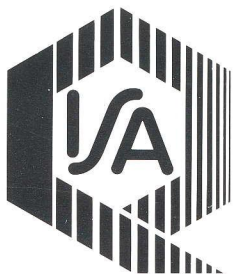




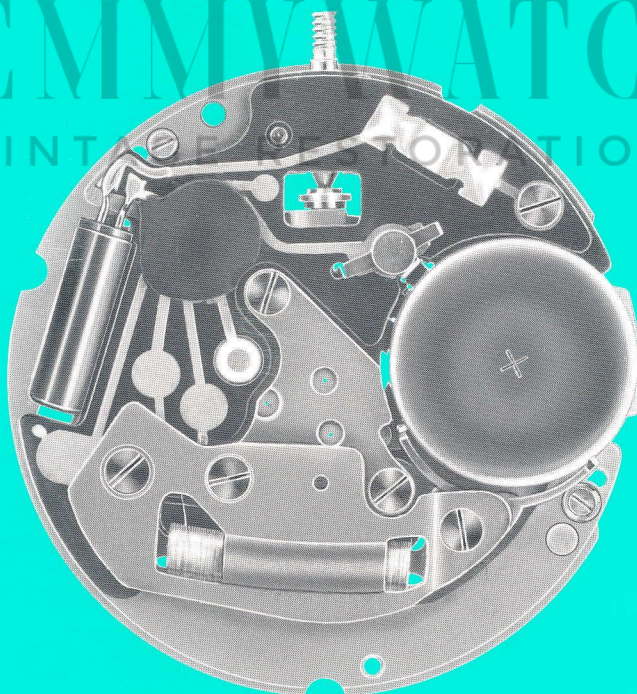
Isa 389 Movement Parts (1)

Compiled by EmmyWatch - <https://www.emmywatch.com>



ISAQUARTZ

EMMYWATCH
VINTAGE RESTORATIONS



ISA

389

8³/₄

11 Base H. 2.75

31 Quantième H. 3.20

41 Jour et date H. 3.55



FABRIQUE D'ÉBAUCHES DE SONCEBOZ S.A.

Division électronique Isaquartz

2068 Hauterive/Neuchâtel (Suisse)

Case postale 24 – Rouges-Terres 61

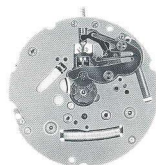
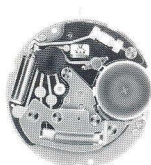
Téléphone (038) 25 88 44 – Télex 952 785 fesch – Téléfax (038) 25 54 73

389 83/4

Mouvement électronique, quartz 32'768 Hz. Seconde centrale, une impulsion par seconde. Moteur rotatif pas à pas.
Calibre de base. – Quantième – Jour et date – Correcteur de quantième rapide intégral – Stop seconde – Stop moteur.

Electronic movement, quartz 32'768 Hz. Sweep second, one impulse per second. Rotary stepping motor.
Base caliber. – Date – Day and date – Date quick correction integral – Stop second – Stop motor.

ÉCHELLE 1:1



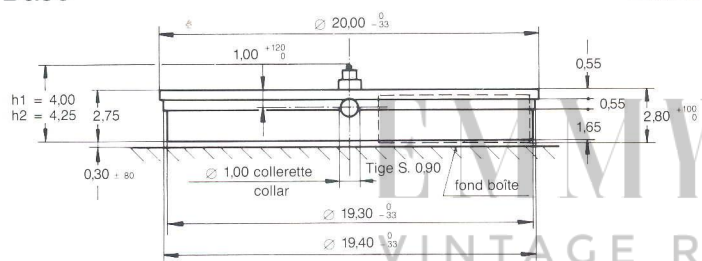
- 1: Repos – Rest
2: Quantième – Date
3: Aiguilles – Quantième et jour – Stop
Hands – Day and date – Stop



