

R.O. WATCHES
SHOCK-SYSTEM
— *By* Roland Oostwegel *goudsmid* —



In 2005 ontstond bij mij het idee een horloge te ontwerpen naar mijn inzicht, gebaseerd op de pijlers kwaliteit en exclusiviteit. Het design moest afgewogen zijn, een horloge dat aanwezig is, maar tevens ingetogen door zijn eenvoud.

Door mijn jarenlange ervaring is mij opgevallen dat het merendeel van de problemen met mechanische horloges veroorzaakt wordt door krachten van buitenaf. Een horloge dat tegen deze krachten bestand is, bleek niet op de markt. In mijn eigen atelier begon ik toen aan de moeilijke opgave hiervoor een oplossing te bedenken. Uiteindelijk slaagde ik erin een schok-systeem te vervaardigen dat het uurwerk beschermt tegen stoten en krachten van buitenaf.

Het resultaat werd een verbluffend staaltje van techniek, kwaliteit en elegantie: de R.O.1 met het R.O.watches SHOCK-SYSTEM.[®]

Inmiddels is ook de R.O.2 aan de lijn toegevoegd. Een prachtig horloge met een eenvoudige uitstraling, met dezelfde hoogwaardige techniek als zijn grotere broer de R.O.1

Overtuig uzelf van de schoonheid en exclusiviteit onze R.O. horloges. Heeft u interesse, dan verwelkomen wij u graag bij ons in de zaak. Het is onze intentie om u te laten genieten van de R.O.1 en R.O.2 en u te begeleiden bij uw persoonlijke keuze.

Roland Oostwegel



R.O. WATCHES

SHOCK-SYSTEM

— *By* Roland Oostwegel *goudsmid* —

R.O.1[®]

Sport
Classic
Classic Date

Specials:

Gangreserve
Maanstand
SPACE

R.O.2[®]

Sport
Classic
Classic Date

Specials:

Gangreserve

Ambassadeur:

Huub Stapel, acteur/filmster én "Trotse Drager"



Huub Stapel, geboren te Tegelen, is al jarenlang een bekend Nederlandse acteur/filmster. Enkele van zijn meesterlijke rollen speelde hij in "De Lift", "Flodder" en "Amsterdamned". Ook speelde hij in talloze TV-series zoals "Soldaat van Oranje", "Tatort", "Windkracht" en "Flikken Rotterdam".

Huub is een gepassioneerd liefhebber van mechanische horloges en als rechtgeaarde Limburger kon hij de verleiding van een horloge met een Limburgse uitvinding niet weerstaan.

Huub is dan ook met veel plezier toegetreden tot het gezelschap van "Trotse en Bekende Draggers" en ambassadeur van de R.O.watches uit Heerlen.

Trotse Dragers

Natuurlijk zijn alle dragers van een R.O.Watch "Trotse Dragers"! Maar soms zijn het naast "Trotse Dragers" ook nog eens "Bekende Dragers".

Twee van deze Trotse én Bekende Dragers zijn Bert van Marwijk en Kees Jansma die de horloges ontvingen ter gelegenheid van de toekenning van de Oeuvreprijs van de Ondernemers Sociëteit Corio League uit Parkstad Limburg.



Sharon Walraven "Trotse Drager" van de R.O.1



De bekende Nederlandse rolstoeltennisster Sharon Walraven is opgenomen in de exclusieve club van "Trotse Dragers" van de R.O.watches.

Eerder ontving zij uit handen van Roland Oostwegel de speciaal volgens haar wensen vervaardigde R.O.1. Sharon koos voor de uitvoering Classic Date met een blauwe lerenband en een parelmoer wijzerplaat.

