

Test de Résistance de Bracelets

Rolex VS Contrefaçons

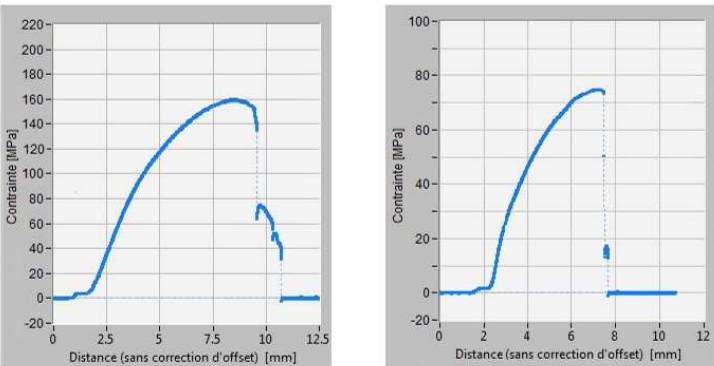
Nous avons réalisé quelques expériences pour bien démontrer les différences entre les bracelets originaux Rolex et ceux de contrefaçons dites « haut de gamme ».

Les différents tests ont été effectués sur un bracelet Rolex utilisé par 9 ans de bons et loyaux services et un bracelet d'une copie neuve.

Test de Traction :

Nous avons réalisé un test de traction sur chacun de nos échantillons de bracelets.

Voici les courbes d'efforts de ce test pour nos deux échantillons :



Bracelet Rolex

Bracelet de Contrefaçon

Le bracelet Rolex a supporté une traction de 160 MPa ce qui équivaut à environ 204 Kg*, tandis que la contrefaçon « haut de gamme » n'en a même pas supporté la moitié, soit 75 MPa (96Kg*) et ce malgré le fait que le bracelet original a été utilisé pendant 9 années d'utilisation et que le faux bracelet était neuf.

(* Calculé en fonction de la section des bracelets)

Test de Fluorescence X :

Nous avons réalisé un test de fluorescence X sur nos deux échantillons pour en connaître la composition, ici nous constatons que malgré l'effort des contrefacteurs qui ont utilisé un acier inoxydable de plus ou moins bonne qualité contenant du chrome et du nickel, ses caractéristiques restent nettement inférieures à ceux de l'acier Rolex car le bracelet de contrefaçon (alors âgé de 15 jours lors du test) présentait déjà des traces de corrosions.

Rolex :		Contrefaçon :	
Elément :	Pourcentage :	Elément :	Pourcentage :
Fer	64.4 %	Fer	71.5 %
Nickel	13.9 %	Chrome	13.4 %
Chrome	13.1 %	Nickel	9.1 %
Molybdène	4.7 %	Manganèse	2.6 %
Manganèse	1.8 %	Cuivre	2.2 %
Silicium	1.1 %	Silicium	0.4 %

Voici une photo de nos deux pièces de bouts, l'originale âgée de 9 ans et la contrefaçon qui n'a que 15 jours :



Rolex :



Contrefaçon :

Nous pouvons voir que la pièce originale est dans un état parfait et n'a subi aucune oxydation tandis que la contrefaçon est déjà rouillée.

Test de Dureté :

Nous avons réalisé un test de dureté Vickers sur chacun de nos échantillons de bracelets.

Rolex :	Contrefaçon « Haut de gamme » :
339 Hv	177 Hv
348 Hv	171 Hv
331 Hv	174 Hv

Soit une dureté moyenne de 339 Hv pour le bracelet original et 174 Hv pour la contrefaçon, soit une dureté deux fois plus élevée pour le bracelet vrai Rolex.



Bracelet Rolex



Bracelet de Contrefaçon

Conclusion :

Nous avons pu nous apercevoir que le bracelet de contrefaçon, alors que la montre de contrefaçon est tout de même vendue entre 350 et 500€ et qu'elle s'autoproclame « haut de gamme » est loin d'égaler la qualité des bracelets originaux, le test de traction nous a montré que la résistance de la contrefaçon était deux fois inférieure à celle de l'original, nous avons également pu voir que l'acier utilisé par les contrefacteurs était de bien moindre qualité et sujet à la corrosion quelques jours seulement après l'achat et enfin nous avons pu voir que l'acier des contrefacteurs était deux fois moins dur que l'acier Rolex et qu'il était donc bien plus sujet aux rayures et autres détériorations.

Ces tests prouvent bien la supériorité des montres originales face aux contrefaçons (aussi bien réalisés puissent elles êtres) car ici, un bracelet ayant servi pendant 9 ans était confronté à un faux bracelet neuf et qu'il a battu ce dernier à plate couture.