Cages / Frames

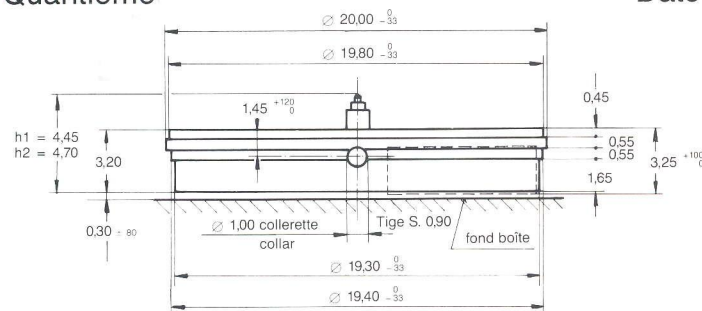
389/11 Base

Base



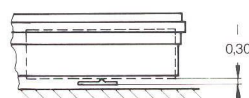
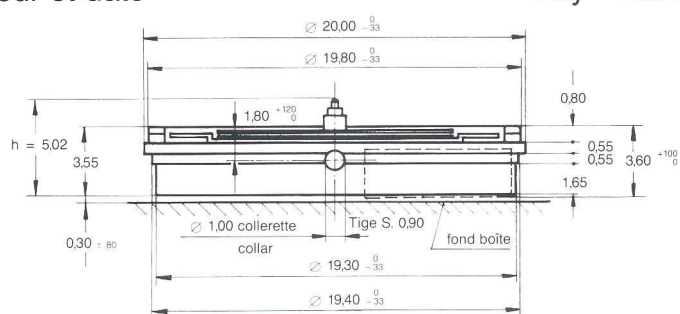
389/31 Quantième

Date



389/41 Jour et date

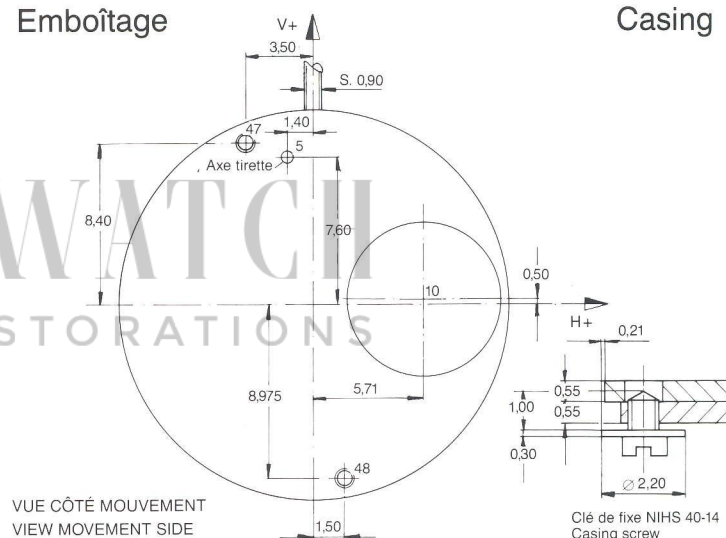
Day - Date



Hauteur supplémentaire avec bride positive supérieure
Additional thickness if covering bridge is used