Volgens haar is dit horloge, de R.O.1, niet alleen bijzonder praktisch maar vooral ook erg mooi. Het horloge is zeer geschikt om tijdens de wedstrijden te dragen vanwege het gepatenteerde R.O.watches SHOCK-SYSTEM®. In 2015 zei Sharon: *"Met dit horloge hoef ik niet bang te zijn om tijdens de wedstrijd flinke klappen uit te delen. Ook ná de wedstrijd kan ik genieten van een sieraad om mijn pols."*

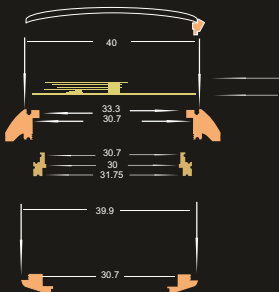
Historie

- 1952 Vader Louis Oostwegel, F.G.A., start als goudsmid in de Coriovallumstraat
- 1959 Edelmetaalbedrijf in de Uilestraat
- 1981 Roland Oostwegel start in Hanau opleiding aan de “Staatliche Zeichenakademie”
- 1983 Diploma Erkend diamant expert
- 1985 Diploma meester-goudsmid
- 1987 Diploma edelsteen setter
- 1987 Werkzaam in Hanau als setter en goudsmid
- 1988 Werkzaam o.a. In Frankfurt en Keulen
- 1988 Toenmalige klanten o.a. Gräfin Gloria von Thurn und Taxis en Tina Turner
- 1989 Roland start aan de Geleenstraat in Heerlen als Setter en Meester Goudsmid
- 1991 Uitbreiding aanbouw atelier, voor vervaardiging van persoonlijke juwelen
- 1994 Vermelding in het Guinness Book of Records met het kleinste briljant oorknopje ter wereld
- 2001 Onderhoud en reparatie van mechanische uurwerken
- 2005 Certificaat bij horlogeproducent IWC en Glashütte ORIGINAL
- 2005 Start ontwikkeling van de R.O.1
- 2009 Introductie van de R.O.1[®]
2009 R.O.1 doorstaat valtesten bij T.N.O. Delft met glans
- 2010 Patent R.O.watches SHOCK-SYSTEM[®]
- 2010 R.O.1 door Uhrenmagazine in twee categorieën genomineerd als Horloge van het jaar.
- 2010 R.O.1 Oranje 01/01, ontworpen ter gelegenheid van het WK Voetbal 2010
- 2010 Amsterdam Watch Company neemt R.O.watches op in haar assortiment kwaliteitshorloges
- 2010 Bert van Marwijk en Kees Jansma lid van de club van “Trotse Draggers R.O.watches”
- 2011 R.O.watches sponsort rolstoeltennisster Sharon Walraven

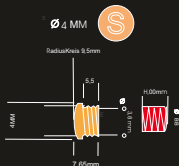
Historie

- 2012 André Kuipers verblijft in het ruimtestation ISS met twee R.O.1  horloges
- 2013 Ontwikkeling horloge/sleutel voor de SAVAGE RIVALE *
- 2014 De R.O.1 Gangreserve naar wensen van R.O.1 dragers ontwikkeld
- 2015 Gelimiteerde serie (9 stuks) R.O.1 Gangreserve
- 2015 Huub Stapel wordt R.O.watches "Trotse Drager"
- 2015 Ontwikkeling R.O.2
- 2016 Introductie R.O.2
- 2017 Uitbreiding Gangreserve voor de R.O.2
- 2018 Introductie R.O.1 Special Maanstand
- 2019 Ontwikkeling R.O.1 Special Maanstand L (*bediening links*)
- 2020 Uitbreiding Atelier & Cleanroom horlogefabricage en onderhoud
- 2021 Dochter Veerle slaagt voor het Goudsmiden examen in Hanau
- 2022 Start ontwikkeling van de R.O.3
- 2023 Eerste prototype R.O.3 gereed
- 2024 R.O.3 leverbaar

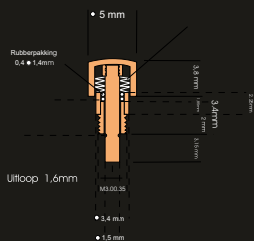
* deze horlogesleutel is wel ontwikkeld maar door omstandigheden nooit geproduceerd



