



**SWISS  
TECHNOLOGY  
PRODUCTION**

Swiss Technology Production SA

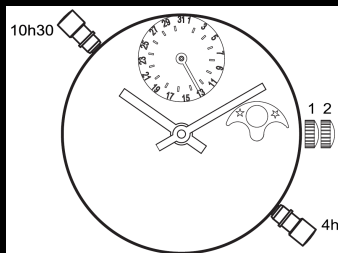
Rue des Places 13

CH-2855 Glovelier, Switzerland

Phone +41 32 427 01 00

[www.swisstp.com](http://www.swisstp.com)

[info@swisstp.com](mailto:info@swisstp.com)



# STP2-12-61

## Specifications techniques - Technische Spezifikationen - Technical specifications

Données indicatives, Richtwerte, Recommended values

Forme et genre Form und Art Shape and type	Calibre rond, échappement à ancre, mouvement mécanique automatique Rundes Kaliber, mechanisches Ankerwerk, autom. Aufzug Round caliber, mechanical lever movement, self winding		
Fréquence Frequenz Frequency	28'800 alternances par heures (4Hz) 28'800 Halbschwingungen pro Stunde (4Hz) 28'800 vibrations per hour (4Hz)		
Empierrage Steine Jewelling	33 jewels		
Diamètre total Gesamtdurchmesser Overall diameter	26.20 mm		
Diamètre d'encavage Gehäusepassungsdurchmesser Case fitting diameter	25.60 mm		
Hauteur Höhe Height	6.20 mm		
Fonctions Funktionen Functions	Heures, Minutes, réserve de marche à 6h, affichage date 1200h, phase lunaire à 3h Stunden, Minuten, Anzeige Gangreserve auf 6h, Anzeige Datum 12h, Anzeige Mondphase auf 3h Hours, Minutes, indications power reserve at 6h, Calendar indication at 12h, moonphase indication at 3h		
Mise à l'heure, Tige de remontoir Zeiteinstellung, Aufzugswelle Time setting, Winding system	2 positions: 1) position de remontage, 2) mise à l'heure, stop seconde, incrémentation de la date et jour. Bouton 1030h poussoir correction rapide du quantième, bouton 0400h poussoir correction phase lunaire, voir aussi mode d'emploi. 2 Positionen:: 1) Handaufzug, 2) Zeiteinstellung, stop Sekunde, Einstellen des Datums und des Tages. Drückerfunktion 1030h Schnellkorrektur des Datums, Einstellen Mondphase Drücker auf 0400h. Beachten Sie Gebrauchsanweisung für weitere Hinweise 2 positions: 1) Manual winding, 2) Time setting, stop second, setting of date and day. Quick change of date through pusher at 1030h. Setting of moonphase with pusher at 0400h. Please consult manual for additional important information.		
Tige de remontoir, longuer standard Aufzugswelle, Standardlänge Winding stem, standard length	15.7 mm	extra longuer Extra Länge oversize length	17.7 mm
Stop secondes Sekundenstopp Stop seconds	avec mit with		

Sous réserve de toute modification sans préavis - All modifications reserved without notice - Aenderungen ohne Voravis vorbehalten



**SWISS  
TECHNOLOGY  
PRODUCTION**

Swiss Technology Production SA

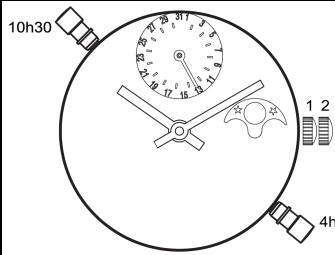
Rue des Places 13

CH-2855 Glovelier, Switzerland

Phone +41 32 427 01 00

[www.swisstp.com](http://www.swisstp.com)

[info@swisstp.com](mailto:info@swisstp.com)



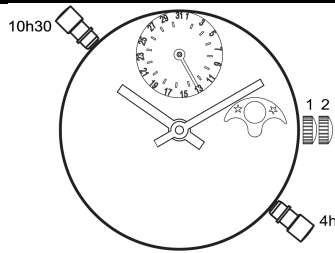
## STP2-12-61

### Specifications techniques - Technische Spezifikationen - Technical specifications

Données indicatives, Richtwerte, Recommended values

Ressort de barillet Zugfeder Barrel spring	Nivaflex NM
Moment de force Kraftmoment Moment of force	M0,5 1090 - 1130 gmm M24min 869 gmm
Moment de glissement Gleitmoment Sliding moment	Min: 1250 gmm Max: 1575 gmm
Réserve de marche Gangreserve Power reserve	42 heures/Stunden/hours
Positions de contrôle Lagenkontrolle Positions of testing	(Critères COSC) (COSC Kriterien) (COSC criteria) 5 positions, CH, CB, 6H, 9H, 3H
Marche moyenne (0H) Max Abweichung (0H) Average rate (0H)	-0/+15 sec/d
Amplitude max. (CH-0H) Max. Schwingungsweite (CH-0H) Max amplitude (CH-0H)	320°
Amplitude min. (6H-24H) Min. Schwingungsweite (6H-24 H) Min. amplitude (6H-24H)	200°
Temps de stabilisation Stabilisationszeit Stabilisation time	20 s
Temps de mesure Messungszeit Measuring time	40 s
Amortisseurs de chocs Stossdämpfer Shock absorber	Incabloc
Balancier Unruh Balance wheel	doré vergoldet gilt
Angle de levé Hebungswinkel Lift angle	52°
Ecart max. toutes positions Max Abweichung alle Lagen Max variation all positions	15 s
Isochronisme (CH 0H - CH 24H) Isochronismus (CH 0H - CH 24H) Isochronism (CH 0H - CH 24H)	± 20 s/d

Sous réserve de toute modification sans préavis - All modifications reserved without notice - Aenderungen ohne Voravis vorbehalten



# STP2-12-61

## Complément d'information - Ergänzung information - Extra information

- 1) Les valeurs limites sont sujettes à interprétation: 95 % des pièces livrées par lot doivent se situer dans les marges indiquées.  
Die Grenzwerte sind eine Frage der Auslegung: 95 % der in einer Lieferung enthaltenen Stücke müssen innerhalb der angegebenen Limiten liegen. The limit values are subject to interpretation: 95 % of the pieces delivered in a lot must be within the specified limits.
- 2) Toutes les mesures se font sans calendrier en prise et chrono non embrayé. Les contrôles à armage haut, désignés par 0 h, se font entre 1 et 3 heures après armage complet.  
Für die Messungen darf sich der Kalender nicht im Eingriff befinden und der Chrono muss ausgekuppelt sein.  
Die Kontrolle bei Vollaufzug, angegeben mit 0 h, wird 1 bis 3 Stunden nach dem Aufziehen gemacht.  
All check are made without the calendar in function and chrono not coupled. The check has to be done at full winding, referred to as 0 h, after 1 to 3 hours running.
- 3) Lors du contrôle des marches instantanées et des amplitudes, il faut impérativement tenir compte des imprécisions de mesure dues aux appareils, à la température et à la pression atmosphérique agissant sur les réglages.  
Im Weiteren muss bei einer augenblicklichen Gang- und Schwingungsweitkontrolle unbedingt die momentane Einwirkung der Apparate bzw. der Raumtemperatur und des Atmosphärendrucks einbezogen werden.  
When checking the instantaneous rate and the amplitudes, the inherent tolerance of the measuring instruments and the influence of temperature variations and the atmospheric pressure must be taken into account.