Emboîtement

Casing



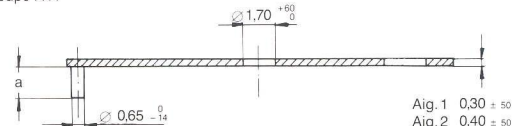
VUE CÔTÉ MOUVEMENT
VIEW MOVEMENT SIDE

Clé de fixe NIHS 40-14
Casing screw

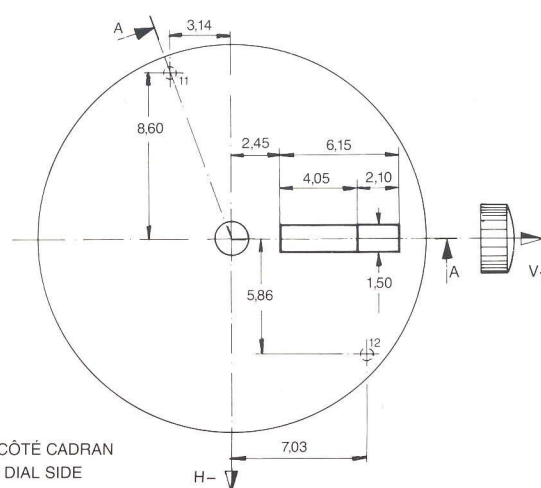
Cadran

Dial

Coupe A-A



389/11 Base = 1.60
389/31 Quantième = 2.00
389/41 Jour et date = 2.40



VUE CÔTÉ CADRAN
VIEW DIAL SIDE

ÉCHELLE 1,5:1



10.020.02.01



10.048



10.513



20.570



20.580



20.584.01



20.651.01



20.761.01



30.012



30.025

30.027.01
30.027.02

31.041

31.046.01
31.046.0231.083.01
31.083.02

31.121.02



51.020



51.050.02



51.080



51.090



56.070



80.400.01

Visserie Echelle 3:1



88.504.01



88.548



88.500.01



70.100

En option/To option



88.500.02



20.584.02



20.761.02



88.504.02

N°	LISTE DES FOURNITURES
10.020.02.01	Platine
10.048	Pont de rouage
10.513	Module électronique, monté avec bobine, bride d'alimentation
20.570	Pile
20.580	Rotor
20.584.01	Ecran magnétique
20.651.01	Isolateur de pile
20.761.01	Bride de pile positive
30.012	Roue intermédiaire
30.025	Roue de moyenne
30.027.01	Roue de seconde h1 = 3.71
30.027.02	Roue de seconde h2 = 3.96
31.041	Roue de minuterie
31.046.01	Roue des heures réduite h1 = 0.82
31.046.02	Roue des heures h2 = 0.97
31.083.01	Chaussée avec entraîneur réduite h1 = 1.70
31.083.02	Chaussée avec entraîneur h2 = 1.90
31.121.02	Pignon coulant
51.020	Tige de mise à l'heure S 0.90
51.050.02	Bascule
51.080	Tirette
51.090	Sautoir de tirette
56.070	Lever stop
80.400.01	Tube de centre h = 1.65
88.504.01	Vis multiple (×5)
88.548	Vis sautoir de tirette (×2)
88.500.01	Vis clé de fixe (×2)
70.100	Pierre glace14-90-25 (rotor)

LIST OF PARTS
Main plate
Train wheel bridge
Electronic module, assembled with coil, power connection
Battery
Rotor
Magnetic screen
Battery insulator
Positive battery bridge
Intermediate wheel
Third wheel
Second wheel h1 = 3.71
Second wheel h2 = 3.96
Minute wheel
Hour wheel reduced h1 = 0.82
Hour wheel h2 = 0.97
Cannon pinion with driver reduced h1 = 1.70
Cannon pinion with driver h2 = 1.90
Sliding pinion
Handsetting S.90
Yoke
Setting lever
Setting lever jumper
Stop lever
Center tube h = 1.65
Manifold screw (×5)
Setting lever jumper screw (×2)
Dog screw (×2)
Jewel 14-90-25 (rotor)

BESTANDTEILE
Werkplatte
Räderwerkbrücke
Elektronik-Baugruppe, montiert mit Spule, Stromversorgungsbügel
Batterie
Rotor
Magnetschirm
Isolation für Batterie
Batteriebügel positiv
Zwischenrad
Kleinbodenrad
Sekundenrad h1 = 3.71
Sekundenrad h2 = 3.96
Minutenrad
Stundenrad reduziert h1 = 0.82
Stundenrad h2 = 0.97
Minutenrohr mit Mitnehmer reduziert h1 = 1.70
Minutenrohr mit Mitnehmer h2 = 1.90
Kupplungstrieb
Stellwelle S 0.90
Kupplungstriebhebel
Winkelhebel
Winkelhebelraste
Stopphebel
Zentrumlagerrohr h = 1.65
Mehrzweckschraube (×5)
Winkelhebelrastenschraube (×2)
Werkbefestigungsschraube (×2)
Stein 14-90-25 (rotor)