Bodem safferglas

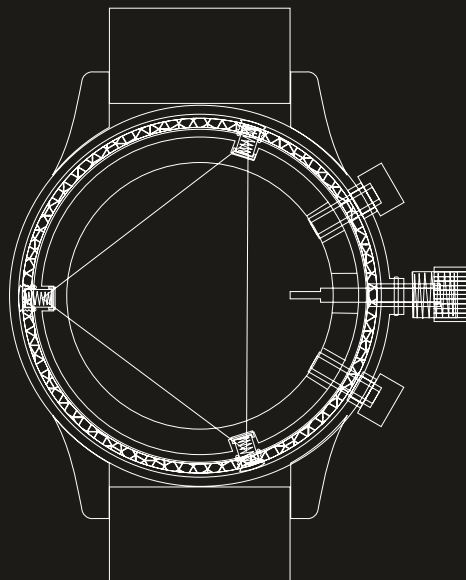


Rosaé = GOUD
Veer moet 1,6mm ingedrukt worden



Drukker RO1

Innovatie



Kennis, ervaring en vakmanschap brachten uiteindelijk het R.O.watches SHOCK-SYSTEM[®] tot leven. Bij dit systeem wordt het uurwerk in een ring gemonteerd. Deze ring wordt vervolgens met drie Shock-Swingveren met de horlogekast verbonden.

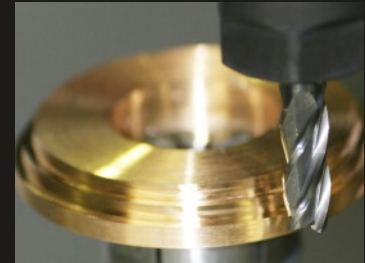
Deze drie Shock-Swingveren absorberen de schokken en stoten tussen kast en uurwerk waardoor het uurwerk maximaal beschermd is, ook bij vallen.

Kwaliteit

De basis is een gewalste massieve schijf



Hieruit wordt de horlogecast vervaardigd



Hoeken worden gefreesd



Kwaliteit van het begin tot eind.

De kast wordt vervaardigd uit een gewalste massieve schijf van platina, goud of staal. Het grote voordeel hiervan is dat de structuur van het metaal geheel homogeen is, waardoor een hoge dichtheid-kwaliteit wordt bereikt. Dat betekent dat de kast sterker, degelijker en minder aan slijtage onderhevig is. Bovendien is de glans van de kast hierdoor veel intenser.

After Sales

Ook de after sales van dit unieke horloge is tot in de puntjes geregeld.

Ondanks de hoge kwaliteit van de R.O.watches® is regelmatig onderhoud nodig, net als bij ieder ander mechanisch instrument.

Als service controleren wij uw horloge elk jaar kosteloos op waterdichtheid.

Verder hebben de R.O.watches® slechts ééns per vier á vijf jaar een servicebeurt nodig, welke door onze vakbekwame medewerkers in eigen beheer worden uitgevoerd, waardoor kunt u weer snel over uw eigen R.O. horloge beschikken.



Opbouw R.O.1



Ambachtelijk Precisiewerk



Het graveren



De R.O.1 in detail

Het automatisch uurwerk, een Zwitsers kaliber Valjoux 7750, is afgeregeld naar chronometernorm (C.O.S.C.). Het uurwerk heeft een bewerkte platine, gerhodineerd en is verfraaid met geguillocheerde patronen. De schroeven zijn geblauwd, astappen gepolijst en de balans is gepolijst en verguld. Alle onderdelen van de horlogekast (het huis) zijn gemonteerd met verfijnde schroefdraad die na de montage waterdichtheid en soliditeit garandeert.

Platina is het meest edele metaal op aarde met het zéér hoog soortelijk gewicht van 21,4 gr. per cm³. De R.O.1 is vervaardigd uit platina 960/000, roségoud 750/000 (18krt) en een edelstaallegering. De roségouden legering is een door Roland Oostwegel ontwikkelde samenstelling. Daardoor ontstaat een unieke rosé kleur die een warme uitstraling heeft met een hoge glans. De stalen uitvoering is vervaardigd uit edelstaal en heeft daarmee ook een lange levensduur. Bij de Sport-uitvoering zijn de wijzers en de indexen uitgevoerd met super-luminova, waardoor ze in het donker licht geven.

De wijzerplaat is afgedekt met gebold saffierglas dat zeer krasbestendig is. Als optie kan dit glas ook worden ontspiegeld. De transparante bodem bestaat eveneens uit saffierglas. De drukknoppen van de chronograaf zijn door Roland Oostwegel zelf ontwikkeld en uitgevoerd met dubbele pakking om de waterdichtheid tot minimaal 5 atm te garanderen. Deze drukknoppen en de kroon zijn bij de platina en de roségouden uitvoering volledig van edelmetaal vervaardigd.

