:  
From dialcentre to bottom of case . 4 inches  
Inside depth of case . . . . . 3 1/4 inches

Dimensions minimum:  
Du bas de la boîte jusqu'au centre  
de la platine . . . . . 100 mm  
Profondeur intérieure de la boîte . . 80 mm

Medidas minimum:  
Desde el medio del cuadrante hasta  
el fondo . . . . . 100 mm  
Medidas interiores de la caja . . . . 80 mm

14 Tage Pendel Halbstund-Rechenschlagwerk. Herausnehmbare Federhäuser, Platinen dessiniert. Platinen und Räder aus Spezialhartmessing, starker, volltönender Schlag

14 day pendulum half-hour rack-strike movement. Interchangeable spring barrels, designed plates. Plates and toothed wheels are cut from a special brand of hardened brass material, loud and fullsounding strike

Mouvement à râteau 15 jours sonnerie heures et demies. Barillets interchangeables, platines dessinées. Platines et roues dentelées fraisées en laiton spécial extra dur, forte sonnerie bien sonore

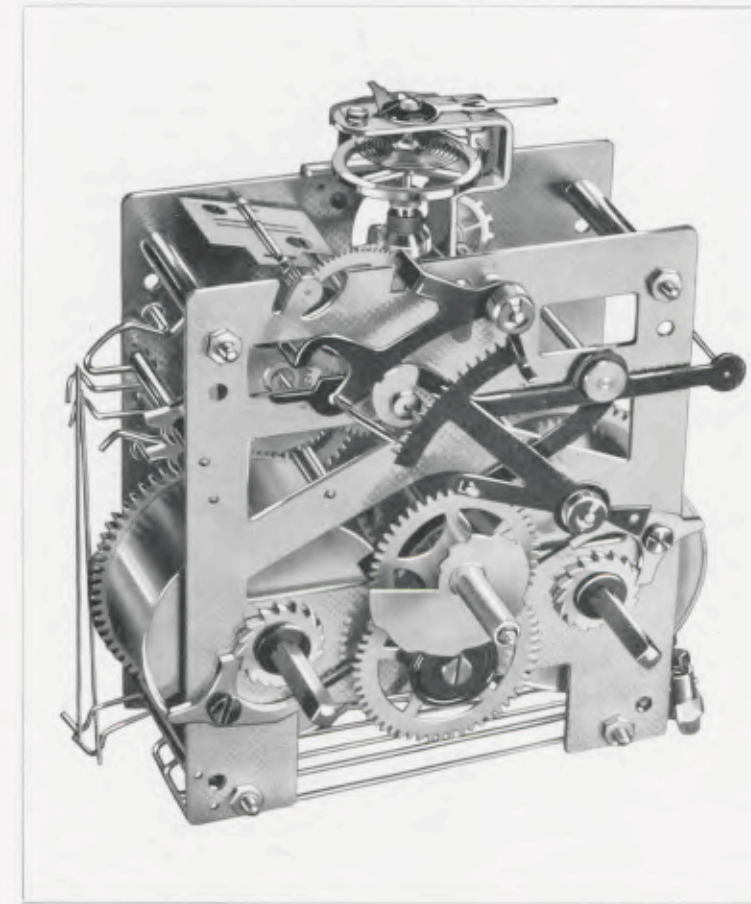
Máquina á sierra 15 días sonería horas y medias. Barilletes intercambiables, platinas desinadas. Platinas y ruedas dentadas fresadas de latón especialmente duro, tono sonoro fuerte



Gruppe 17

Büfettuhren

Mantle clocks • Pendules de cheminée • Relojes de sobremesa



Platinen - Plates - Platines - Platinas

11 x 9,5 cm = 4 1/4 x 3 3/4 inches

Nr. 278/201 EXACTA

8 Tage Halbstund-Rechenschlagwerk mit schwebender Unruh  
Herausnehmbare Federhäuser, Platinen und Räder aus Spezialhartmessing, starker, volltönender Schlag

8 day half-hour rack-strike movement with anti-friction balance. Interchangeable spring barrels  
Plates and toothed wheels are cut from a special brand of hardened brass material, loud and fullsounding strike

Mouvement à râteau 8 jours sonnerie heures et demies avec balancier anti-friction. Barillets interchangeables  
Platinas y ruedas dentadas fresadas de latón especial extra dur, forte sonnerie bien sonore

Máquina á sierra 8 días sonería horas y medias con volante anti-frotante. Barilletes intercambiables  
Platinas y ruedas dentadas fresadas de latón especialmente duro, tono sonoro fuerte

Der neue JUNGHANS-Gangregler EXACTA (DBP. und Auslandspatente angemeldet) wurde mit dem Ziel entwickelt, für Büfettuhren ein Werk zu schaffen, das bei einfacher und unempfindlicher Konstruktion einen besonders gleichmäßigen Gang gewährleistet.

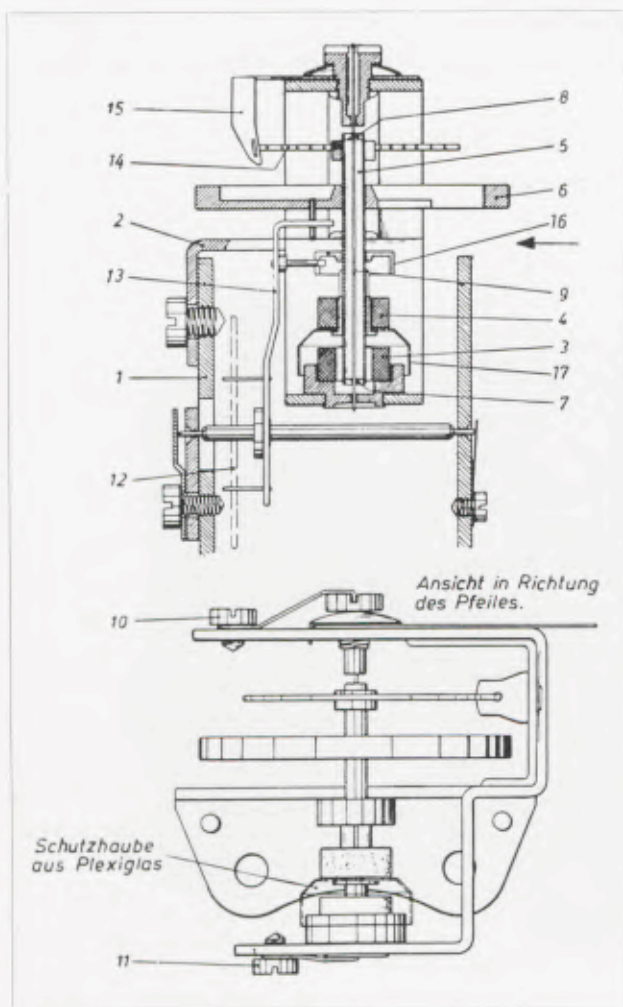
Dieses Ziel konnte in vollem Umfang durch die Verwendung der folgenden wesentlichen Konstruktionselemente erreicht werden:

Der JUNGHANS-Gangregler EXACTA ist mit einer **großen und schweren Unruh mit lotrechter Achse**, die bei geringen Lagerreibungsverlusten die besten Gangergebnisse verbürgt, ausgestattet. Ferner wurde, um die Reibungsverluste der zugleich einfachen und unempfindlichen Lagerung auf ein Mindestmaß einzuschränken, **das Unruhlager magnetisch entlastet**. Dadurch wird die sehr lästige und energieverzehrende starke Lagerreibung vermieden.