### Remontage - Aufzug - Winding

#### Par la tige de remontoir:

Nombre de tours mini.: 27  
A l'aide d'un moteur:  
- dispositif automatique monté:  
vitesse max.: 100 t/min  
temps max.: 25 s  
- dispositif automatique non monté:  
vitesse max.: 400 t/min  
temps max.: 10 s

#### Über die Aufzugswelle:

Umdrehungen mini.: 27  
Mit Hilfe eines Aufzugmotors:  
- Automatik-Mechanismus montiert:  
Geschwindigkeit max.: 100 U/min  
Zeit max.: 25 s  
- Automatik-Mechanismus nicht montiert:  
Geschwindigkeit max.: 400 U/min  
Zeit max.: 10 s

#### With winding stem

Turns mini.: 27  
With help of motor:  
- self-winding mechanism assembled:  
speed max.: 100 t/min  
time max.: 25 s  
- self-winding mechanism not assembled:  
speed max.: 400 t/min  
time max.: 10 s

#### Par le dispositif automatique:

Sur machine Chapuis  
(mouvement en marche) : 1 h 30  
(Rotation 16 cycles/min)  
Sur Cyclotest (mouvement arrêté,  
tige tirée) : 1250 tours  
(Rotation 4 t/min)

#### Über den automatischen Aufzug:

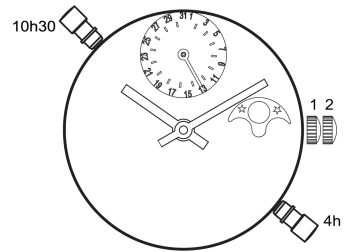
Auf Chapuis-Maschine  
(Werk in Betrieb): 1 h 30  
(Drehgeschwindigkeit 16 Zyklen/min)  
Auf Cyclotest (Werk ausser Betrieb,  
Stellwelle gezogen): 1250 Umdrehungen  
(Drehgeschwindigkeit 4 U/min)

#### With the self winding:

On Chapuis apparatus  
(movement in motion): 1 h 30  
(Rotation 16 cycles/min)  
On Cyclotest (stopped movement,  
stem pulled out) : 1250 turns  
(Rotation 4 t/min)

Sous réserve de toute modification sans préavis - All modifications reserved without notice - Änderungen ohne Voravis vorbehalten

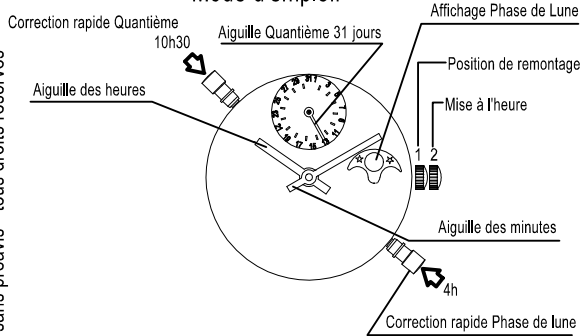
# Module additionnel STP2-12-6



## Caractéristiques techniques principales

Mouvement automatique:	STP1-11, rond
Fréquence:	28'800 alternances par heures [4 Hz]
Nombre de rubis mouvement:	28
Module additionnel:	STP2-12-6
Diamètre total:	ø26.20 mm
Diamètre d'encageage:	ø25.60 mm
Hauteur total:	6.20 mm (module assemblé sur mouvement automatique, sans l'aiguillage)
Nombre de rubis du module:	9
Affichage:	Affichage par aiguilles au centre Heures, Minutes Affichage par aiguille à 12h Quantième Affichage par aiguille à 6h Réserve de marche Affichage 3h Phase de lune à guichet
Tige de remontoire:	1) Remontage manuel 2) Mise à l'heure
Bouton poussoir:	Correcteur Quantième à 10h30 Correcteur Phase de lune à 4h

### Mode d'emploi:



Remontage automatique de la montre par les mouvements du poignet.

Couronne avec 2 positions:

- 1) Position normale (Position de remontage)
- 2) Mise à l'heure (Stop seconde) et incrémentation de la date à chaque passage à minuit

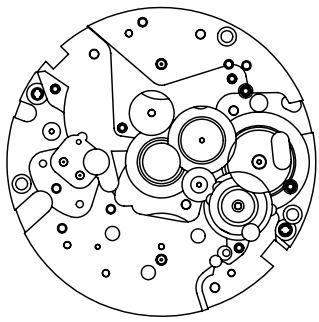
Bouton poussoir:

- ↕ Correction rapide du quantième  
(Une remise à la date est nécessaire après les mois de moins de 31 jours)
- ↕ Correction rapide de la phase de lune

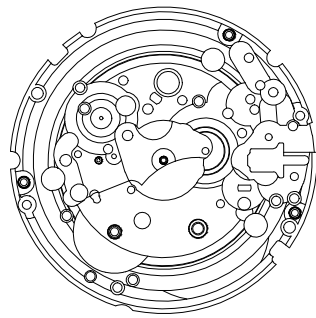
### Recommandations d'utilisation:

La correction rapide du quantième n'est pas possible entre 21h et 01h.  
La correction rapide de la phase de lune n'est pas possible entre 07h et 10h30..

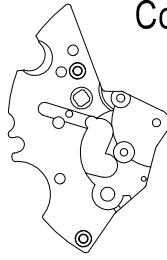
Liste des composants pour module  
 Modul Bestandteile  
 Components list for module



7165378

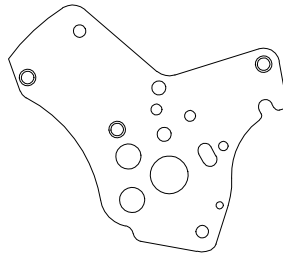


7164231



7164233

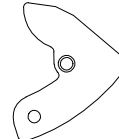
(Ech 1.5:1)



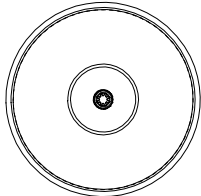
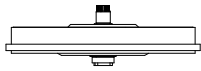
7165381



7164237



7266113



7171918



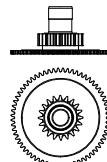
7164205



7164206



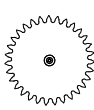
7164211



7164207



7164221



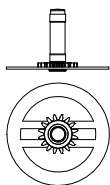
7164208



7264365



7264363



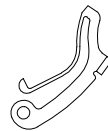
7164209



7164212



7164213



7165363



7120681

(Ech 2:1)



