

CE QUE VOUS DEVEZ SAVOIR SUR LES NOUVELLES NORMES MONDIALES DE COUPURE

ANSI/ISEA 105-16 (ASTM F2992-15)

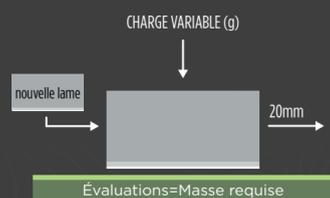
- Utilisation de la machine de coupe TDM-100 pour évaluer le niveau de coupeure
- Mesure de la force en GRAMMES, jusqu'à 6 000 g (auparavant 3 500 g)
- Rapports établis sur 9 niveaux au lieu de 5 précédemment, afin de s'adapter aux fibres de protection contre les coupures plus résistantes.
- Conformément à la nouvelle norme, les tests font précéder le niveau de coupeure d'un « A ».

EN 388 : 2016 (ISO 13997)

- Utilisation du Coup test ainsi que de la machine de coupe TDM-100 (ISO 13997) pour tester le niveau de coupeure, afin de pallier l'érousement de la lame lors du Coup test, méthode d'essai réalisée sur des tissus très résistants aux coupures.
- Rapports établis sur 9 niveaux au lieu de 5 précédemment, afin de s'adapter aux fibres de protection contre les coupures plus résistantes.
 - > La plage de résultats du rapport est de 1 à 5
- TDM-100 mesure la force en NEWTONS jusqu'à 30+N
 - > La plage de résultats du rapport est de A à F

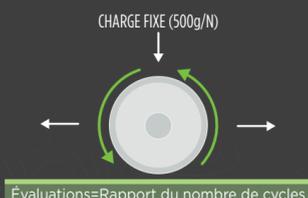
LA NOUVELLE NORME EXIGE DE PROCÉDER À LA MÉTHODE D'ESSAI ISO 13997 UTILISANT LE TDM-100 SI LA LAME EST ÉMOUSSÉE DURANT LE COUP TEST.

MACHINE DE COUPE TDM-100



Le Tomodynamomètre (TDM-100) sert à déterminer la charge requise pour un échantillon à l'aide d'une lame à bord droit qui se déplace le long d'une ligne droite sur une distance de 20mm. L'échantillon est coupé 5 fois, chacun à 3 charges différentes.

MACHINE DE COUPE COUP TEST



En utilisant une lame circulaire qui se déplace d'avant en arrière et sous une charge fixe de 500 grammes, la machine d'essai de coupe mesure le rapport du nombre de cycles requis pour couper l'échantillon d'essai par rapport au matériau de référence.

MIEUX COMPRENDRE VOTRE GANT DE PROTECTION

IDENTIFIER VOTRE PROTECTION : RAPPORTS ET MARQUAGES

ANSI/ISEA 105-16 (ASTM F2992-15)

- Résistance à l'abrasion : 0 - 4
- Résistance à la perforation : 0 - 4
- Résistance aux coupures F2992-15(TDM-100): A1 - A9



Grâce à la mise à jour des normes, la mesure des niveaux de protection contre les coupures est plus précise, et le résultat est facile à lire sur votre gant.

Par exemple, le niveau de résistance aux coupures 4 de l'ANSI s'étendait sur une plage de 1 500 à 2 199 grammes. Ainsi, un gant présentant un niveau de résistance aux coupures A4 selon l'ANSI était considéré comme adapté aussi bien à la fabrication qu'à l'emboutissage de métal, deux applications avec des besoins très différents en termes de résistance aux coupures.

EN 388 : 2016 (ISO 13997)

- Résistance à l'abrasion : 0 - 4
- Résistance aux coupures de lame (Coup Test): 0 - 5 / X
- Résistance au déchirement : 0 - 4
- Résistance à la perforation : 0 - 4
- Résistance aux coupures ISO 13997 (TDM-100): A - F / X
- Résistance aux chocs: P / vide



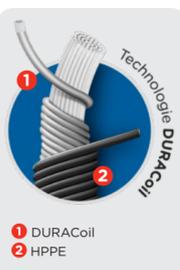
La méthode d'essai de l'EN 388, basée uniquement sur le Coup test, entraînait parfois l'attribution du niveau de coupeure 5 à deux gants différents. Avec le test de la méthode ISO 13997 en revanche, dans lequel la machine TDM est utilisée, l'un des gants pouvait atteindre un niveau de coupeure 5/C et l'autre 5/E, soit une différence de force de près de 2 000 grammes ! Les nouveaux niveaux facilitent grandement l'identification des différents degrés de protection contre les coupures.