En option / to option

88.500.02	Vis clé fixe (×2)
20.584.02	Ecran magnétique
20.761.02	Bride de fixation de pile, positive supérieure
88.504.02	Vis bride de fixation de pile

Dog screw (×2)
Magnetic screen
Battery clamp, above
Battery clamp screw

Werkbefestigungsschraube (×2)
Magnetschirm
Batteriehalterfeder
Batteriehalterfeder-Schraube

ALIMENTATION : pile
POWER SUPPLY : battery $\varnothing 7,90 \times 2,60$ mm

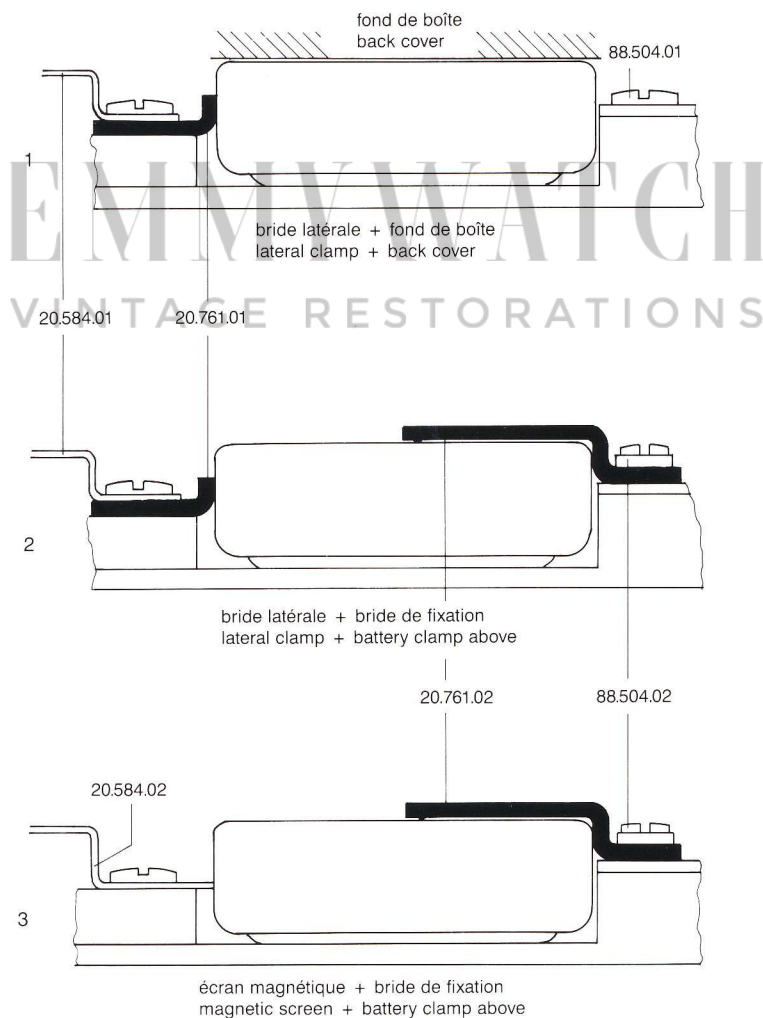
capacité 30 mAh
capacity

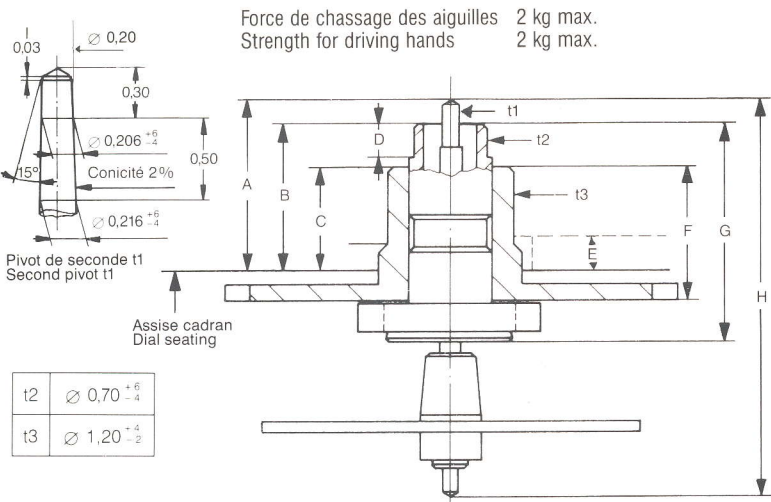
PERFORMANCES

Critères Criteria	Conditions Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unités Unities
Consommation Power consumption	$U = 1,55 \text{ V}$ $T = 25 \text{ °C}$		1,60	1,80	μA
Marche instantanée Instantaneous rate	$U = 1,55 \text{ V}$ $T = 25 \text{ °C}$	- 0,5 - 15		+ 0,5 + 15	s/d s/mois
Température de fonctionnement Operating temperature		0		50	°C