7164238










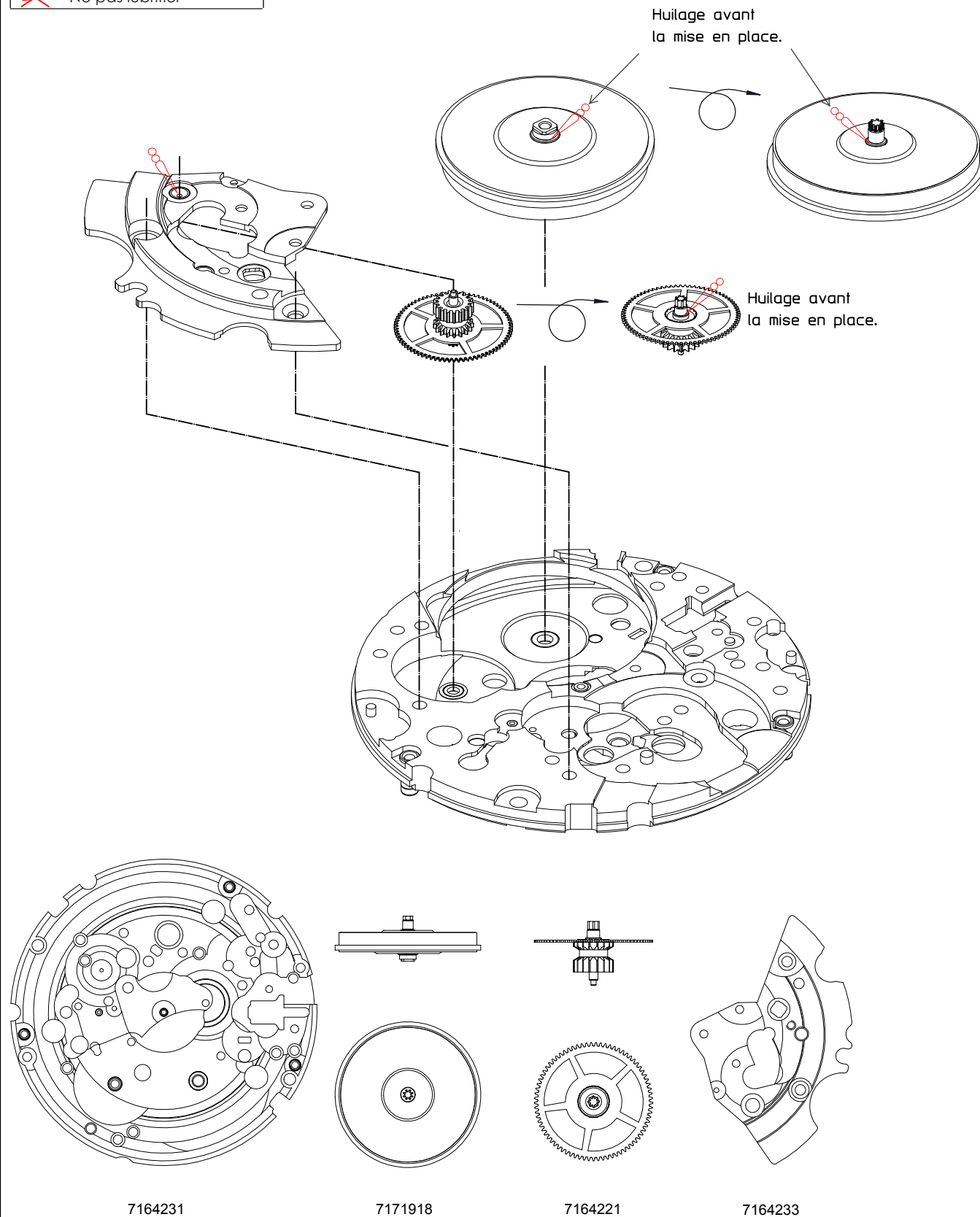
7015079



7015077








# Montage modifications sur Calibre STP1-11

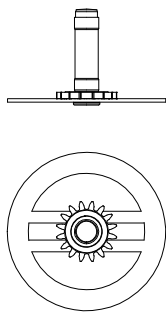
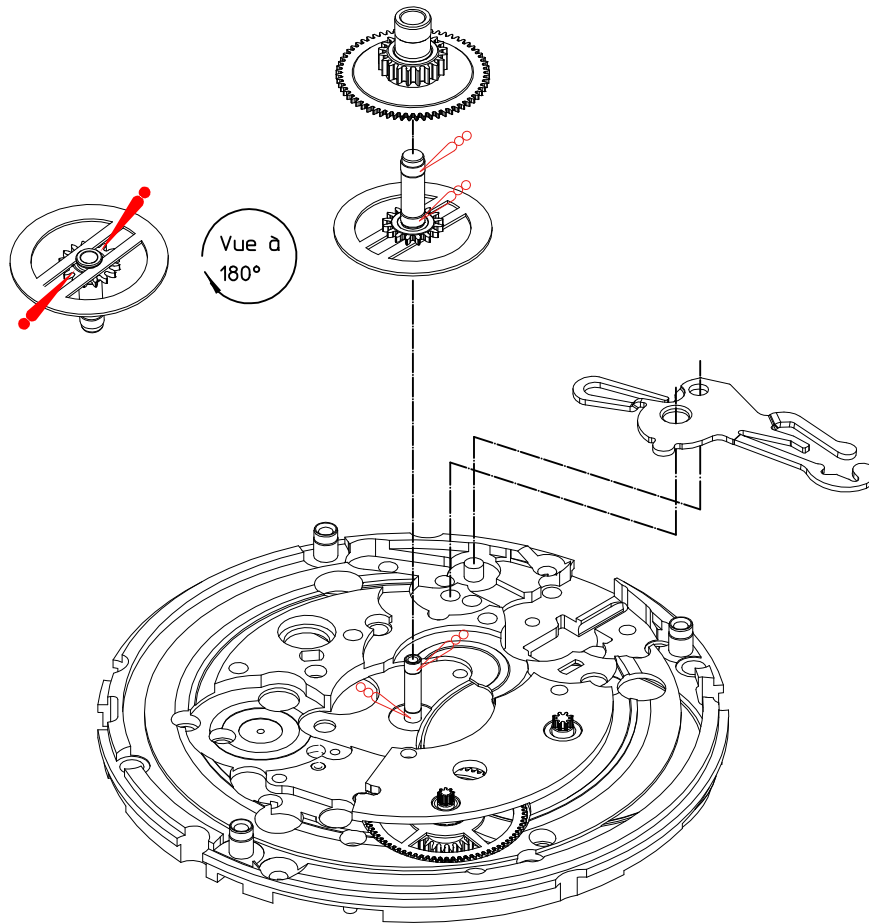
-  Huile Moebius 9010
-  Huile Moebius 9010 petite quantité
-  Jismaa 124 Blue
-  Huile Moebius HP1300
-  Molykote
-  9415
-  Ne pas lubrifier



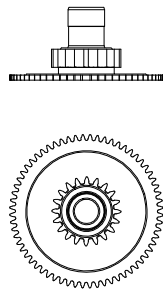
Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est confié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.  
 Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf es nicht kopiert, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden.  
 We reserve all rights for this document. It is meant for the recipient only and it may not be copied, printed or given to a third person without our written permission.

# Montage modifications sur Calibre STP1-11

-  Huile Moebius 9010
-  Huile Moebius 9010 petite quantité
-  Jismaa 124 Blue
-  Huile Moebius HP1300
-  Molykote
-  9415
-  Ne pas lubrifier



7164209










7164207

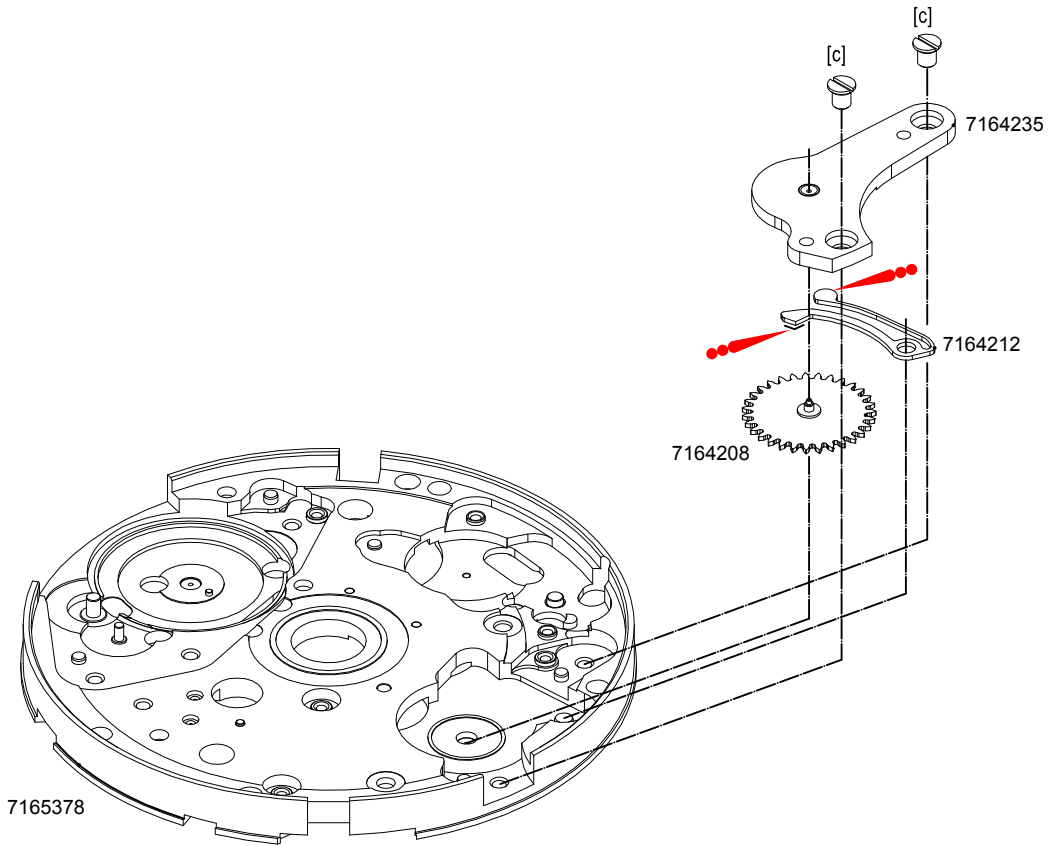


7120681

Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est confié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.  
 Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf es nicht kopiert, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden.  
 We reserve all rights for this document. It is meant for the recipient only and it may not be copied, printed or given to a third person without our written permission.

