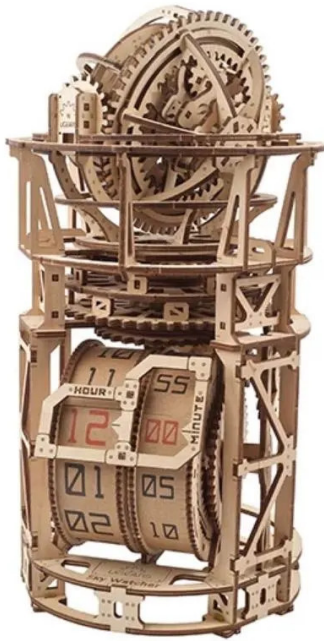


Artikelnr.: 352289

## 70162 - UGEARS Tourbilon - Tischuhr Sternengucker, 338 Bauteile, 3D Puzzle

ab **74,98 EUR**

Artikelnr.: 352289  
Versandgewicht: 1.20 kg  
Hersteller: UGEARS



### Produktbeschreibung

UGEARS Tourbilon - Tischuhr Sternengucker, 338 Bauteile, 3D Puzzle

Die von den Deisten des 17. Jahrhunderts vertretene Theorie des Uhrwerk-Universums besagte, dass Himmel und Erde sowie deren Bewegungen wie eine gigantische Uhr funktionierten, und Gott dabei der Uhrmacher war. Man ging davon aus, dass die drei Grundgesetze der Bewegung und das Gravitationsgesetz von Newton ausreichten, um Phänomene aller Art mithilfe mechanischer Konzepte zu erklären. Mechanische Konzepte sind für Ugears das Größte! In Anlehnung an Isaac Newton präsentieren wir deshalb die Tourbillon-Tischuhr Sternengucker, eine faszinierende Kombination aus fantasievollem astronomischem Observatorium und funktionaler Tischuhr!

Achtung! Nicht für Kinder unter 36 Monaten geeignet.

Seit Jahren haben uns Ugears-Fans aus der ganzen Welt gebeten, ein funktionierendes Uhrenmodell aus Holz zu entwickeln. Mit der durch Schwerkraft angetriebenen Aero-Wanduhr und der neuen federbelasteten Tourbillon-Tischuhr sind wir dieser Aufforderung gleich zweifach nachgekommen! Uhren sind komplexe Mechanismen. Sicher haben Sie sich nie vorgestellt, selbst eine Uhr aus Holz zu bauen, noch dazu eine, die die genaue Zeit anzeigt! Aber mit den Modellen von Ugears werden Sie kreativer Partner in einem spannenden mechanischen Abenteuer. Um diese herrliche DIY-Uhr aus Naturholz zu entwerfen, haben unsere Designer/innen und Ingenieure und Ingenieurinnen mit komplizierten Problemen der Reibung, der Verzahnung, der Zahnfestigkeit und der Torsion des Uhrenkörpers und der Tourbillon-Achsen unter Federbelastung auseinandersetzen müssen. Jetzt sind Sie gefordert: bauen Sie die Uhr zusammen, setzen Sie sie in Gang und werden Sie zum Uhrmacher in Ihrem eigenen Steampunk-Universum.

Besonders bemerkenswert an diesem funktionalen und wunderschönen Tischuhr-Holzmodell ist das sich drehende Tourbillon, das am oberen Teil angebracht ist. Bei Armband- und Taschenuhren hilft der Tourbillon-Mechanismus, deren Genauigkeit zu erhöhen, indem er den Auswirkungen der Schwerkraft entgegenwirkt, wenn sich die Uhr unbewegt in einer Position befindet. Indem Hemmungsrad und Unruh in einem sich drehenden Käfig angeordnet werden, werden durch die Schwerkraft hervorgerufene kleinere Gangabweichungen ausgeglichen. Bei Tisch- und Wanduhren wird mit dem Tourbillon meistens eher ein dekorativer Zweck verfolgt. So ist es auch bei der Tourbillon-Tischuhr Sternengucker von Ugears. Das Design der Tourbillon-Kugel erinnert an ein Observatorium, wie sie auf dem Mauna Kea auf Hawaii stehen, mit großen, die Himmelssphäre absuchenden Teleskopen. Erstellt es vielleicht gerade eine Sternkarte? Oder führt es astronomische Infrarotstudien durch? Oder sucht es gar nach neuen Planeten oder Zeichen intelligenten Lebens?