INNOVATIONS SHOWA CONTRE LES COUPURES POUR UNE MEILLEURE PROTECTION ET UN CONFORT ACCRU

DURACoil SERIES

PROTECTION CONTRE LES COUPURES MULTI-USAGES DE NIVEAU C/A3

Tous les gants DURACoil incluent une doublure fabriquée en enroulant étroitement un polyester multifilaments autour d'une fibre résistant aux coupures, puis en renforçant le tout de HPPE (polyéthylène haute performance). La souplesse du HPPE, combinée aux styles uniques d'enduction de chaque modèle, permet de créer des gants multi-usages ultraconfortables aux propriétés de résistance aux coupures durables pour une manipulation précise.



S-TEX SERIES

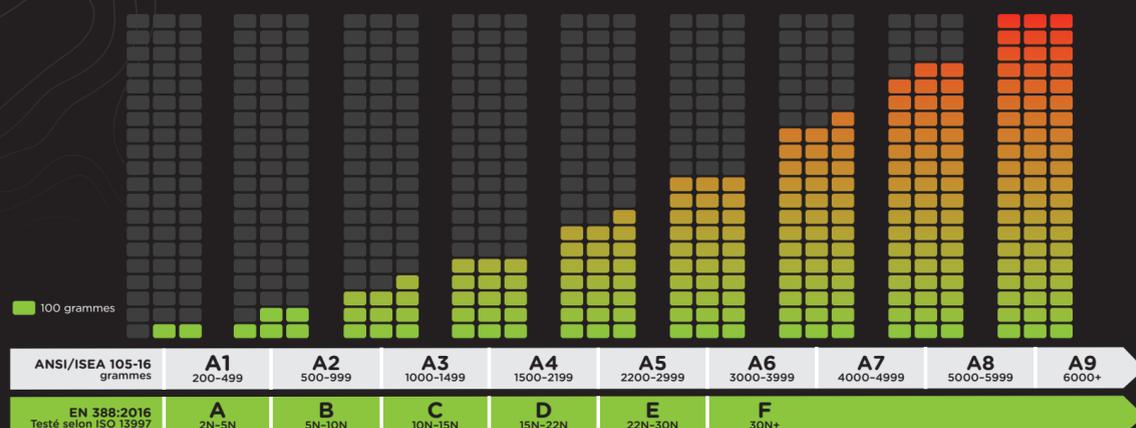
PROTECTION EN ACIER INOXYDABLE POUR NIVEAUX DE COUPE D / A4 ET PLUS

La technologie S-TEX- Hagane Coil® nous permet de fournir des gants hautement résistants aux coupures au confort sans précédent.

L'ingrédient clé de chaque gant S-TEX est une technique de torsadage unique nouant un fil de soutien autour d'un noyau en acier inoxydable. Cela offre une meilleure protection que toute autre fibre naturelle ou synthétique, tout en étant suffisamment fin pour permettre souplesse, flexibilité et liberté de mouvement optimales de la main et des doigts.