# Montage module STP2-12-6

-  Huile Moebius 9010
-  Huile Moebius 9010 petite quantité
-  Jismaa 124 Blue
-  Huile Moebius HP1300
-  Molykote
-  9415
-  Ne pas lubrifier










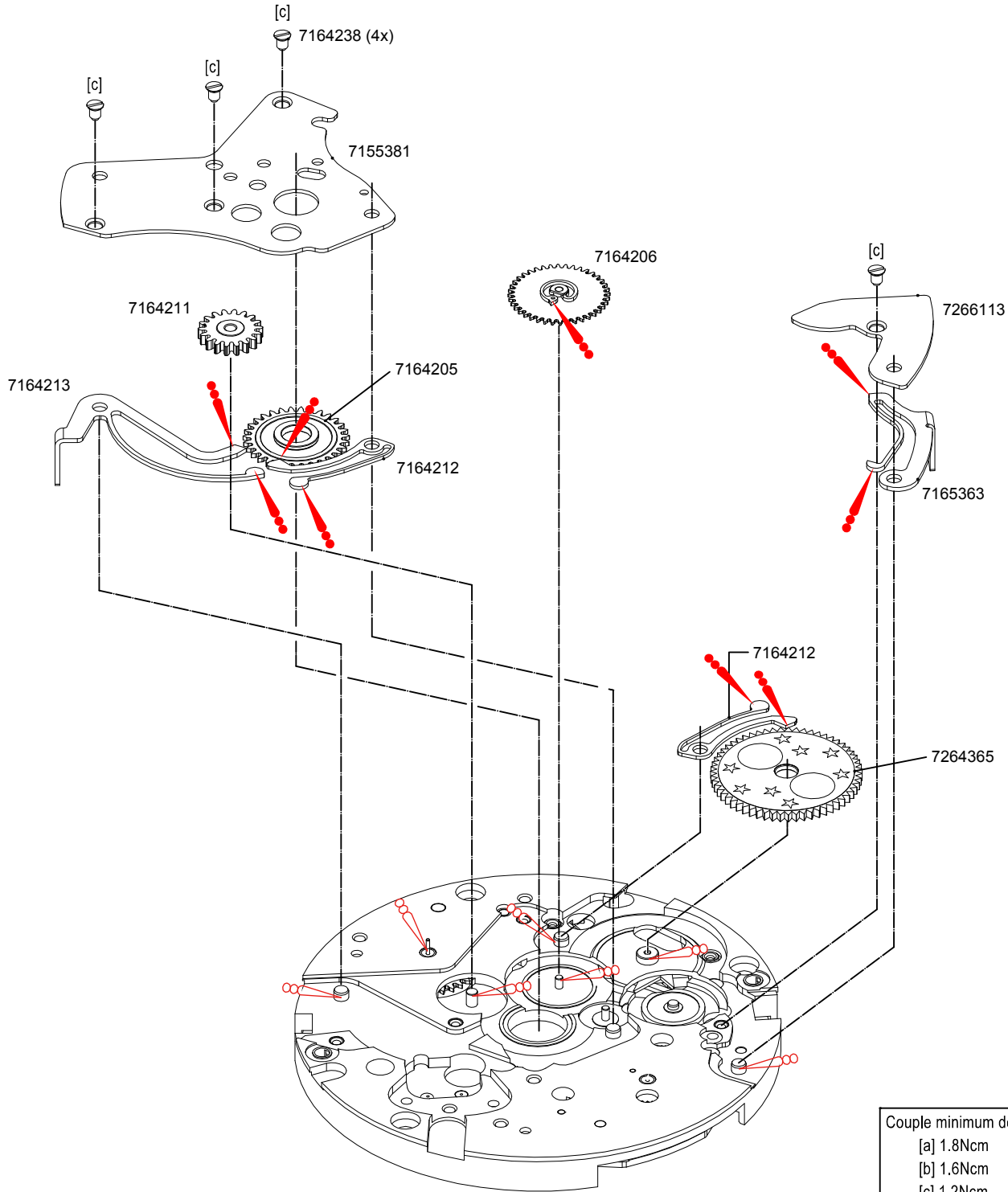
Couple minimum de dévissage	
[a]	1.8Ncm
[b]	1.6Ncm
[c]	1.2Ncm
[d]	0.8Ncm
[e]	0.6Ncm

Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est confié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.  
 Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf es nicht kopiert, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden.  
 We reserve all rights for this document. It is meant for the recipient only and it may not be copied, printed or given to a third person without our written permission.



# Montage module STP2-12-6

-  Huile Moebius 9010
-  Huile Moebius 9010 petite quantité
-  Jismaa 124 Blue
-  Huile Moebius HP1300
-  Molykote
-  9415
-  Ne pas lubrifier



Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.  
 Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf es nicht kopiert, vervielfältigt und zugänglich gemacht werden.  
 We reserve all rights for this document. It is meant for the recipient only and it may not be copied, printed or given to a third person without our written permission.

STP Swiss Technology Production SA  
 Rue des Places 13  
 CH-2855 Glovelier / Switzerland  
 Phone +41 32 427 01 00  
 www.swisstp.com










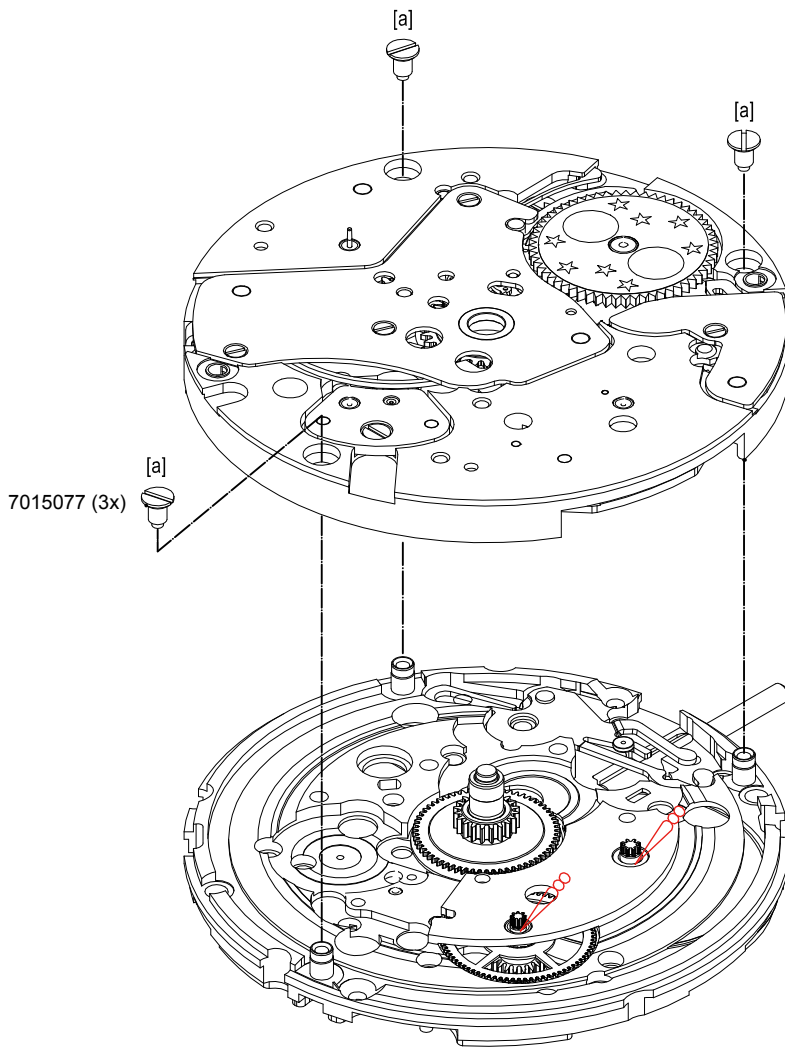
Caliber: STP2-12-61

Created: 13.02.2019

Page:6/8

# Assemblage module STP2-12-6 / calibre STP1-11

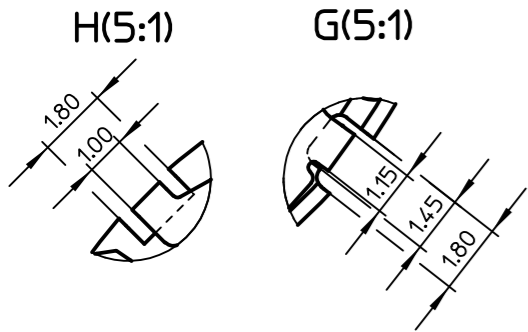
-  Huile Moebius 9010
-  Huile Moebius 9010 petite quantité
-  Jismaa 124 Blue
-  Huile Moebius HP1300
-  Molykote
-  9415
-  Ne pas lubrifier