Résistance aux chocs Shock resistance	NIHS 91-10				
Résistance aux champs magnétiques Resistance to magnetic influence	Norme magnétique CTM		1500 18,8		A/M Oe
Autonomie avec pile de: Autonomy with battery of:	30 mAh		2		ans years

FIXATION DE LA PILE 3 possibilités

FASTENING OF THE BATTERY 3 possibilities





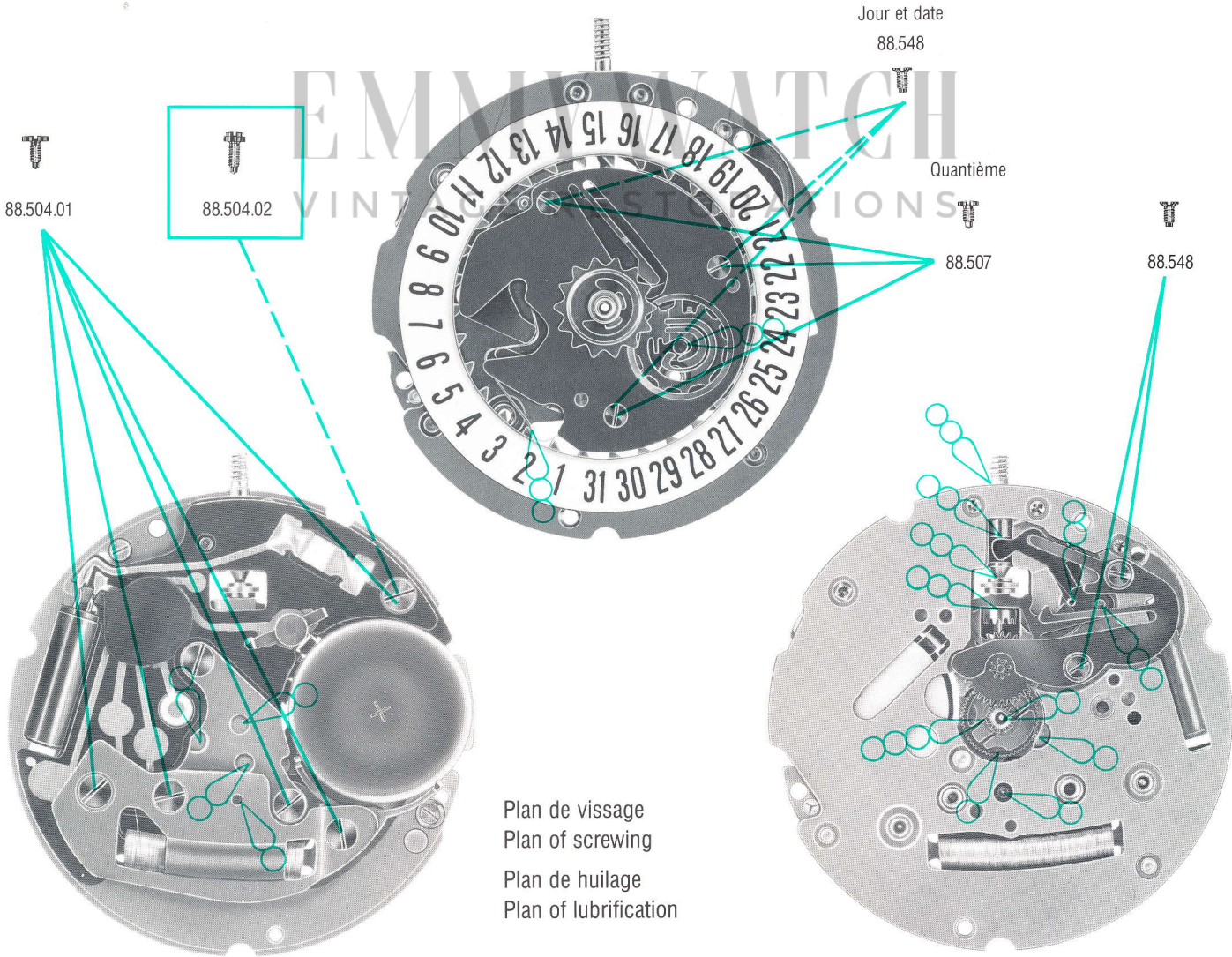
Hauteur aiguillages / Height Handfitting											Haut. aiguilles		
Désignation		Réf.	A	B	C	D	E	F	G	H	Sec.	Min.	H.
N° 1 réduit	Base	389/11	1.26	0.90	0.60	0.25	0.30	0.82	1.70	3.71	0.60	0.25	0.50
	Quantième	389/31	1.21	0.90	0.60	0.25	0.30	1.27	2.15	4.16	0.60	0.25	0.50
	Jour et date	389/41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N° 2 normal	Base	389/11	1.51	1.10	0.75	0.30	0.40	0.97	1.90	3.96	0.60	0.30	0.60
	Quantième	389/31	1.46	1.15	0.80	0.30	0.40	1.47	2.40	4.41	0.60	0.30	0.60
	Jour et date	389/41	1.48	1.15	0.80	0.30	0.40	1.82	2.75	4.76	0.60	0.25	0.60