De band is handmatig vervaardigd uit krokodillenleer, dat aan de zijanten speciaal gecoat is zodat het beter tegen vocht bestand is. De binnenkant van de band is uitgevoerd met Caoutchouc, een natuurrubber.

Het grootste deel van de exclusieve bewerkingen wordt in eigen atelier uitgevoerd. Uniek aan het R.O.watches SHOCK-SYSTEM[®] zijn de shock-swingveren waarmee het uurwerk in de horlogekast is gemonteerd. Deze veren, gevat in een speciaal gevulkaniseerd rubber, kunnen van buitenaf door middel van de "S" stelschroeven ingesteld worden, waardoor een optimale afstelling mogelijk is. Een unicum in de horlogebouw dat erkend en beschermd is met een patent.

R.O.1 doorstaat met glans valtesten bij T.N.O. Delft

De R.O.1 met het gepatenteerde R.O.watches SHOCK-SYSTEM®, is door TNO Delft getest op effectiviteit. De uitkomsten van de test bevestigen dat dit systeem zorgt voor een zo hoogst mogelijke bescherming van het uurwerk tegen overmatige externe krachten. Tijdens de TNO testen is de invloed van 'valkracht' gemeten op twee verschillende horloges. Eén R.O.1 met het Shock-System en een zonder dit systeem.

Het uurwerk zónder het systeem begaf het na een val van 0,90 meter terwijl het horloge mét shock-systeem na een val van 1,90 meter perfect bleef functioneren.







R.O.1 Classic Date Parelmoer & Brilljanten



(Ware grootte)