Der erste Prototyp eines Tourbillons wurde 1795 von Abraham-Louis Breguet erfunden, dem es auch gelang, die Größe des Mechanismus zu reduzieren und ihn in eine Taschenuhr zu montieren. Über ein Jahrhundert später, im Jahr 1920, entwickelte Alfred Helwig das „fliegende Tourbillon“. Dieses war nur an einer Seite befestigt, so dass der Mechanismus nun sichtbar war und dem Tourbillon eine ästhetische Funktion verlieh. Heute gibt es viele Versionen des Tourbillon-Mechanismus, einschließlich einachsiger, zwei- oder dreiachsiger Modelle. Allen gemein ist jedoch, dass sie eine herausfordernde technische Aufgabe darstellen. Deshalb erzielen Uhren mit Tourbillon einen wesentlich höheren Preis als Modelle ohne diesen Mechanismus. Die Vorstellung, mit einem DIY-Bausatz selbst ein Tourbillon aus Holzwerkstoff zu bauen, ganz ohne Klebstoff oder Spezialwerkzeuge, klingt ziemlich erstaunlich, aber Staunen ist etwas, woran Ugears-Kunden gewohnt sind.

Der Sternengucker Tourbillon-Mechanismus hat drei Drehachsen: um die Vertikalachse der Uhr, die Horizontalachse der Uhr und im Verhältnis zur mittleren Achse der Innenkugel. Die aufziehbare Uhr funktioniert auf der Grundlage der Akkumulation potenzieller Energie in einer flachen Feder und der dosierten Freisetzung dieser Energie. Wenn das Modell vollkommen aufgezogen ist, wird der Zeitmesser rund 2-3 Stunden angetrieben. Das bietet ausreichend Zeit, um diesen faszinierenden Mechanismus eingehend zu betrachten oder um sich beim Arbeiten oder Ausruhen an dem angenehmen Ticktack im Hintergrund und dem schönen Anblick zu erfreuen. Im Gegensatz zu dem üblichen Ziffernblatt mit Zeigern haben wir einen weiteren interessanten Aspekt eingearbeitet, indem die Zeitanzeige auf Rollen erfolgt. Die Minuten-Rolle dreht sich langsam mit dem Fortschreiten des Tourbillons, während die Stunden-Rolle die vergehende Zeit mithilfe eines Schlagmechanismus markiert.

Ein mechanisches Abenteuer erwartet Sie, wenn Sie Ihre Tourbillon-Tischuhr Sternengucker bestellen, eine spannende Ergänzung des Ugears-Katalogs mit 3D-Puzzles, DIY-Modellen, Automaten, Robotern, Puzzle-Boxen aus Holz und STEM-Lab Modellbausätzen. Dieser Bausatz ist eindeutig nicht für Anfänger/innen geeignet. Aber für erfahrenere Modellbauer/innen stellt er eine großartige Herausforderung dar. Beim Zusammenbauen der Tourbillon-Tischuhr muss die Komplexität des Mechanismus beachtet werden. Vergessen Sie nicht, dass Ihre Uhr sauber und genau zusammengesetzt und geschmiert werden muss, um die exakte Uhrzeit anzuzeigen. Dank einer Unruh kann die Zeitmessung des Modells nachgestellt werden, wenn die Uhr zu schnell oder zu langsam geht. Und selbstverständlich können Sie durch Drehen der Rollen die aktuelle Uhrzeit einstellen: zuerst die Minuten, dann die Stunden. Ihre Sternengucker-Uhr wird mit einer detaillierten Anleitung in 11 Sprachen (Englisch, Deutsch, Französisch, Polnisch, Spanisch, Ukrainisch, Russisch, Italienisch, Japanisch, Chinesisch und Koreanisch) mit Abbildungen geliefert. Wenn beim Zusammenbauen ein Teil brechen sollte, teilen Sie dies einfach unserem Kundendienst-Team mit. Als Teil unseres engagierten Kundendienstes werden Ersatzteile kostenfrei geliefert.

Achtung! Nicht für Kinder unter 36 Monaten geeignet.

- Anzahl der Bauteile: 338
- Aufbauzeit: 15 Std.
- Grad: Hoch
- Modellgröße: 30.5\*18\*16.5 cm
- Verpackungsgröße: 37.8\*17\*4.5 cm

## Produktdaten

---

**Hier gehts zum Artikel**  
Alle Informationen,  
tagesaktuelle Preise und  
Verfügbarkeiten