Aiguille de seconde
Second hand:

Balourd maxi conseillé : 0.04 µNm (0.4 mg cm)
Maxi unbalance counseled:
Masse maxi conseillée : 10 mg
Maxi mass counseled:

Aiguille de minute
Minute hand:

Balourd maxi conseillé : 0.3 µNm (3 mg cm)
Maxi unbalance counseled:
Masse maxi conseillée : 10 mg
Maxi mass counseled:



- | | | |
|--|-----------------------------|-----------|
| | Huile fine (Mœbius 9010) | Fine Oil |
| | Huile épaisse (Mœbius 8141) | Thick oil |
| | Graisse (Jismaa 124) | Grease |

Quantième

Date

Datum

389/31

ÉCHELLE 1,5:1



10.106.01



13.100.01



30.027.03
30.027.04



31.083.03
31.083.04



33.010.03
33.010.04



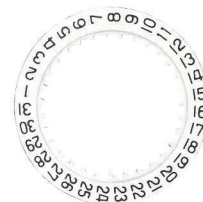
33.020.02



80.400.02



88.507.01



91.440.01

10.106.01 Support de cadran h = 0.45
13.100.01 Plaque de maintien de l'indicateur de quantième
30.027.03 Roue de seconde h1 = 4.16
30.027.04 Roue de seconde h2 = 4.41
31.083.03 Chaussée avec entraîneur h1 = 2.15
31.083.04 Chaussée avec entraîneur h2 = 2.40
33.010.03 Roue des heures complète h1 = 1.27
33.010.04 Roue des heures complète h2 = 1.47
33.020.02 Roue entraîneuse de l'indicateur de quantième
80.400.02 Tube de centre h = 2.05
88.507.01 Vis de plaque de maintien (×3)
91.440.01 Indicateur de quantième