Zur magnetischen Entlastung der Unruh wird ein kleiner, auf die Unruhachse befestigter **Spezialdauer magnet** von einem anderen gleichartigen **Dauer magneten mit konstanter Kraft** abgestoßen, so daß dadurch die Balance **in der Schwebe** gehalten wird. Durch die besondere Art und Anordnung dieser Magnete ergibt sich **keine Beeinflussung des Ganges durch die magnetischen Kräfte**.

Ein ganz wesentlicher Vorteil dieser Anordnung liegt darin, daß eine **normale antimagnetische Nivarox-Spiralfeder** verwendet werden kann. Außerdem kann die **Regulierung in der gewohnten einfachen Weise** mit einem Rückzeiger vorgenommen werden. Bei Werk 274/210 auf Seite 3 erfolgt die Feinregulierung durch Verstellen der Regulierschraube.





Nachstehend werden Anordnung und Wirkungsweise des JUNGHANS-Gangreglers EXACTA beschrieben (vgl. nebenstehende Abbildung):

Der ganze Gangregler ist auf einem Bügel (2) montiert, der an der Uhrwerkplatte (1) angeschraubt und leicht auswechselbar ist. Die große und schwere Unruh Nr. 6 (27 mm  $\varnothing$ ) ist auf einer Hohlachse (5) befestigt. An den Enden dieser Hohlachse befinden sich zwei Lagersteine (7 und 8). Die Lagerachse durch diese Lochsteine bildet ein dünner, nicht rostender Stahldraht (9) von nur 0,2 mm Durchmesser. Dieser Draht ist mittels der Schrauben (10 und 11) am Bügel (2) gespannt und bildet dadurch eine auch gegen Stöße unempfindliche Lagerung. Auf der Hohlachse (5) ist ein kleiner zylindrischer Dauermagnet (4) von 6,5 mm Durchmesser aus speziellem hochwertigem magnetischem Werkstoff befestigt. Unter ihm ist auf dem Bügel (2) ein gleichartiger kleiner zylindrischer Dauermagnet (3) von ebenfalls 6,5 mm Durchmesser angebracht. Beide Magnete stoßen sich mit konstanter Kraft ab, so daß dadurch die Balance in Schwebe gehalten wird. Eine Schutzhaube (17) aus durchsichtigem Kunststoff schützt die magnetische Schwebelagerung und das untere Führungslager gegen Staub.

Die antimagnetische Nivarox-Spirale (14) ist in gewohnter Weise auf der Unruhachse befestigt. Über das Gangrad (12) und den Anker mit der Gabel (13) erhält die Unruh (6) ihre Antriebskraft, die in Verbindung mit der üblichen Spiralfeder (14) die Unruh (6) auch vom Stillstand aus zum Schwingen bringt. Eine Sicherheitsrolle (16) bewirkt, daß die Anker gabel auch bei Stößen stets im Eingriff bleibt. Die Regulierung erfolgt wie üblich durch einen leicht zugänglichen Rückzeiger (15) mit der gewohnten Einstellkala. Da die Lagerreibung auch bei etwas schräger Lage nahezu vollständig aufgehoben ist, spielt auch die Lagerölung bei dieser Konstruktion nur mehr eine untergeordnete Rolle.

Zusammenfassend lassen sich die Vorteile des JUNGHANS-Gangreglers EXACTA wie folgt kennzeichnen:

1. Große und schwere Unruh
2. Geringe Lagerreibung
3. Unempfindlichkeit gegen Stöße
4. Verminderte Bedeutung der Lagerölung
5. Verwendung einer normalen Spirale
6. Leichte und übersichtliche Regulierung durch den üblichen Rückzeiger. Bei Werk 274/210 Feinregulierung durch Verstellen der Reglerschraube
7. Ein besonders gleichmäßiger und unempfindlicher Gang

The new JUNGHANS anti-friction Balance EXACTA (German and foreign patents applied for) has been developed with the object to provide a movement for Mantle clocks which ensures in simple and non-delicate construction a particularly equal beat.

This object has been fully achieved by using the following important construction features:

The JUNGHANS anti-friction Balance EXACTA is fitted with a large and heavy balance with perpendicular axis which, as is known, supplies the best regulation results with small bearing friction losses. In order to reduce these friction losses of the simple bearing to a minimum, the balance bearing has been relieved magnetically. Thereby the bearing friction is avoided which so far was troublesome and energy-consumingly attached to the large balance weight.

For the magnetical relieve of the balance a small special permanent magnet has been fitted to the balance axis which is repulsed by another equal permanent magnet with constant power so that thereby the balance is kept in abeyance. By the particular kind and arrangement of these magnets there is no influence of the beat by magnetical forces.

A very important advantage of this arrangement is provided by the fact that a normal Nivarox hairspring can be used. In addition the regulation can be done in the usual simple way with a regulator.

Below are described arrangement and effect of the JUNGHANS anti-friction Balance EXACTA (see illustration at the side):

The whole anti-friction balance arrangement is fitted on a stem (2) which is screwed to the plate of the movement (1) and is easily exchangeable. The large and heavy balance No. 6 (27 mm  $\varnothing = 1\frac{1}{16}$ " ) is fitted to a hollow axis (5). At the ends of this hollow axis there are two bearing jewels (7 and 8). The bearing axis through these jewel holes forms a thin non-rusting steel wire (9) of only 0,2mm diameter.

This wire is tended with the screws (10 and 11) on the stem (2) and provides thereby a bearing not susceptible to any shocks. On the hollow axis (5) there is a small cylindrical permanent magnet (4) of 6,5 mm =  $\frac{1}{4}$ " diameter made from special high-grade magnetical material. Below this there is on the stem (2) an equal small cylindrical permanent magnet (3) likewise of 6,5 mm =  $\frac{1}{4}$ " diameter. Both magnets repulse each other with constant power so that the balance is kept floating thereby. A protection cover (17) made of transparent plexi material protects the magnetical floating bearing against dust. The Nivarox hairspring (14) is fitted to the balance axis in the usual way. Over the escape wheel (12) and the pallet with the fork (13) the balance (6) receives its impulse which in connection with the usual hairspring (14) sets the balance (6) swinging also from a stopping position. A safety roll (16) causes the pallet fork to remain in gear even against shocks. The regulation is done as usual by an easily accessible regulator (15) with the usual setting scale. As the bearing friction is almost completely removed even in a somewhat slanting position, the oiling of the bearings has on this construction but an insignificant influence.

Summing up, the advantages of the JUNGHANS anti-friction Balance EXACTA are as follows:

1. Large and heavy balance
2. Small bearing friction
3. Unsusceptibility against shocks
4. Reduced importance of the oiling of the bearing
5. Use of a normal hairspring
6. Easy and synoptical regulation through the usual regulator. Movement 274/210-Precision regulation device with regulating screw
7. A particularly symmetrical and insensible beat

Le nouveau dispositif de réglage JUNGHANS EXACTA (DBP, et brevets étrangers déposés) a été étudié dans le but de créer pour les pendules de cheminée un mouvement qui par sa construction simple et robuste garantit une marche bien constante.

