

## **SQUARE CIRCLE® – a new concept presents complete design and technique for ‘squaring the circle’ in clock and watch making**

John C. Ermel presented a new construction for a new timekeeping concept at the booth of the AHCI (Académie Horlogère des Créateurs Indépendants) at BaselWorld 2006. It is called Square Circle®. Today presents the opportunity to actually see how ‘Squaring the Circle’ is really done!

The rotation of the minute wheel is transformed to a square timeline of the tip of the minute hand in a surprising and fascinating manner (hypotrochoid gearing). Thus for the first time the circular function of the hands brings a perfect glove fit to a square minute scale and to a square case. Form and function are brought together in harmony with a complete working engine bringing reality to design. This mission has always been at the core of John C. Ermel’s professional and personal mission. Upon several years of design and constructive development of the ‘Square Circle®’, BaselWorld 2006 provided the first-hand glimpse as a table clock that can only be seen to fully understand.

Trademark registered internationally, patent pending.

---

John C. Ermel stellte an der BaselWorld 2006 am Stand der AHCI (Académie Horlogère des Créateurs Indépendants) erstmals eine Neukonstruktion und ein daraus entwickeltes neuartiges Uhren-Konzept vor, welches sich „Square Circle®“ nennt. Es ist die Quadratur des Kreises.

Eine vom Minutenrad ausgehende Kreis-Bewegung wird auf überraschende und faszinierende Art in eine Quadrat-Bewegung der Minutenzeigerspitze transformiert (Hypotrochoiden-Getriebe). So passt die rotierende Zeigerbewegung erstmals zu einer quadratischen Minutenskala und zu einem quadratischen Gehäuse. Form und Funktion werden so zur Deckung gebracht, was eines der Grundmotive der Arbeiten John C. Ermel’s ist. Mehrere Jahre hat er an der Perfektionierung seiner Idee gearbeitet und stellte sie an der BaselWorld 2006 zunächst in Form einer Tischuhr der Öffentlichkeit vor.

Marke international geschützt, Patent angemeldet.

Dipl.-Ing. John C. Ermel  
Burgstrasse 3  
CH-4143 Dornach

Tel. +41 61 701 60 44  
Fax +41 61 701 61 45

[john.c.ermel@square-circle.ch](mailto:john.c.ermel@square-circle.ch)



John C. Ermel a présenté à la foire BaselWorld 2006, sur le stand de l'AHCI (Académie Horlogère des Créateurs Indépendants), un modèle tout nouveau de montre, reposant sur un concept horloger jusque là inédit et qu'il a nommé « Square Circle® ». Il s'agit en l'espère de la quadrature du cercle.

La rotation circulaire de la roue des minutes se transforme de manière aussi surprenante que fascinante en un mouvement quadrangulaire (mécanisme hypotrochoïde). De cette façon, nous avons pour la première fois le mouvement rotatoire des aiguilles qui s'ajuste au échelle des minutes carré et au boîtier carré. Forme et fonction se rejoignent alors et confluent, et cette harmonisation est justement un des thèmes majeurs des recherches et réalisations de John C. Ermel. Il a travaillé plusieurs années à l'élaboration de son idée et put enfin la révéler au public pendant BaselWorld 2006 sous la forme d'une horloge de table.

Marque et brevet déposée.

