

La norme EN 388 est une norme de sécurité européenne pour les gants de travail de protection qui fournit une évaluation complète de leur résistance aux risques mécaniques. La norme évalue les gants en fonction de leurs performances contre l'abrasion, les coupures, les déchirures, les perforations et les chocs, ce qui permet aux utilisateurs de choisir la protection appropriée en fonction des différents risques industriels et professionnels. Le respect des directives EN388 permet aux fabricants et aux utilisateurs de se sentir en confiance quant à la fiabilité et à la sécurité du travail manuel.

Norme EN 388

Actuellement, sur de nombreux gants résistants aux coupures vendus en Amérique du Nord, vous trouverez le marquage EN 388. La norme EN 388, similaire à la norme ANSI/ISEA 105, évalue les risques mécaniques pour la protection des mains. Les gants conformes à la norme EN 388 sont testés par des tiers pour leur résistance à l'abrasion, aux coupures, aux déchirures, à la perforation et aux chocs. La résistance aux coupures est notée de 1 à 5, tandis que tous les autres facteurs de performance physique sont notés de 1 à 4. Jusqu'en 2016, la norme EN 388 n'utilisait que le « Test de coups » pour tester la résistance à la coupure. La norme actuelle utilise à la fois le « Test de coups » et le « Test TDM-100 » pour mesurer la résistance à la coupure, ce qui permet d'obtenir un score plus précis. La norme prévoit également un test de protection contre les chocs.

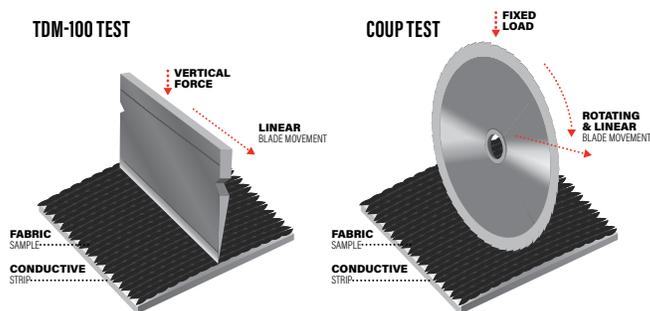
MARQUAGE EN 388



	Rating
Abrasion	1-4
Cut (Coup Test)	1-5
Tear	1-4
Puncture	1-4
Cut (TDM-100 Test)	A-F
Impact Protection	P, F, X

Deux méthodes efficaces de test des gants de travail pour une protection optimale contre les coupures

Comme indiqué ci-dessus, l'élément le plus distinctif de la norme EN 388 2016 est l'inclusion formelle de la méthode de test des coupures ISO 13997. La norme ISO 13997, également connue sous le nom de « Test TDM-100 », est similaire à la méthode de test ASTM F2992-15 utilisée dans la norme ANSI 105. Les deux normes utilisent la machine TDM avec la lame coulissante et les poids. Après de nombreuses années d'utilisation de différentes méthodes de test pour la protection des mains, il a été découvert que la lame du « Test de coups » s'éroussait rapidement lorsqu'elle testait des fils contenant de grandes quantités de fibres de verre et d'acier. Cela a conduit à des résultats peu fiables, soulignant la nécessité d'inclure le « Test TDM-100 » dans la norme EN 388 afin de garantir des évaluations plus précises en matière de protection des mains.



EN 388

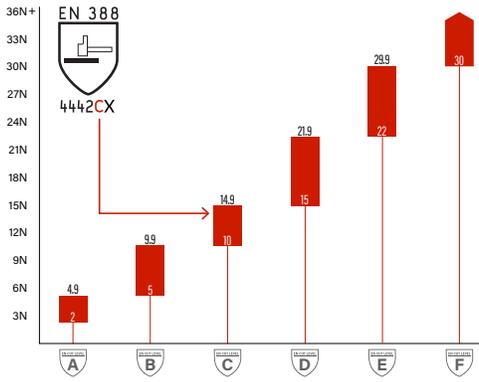


Impact Protection	
P	Passed
F	Failed
X	Not Tested

4442CX

Tests de protection contre les chocs pour une sécurité maximale

La norme EN 388 2016 comprend également un test de protection contre les chocs. Ce test est destiné aux gants de travail conçus pour une protection ultime des mains contre les chocs. Les gants qui n'offrent pas de protection contre les chocs ne seront pas soumis à ce test. C'est pourquoi trois notes potentielles seront attribuées sur la base de ce test de performance : P (réussite), F (échec) ou X (non testé).