Ce but a pu être réalisé sous tous les rapports par application des éléments de construction essentiels, soit:

Le dispositif JUNGHANS EXACTA comporte un grand et lourd balancier avec axe vertical garantissant les meilleurs résultats de marche avec en même temps une perte minime de friction du palier. De plus, pour réduire au minimum les pertes de friction dans ce système de palier qui est aussi simple que robuste on a déchargé magnétiquement le palier du balancier. On évite ainsi la friction bien forte et ennuyeuse dans le palier causée par le grand poids du balancier et qui absorrait jusqu'à maintenant beaucoup d'énergie. Pour la décharge magnétique du balancier un aimant permanent spécial fixé sur l'axe du balancier est repoussé avec force constante par un autre aimant permanent analogue, de sorte que le balancier se trouve suspendu. Le genre et la disposition de ces aimants excluent toute influence de la marche des forces magnétiques. Cette disposition comporte encore l'avantage très important qu'on peut pratiquer un ressort spiral Nivarox de fabrication normale. D'autre part, le réglage peut être effectué, comme d'habitude, avec une raquette.

En voici description de la construction et du fonctionnement du dispositif de balancier JUNGHANS EXACTA (d'après dessin ci-contre): Le dispositif entier, monté sur un support (2) fixé à la platine du mouvement d'horlogerie, est facilement échangeable. Le grand et lourd balancier (6) (27 mm  $\varnothing$ ) est fixé sur un axe creux (5). Aux bouts de cet axe se trouvent 2 pierres de palier (7 et 8). L'axe de palier à travers de ces pierres est représentée par un fil très fin en

El nuevo regulador de marcha EXACTA «Junghans» (DBP, y patentes extranjeris registrado) ha sido creado con el fin de tener para los relojes de mesa una máquina la cual, a pesar de su construcción sencilla é insensible garantiza una marcha de especial regularidad. Este diseño ha sido perfectamente realizado por medio del uso de los elementos de construcción esenciales siguientes:

El regulador de marcha EXACTA «Junghans» está provisto de un volante grande y pesado con eje a plomo, el cual al mismo tiempo de limitadas pérdidas por fricciones de cojinete asegura el mejor resultado de marcha. Además, con el fin de limitar las fricciones del cojinete, este, al par de ser simple es insensible a un minimum, ha sido magneticamente desagraviado. Por esta medida se evita la fuerte fricción en el cojinete que hay normalmente y que molesta mucho al par de gastar mucha energia.

Para obtener el descargo magnético del volante se ha fijado en el eje de volante un imán permanente especial el cual está empujado con fuerza constante por otro semejante imán permanente, quedando de este modo suspendido el volante. Por la calidad y la especial disposición de écos imanes las fuerzas magnéticas quedan sin influencia sobre la marcha.

Una ventaja especial de esa disposición es que puede hacerse uso de un espiral NIVAROX normal y además es posible regular la marcha por medio de la aguja de reglaje regular.

A continuación se está dando una descripción de la eficacia del regulador de marcha EXACTA «Junghans» (véase el dibujo al lado): El regulador de marcha entero está montado en una asa (2), ésta última estando stornillada en la platina de la máquina (1) que se deja entrecambiar facilmente. El volante grande y pesado No. 6 (de 27 mm de diam.) está montado en un eje hueco (5). En los cabos de este eje hueco se hallan dos rubis de cojinete (7 y 8). El eje de cojinete, por esos rubis, está constituido por un hilo delgado no oxidable de acero (9) de solo 0,2 mm de diámetro. Ese hilo está

acier inoxydable (9) de 0,2mm de diámetro. Ce fil est tendu au support (2) par les vis (10 et 11) évitant ainsi toute sensibilité contre des chocs. Un petit aimant permanent cylindrique (4) de 6,5 mm  $\varnothing$  en matière magnétique spécial de haute qualité est fixé sur l'axe creux (5). C'est en dessous de cet aimant qu'un petit aimant permanent cylindrique analogue (3) se trouve fixé sur le support (2) et qui est également d'un diamètre de 6,5mm. Tous les deux aimants se repoussent avec force constante de façon à ce que le balancier se trouve en suspension. Un capot de protection en matière plastique transparente protège cette suspension magnétique libre contre la poussière etc.

Le spiral Nivarox (14) est fixé de la façon habituelle sur l'axe de balancier. Par la roue (12) et l'ancre avec la fourchette (13) le balancier (6) reçoit sa force motrice, qui en liaison avec le ressort spiral habituel (14) fait osciller le balancier (6) aussi à partir de la position zéro. Un rouleau de sécurité garantit que la fourchette d'ancre reste toujours dans l'engrenage. Le réglage se fait comme d'habitude par une raquette (15) bien accessible avec l'échelle habituelle. Puisque la friction du palier est presque totalement éliminée, aussi en position oblique, l'huilage du palier ne joue qu'un rôle secondaire dans cette construction.

En voici le résumé des avantages caractéristiques du dispositif de réglage JUNGHANS EXACTA:

1. Grand et lourd balancier
2. Friction de palier réduite au minimum
3. Insensible contre des chocs
4. Huilage du palier sans importance
5. Application d'un spiral normal
6. Réglage facile et clair par la raquette habituelle. Mouvements 274/210 réglage de précision par vis de réglage
7. Marche bien constante et insensible

tendido por medio de los tornillos (10 y 11) fijados en la asa, y por ésta disposición forma un cojinete insensible contra choques. En el eje hueco (5) está fijado un pequeño imán cilíndrico permanente (4) de 6,5 mm de diámetro, fabricado de una materia magnética especial, de alto valor. Debajo del mismo se halla aplicado en la asa (2) un semejante pequeño imán permanente y cilíndrico (3) de igualmente 6,5 mm de diámetro. Ambos imanes recíprocamente están impulsándose con fuerza constante, el volante por ello quedándose suspendido. Una cobertura de protección (17) hecha de materia artificial y transparente protege al cojinete magnético contra polvo. El espiral NIVAROX (14) está fijado, como de costumbre, en el volante. El volante (6) recibe sus impulsos por medio de la rueda de marcha (12) y de la áncora con la «fourchette» (13). Esos impulsos concordados con la espiral usual (14) también ponen en marcha al volante estando parado éste.

