



PRECISION ENGINEERING AG  
INDEPENDENT RELIABLE SOLUTIONS

## PRESSEMITTEILUNG

### **PRECISION ENGINEERING UND H. MOSER & CIE. PRÄSENTIEREN IHRE PARAMAGNETISCHE SPIRALFEDER.**

Neuhausen am Rheinfall, 22. November 2016

**In einer Welt, wo alles schneller, stärker, weiter geht, sind Uhren mit immer höheren Anforderungen konfrontiert: sie müssen stossfest und unempfindlich gegenüber Magnetfeldern sein und dabei gleichzeitig absolute Genauigkeit und eine gewisse Gangreserve gewährleisten. Zusammen mit seinem Schwesterunternehmen Precision Engineering AG stellt sich H. Moser & Cie. dieser Herausforderung und führt eine neue Legierung ein: PE5000. Dieses stossfeste, paramagnetische Material wird erstmals in der auf 10 Exemplare limitierten Sonderedition Venturer Small Seconds XL verwendet. Besitzer einer Uhr von H. Moser & Cie. können diese Uhr erwerben und an einer Reihe von Tests zur Bestätigung der chronometrischen Leistung dieser Hemmung der Zukunft teilnehmen.**

PE5000 ist eine Legierung aus Niobium und Titan und verfügt über sehr wertvolle Eigenschaften für die Regulierorgane mechanischer Uhren. Als paramagnetisches Material ist es äusserst robust und so bemerkenswert biegsam, dass eine Spirale aus dieser Legierung durch Stösse nicht beeinträchtigt wird. Dies ist ein unschätzbare Vorteil für die Schwungmasse einer mechanischen Uhr, die sich kontinuierlich in Bewegung befindet und erheblichen Einschränkungen unterliegt.

Die Legierung aus Niobium und Titan reagiert stark mit Sauerstoff, was einen stärkeren Verschleiss der Werkzeuge mit sich bringt; dennoch sind die Schritte zur Formung des Materials im Herstellungsprozess insgesamt sehr ähnlich wie bei herkömmlichen Spiralen. Als Hersteller von Regulierorganen verfügt Precision Engineering über die für diese neue Technologie erforderliche Expertise.

PE5000 ist eine äusserst interessante Alternative zu Silikon, das ebenfalls nicht magnetisch und stossfest ist, jedoch den Nachteil hat, dass es keine Anpassungen zulässt. Niobium-Titan hingegen kann vom Uhrmacher bei Bedarf zur Optimierung der Leistung der Uhr angepasst werden. Precision Engineering gesellt sich zu den wenigen Herstellern, die paramagnetische Hemmungen fertigen können, was ein entscheidender Vorteil in der Schweizer Uhrenbranche ist. Mit einem neuen Label, das für Qualität und Präzision steht: Precinergy.

H. Moser & Cie., der erste Kunde von Precision Engineering, feiert die Premiere der Niobium-Titan-Spiralfedern. Die Manufaktur hat sich Precision Engineering angeschlossen, um bei Uhrwerktests in der Schwerelosigkeit die Eigenschaften von PE5000 zu testen. Für die erste Uhrenkollektion mit dieser paramagnetischen Spirale hat H. Moser & Cie. die Venturer Small Seconds XL gewählt. Die filigrane und elegante Lünette umrahmt das gewölbte Zifferblatt, betont durch das gewölbte Saphirglas. Und um diese einzigartige Serie noch weiter hervorzuheben, wird nur für diese exklusive Uhr ein neues Zifferblatt eingeführt: ein tiefblaues Fumé-Zifferblatt. Blau, eine Farbe die in der traditionellen Uhrmacherkunst für Qualität steht, zielt dank einer besonderen Finissage auch die Unruhbrücke und die Unruh, was der Hemmung besondere Tiefe verleiht.



PRECISION ENGINEERING AG

INDEPENDENT RELIABLE SOLUTIONS

## PRESSEMITTEILUNG

### **TECHNISCHE MERKMALE – VENTURER SMALL SECONDS XL PARAMAGNETIC**

Referenz 2327-0206, Modell aus Weissgold, blaues Fumé-Zifferblatt, Armband aus mitternachtsblauem Alligatorleder

#### Gehäuse

18-karätiges Weissgold, dreiteilig

Durchmesser: 43,0 mm, Höhe: 12,6 mm

Gewölbtes Saphirglas

Transparenter Saphirglasboden

Krone verziert mit dem Buchstaben «M»

#### Zifferblatt

Fumé blau mit Sonnenschliff

Applizierte Indizes und Blattzeiger

#### Uhrwerk

Small Seconds Manufakturkaliber HMC 327 mit Handaufzug

Durchmesser: 32,0 mm bzw. 14 ¼ Linien, Höhe: 4,5 mm

Frequenz: 18.000 A/h

29 Rubine

Gangreserve: mindestens 3 Tage

Sekundenstopp

Moser Verzahnung bei Rädern und Trieben

Original Precision Engineering Paramagnetic Hairspring® mit stabilisierter Breguet-Endkurve