Ware grootte

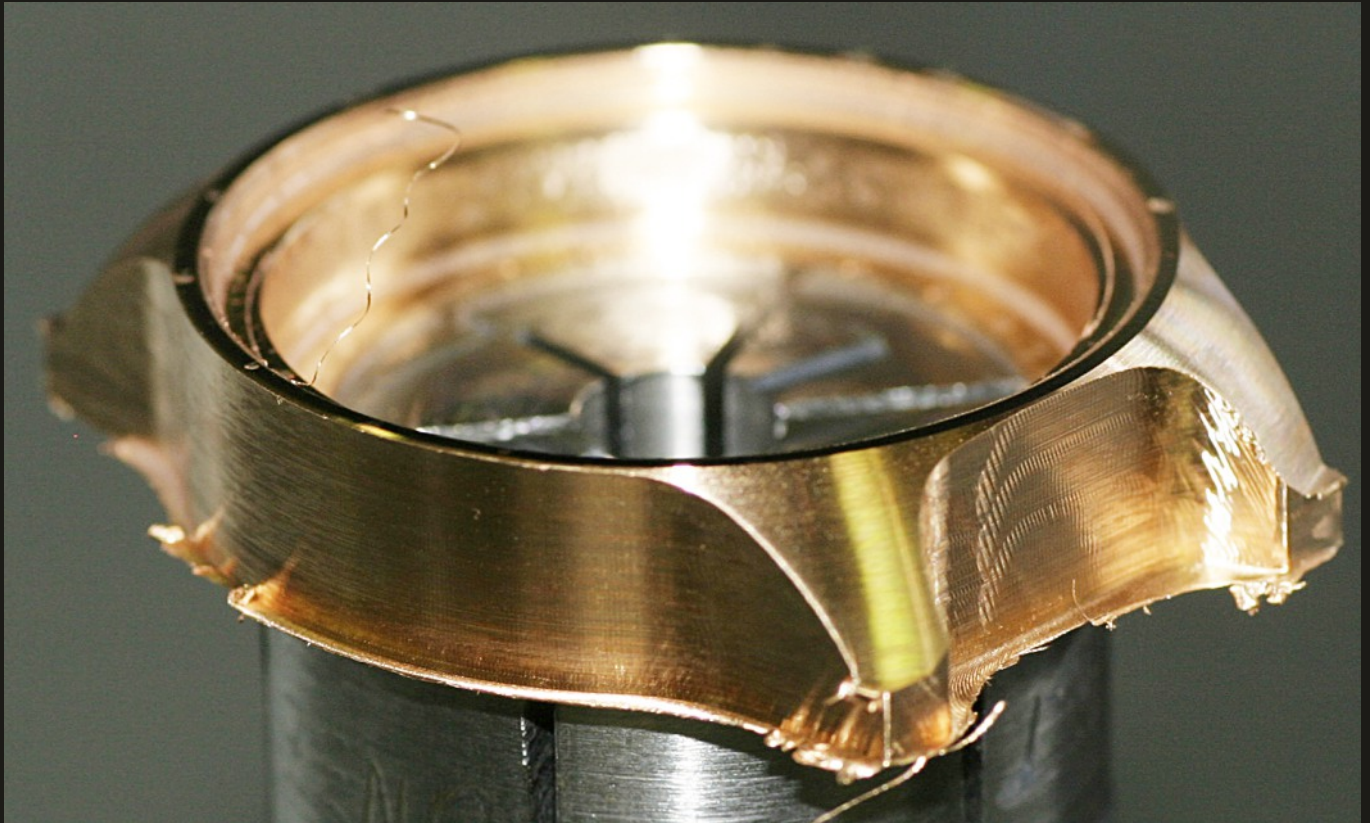


R.O. WATCHES

SHOCK-SYSTEM

By Roland Oostwegel *goudsmid*

Referentie:	R.O.1. SHOCK-SYSTEM
Innovatie:	Gepatenteerd Oostwegel R.O. Watches Shock-System
Kaliber:	Zwitsers kaliber Valjoux 7750 volledig gemodificeerd afgeregeld naar chronometernorm
Kast:	Platina 950/000 - roségoud 750/000 - edelstaal - PVD
Diameter:	42,5 mm
Gewicht:	± 110 gram - 165 gram
Dikte:	16 mm
Drukkers:	volledig vervaardigd uit 750/000 Pd witgoud - 750/000 roségoud - edelstaal - PVD
Kroon:	volledig vervaardigd uit 750/000 Pd witgoud - 750/000 roségoud - edelstaal - PVD
Glas:	bol Saffierflas 1,2 mm
Bodem:	zichtbodem, geschroefde bodem
Waterdichtheid:	5 ATM
Bandaanzet:	20 mm
Band:	krokodillenleer, handvervaardigd
Wijzerplaat:	verzilverd - gerhordineerde indexen
Wijzers:	geblauwd - gerhordineerd - roségoud - zwart met luminova
Sluiting:	gesp- vouwsluiting 950/000 platina - 750/000 rodégoud - edelstaal - PVD
Oplage:	gelimiteerd totaal 09 - 50 - 100 stuks



Het fresen van de horlogekast

R.O.1[®]

Specials:

Gangreserve
Maanstand
SPACE







R.O. WATCHES

SHOCK-SYSTEM

By Roland Oostwegel *goudsmid*

Referentie:	Maanstand / Maanstand L / Gangreserve
Innovatie:	Gepatenteerd Oostwegel R.O. Watches Shock-System
Kaliber:	Zwitsers kaliber Valjoux 7750 volledig gemodificeerd en afgeregeld naar chronometernorm.
Maanstand:	Aanduiding: Stand van de Maan, 24-uur, dag- datum en maand
Gangreserve:	Gangreserve module
Kast:	Carbonfiber / Staal / Staal-PVD Witgoud / Roségoud / zwart Keramiek / Titaan / Staal
Bodem:	Met zichtbodern: Witgoud / Roségoud / zwart Keramiek / Titaan / Staal-PVD / Staal
Diameter:	44 mm
Gewicht:	± 110 - 130 gram
Dikte:	15 mm
Drukkers:	Witgoud / Roségoud / Titaan / Staal
Kroon:	Goud / Rosé / Staal-PVD / Staal
Glas:	Saffierglas 2,5 mm lensvorm
Waterdichtheid:	5 ATM
Bandaanzet:	21 mm
Banden:	Krokodillenleer met neopreen / Natuur rubber / Spaceband
Wijzerplaten:	Antraciet, wit superluminova indexen en cijfers
Wijzers:	Zwart met wit superluminova

R.O. SPACE PROJECT

André Kuipers merkte tijdens een eerdere ruimtereis dat hij zijn "gevoel voor tijd" begon kwijt te raken.