Un rollo de seguridad (16) ocasiona que la «fourchette» de la áncora queda siempre accionando aunque haya golpes. El reglaje se persigue regularmente por medio de la aguja de ajustamiento («raquette») (15) facilmente por alcanzar y endonde hay también la escala acostumbrada. La fricción de cojinete quedando también casi enteramente eliminada en la posición obliqua, es de menor importancia la cuestión de la lubricación del cojinete. Resumando, las ventajas del regulador de marcha EXACTA «Junghans» son designadas como sigue:

1. Volante grande y pesado
2. Fricción reducida del cojinete
3. Insensible contra choques
4. Importancia menor de la lubricación del cojinete
5. Empleo de una espiral normal
6. Reglaje facil y claro por medio de la usual aguja de reglaje. Máquina 274/210 - Reglaje de precisión por tornillo de reglaje
7. Una marcha particularmente regular é insensible





**Gruppe 17**

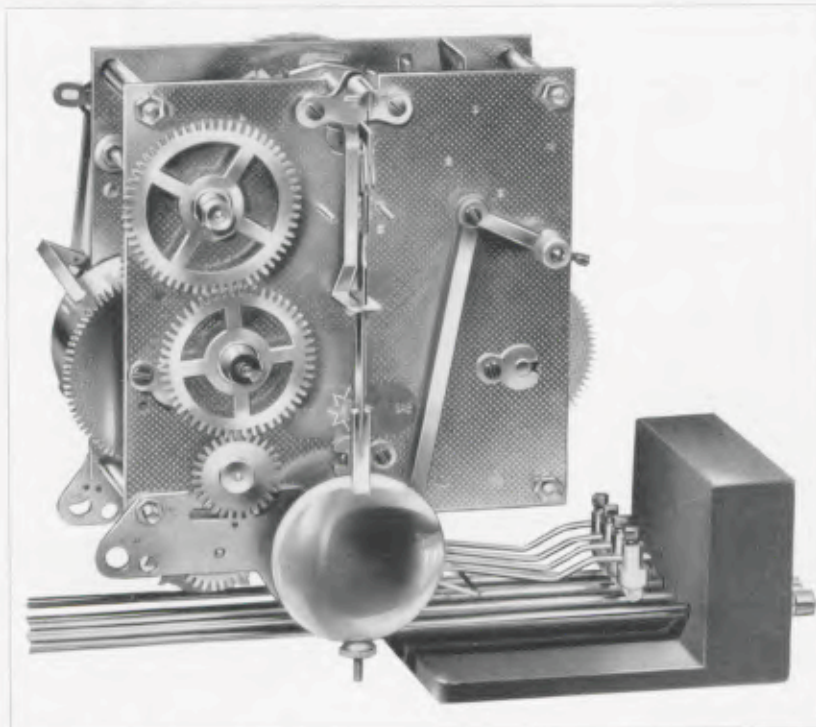
**Büfettuhren**

Mantle clocks • Pendules de cheminée • Relojes de sobremesa

**Gruppe 17**

**Büfettuhren**

Mantle clocks • Pendules de cheminée • Relojes de sobremesa



Platinen - Plates - Plattnes - Platinas

10,5 x 10,5 = 4 1/4 x 4 1/4 inches

**Mindestmaße:**  
 Von Gehäuseboden bis Zeigermitte 95 mm  
 Lichte Gehäusetiefe . . . . . 80 mm

**Minimum measurements:**  
 From dial centre to bottom of case 3 3/4 inches  
 Inside depth of case . . . . . 3 1/4 inches

**Dimensions minimum:**  
 Du bas de la boîte jusqu'au centre  
 de la platine . . . . . 95 mm  
 Profondeur intérieure de la boîte . . 80 mm

**Medidas minimum:**  
 Desde el medio del cuadrante hasta  
 el fondo . . . . . 95 mm  
 Medidas interiores de la caja . . . . 80 mm

**Nr. 200**

8 Tage 1/4 Westminster-Schlagwerk, 4 Stäbe, mit echtem Grahamgang, massive Triebe, herausnehmbare Federhäuser, Platinen dessiniert. Platinen und Räder aus Spezialhartmessing, starker, volltönender Schlag

8 day 1/4 Westminster chime, 4 rods, solid pinions, interchangeable spring barrels, plates designated. Plates and toothed wheels are cut from a special brand of hardened brass material, loud and fullsounding strike

8 jours sonnerie, carillon Westminster 1/4, 4 tiges, pignons massifs, barillets interchangeables, platines dessinées. Platines et roues dentelées fraisées en laiton spécial extra dur, forte sonnerie bien sonore

8 días cuerda sonería Westminster 1/4, 4 varillas, máquina maciza, barilletes intercambiables, platinas desinadas. Platinas y ruedas dentadas fresadas de latón especialmente duro, tono sonoro fuerte



21 x 41 cm = 8 1/4 x 16 1/4 inches

**17/1887**

14 Tage Pendel Halbstund-Rechenschlagwerk, „Bim Bam“, 3 Stäbe  
 14 day pendulum half-hour rack-strike movement, "Bim Bam", 3 rods  
 15 jours sonnerie, heures et demies, gong «Bim Bam», 3 tiges  
 15 días sonería, horas y medias, gong «Bim Bam», 3 varillas

8 Tage Pendelwerk 1/4 Westminsterschlag, 4 Stäbe - 8 day 1/4 Westminster chime, 4 rods - 8 jours sonnerie, carillon Westminster 1/4, 4 tiges - 8 días cuerda sonería Westminster 1/4, 4 varillas

**17/5887 EXACTA**

8 Tage Schlagwerk mit schwebender Unruh, „Bim Bam“, 3 Stäbe  
 8 day strike with anti-friction balance, "Bim Bam", 3 rods  
 8 jours sonnerie avec balancier anti-friction, gong «Bim Bam», 3 tiges  
 8 días sonería, máquina con volante anti-frotante, gong «Bim Bam», 3 varillas

Eiche mit polierter Nußbaumfront, 17 cm gelb polierte Lünette, elfenbeinfarbiger Zahlenreif mit Goldreliefzahlen  
 Oak with polished walnut, gilt bezel 6 3/4 inches, ivory-coloured figure-circle with gilt raised figures  
 Chêne avec noyer poli, lunette dorée 17 cm, cercle à chiffres ivoire avec chiffres dorés relief  
 Roble con nogal pulido, bisel dorado 17 cm, cerco de cifras color marfil con cifras doradas en relieve





Gruppe 17

Büfettuhren

Mantle clocks • Pendules de cheminée • Relojes de sobremesa



21,5 x 46 cm = 8 1/2 x 18 1/4 inches

17/1890

14 Tage Pendel Halbstund-Rechenschlagwerk, „Bim Bam“, 3 Stäbe  
 14 day pendulum half-hour rack-strike movement, "Bim Bam", 3 rods  
 15 jours sonnerie, heures et demies, gong «Bim Bam», 3 tiges  
 15 días sonería, horas y medias, gong «Bim Bam», 3 varillas

8 Tage Pendelwerk 1/4 Westminsterschlag, 4 Stäbe - 8 day 1/4 Westminster chime, 4 rods - 8 jours sonnerie, carillon Westminster 1/4, 4 tiges - 8 días cuerda sonería Westminster 1/4, 4 varillas

17/5890 EXACTA

8 Tage Schlagwerk mit schwebender Unruh, „Bim Bam“, 3 Stäbe  
 8 day strike with anti-friction balance, "Bim Bam", 3 rods  
 8 jours sonnerie avec balancier anti-friction, gong «Bim Bam», 3 tiges  
 8 días sonería, máquina con volante anti-frotante, gong «Bim Bam», 3 varillas

Eiche mit polierter Nußbaumfront, 18 cm gelb polierte Lünette, gewölbter zweifarbigter Zahlenreif mit Goldrelieffzahlen