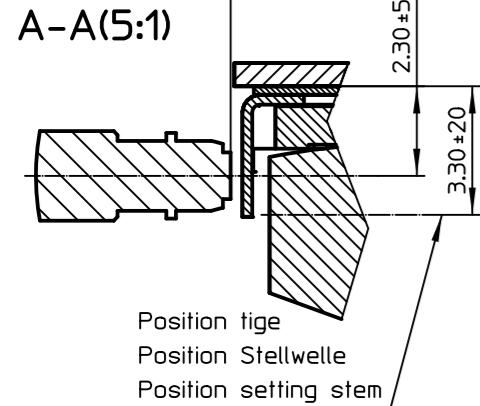
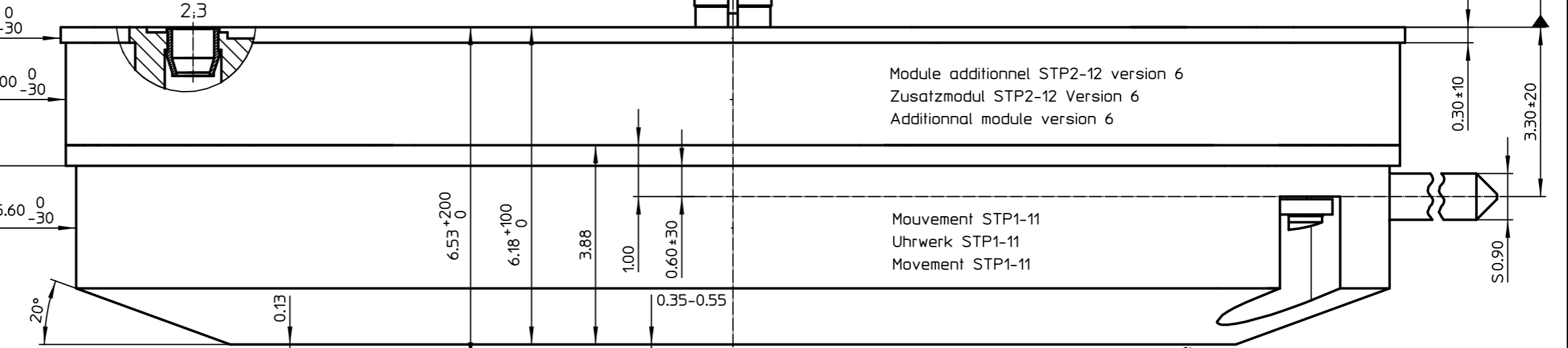
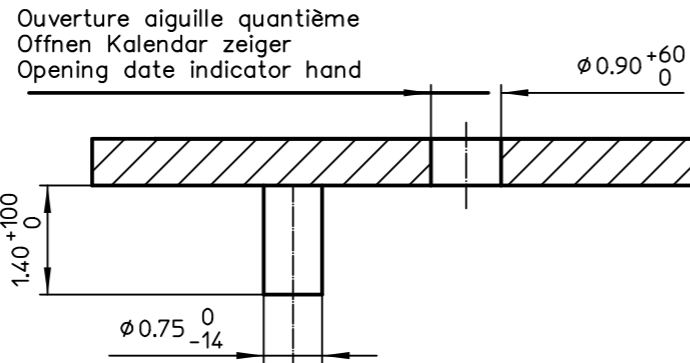
Couple minimum de dévissage	
[a]	1.8Ncm
[b]	1.6Ncm
[c]	1.2Ncm
[d]	0.8Ncm
[e]	0.6Ncm

Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est confié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.  
 Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf es nicht kopiert, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden.  
 We reserve all rights for this document. It is meant for the recipient only and it may not be copied, printed or given to a third person without our written permission.





Détail pour correcteur  
Detail für die korrektur  
Detail for the corrector

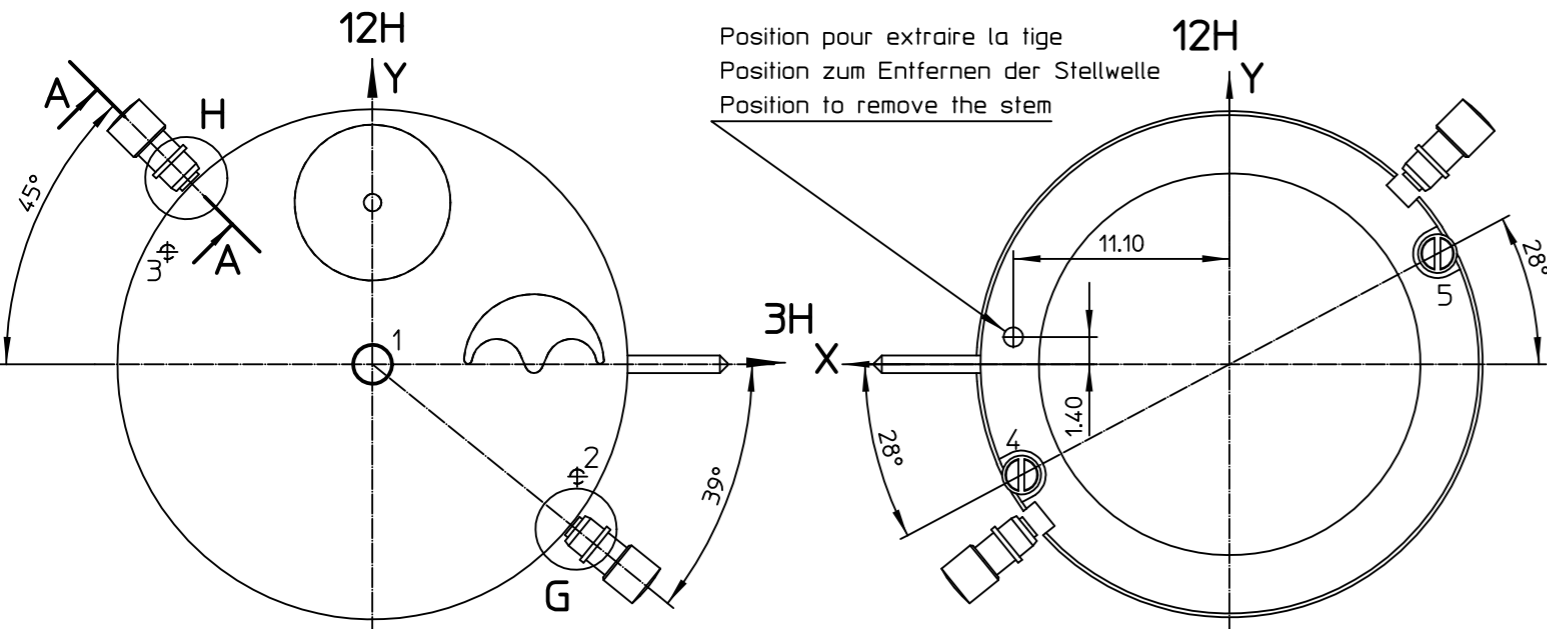
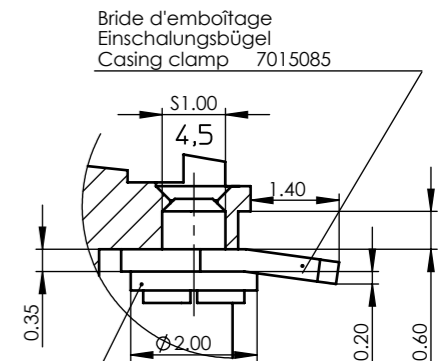
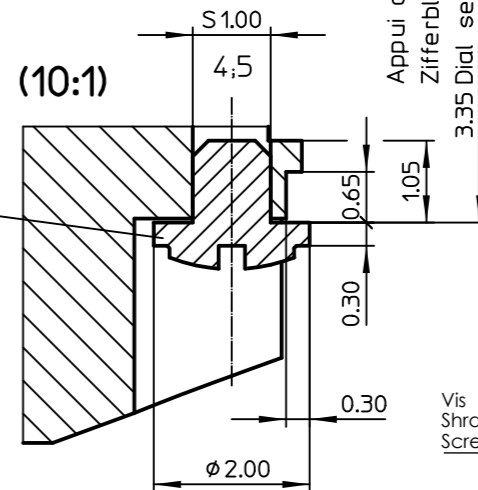