#### Funktionen

Stunden, Minuten und kleine Sekunde

Werkseitige Gangreserveanzeige

#### Armband

Handgenähtes Armband aus mitternachtsblauem Alligatorleder

Dornschiessle aus massivem 18-karätigem Weissgold mit eingraviertem Moser Logo



PRECISION ENGINEERING AG  
INDEPENDENT RELIABLE SOLUTIONS

PRESSEMITTEILUNG

REFERENZ & FOTOS

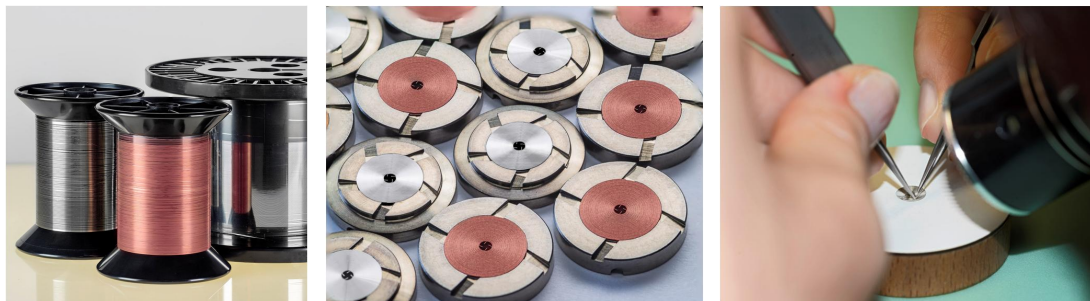
Referenz 2327-0206, Venturer Small Seconds XL, Modell aus Weissgold, blaues Fumé-Zifferblatt, Armband aus blauem Alligatorleder.



Original Precision Engineering Paramagnetic Hairspring® mit stabilisierter Breguet-Endkurve; Small Seconds Manufakturkaliber HMC 327 mit Handaufzug



Die neue, von der Precision Engineering AG entwickelte paramagnetische Legierung: PE5000





## PRECISION ENGINEERING AG

INDEPENDENT RELIABLE SOLUTIONS

### PRESSEMITTEILUNG

#### ANSPRECHPARTNER:

Dominique Lauper, T +41 52 674 1070, [info@precision-engineering.ch](mailto:info@precision-engineering.ch)

Nathalie Cobos, T +41 76 319 03 09, [press@h-moser.com](mailto:press@h-moser.com)

#### PRECISION ENGINEERING AG

Die Precision Engineering AG (PEAG) ist ein Spezialist für Uhrwerkkomponenten für Hemmungen, einschliesslich der Entwicklung vom ersten Design bis hin zur finalen Produktion eines Qualitätsprodukts, fertig für den Einbau in ein Uhrwerk, dass es regulieren soll. Precision Engineering ist eines der wenigen Unternehmen weltweit, das in der Lage ist Legierungen für die Fertigung von selbstkompensierenden Spiralfedern zu entwickeln und herzustellen. Dank innovativer Konzepte, Kundenorientiertheit und einmaliger Materialkenntnis für die Herstellung und den Zusammenbau von Hemmungsbauteilen, kann Precision Engineering das perfekte Produkt für die jeweiligen Anforderungen seiner Kunden entwickeln und produzieren. Precision Engineering ist ein unabhängiges Unternehmen, das 2012 in die Moser Watch Holding aufgenommen wurde. Dank dem Unternehmergeist, der im Zuge dieser Umstrukturierung bei PEAG geweckt wurde, und weiteren Investitionen in die Produktionsanlagen, arbeitet Precision Engineering heute mit den bekanntesten Namen der Schweizer Uhrenbranche zusammen.

#### H. MOSER & CIE.

H. Moser & Cie. wurde 1828 von Heinrich Moser gegründet. Das in Neuhausen am Rheinfall ansässige Unternehmen beschäftigt derzeit 50 Mitarbeitende, besitzt 8 Manufakturkaliber und stellt jährlich rund 1'200 Uhren her. H. Moser & Cie. stellt auch Werkteile wie Regulierorgane und Spiralfedern her, die das Unternehmen für die eigene Produktion verwendet, aber auch an seine Partnerunternehmen liefert. H. Moser & Cie. freut sich, ein Mitglied der Familie Moser als Ehrenvorsitzenden des Vorstands und Präsident der Heinrich und Henri Moser Stiftung zum Unternehmen zählen zu dürfen. Die von einem der Nachkommen von Heinrich Moser gegründete Moser-Stiftung bezweckt den Erhalt der Familiengeschichte sowie den Erwerb und die Ausstellung von antiken Gegenständen im Moser-Museum, das im Schloss Charlottenfels, dem einstigen Familiensitz von Heinrich Moser, untergebracht ist. MELB Holding ist eine unabhängige Holding mit familiärer Struktur mit Sitz im Herzen des legendären Vallée de Joux, die sich durch ihr bewährtes uhrmacherisches Know-how und ihre hohe Branchenkompetenz auszeichnet. Die MELB Holding hält Beteiligungen an den Unternehmen H. Moser & Cie. und Hautlence.