

Essais de résistance à l'usure, aux rayures et aux impacts pour les pièces horlogères

(selon norme NIHS 96-22 – ISO23160)

• Objectif

Évaluer la résistance des boîtes de montres et de leur bracelet à l'usure, aux rayures et aux impacts occasionnés lors du porter.

• Définitions

- Usure

Altération de surface causée par une exposition au frottement des vêtements notamment.

- Rayures

Altérations de surface causées par une exposition aux frottements aléatoires par glissement contre tous types d'objets.

- Impacts

Altérations de surface causées par des chocs aléatoires contre des surfaces dures et rugueuses, ainsi que par des chutes occasionnées lors du porter.



• Descriptif des essais

Afin de simuler une usure aléatoire par un porter, l'essai sera réalisé dans les conditions suivantes :

- **Équipements** : Vibrateur VIB25 ou Tonneau rotatif CBARR08

Découvrez ces équipements de tribofinition

<https://abcswisstech.com/vibrateurs-circulaires/>

<https://abcswisstech.com/tonneaux-rotatifs/>

- **Médias** : ACC FGA 3x8 ou BALL FGA 3~4

Découvrez nos codifications médias

<https://abcswisstech.com/comment-choisir-son-media-abrasif>

• Déroulement de l'essai

- Essai de calibration sur rondelles

- Essai avec boîte de montre et son bracelet.

Une observation après chaque cycle est nécessaire.

Notre service technique est à votre disposition pour vous aider dans l'implémentation de ces essais en les adaptant à vos pièces.