à.auf.at, 45°;  
Correcteur quantième: course 0.60mm  
Korrektur kalender: weg 0.60mm  
Date corrector: Length of travel 0.60mm

à.auf.at 39°;  
Correcteur Phase de Lune: course 0.60mm  
Korrektur Mondphase: weg 0.60mm  
Moonphase corrector: length of travel 0.60mm

Surépaisseur pour décoration  
Zusatzhöhe für Dekoration  
Extra thickness for decorating

Sécurité  
Sicherheit  
Security



No	X	Y	X'
1	0.000	0.000	0.000
2	10.522	-5.770	-10.522
3	-10.522	5.770	10.522
4	10.684	-5.681	-10.684
5	-10.684	5.681	10.684

Calibre / Kaliber / Caliber STP2-12-61

MODIFICATIONS:

Heure et minutes au centre, Quantième à 12H,  
Phase lunaire 3H

Stunden- und Minutenzeiger aus den Zentrum, Kalender auf 12H,  
Mondphase auf 3H

Hours and Minutes central, Date indication at 12H,  
moonpahse indication at 3H

REPLACE :

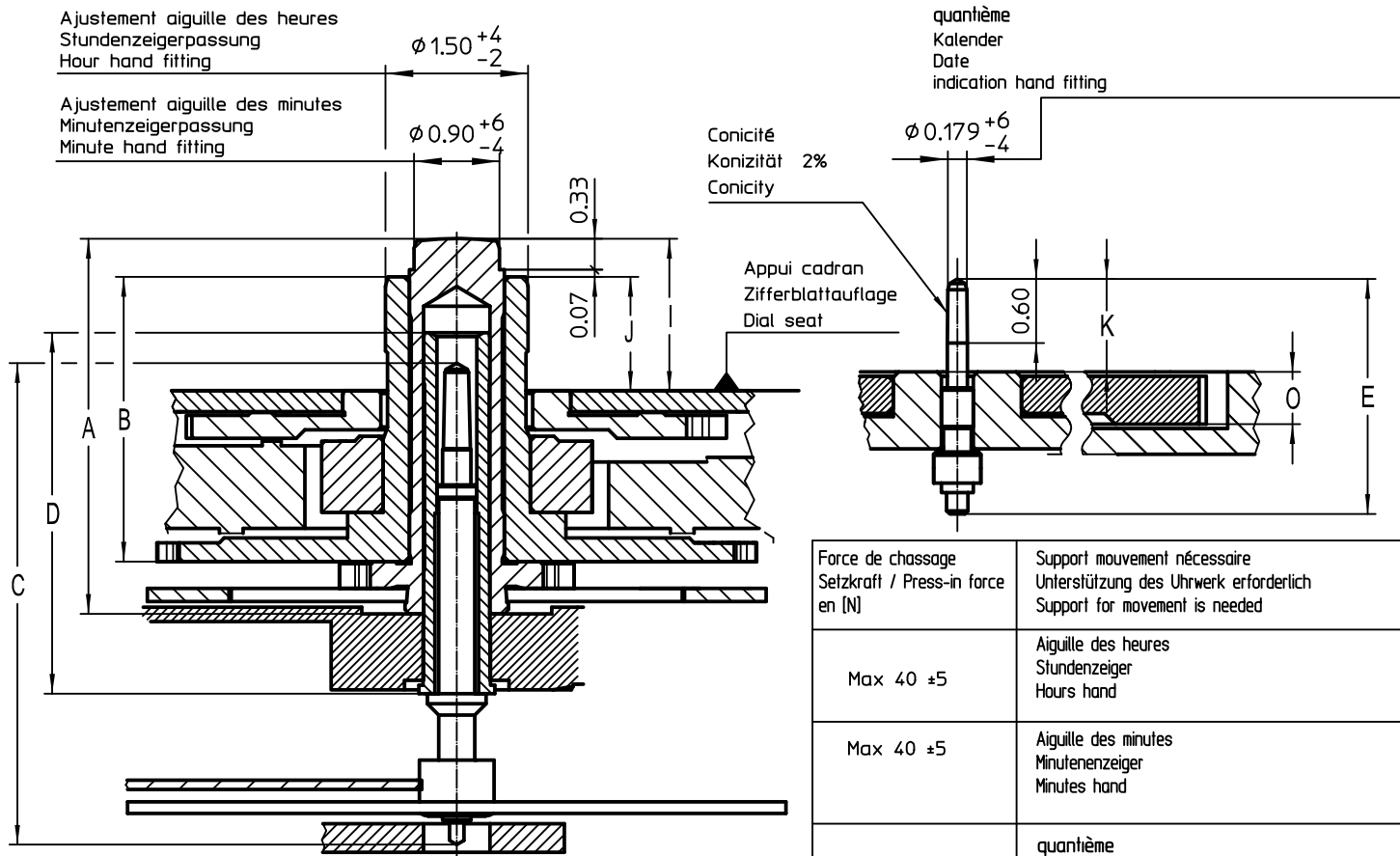
REPLACE PAR :

ECH.	DESSINE	11.02.2019	STP/Gab
2.5:1	COTES EN MILLIMETRES		
	TOLERANCE EN MICRON		



Cage pour boîte  
Uhrwerkstell für Gehäuse  
Frame for case

STP2-12-61.04.001.001A



Aiguillage Zeigerwerkhöhe Hand fitting height	Höhe über Zifferblattauflage / Height over dial seat (mm)							
	I	J	K	O				
2 NORMAL	1.60	1.20	0.87	0.49				

Aiguillage Zeigerwerkhöhe Hand fitting height	Longueur / Länge / Length (mm)							
	A	B	C*	D	E			
2 NORMAL	3.95	3.00	5.07	3.80	2.34			

MODIFICATIONS:

REPLACE :

REPLACE PAR :