Oostwegel besloot om dit probleem op te lossen met de ontwikkeling van een speciaal ruimtehorloge. Met de R.O.1® SPACE ontwikkelde hij een nieuw uurwerk voorzien van een "day- and weekcounter" en voegde hij een "Orbit Time Counter" module toe waarmee het mogelijk was de tijd af te lezen die nodig is voor één omwenteling van het ruimteschip rond de aarde.

Dit horloge moest verder aan een aantal strenge eisen voldoen voordat het daadwerkelijk de ruimte in zou mogen. Ook het gewicht moest worden gereduceerd want iedere gram lichter betekende kostenbesparing.

Tijdens de start en de landing treden er enorme trillingen en G-krachten op in het ruimteschip en dus ook in het horloge van de astronaut. De R.O.1® space is voorzien van het wereldwijd gepatenteerde R.O. Watches SHOCK-SYSTEM® dat het uurwerk hiertegen beschermt.

Een betere garantie voor de schokbestendigheid van een horloge bestaat er op dit moment niet!



De R.O.1 Space is het eerste Nederlandse horloge dat in de ruimte is geweest en daar zijn wij best trots op.

Foto rechts: twee R.O. Space Watches in het International Space Station





André Kuipers tijdens werkzaamheden in het ISS
met aan zijn arm een R.O.1 Space horloge



R.O.1 SPACE STAAL / TITAN



Het testen van de Space horloges ná de ruimte reis.

André Kuipers is zeer enthousiast over het functioneren van beide R.O.1 Space-Watches



In een officieel document wordt vastgelegd dat de twee R.O.1 Space horloges van Roland Oostwegel de testen in de ruimte met glans hebben doorstaan.



R.O. WATCHES

SHOCK-SYSTEM

By Roland Oostwegel *goudsmid*

Referentie:	R.O.1 SPACE - Limited edition
Innovatie:	Gepatenteerd [®] Oostwegel R.O. Watches Shock-System Kast vervaardigd uit carbonfiber - Staal - Staal-PVD Orbit Time Counter, <i>meting van de tijd die de ISS nodig heeft voor een baan om de aarde.</i>
Kaliber:	Zwitsers kaliber Valjoux 7750 volledig gemodificeerd en afgeregeld naar chronometernorm.
Kast:	Carbonfiber - Staal - Staal-PVD
Lunette:	Witgoud - Roségoud - zwart Keramiek - Titaan - Staal
Bodem:	Met zichtbodemp: Witgoud - Roségoud - zwart Keramiek - Titaan - Staal-PVD - Staal
Diameter:	44 mm
Gewicht:	± 110 - 130 gram
Dikte:	15 mm
Drukkers:	Witgoud - Roségoud - Titaan - Staal
Kroon:	Goud - Rosé - Staal-PVD - Staal
Glas:	Saffierglas 2,5 mm lensvorm
Waterdichtheid:	5 ATM
Bandaanzet:	21 mm
Banden:	Krokodillenleer met neopreen / Natuur rubber / Spaceband
Wijzerplaten:	Antraciet, wit superluminova indexen en cijfers
Wijzers:	Zwart met wit superluminova
Sluiting:	Gesp- of vouwsluiting



R.O. SPACE

R.O.2[®]

Classic
Classic Date
Sport

Specials:
Gangreserve

(Ware grootte)









R.O. WATCHES

SHOCK-SYSTEM

By Roland Oostwegel *goudsmid*

Referentie:	R.O.2 SHOCK-SYSTEM
Innovatie:	Gepatenteerd R.O.Watches Shock-System
Kaliber:	Zwitsers kaliber 2892a2 volledig gemodificeerd afgeregeld naar chronometernorm.
Kast:	Witgoud 750/000 Pd - roségoud 750/000 - edelstaal
Diameter:	39,5 mm - 40,5 mm - 41,5 mm
Gewicht:	110 gram staal 90 gram
Dikte:	11.5 mm
Kroon:	Massief witgoud 750/000 Pd - roségoud 750/000 - edelstaal
Glas:	Bol saffierglas
Bodem:	Zichtbodem met saffierglas
Waterdichtheid:	5 ATM
Bandaanzet:	20 mm
Band:	Krokodillenleer, struisvogelleer, buffelleer, rubber, hand vervaardigd
Wijzerplaat:	Diverse galvanische kleuren - Sonnenschliff met opgelegde indexen
Wijzers:	Geblauwd, gerhodineerd, verguld.
Sluiting:	Gesp of vouwsluiting witgoud 750/000 Pd - roségoud 750/000 - edelstaal
Oplage:	Gelimiteerd per serie totaal 100 stuks