ÉCHELLE DE NOTATION



ANSI/ISEA 105-16 grammes	A1 200-499	A2 500-999	A3 1000-1499	A4 1500-2199	A5 2200-2999	A6 3000-3999	A7 4000-4999	A8 5000-5999	A9 6000+
EN 388:2016 Testé selon ISO 13997	A 2N-5N	B 5N-10N	C 10N-15N	D 15N-22N	E 22N-30N	F 30N+			
3N	Manipulation de matériaux légers	Assemblage de pièces de petite taille (sans bords tranchants)	Emballage dans des cartons	Usage général	Expédition et réception	3N	40N	40N	40N
5N	Assemblage de pièces de petite taille (sans bords tranchants)	Emballage dans des cartons	Usage général	Expédition et réception		5N	15N	15N	15N
10N	Assemblage de pièces de petite taille (sans bords tranchants)	Emballage dans des cartons	Usage général	Expédition et réception		10N	10N-15N	10N-15N	10N-15N
15N	Assemblage de pièces de petite taille (sans bords tranchants)	Emballage dans des cartons	Usage général	Expédition et réception		15N	15N-22N	15N-22N	15N-22N
25N	Assemblage de pièces de petite taille (sans bords tranchants)	Emballage dans des cartons	Usage général	Expédition et réception		25N	22N-30N	22N-30N	22N-30N
30N	Assemblage de pièces de petite taille (sans bords tranchants)	Emballage dans des cartons	Usage général	Expédition et réception		30N	30N+	30N+	30N+
35N	Assemblage de pièces de petite taille (sans bords tranchants)	Emballage dans des cartons	Usage général	Expédition et réception		35N	30N+	30N+	30N+
40N	Assemblage de pièces de petite taille (sans bords tranchants)	Emballage dans des cartons	Usage général	Expédition et réception		40N	30N+	30N+	30N+

APPLICATIONS COURANTES

- Manipulation de matériaux légers
- Assemblage de pièces de petite taille (sans bords tranchants)
- Emballage dans des cartons
- Usage général
- Expédition et réception
- Construction et assemblage de moteurs d'avion
- Fabrication de produits blancs
- Manipulation des fibres de carbone
- Démontage de composants à recycler
- Panneaux en métal
- Assemblage de pièces de petite taille (avec bords tranchants)
- Assemblage de pièces légères de carrosserie automobile
- Manipulation des panneaux de verre en production
- Assemblage de fils électriques et de composants
- Fixation et érection du métal
- Pièces métalliques huileuses pour pression moyenne
- Mise en conserve et en bouteille
- Préparation et transformation alimentaires
- Entretien et réparation automobiles
- Passes-câbles
- Désossage alimentaire
- Manipulation de verres et de fenêtres
- Pièces métalliques huileuses pour forte pression
- Découpe du métal pour recyclage
- Transformation de la viande
- Verre et bouteilles haute résistance
- Pulpe et papier
- Manipulation de tôles métalliques lourdes
- Mise en conserve

UTILISEZ CETTE ÉCHELLE POUR CONNAÎTRE LE NIVEAU DE PROTECTION DONT VOUS AVEZ BESOIN POUR L'APPLICATION.

AUGMENTATION DE LA GRAVITÉ DES RISQUES

$$N = g \times 0.00981$$

force = masse x 0.00981

ANSI vs. EN

ANSI/ISEA 105 : mesure la MASSE en utilisant des grammes
EN 388 : mesure la FORCE en utilisant des newtons

EN 388 testé selon ISO 13997	newtons	grammes	ANSI/ISEA 105-16	grammes
A	2-5	204-508	A1	200-499
B	5-10	509-1019	A2	500-999
C	10-15	1020-1529	A3	1000-1499
D	15-22	1530-2242	A4	1500-2199
E	22-30	2243-3058	A5	2200-2999
F	30+	3059+	A6	3000-3999
			A7	4000-4999
			A8	5000-5999
			A9	6000+



SHOWA VOUS PROTÈGE À TOUS LES NIVEAUX

ANSI/ISEA 105-16	NIVEAU DE COUPURE FAIBLE REQUIS			NIVEAU DE COUPURE ÉLEVÉ REQUIS					
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9
EN 388 : 2016	A	B	C	D	E	F	F	F	F
	KV660	NOUVEAU 546X	S-TEX 300	8110	8127	NOUVEAU 257	S-TEX KV3		
	541	NOUVEAU 546	S-TEX 350	250					
	540D	NOUVEAU 546W	S-TEX 377	S-TEX 581					
	545	NOUVEAU 346	S-TEX 541	3416					
		NOUVEAU 386	NOUVEAU 234						
		NOUVEAU 576	240						
		NOUVEAU 577	4561						
				8115					

CES PRODUITS SONT DISPONIBLES DANS LE MONDE ENTIER !

GRAVITÉ DE LA BLESSURE