Oak with polished walnut, gilt bezel 7 inches, two-coloured figure-circle with gilt raised figures  
 Chêne avec noyer poli, lunette dorée 18 cm, cercle à chiffres bicolore avec chiffres dorés relief  
 Roble con nogal pulido, bisel dorado 18 cm, cerco de cifras bicolor con cifras doradas en relieve



Gruppe 17

Büfettuhren

Mantle clocks • Pendules de cheminée • Relojes de sobremesa



21,5 x 52 cm = 8 1/2 x 20 1/4 inches

17/1892

14 Tage Pendel Halbstund-Rechenschlagwerk, „Bim Bam“, 5 Stäbe  
 14 day pendulum half-hour rack-strike movement, "Bim Bam", 5 rods  
 15 jours sonnerie, heures et demies, gong «Bim Bam», 5 tiges  
 15 días sonería, horas y medias, gong «Bim Bam», 5 varillas

8 Tage Pendelwerk 1/4 Westminsterschlag, 4 Stäbe - 8 day 1/4 Westminster chime, 4 rods - 8 jours sonnerie, carillon Westminster 1/4, 4 tiges - 8 días cuerda sonería Westminster 1/4, 4 varillas

17/5892 EXACTA

8 Tage Schlagwerk mit schwebender Unruh, „Bim Bam“, 5 Stäbe  
 8 day strike with anti-friction balance, "Bim Bam", 5 rods  
 8 jours sonnerie avec balancier anti-friction, gong «Bim Bam», 5 tiges  
 8 días sonería, máquina con volante anti-frotante, gong «Bim Bam», 5 varillas

Schlagabsteller - Strike stopper - Avec dispositif d'arrêt de la sonnerie - Con parasonido

Eiche mit polierter Nußbaumfront, 18 cm gelb polierte Lünette, gewölbter zweifarbigter Zahlenreif mit Goldrelieffzahlen

Oak with polished walnut, gilt bezel 7 inches, two-coloured figure-circle with gilt raised figures  
 Chêne avec noyer poli, lunette dorée 18 cm, cercle à chiffres bicolore avec chiffres dorés relief  
 Roble con nogal pulido, bisel dorado 18 cm, cerco de cifras bicolor con cifras doradas en relieve



Gruppe 17

Büfettuhren

Mantle clocks · Pendules de cheminée · Relojes de sobremesa



20,5 x 50,5 cm = 8 1/4 x 19 3/4 inches

17/1893

14 Tage Pendel Halbstund-Rechenschlagwerk, „Bim Bam“, 5 Stäbe  
 14 day pendulum half-hour rack-strike movement, «Bim Bam», 5 rods  
 15 jours sonnerie, heures et demies, gong «Bim Bam», 5 tiges  
 15 días sonería, horas y medias, gong «Bim Bam», 5 varillas

8 Tage Pendelwerk 1/4 Westminsterschlag, 4 Stäbe – 8 day 1/4 Westminster chime, 4 rods – 8 jours sonnerie, carillon Westminster 1/4, 4 tiges – 8 días cuerda sonería Westminster 1/4, 4 varillas

17/5893 **EXACTA**

8 Tage Schlagwerk mit schwebender Unruh, „Bim Bam“, 5 Stäbe  
 8 day strike with anti-friction balance, „Bim Bam“, 5 rods  
 8 jours sonnerie avec balancier anti-friction, gong «Bim Bam», 5 tiges  
 8 días sonería, máquina con volante anti-frotante, gong «Bim Bam», 5 varillas

Schlagabsteller – Strike stopper – Avec dispositif d'arrêt de la sonnerie – Con parasonido

Eiche mit polierter Nußbaumfront, 18 cm gelb polierte Lünette, gewölbter zweifarbiger Zahlenreif mit Goldrelieffzahlen

Oak with polished walnut, gilt bezel 7 inches, two-coloured figure-circle with gilt raised figures  
 Chêne avec noyer poli, lunette dorée 18 cm, cercle à chiffres bicolore avec chiffres dorés relief  
 Roble con nogal pulido, bisel dorado 18cm, cerco de cifras bicolor con cifras doradas en relieve

Gruppe 17

Büfettuhren

Mantle clocks · Pendules de cheminée · Relojes de sobremesa



20,5 x 50,5 cm = 8 1/4 x 19 3/4 inches

17/1894

14 Tage Pendel Halbstund-Rechenschlagwerk, „Bim Bam“, 5 Stäbe  
 14 day pendulum half-hour rack-strike movement, „Bim Bam“, 5 rods  
 15 jours sonnerie, heures et demies, gong «Bim Bam», 5 tiges  
 15 días sonería, horas y medias, gong «Bim Bam», 5 varillas

8 Tage Pendelwerk 1/4 Westminsterschlag, 4 Stäbe – 8 day 1/4 Westminster chime, 4 rods – 8 jours sonnerie, carillon Westminster 1/4, 4 tiges – 8 días cuerda sonería Westminster 1/4, 4 varillas

17/5894 **EXACTA**

8 Tage Schlagwerk mit schwebender Unruh, „Bim Bam“, 5 Stäbe  
 8 day strike with anti-friction balance, „Bim Bam“, 5 rods  
 8 jours sonnerie avec balancier anti-friction, gong «Bim Bam», 5 tiges  
 8 días sonería, máquina con volante anti-frotante, gong «Bim Bam», 5 varillas

Schlagabsteller – Strike stopper – Avec dispositif d'arrêt de la sonnerie – Con parasonido

Eiche mit polierter Nußbaumfront und Messingleiste, 18 cm gelb polierte Lünette, gewölbter elfenbeinfarbiger Zahlenreif mit Goldrelieffzahlen

Oak with polished walnut and brass line, gilt bezel 7 inches, ivory-coloured figure-circle with gilt raised figures  
 Chêne avec noyer poli et filet doré, lunette dorée 18 cm, cercle à chiffres ivoire avec chiffres dorés relief

Roble con nogal pulido y con línea de latón, bisel dorado 18 cm, cerco de cifras color marfil con cifras doradas en relieve





**Gruppe 17**

**Büfettuhren**

Mantle clocks • Pendules de cheminée • Relojes de sobremesa



21,5 x 59 cm = 8 1/2 x 23 1/4 inches

**17/1895**

14 Tage Pendel Halbstund-Rechenschlagwerk, „Bim Bam“, 5 Stäbe  
 14 day pendulum half-hour rack-strike movement, "Bim Bam", 5 rods  
 15 jours sonnerie, heures et demies, gong «Bim Bam», 5 tiges  
 15 días sonería, horas y medias, gong «Bim Bam», 5 varillas

8 Tage Pendelwerk 1/4 Westminsterschlag, 4 Stäbe – 8 day 1/4 Westminster chime, 4 rods – 8 jours sonnerie, carillon Westminster 1/4, 4 tiges – 8 días cuerda sonería Westminster 1/4, 4 varillas

**17/5895 EXACTA**

8 Tage Schlagwerk mit schwebender Unruh, „Bim Bam“, 5 Stäbe  
 8 day strike with anti-friction balance, "Bim Bam", 5 rods  
 8 jours sonnerie avec balancier anti-friction, gong «Bim Bam», 5 tiges  
 8 días sonería, máquina con volante anti-frotante, gong «Bim Bam», 5 varillas