EN 388 RATING	RANGE (NEWTONS)	CONVERTED RANGE (GRAMS)	ANSI/ISEA 105 LEVEL	RANGE (GRAMS)
A	2 - 4.9	204 - 508	A1	200 - 499
B	5 - 9.9	509 - 1,019	A2	500 - 999
C	10 - 14.9	1,020 - 1,529	A3	1,000 - 1,499
D	15 - 21.9	1,530 - 2,242	A4	1,500 - 2,199
E	22 - 29.9	2,243 - 3,058	A5	2,200 - 2,999
F	30+	3,059+	A6	3,000 - 3,999
---	---	---	A7	4,000 - 4,999
---	---	---	A8	5,000 - 5,999
---	---	---	A9	6,000+

Comprendre la méthode de test ISO 13997 (Test TDM-100) pour une meilleure protection contre les coupures

Pour différencier les deux scores de coupe générés par la norme EN 388 2016, une lettre est ajoutée à la fin des quatre premiers chiffres du score de coupe obtenu à l'aide de la méthode de test ISO 13997. La lettre attribuée dépend du résultat du test, qui est exprimé en Newtons. Le tableau ci-contre présente l'échelle alpha utilisée pour calculer les résultats de la méthode de test ISO 13997.

Comment les gants résistants aux coupures PIP® répondent aux normes EN 388:2016 et ANSI/ISEA 105-2016

PIP® a testé tous ses gants résistants aux coupures avec la machine TDM-100 depuis 2005, qui est (et qui a été) conforme avec cette méthode de test, nous permettant de facilement passer à la nouvelle norme EN 388 2016. Le tableau à gauche illustre la façon dont la norme EN 388 2016 est conforme à la norme ANSI/ISEA 105 en matière de résistance aux coupures lorsque l'on convertit les Newtons aux grammes.

Certification EN 388:2016 pour une identification facile

Tous les produits de protection des mains PIP sont testés par des tiers conformément à la norme EN 388 2016. Le logo est clairement imprimé au dos de chaque gant pour une identification aisée.



Foire aux questions

Les normes EN 388 et ANSI 105 sont-elles vraiment comparables ?

Non, pas vraiment. Les normes EN 388 et ANS 105 ne sont pas équivalentes et ne peuvent donc pas être comparées en tant que telles en raison des différentes méthodes de tests utilisées dans chaque norme. Pour mieux comprendre chaque test, consultez notre guide de comparaison EN 388 vs ANSI/ISEA 105.

Comment interpréter les résultats des tests des gants selon les normes EN 388 et ANSI 105 ?

Recherchez les notes particulières (p. ex. 4 pour la résistance à l'abrasion selon la norme EN 388 ou A3 pour la résistance à la coupe selon la norme ANSI 105) et réfléchissez à la manière dont elles correspondent aux tâches et aux risques auxquels vos travailleurs sont confrontés. Une note plus élevée indique généralement une meilleure protection.

Quelle norme dois-je suivre pour choisir des gants ?

Cela dépend de votre région et de vos besoins. Si la plupart des gants vendus aux États-Unis portent les deux marquages, la norme EN 388 est largement utilisée en Europe et dans de nombreuses autres parties du monde, tandis que la norme ANSI 105 est couramment utilisée en Amérique du Nord. La compréhension des réglementations locales et des risques propres au métier peut aider à déterminer la norme à privilégier.

Vous avez d'autres questions ?

Contactez-nous et un expert en protection des mains PIP® se fera un plaisir de vous aider à mieux comprendre comment ces normes peuvent aider les employeurs et les travailleurs à prendre des décisions éclairées lorsqu'ils choisissent des gants pour assurer une protection adéquate des mains dans divers contextes professionnels.