Calibre / Kaliber / Caliber STP2-12-61

ECH. DESSINE 11.02.2019 STP/Gab

15:1

COTES EN MILLIMETRES

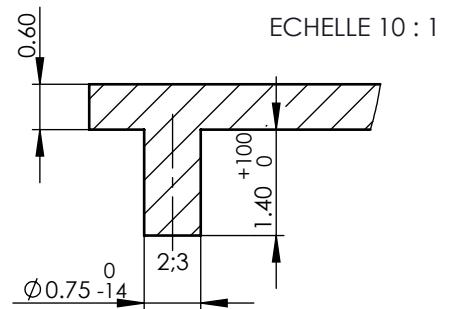
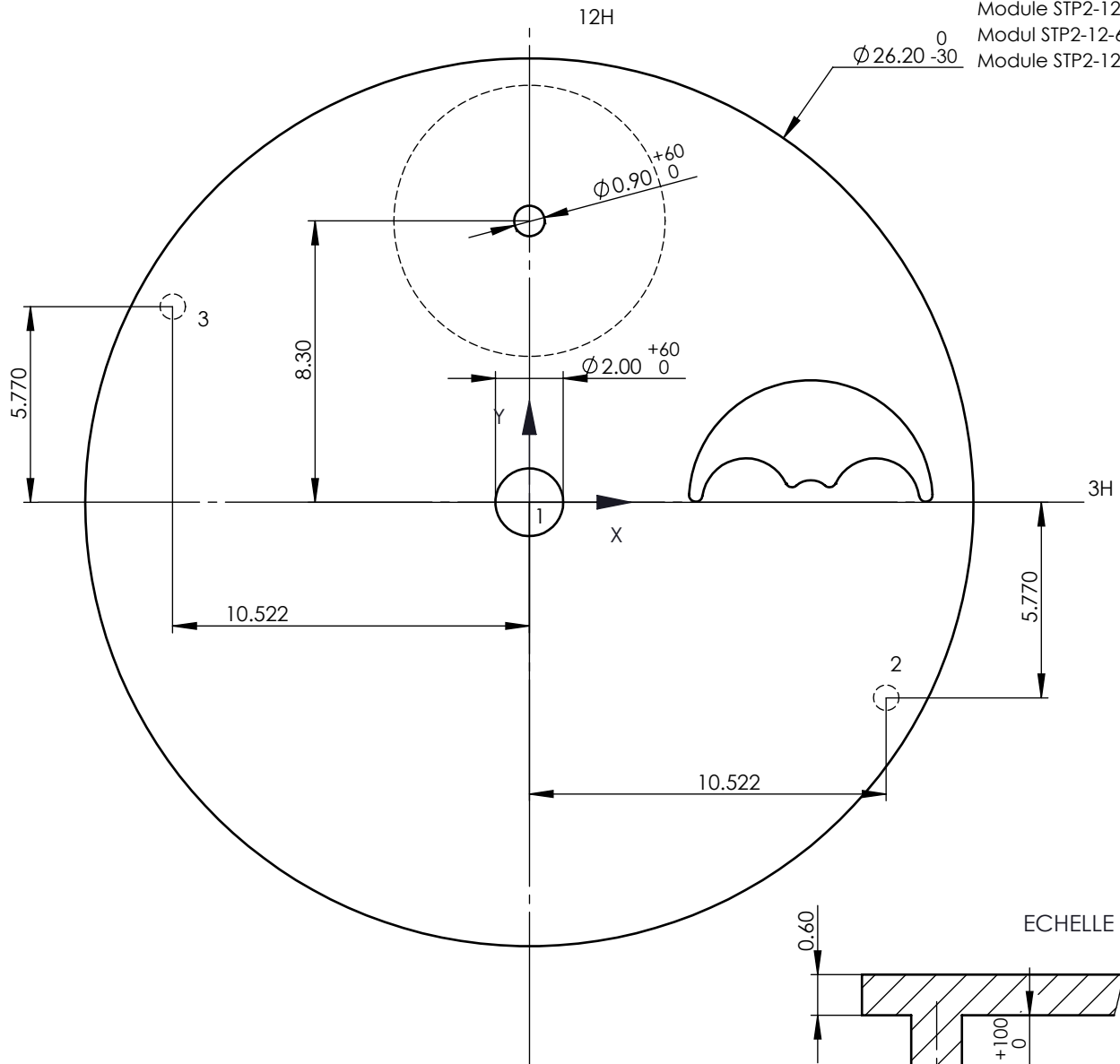
TOLERANCE EN MICRON



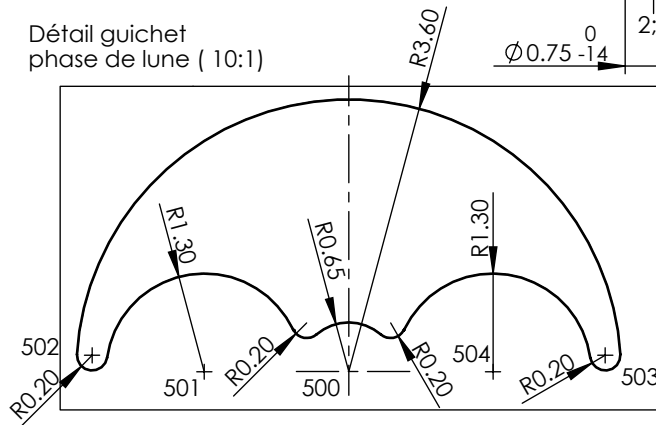
Aiguillages  
Zeigerwerkhöhen  
Hand fitting heights

STP2-12-61.04.001.001C

Module STP2-12-6  
 Modul STP2-12-6  
 Module STP2-12-6



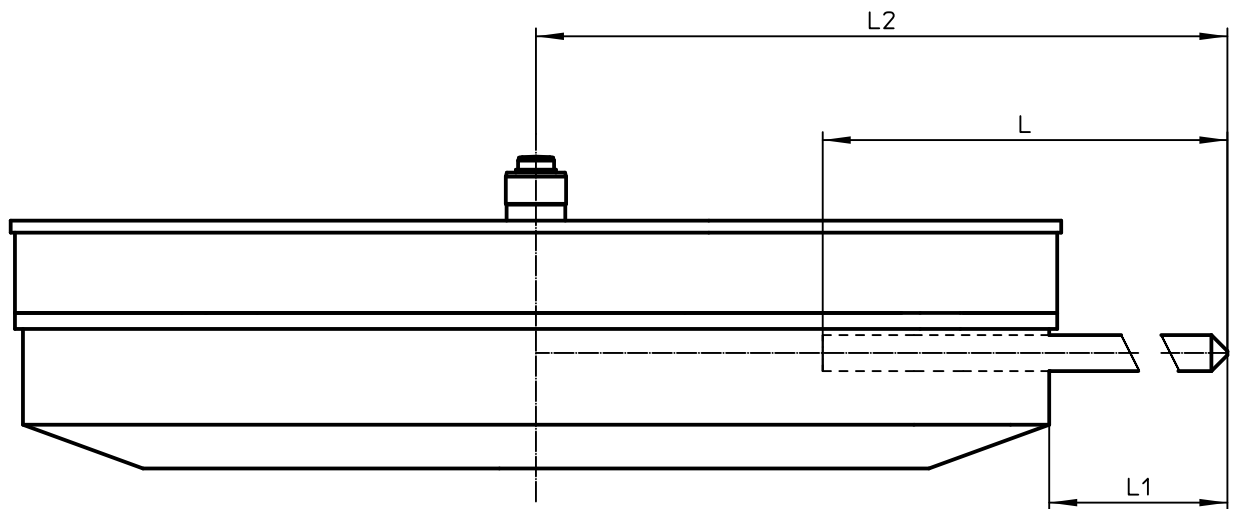
Détail guichet phase de lune ( 10:1)



Num	X	Y
1	0	0
500	8.3	0
501	6.391	-0.002
502	4.907	0.215
503	11.693	0.215
504	10.209	-0.002

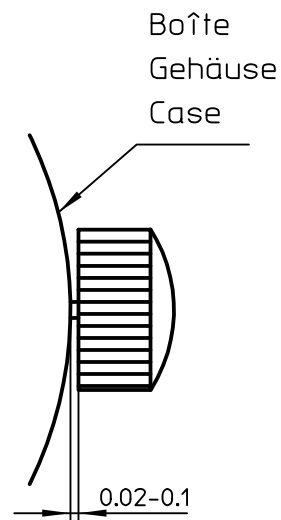
TRAITEMENT THERMIQUE	TRAITEMENT DE SURFACE	DURETÉ HV	
MODIFICATIONS:		REPLACE: *	
Calibre / Kaiber / Caliber: STP2-12-61		ECH. 5:1	DESSINÉ 11/02/2019 STP/gaf
		COTES EN MILLIMETRES	
		TOLERANCES EN MICRONS	
<b>Indications pour cadran</b> <b>Angaben für Zifferblatt</b> <b>Indications for dial</b>		S.WORKS	CODE ART: *
		STP2-12-61-91.001.100	

Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.  
 Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf es nicht kopiert, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden.  
 We reserve all rights for this document. It is meant for the recipient only and it may not be copied, printed or given to a third person without our written permission.



Longueur de tige Länge der Stellwelle Length of setting stem	L	L1	L2
Normal	16.00	8.65	21.65
Extra	18.00	10.65	23.65

\* course de la tige: 0.8mm  
weg der stellwelle: 0.8mm  
length of travel stem: 0.8mm



MODIFICATIONS:			REPLACE :		
Calibre / Kaliber / Calibre: STP2-12-61			ECH.	DESSINE	11.02.2019
			5:1	COTES EN MILLIMETRES	
				TOLERANCE EN MICRON	
<b>Tige: Longueur et position couronne</b> <b>Stellwelle: Länge und Kronenposition</b> <b>Stem: Length and Crown position</b>			CODE ART.	.	
			STP2-12-61.04.001.001D		.