Schlagabsteller – Strike stopper – Avec dispositif d'arrêt de la sonnerie – Con parasonido

Eiche mit polierter Nußbaumfront und Messingstab, 18 cm gelb polierte Lünette, gewölbter zweifarbiger Zahlenreif mit Goldrelieffzahlen

Oak with polished walnut and brass line, gilt bezel 7 inches, two-coloured figure-circle with gilt raised figures

Chêne avec noyer poli et avec filet doré, lunette dorée 18 cm, cercle à chiffres bicolore avec chiffres dorés relief

Roble con nogal pulido y con línea dorada, bisel dorado 18 cm, cerco de cifras bicolor con cifras doradas en relieve



**Gruppe 17**

**Büfettuhren**

Mantle clocks • Pendules de cheminée • Relojes de sobremesa



22 x 58 cm = 8 3/4 x 22 3/4 inches

**17/1877**

14 Tage Pendel Halbstund-Rechenschlagwerk, „Bim Bam“, 5 Stäbe  
 14 day pendulum half-hour rack-strike movement, "Bim Bam", 5 rods  
 15 jours sonnerie, heures et demies, gong «Bim Bam», 5 tiges  
 15 días sonería, horas y medias, gong «Bim Bam», 5 varillas

8 Tage Pendelwerk 1/4 Westminsterschlag, 4 Stäbe – 8 day 1/4 Westminster chime, 4 rods – 8 jours sonnerie, carillon Westminster 1/4, 4 tiges – 8 días cuerda sonería Westminster 1/4, 4 varillas

**17/5877 EXACTA**

8 Tag Schlagwerk mit schwebender Unruh, „Bim Bam“, 5 Stäbe  
 8 day strike with anti-friction balance, "Bim Bam", 5 rods  
 8 jours sonnerie avec balancier anti-friction, gong «Bim Bam», 5 tiges  
 8 días sonería, máquina con volante anti-frotante, gong «Bim Bam», 5 varillas

Schlagabsteller – Strike stopper – Avec dispositif d'arrêt de la sonnerie – Con parasonido

Eiche mit polierter Nußbaumfront und Messingstäben, 18 cm gelb polierte Lünette, gewölbter zweifarbiger Zahlenreif mit aufgelegten, gelb polierten Zahlen

Oak with polished walnut and brass lines, gilt bezel 7 inches, two-coloured figure-circle with gilt polished raised figures

Chêne avec noyer poli et avec filets dorés, lunette dorée 18 cm, cercle à chiffres bicolore avec chiffres dorés polis appliqués

Roble con nogal pulido y con líneas doradas, bisel dorado 18 cm, cerco de cifras bicolor con cifras doradas pulidas aplicadas





**Gruppe 17**

**Büfettuhren**

Mantle clocks • Pendules de cheminée • Relojes de sobremesa



21 x 41 cm = 8 1/4 x 16 1/4 inches

**17/1888**

14 Tage Pendel Halbstund-Rechenschlagwerk, „Bim Bam“, 3 Stäbe  
 14 day pendulum half-hour rack-strike movement, "Bim Bam", 3 rods  
 15 jours sonnerie, heures et demies, gong «Bim Bam», 3 tiges  
 15 días sonería, horas y medias, gong «Bim Bam», 3 varillas

8 Tage Pendelwerk 1/4 Westminsterschlag, 4 Stäbe - 8 day 1/4 Westminister chime, 4 rods - 8 jours sonnerie, carillon Westminister 1/4, 4 tiges - 8 días cuerda sonería Westminister 1/4, 4 varillas

**17/5888 EXACTA**

8 Tage Schlagwerk mit schwebender Unruh, „Bim Bam“, 3 Stäbe  
 8 day strike with anti-friction balance, "Bim Bam", 3 rods  
 8 jours sonnerie avec balancier anti-friction, gong «Bim Bam», 3 tiges  
 8 días sonería, máquina con volante anti-frotante, gong «Bim Bam», 3 varillas

Nußbaum poliert, 17 cm gelb polierte Lünette, elfenbeinfarbiger Zahlenreif mit Goldrelieffzahlen  
 Polished walnut, gilt bezel 8 3/4 inches, ivory-coloured figure-circle with gilt raised figures  
 Noyer poli, lunette dorée 17 cm, cercle à chiffres ivoire avec chiffres dorés relief  
 Nogal pulido, bisel dorado 17 cm, cerco de cifras color marfil con cifras doradas en relieve



**Gruppe 17**

**Büfettuhren**

Mantle clocks • Pendules de cheminée • Relojes de sobremesa



21,5 x 40 cm = 8 1/2 x 18 1/4 inches

**17/1891 EXPORT**

Nußbaum poliert, 18 cm gelb polierte Lünette, elfenbeinfarbiger Zahlenreif mit Goldrelieffzahlen.  
 14 Tage Pendel Halbstund-Rechenschlagwerk, „Bim Bam“, 3 Stäbe, oder 8 Tage Pendelwerk 1/4 Westminsterschlag, 4 Stäbe

Polished walnut, gilt bezel 7 inches, ivory-coloured figure-circle with gilt polished raised figures, 14 day half-hour rack-strike movement, gong «Bim Bam», 3 rods, or 8 day 1/4 Westminister chime, 4 rods

Noyer poli, lunette dorée 18 cm, cercle à chiffres ivoire avec chiffres dorés polis relief.  
 Mouvement à râteau, 15 jours sonnerie heures et demies, gong «Bim Bam», 3 tiges, ou 8 jours sonnerie, carillon Westminister 1/4, 4 tiges

Nogal pulido, bisel dorado 18 cm, cerco de cifras color marfil con cifras doradas en relieve.  
 Máquina a sierra 15 días sonería horas y medias, gong «Bim Bam», 3 varillas, y 8 días cuerda sonería Westminister 1/4, 4 varillas



Gruppe 17

Büfettuhren

Mantle clocks • Pendules de cheminée • Relojes de sobremesa



22 x 58 cm = 8 1/4 x 22 3/4 inches

17/1896

14 Tage Pendel Halbstund-Rechenschlagwerk, „Bim Bam“, 5 Stäbe  
 14 day pendulum half-hour rack-strike movement, "Bim Bam", 5 rods  
 15 jours sonnerie, heures et demies, gong «Bim Bam», 5 tiges  
 15 días sonería, horas y medias, gong «Bim Bam», 5 varillas

8 Tage Pendelwerk 1/4 Westminsterschlag, 4 Stäbe – 8 day 1/4 Westminster chime, 4 rods – 8 jours sonnerie, carillon Westminster 1/4, 4 tiges – 8 días cuerda sonería Westminster 1/4, 4 varillas

17/5896 **EXACTA**

8 Tage Schlagwerk mit schwebender Unruh, „Bim Bam“, 5 Stäbe  
 8 day strike with anti-friction balance, "Bim Bam", 5 rods  
 8 jours sonnerie avec balancier anti-friction, gong «Bim Bam», 5 tiges  
 8 días sonería, máquina con volante anti-frotante, gong «Bim Bam», 5 varillas