Dial support h = 0.45
Date indicator maintaining plate
Second wheel h1 = 4.16
Second wheel h2 = 4.41
Cannon pinion with driver h1 = 2.15
Cannon pinion with driver h2 = 2.40
Hour wheel complete h1 = 1.27
Hour wheel complete h2 = 1.47
Date indicator driving wheel
Center tube h = 2.05
Screw for maintaining plate (×3)
Date indicator

Träger für Zifferblatt h = 0.45
Halteplatte für Datumanzeiger
Sekundenrad h1 = 4.16
Sekundenrad h2 = 4.41
Minutenrohr mit Mitnehmer h1 = 2.15
Minutenrohr mit Mitnehmer h2 = 2.40
Komplette Stundenrad h1 = 1.27
Komplette Stundenrad h2 = 1.47
Datumanzeiger-Mitnehmerrad
Zentrumlagerrohr h = 2.05
Halteplatte-Schraube (×3)
Datumanzeiger

Pièces communes

Commun pieces

Gemeinsame Teile

389/31/41

ÉCHELLE 1,5:1



10.020.01.01



51.050.01



31.121.01



53.080.01



70.100

10.020.01.01 Platine
51.050.01 Bascule
31.121.01 Pignon coulant
53.080.01 Ressort sautoir de quantième
70.100 Pierre glace 14-90-25 (rotor)

Main plate
Yoke
Sliding pinion
Date jumper
Jewel
14-90-25 (rotor)
Werkplatte
Kupplungstriebhebel
Kupplungstrieb
Datumraste
Stein
14-90-25 (rotor)

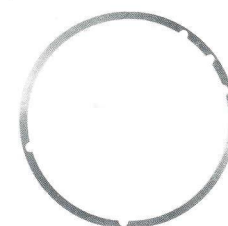
Jour et date

Day-date

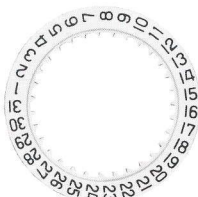
Tag und Datum

389/41

ÉCHELLE 1,5:1



10.106.01 + 10.106.02



91.440.02



91.441



13.106.01



13.100.05



30.027.05



31.083.05



33.010.05



33.028.01



83.171



80.400.03



88.548

10.106.01 Support de cadran h = 0.45
10.106.02 Support de cadran h = 0.35
91.440.02 Indicateur de quantième
91.441 Indicateur de jour
13.106.01 Noyau de l'indicateur de quantième
13.100.05 Plaque de maintien du mécanisme quantième
30.027.05 Roue de seconde h = 4.76
31.083.05 Chaussée avec entraîneur h = 2.75
33.010.05 Roue des heures complète h = 1.82
33.028.01 Roue entraîneuse jour et date
83.171 Clavette de l'indicateur des jours
80.400.03 Tube de centre h = 2.40
88.548 Vis de plaque de maintien (×3)

Dial support h = 0.45
Dial support h = 0.35
Date indicator
Day indicator
Date indicator core
Calendar mechanism maintaining plate
Second wheel h = 4.76
Cannon pinion wheel h = 2.75
Hour wheel complete h = 1.82
Date and day indicator driving wheel
Day indicator spring-clip
Center tube h = 2.40
Screw for maintaining plate (×3)

Träger für Zifferblatt h = 0.45
Träger für Zifferblatt h = 0.35
Datum anzeiger
Tagesanzeiger
Kern für Datumanzeiger
Halteplatte für Kalender-Mechanismus
Sekundenrad h = 4.76
Minutenrohr mit Mitnehmer h = 2.75
Stundenrad komplett h = 1.82
Datum und Tagesanzeiger-Mitnehmerrad
Klemmscheibe für Tagesanzeiger
Zentrumlagerrohr h = 2.40
Halteplatte-Schraube (×3)