

NORME

# EN 388:2016 ISO 13997

Norme européenne relative aux gants de protection contre les risques mécaniques



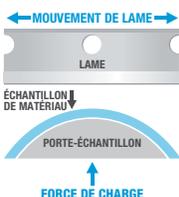
## RÉSISTANCE À LA COUPURE

La norme EN 388:2016 ISO 13997 définit les niveaux de performance, les conditions d'essai et les critères de classification des tissus ou épaisseurs de tissus en ce qui concerne leur capacité à résister à la coupure de lame.

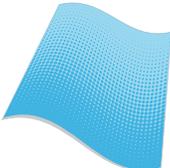
Cette norme fait appel à un tomodynamomètre (TDM-100), un appareil qui sert à mesurer le poids requis (en newtons) pour qu'une lame puisse couper un matériau. La lame est remplacée après chaque coupure et on y ajoute de plus en plus de poids, jusqu'à ce que la lame parvienne à couper le matériau sur une distance de 20 mm. Plusieurs essais sont effectués avec des forces allant de 2 à 30 newtons. Les résultats sont représentés par les niveaux A à F, F indiquant le plus haut niveau de résistance à la coupure.



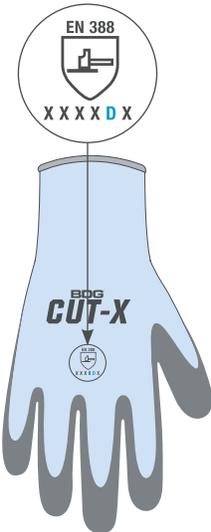
**Appareil d'essai TDM-100**  
Méthode d'essai ISO 13997.



**Lame d'essai**  
Une lame droite traverse l'échantillon de matériau de façon horizontale. Une nouvelle lame est utilisée pour chaque essai.



**Échantillon de matériau du gant**  
L'échantillon est tiré de la paume du gant et placé sur la machine.



**Gants résistants à la coupure**  
Le résultat des essais est représenté par les niveaux A à F et ce résultat est indiqué sur les gants.



**Poids (newtons)**  
Le poids est augmenté selon la force requise, allant de 2 à 30 newtons.

EN 388 <b>A</b>	≥ 2 newtons <b>FAIBLE</b>
EN 388 <b>B</b>	≥ 5 newtons <b>FAIBLE - MOYENNE</b>
EN 388 <b>C</b>	≥ 10 newtons <b>MOYENNE</b>
EN 388 <b>D</b>	≥ 15 newtons <b>MOYENNE - FORTE</b>
EN 388 <b>E</b>	≥ 22 newtons <b>FORTE</b>
EN 388 <b>F</b>	≥ 30 newtons <b>TRÈS FORTE</b>

Plus précise que l'ancienne méthode (les essais avec l'appareil CoupTest de la norme EN 388), la méthode d'essai au TDM permet également de mettre à l'essai des matériaux plus résistants à la coupure avec une plus grande gamme de résultats. Les essais avec l'appareil CoupTest sont maintenant effectués avec les provisions de la plus récente révision de la norme EN 388:2016.

 Les essais sont vérifiés par un laboratoire agréé indépendant.

**EN 388:2016**

**MÉTHODE D'ESSAI DE COUPE AU TDM :**

Poids (newtons) requis pour couper le matériau avec un mouvement de lame de 20 mm.  
1 newton = 102 grammes (env.)



**4 X 4 4 D X**

Résistance à l'abrasion Niveaux de 0 à 4  
Coupure (CoupTest) Niveaux de 0 à 5  
Résistance à la déchirure Niveaux de 0 à 4  
Résistance à la perforation Niveaux de 0 à 4  
Coupure (TDM) Niveaux de A à F  
Résistance aux chocs P / F / X

Réussite / Échec / Non évaluée