Schlagabsteller – Strike stopper – Avec dispositif d'arrêt de la sonnerie – Con parasonido

Nußbaum poliert mit Messingstäben, 18 cm gelb polierte Lünette, gewölbter zweifarbiger Zahlenreih mit aufgelegten, gelb polierten Zahlen

Polished walnut with brass lines, gilt bezel 7 inches, two-coloured figure-circle with gilt polished raised figures

Noyer poli avec filets dorés, lunette dorée 18 cm, cercle à chiffres bicolore avec chiffres dorés polis appliqués

Nogal pulido con líneas doradas, bisel dorado 18 cm, cerco de cifras bicolor con cifras doradas pulidas aplicadas

Gruppe 17

Büfettuhren

Mantle clocks • Pendules de cheminée • Relojes de sobremesa



21.5 x 59 cm = 8 1/2 x 23 1/4 inches

17/1901

14 Tage Pendel Halbstund-Rechenschlagwerk, „Bim Bam“, 5 Stäbe  
 14 day pendulum half-hour rack-strike movement, "Bim Bam", 5 rods  
 15 jours sonnerie, heures et demies, gong «Bim Bam», 5 tiges  
 15 días sonería, horas y medias, gong «Bim Bam», 5 varillas

8 Tage Pendelwerk 1/4 Westminsterschlag, 4 Stäbe – 8 day 1/4 Westminster chime, 4 rods – 8 jours sonnerie, carillon Westminster 1/4, 4 tiges – 8 días cuerda sonería Westminster 1/4, 4 varillas

17/5901 **EXACTA**

8 Tage Schlagwerk mit schwebender Unruh, „Bim Bam“, 5 Stäbe  
 8 day strike with anti-friction balance, "Bim Bam", 5 rods  
 8 jours sonnerie avec balancier anti-friction, gong «Bim Bam», 5 tiges  
 8 días sonería, máquina con volante anti-frotante, gong «Bim Bam», 5 varillas

Schlagabsteller – Strike stopper – Avec dispositif d'arrêt de la sonnerie – Con parasonido

Nußbaum feinmatt antik, 18 cm antike Lünette, aufgelegte matt vergoldete Zahlen

Dull antique figured walnut, antique bezel 7 inches, mat gilt raised figures

Noyer mat antique, lunette antique 18 cm, chiffres dorés mats appliqués

Nogal mate antiguo, bisel antiguo 18 cm, cifras doradas mate aplicadas





Gruppe 17

Büfettuhren

Mantle clocks • Pendules de cheminée • Relojes de sobremesa



23 x 68 cm = 9 x 26 3/4 inches

17/1902

14 Tage Pendel Halbstund-Rechenschlagwerk „Bim Bam“, 5 Stäbe  
 14 day pendulum half-hour rack-strike movement, "Bim Bam", 5 rods  
 15 jours sonnerie, heures et demies, gong «Bim Bam», 5 tiges  
 15 días sonería, horas y medias, gong «Bim Bam», 5 varillas

8 Tage Pendelwerk 1/4 Westminsterschlag, 4 Stäbe – 8 day 1/4 Westminster chime, 4 rods – 8 jours sonnerie, carillon Westminster 1/4, 4 tiges – 8 días cuerda sonería Westminster 1/4, 4 varillas

17/5902 **EXACTA**

8 Tag Schlagwerk mit schwebender Unruh, „Bim Bam“, 5 Stäbe  
 8 day strike with anti-friction balance, "Bim Bam", 5 rods  
 8 jours sonnerie avec balancier anti-friction, gong «Bim Bam», 5 tiges  
 8 días sonería, máquina con volante anti-frotante, gong «Bim Bam», 5 varillas

Schlagabsteller – Strike stopper – Avec dispositif d'arrêt de la sonnerie – Con parasonido

Nußbaum feinmatt antik, 19 cm antike Lünette, aufgelegte, matt vergoldete Zahlen  
 Dull antique figured walnut, antique bezel 7 1/2 inches, mat-gilt raised figures  
 Noyer mat antique, lunette antique 19 cm, chiffres dorés mats appliqués  
 Nogal mate antiguo, bisel antiguo 19 cm, cifras doradas mate aplicadas



Gruppe 17

Büfettuhren

Mantle clocks • Pendules de cheminée • Relojes de sobremesa



21 x 41 cm = 8 1/4 x 16 1/4 inches

17/1889 **EXPORT**

Rüster, 17 cm gelb polierte Lünette, elfenbeinfarbiger Zahlenreif mit Goldreliefzahlen.  
 14 Tage Pendel Halbstund-Rechenschlagwerk, „Bim Bam“, 3 Stäbe, oder 8 Tage Pendelwerk 1/4 Westminsterschlag, 4 Stäbe

Elm, gilt bezel 8 1/4 inches, ivory-coloured figure-circle with gilt raised figures. 14 day pendulum half-hour rack-strike movement, "Bim Bam", 3 rods, or 8 day 1/4 Westminster chime, 4 rods

Orme, lunette dorée 17 cm, cercle à chiffres ivoire avec chiffres dorés relief, 15 jours sonnerie, heures et demies, gong «Bim Bam», 3 tiges, ou 8 jours sonnerie, carillon Westminster 1/4, 4 tiges

Olmo, bisel dorado 17 cm, cerco de cifras color marfil con cifras doradas en relieve, 15 días sonería, horas y medias, gong «Bim Bam», 3 varillas, y 8 días cuerda sonería Westminster 1/4, 4 varillas



Gruppe 17

Büfettuhren

Mantle clocks • Pendules de cheminée • Relojes de sobremesa



21,5 x 51,5 cm = 8 1/2 x 20 1/4 inches

17/1898

14 Tage Pendel Halbstund-Rechenschlagwerk, „Bim Bam“, 5 Stäbe  
 14 day pendulum half-hour rack-strike movement, "Bim Bam", 5 rods  
 15 jours sonnerie, heures et demies, gong «Bim Bam», 5 tiges  
 15 días sonería, horas y medias, gong «Bim Bam», 5 varillas

8 Tage Pendelwerk 1/4 Westminsterschlag, 4 Stäbe - 8 day 1/4 Westminster chime, 4 rods - 8 jours sonnerie, carillon Westminster 1/4, 4 tiges - 8 días cuerda sonería Westminster 1/4, 4 varillas

17/5898 EXACTA

8 Tage Schlagwerk mit schwebender Unruh, „Bim Bam“, 5 Stäbe  
 8 day strike with anti-friction balance, «Bim Bam», 5 rods  
 8 jours sonnerie avec balancier anti-friction, gong «Bim Bam», 5 tiges  
 8 días sonería, máquina con volante anti-frotante, gong «Bim Bam», 5 varillas

Schlagabsteller - Strike stopper - Avec dispositif d'arrêt de la sonnerie - Con parasonido

Rüster mit Messingleiste, 18 cm gelb polierte Lünette, gewölbter zweifarbiger Zahlenreif mit aufgelegten, gelb polierten Zahlen

Elm with brass line, gilt bezel 7 inches, two-coloured figure-circle with gilt polished raised figures