De R.O.3 Sport

Your Watch, Your Style

De in 2025 geïntroduceerde R.O.3 heeft als bijzonderheid dat deze in verschillende kleuren wijzerplaat kan worden geleverd. Ook het stiksel van de horlogeband wordt in dezelfde kleur als de wijzerplaat uitgevoerd.

Tevens kunnen extra kleuren wijzerplaten worden aangeschaft zodat u deze regelmatig gratis* door Oostwegel kan laten wisselen zodat u weer een horloge heeft met een nieuwe frisse uitstraling.

**max. één keer per jaar*







R.O. WATCHES

SHOCK-SYSTEM

By Roland Oostwegel *goudsmid*

Referentie:	R.O.2 SHOCK-SYSTEM
Innovatie:	Gepatenteerd R.O.Watches Shock-System®
Kaliber:	Zwitsers kaliber 2892a2 volledig gemodificeerd afgeregeld naar chronometernorm.
Kast:	Witgoud 750/000 Pd - roségoud 750/000 - edelstaal
Diameter:	39,5 mm - 40,5 mm - 41,5 mm
Gewicht:	110 gram staal 90 gram
Dikte:	11.5 mm
Kroon:	Massief witgoud 750/000 Pd - roségoud 750/000 - edelstaal
Glas:	Bol saffierglas
Bodem:	Zichtbodem met saffierglas
Waterdichtheid:	5 ATM
Bandaanzet:	20 mm
Band:	Krokodillenleer, struisvogelleer, buffelleer, rubber, hand vervaardigd
Wijzerplaat:	Diverse galvanische kleuren - Sonnenschliff met opgelegde indexen
Wijzers:	Geblauwd, gerhodineerd, verguld.
Sluiting:	Gesp of vouwsluiting witgoud 750/000 Pd - roségoud 750/000 - edelstaal
Oplage:	Gelimiteerd per serie totaal 100 stuks

R.O. WATCHES

SHOCK-SYSTEM

By Roland Oostwegel *goudsmid*

Referentie:	R.O.3 SHOCK-SYSTEM
Innovatie:	Gepatenteerd R.O.Watches Shock-System
Kaliber:	Zwitsers kaliber 2892a2 volledig gemodificeerd afgeregeld naar chronometernorm.
Kast:	Edelstaal
Diameter:	44 mm
Gewicht:	115 gr
Dikte:	16mm
Kroon:	Edelstaal
Glas:	Bol saffierglas
Bodem:	Zichtbodem met saffierglas
Waterdichtheid:	5 ATM
Bandaanzet:	22 mm
Band:	Shell Cordovan, Alcantara.
Wijzerplaat:	Sport in zeven verschillende kleuren naar keuze, met Tachymeter.
Wijzers:	Superluminova in wit of wit/zwart
Sluiting:	Vouwsluiting Edelstaal
Oplage:	Gelimiteerd 175 stuks

De modellen die in deze brochure zijn afgebeeld zijn slechts een paar voorbeelden uit onze collectie. Daarnaast kunnen wij iedere R.O. watch naar eigen wens personaliseren zodat de mogelijkheden nagenoeg oneindig zijn.

Bezoek daarom onze winkel zodat wij u uitgebreid kunnen informeren over een horloge dat precies bij ú past.

Maak hiervoor een afspraak, zodat wij in alle rust de tijd voor u kunnen nemen.

Roland Oostwegel.

R.O. WATCHES

SHOCK-SYSTEM

— *By* Roland Oostwegel *goudsmid* —

Geleenstraat 55
6411HR Heerlen

tel: 045-5712660

www.ro-watches.nl

info@ro-watches.nl