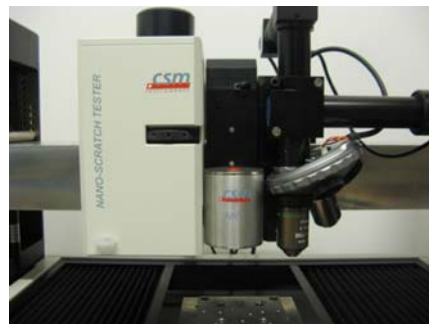


Caractérisation du comportement en rayure des matériaux et revêtements

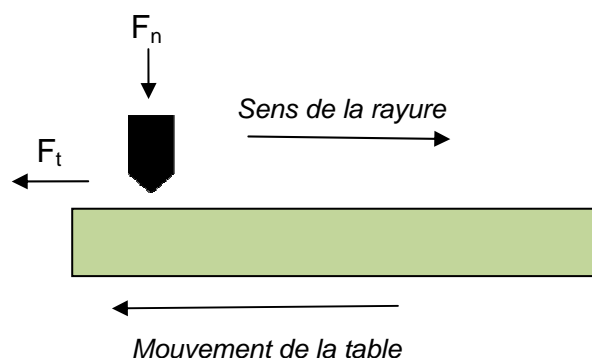
La société RESCOLL est équipée d'un appareil permettant d'étudier le comportement en rayure des matériaux : le NanoScratch Tester.



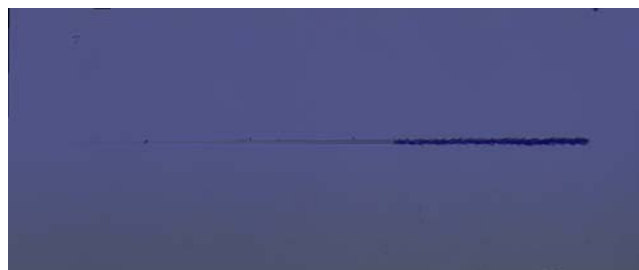
NanoScratch Tester de la société suisse CSM

Principe

Le NanoScratch Tester permet de réaliser des rayures à force et vitesse contrôlées sur tout type de matériaux.



L'échantillon à tester est fixé sur une table de frottement qui permet la mesure de la force de frottement induite par la rayure.



Cliché d'une rayure à force progressive sur revêtement polymère

Paramètres mesurés :

- Profondeur de pénétration durant la rayure
- Profondeur résiduelle après la rayure
- Force de frottement
- Coefficient de frottement
- Charges critiques : charges d'apparition de défauts (fissures, délamination, écaillage...).

Plusieurs types de rayure possibles :

- Rayure à force constante
- Rayure à force progressive
- Rayure multi-passages