# Test par remontage manuel du mécanisme d'automatique

En déposant le calibre / montre sur un plan incliné de °30, tourner manuellement la tige en sens horaire (remontage) entre 30 et 60 tous par minute.

Le rotor ne doit pas être entraînée et faire un tour. Le rotor peut balancer légèrement en restant en bas.

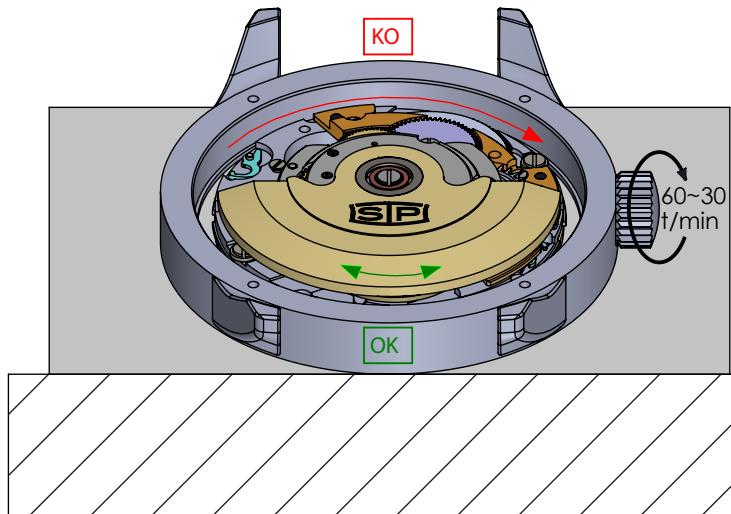
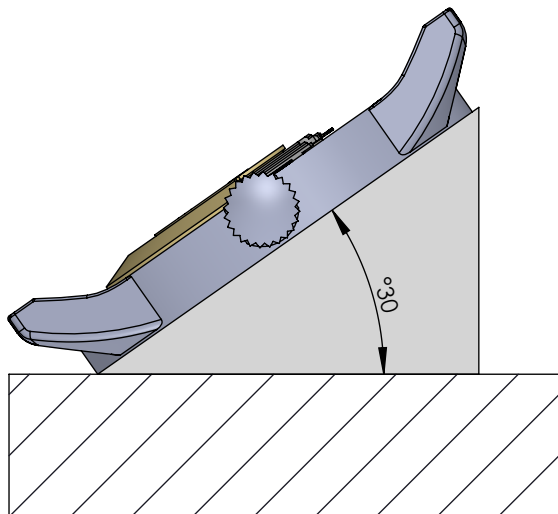
## Handaufzugstes des Automakmechanismus

Bringen Sie den Kaliber / Uhr in eine °30 Position, drehen Sie manuell an der Aufzugskrone in die Aufzugs-richtung (nicht vor und zurück). Die geschwindigkeit soll zwischen 30 und 60 Umdreh-ungen pro minute liegen. Die Schwungmasse darf sich nicht in rotation versetzen lassen sandern nur leicht hin und her scwingen.

## Manual winding test of automatic mechanism

Bring the caliber / watch in a °30 position, Manually turn the winding crown in the. The speed must de between 30 and 60 turns per minute.

The Oscillating weight should not be into rotation. However it may slightly swing.



INFORMATIONS GENERALES

ALLGEMEINE INFORMTIONEN

GENERAL INFORMATION

Restrictions:

La correction rapide de la date(31)  
n'est pas possible entre 21h et 01h

La correction rapide de la phase  
de lune n'est pas possible entre  
07h et 10h

Einschränkungen:

Schnelle Datumskorrektur (31)  
is nicht möglich zwischen 21 Uhr und  
01 Uhr.

Schnelle Mondphase Korrektur  
ist nicht möglich zwischen  
07h und 10h

Restrictions:

Quick date correction (31)  
is not possible  
between 09 p.m and 01 a.m

Quick Moon phase correction  
is not possible between  
07 a.m and 10 a.m

STP Swiss Technology Production SA  
Rue des Places 13  
CH-2855 Glovelier / Switzerland  
Phone: +41 32 427 01 00  
www.swisstp.com



Caliber: **STP2-12** (Séries)  
(Reihe)  
(series)

Created: 20.10.2019 Page: 1/1

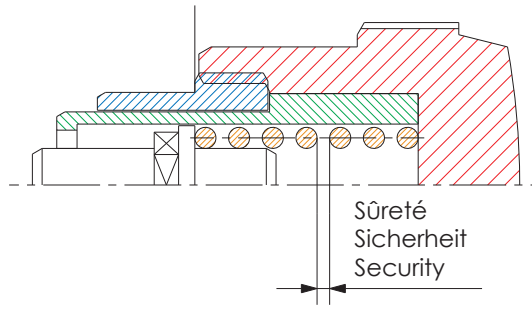
Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est confié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.  
Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf es nicht kopiert, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden.  
We reserve all rights for this document. It is meant for the recipient only and it may not be copied, printed or given to a third person without our written permission.



Force du ressort  
Federkraft  
Force of spring

FONCTION / FUNKTION / FUNCTION

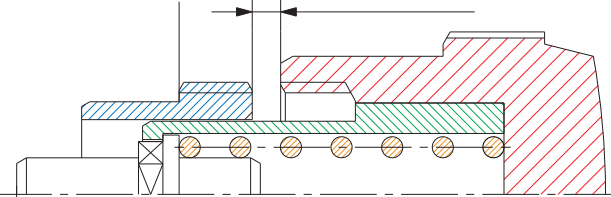
max. 13N ←



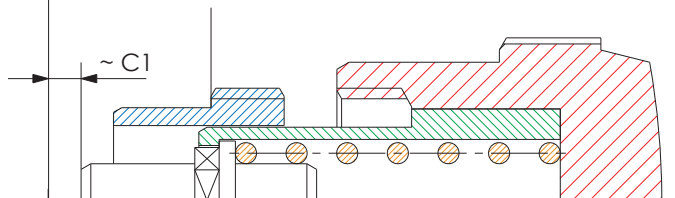
Couronne vissée  
Krone zugeschraubt  
Crown tightened

sans calendrier ohne kalender without calendar		avec calendrier mit kalender with calendar	
course de la tige weg der stellweg travel of setting stem		course de la tige weg der stellweg travel of setting stem	
C	0.80	C1	0.30
		C2	0.50

Sûreté  
Sicherheit  
Security

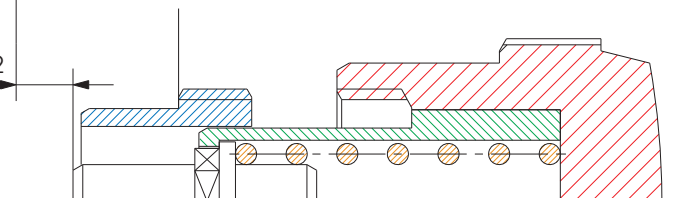


Remonter  
Aufziehen  
Wind up



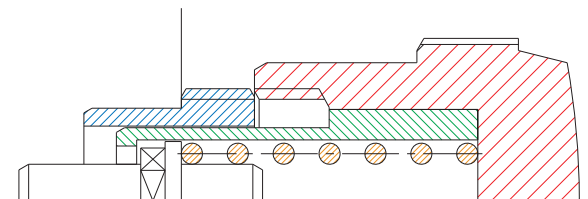
Correction date  
Datum einstellen  
Adjust date

$C = C1 + C2$



Mise à l'heure  
Zeiger stellen  
Adjust time

min. 9N ←



Position neutre  
Neutrale Stellung  
Neutral position

Calibre / Kaliber / Caliber

**TOUT LES CALIBRES STP / ALLE STP KALIBER / ALL STP CALIBERS**

REPLACE: \*

ECH. 1:1	DESSINÉ	31.08.21	STP/Nor
	COTES EN MILLIMETRES		
TOLERANCES EN MICRONS			
S.WORKS	CODE ART:	*	



SWISS  
TECHNOLOGY  
PRODUCTION

COURONNE VISSÉE: POSITIONS  
GESCHRAUBTE KRONE: STELLUNGEN  
SCREWED CROWN: POSITIONS