Orme avec filet doré, lunette dorée 18 cm, cercle à chiffres bicolore avec chiffres dorés polis appliqués

Olmo con línea dorada, bisel dorado 18 cm, cerco de cifras bicolor con cifras doradas pulidas aplicadas

Gruppe 17

Büfettuhren

Mantle clocks • Pendules de cheminée • Relojes de sobremesa



21,5 x 51,5 cm = 8 1/2 x 20 1/4 inches

17/1897

14 Tage Pendel Halbstund-Rechenschlagwerk „Bim Bam“, 5 Stäbe  
 14 day pendulum half-hour rack-strike movement, "Bim Bam", 5 rods  
 15 jours sonnerie, heures et demies, gong «Bim Bam», 5 tiges  
 15 días sonería, horas y medias, gong «Bim Bam», 5 varillas

8 Tage Pendelwerk 1/4 Westminsterschlag, 4 Stäbe - 8 day 1/4 Westminster chime, 4 rods - 8 jours sonnerie, carillon Westminster 1/4, 4 tiges - 8 días cuerda sonería Westminster 1/4, 4 varillas

17/5897 EXACTA

8 Tage Schlagwerk mit schwebender Unruh, „Bim Bam“, 5 Stäbe  
 8 day strike with anti-friction balance, "Bim Bam", 5 rods  
 8 jours sonnerie avec balancier anti-friction, gong «Bim Bam», 5 tiges  
 8 días sonería, máquina con volante anti-frotante, gong «Bim Bam», 5 varillas

Schlagabsteller - Strike stopper - Avec dispositif d'arrêt de la sonnerie - Con parasonido

Nußbaum matt mit Messingleiste, 18 cm gelb polierte Lünette, gewölbter zweifarbiger Zahlenreif mit aufgelegten, gelb polierten Zahlen

Mat walnut with brass line, gilt bezel 7 inches, two-coloured figure-circle with gilt polished raised figures

Noyer mat avec filet doré, lunette dorée 18 cm, cercle à chiffres bicolore avec chiffres dorés polis appliqués

Nogal mate con línea dorada, bisel dorado 18 cm, cerco de cifras bicolor con cifras doradas pulidas aplicadas



Gruppe 17

Büfettuhren

Mantle clocks • Pendules de cheminée • Relojes de sobremesa



20,5 x 44 cm = 8 1/4 x 17 3/8 inches

17/5900 EXACTA

Nußbaum matt mit Ahorn, 17 cm gelb polierte Lünette, Silberblatt mit aufgelegten, gelb polierten Ziffern

Mat walnut with maple, gilt bezel 6 3/4 inches, gilt raised figures

Noyer mat avec érable, lunette dorée 17 cm, chiffres dorés appliqués

Nogal mate con arce, bisel dorado 17 cm, cifras doradas pulidas aplicadas

8 Tag Schlagwerk mit schwebender Unruh, „Bim Bam“, 5 Stäbe, Schlagabsteller

8 day strike with anti-friction balance, "Bim Bam", 5 rods, strike stopper

8 jours sonnerie avec balancier anti-friction, gong «Bim Bam», 5 tiges, avec dispositif d'arrêt de la sonnerie

8 días sonería, máquina con volante anti-frotante, gong «Bim Bam», 5 varillas, con parasonido

Gruppe 17

Büfettuhren

Mantle clocks • Pendules de cheminée • Relojes de sobremesa



23 x 55 cm = 9 x 21 3/4 inches

17/5899 EXACTA

Nußbaum matt mit Ahorn, 18 cm gelb polierte Lünette, brauner Zahlenreif mit aufgelegten, weißen Ziffern

Mat walnut with maple, gilt bezel 7 inches, brown figure-circle with white raised figures

Noyer mat avec érable, lunette dorée 18 cm, cercle à chiffres brun avec chiffres blancs appliqués

Nogal mate con arce, bisel dorado 18 cm, cerco de cifras moreno con cifras blancas aplicadas

8 Tag Schlagwerk mit schwebender Unruh, „Bim Bam“, 5 Stäbe, Schlagabsteller

8 day strike with anti-friction balance, "Bim Bam", 5 rods, strike stopper

8 jours sonnerie avec balancier anti-friction, gong «Bim Bam», 5 tiges, avec dispositif d'arrêt de la sonnerie

8 días sonería, máquina con volante anti-frotante, gong «Bim Bam», 5 varillas, con parasonido





**Gruppe 17**

**Büfettuhren**

Mantle clocks • Pendules de cheminée • Relojes de sobremesa



29 x 20,5 cm = 11 1/2 x 8 1/4 inches

**17/1904 W**

Mahagonifarben, antike Metallverzierungen, aufgelegte, matt vergoldete Zahlen

Mahogany finish, antique metal ornaments, mat-gilt raised figures

Teinte cajou, ornements métal antique, chiffres dorés mats appliqués

Color caoba, ornamentos de metal antiguo, cifras doradas aplicadas mate

8 Tage Pendelwerk 1/4 Westminsterschlag, 4 Stäbe, Schlagabsteller

8 day 1/4 Westminster chime, 4 rods, strike stopper

8 jours sonnerie, carillon Westminster 1/4, 4 tiges, avec dispositif d'arrêt de la sonnerie

8 días cuerda sonería Westminster 1/4, 4 varillas, con parasonido



**Junghans**

Neuheiten in

KORDELUHREN  
WANDUHREN

GRUPPE 26



S. 79 - 1956



**DIE BEWÄHRTE „DISKUSFORM“**



23 cm ø

**26/5190 EXACTA**

Holzrahmen wie Nußbaum poliert mit elfenbeinfarbigem Metallmittel, aufgelegte, Messing polierte Ziffern und Zeiger, Seidenrips-Kordel



23 cm ø

**26/5191 EXACTA**

Holzrahmen wie Nußbaum feinmatt antik mit dazu abgestimmtem Metallmittel, aufgelegte, Messing polierte Ziffern und Zeiger, Seidenrips-Kordel

**DIE BEWÄHRTE „DISKUSFORM“**



23 cm ø

**26/5192 EXACTA**

Holzrahmen Rüster mit elfenbeinfarbigem Metallmittel, aufgelegte, Messing polierte Ziffern und Zeiger, Seidenrips-Kordel



23 cm ø

**26/5193 EXACTA**

Holzrahmen weiß Schleiflack mit schwarzem Metallmittel, aufgelegte, Messing polierte Ziffern und Zeiger, Seidenrips-Kordel

8 Tage flaches Gehwerk Nr. 284 mit schwebender Unruh



8 Tage flaches Gehwerk Nr. 284 mit schwebender Unruh







30 cm ø

**26/5194 EXACTA**

Metallgehäuse weiß mit silberfarbigem Mittel. Reif, Ziffern und Zeiger Messing poliert



30 cm ø

**26/5195 EXACTA**

Metallgehäuse weiß mit silberfarbigem Mittel. Reif, Ziffern und Zeiger Messing poliert



38 cm ø

**26/5196 EXACTA**

Metallgehäuse weiß mit silberfarbigem Mittel. Reif, Ziffern und Zeiger Messing poliert



8 Tage flaches Gehwerk Nr. 284 mit schwebender Unruh



