CENTRE DE TESTS TROAX

PROTECTING PEOPLE, PROPERTY, AND PROCESSES.

LA SÉCURITÉ NE S'IMPROVISE PAS

POUR UN MONDE PLUS SÛR

QUELS QUE SOIENT VOS BESOINS EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ, NOUS CRÉERONS LA SOLUTION QUI VOUS CONVIENT. NOS SYSTÈMES DE PANNEAUX GRILLAGÉS SONT DÉVELOPPÉS, FABRIQUÉS ET COMMERCIALISÉS DANS TROIS SEGMENTS : PROTECTION DES MACHINES, AMÉNAGEMENT DES ENTREPÔTS ET PROTECTION DES BIENS. NOS REPRÉSENTANTS COMMERCIAUX VOUS EXPLIQUERONT LES DIFFÉRENTES RÈGLES ET RÉGLEMENTATIONS APPLICABLES.

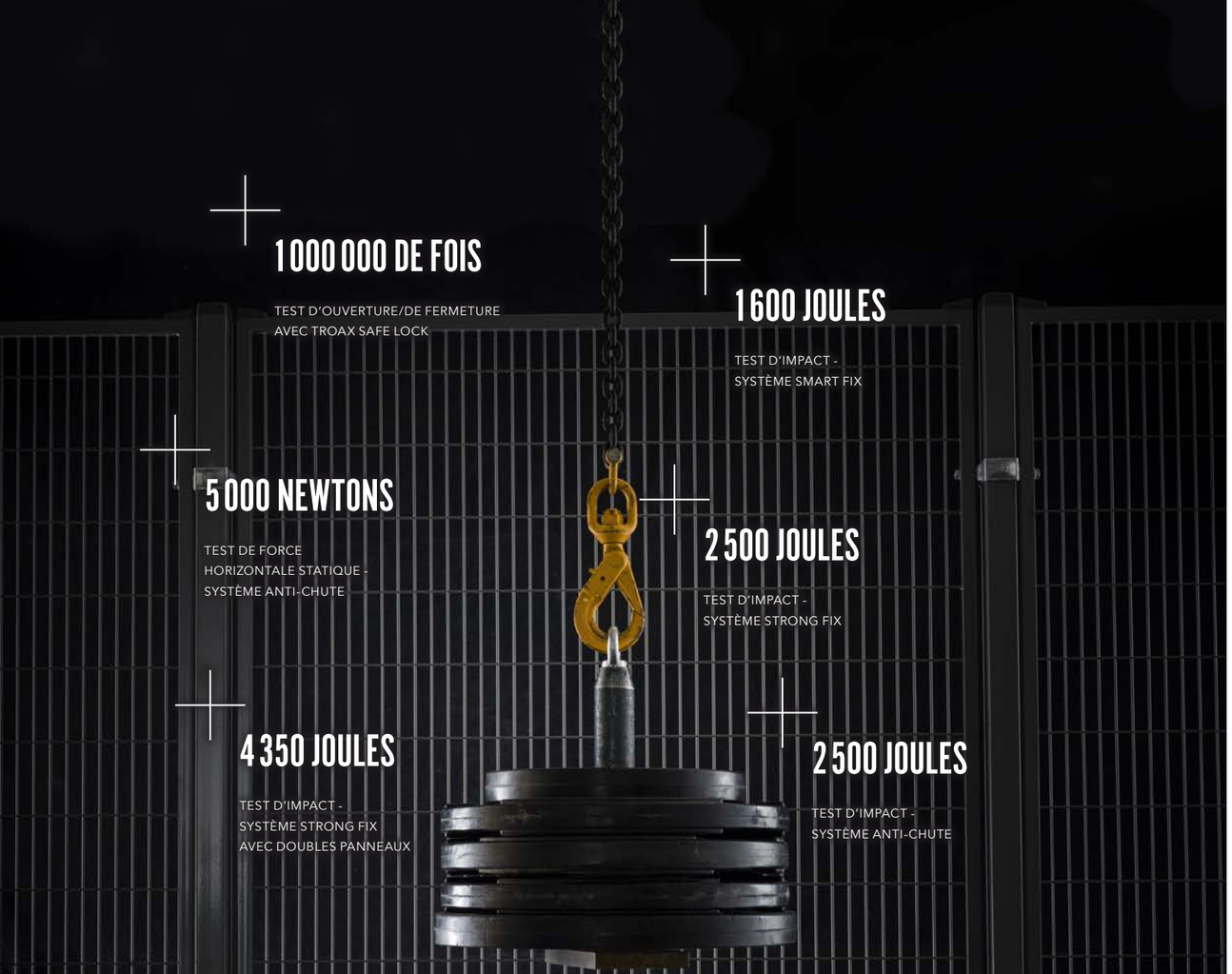
La sécurité ne tolère aucune improvisation ni aucun compromis. Aucun détail ne doit être laissé au hasard. Nos produits sont le fruit d'un travail acharné, d'idées ingénieuses et de valeurs fortes. Depuis 1955, nous œuvrons pour rendre votre monde plus sûr.

Nous développons et produisons des panneaux grillagés pour éviter les blessures dans les usines, pour sécuriser les processus et pour protéger les biens.

Nous mettons toujours tout en œuvre pour garantir une qualité optimale et proposer des solutions innovantes et ultra flexibles. Mais cela n'aurait que peu d'intérêt si nous n'en apportions pas la preuve. C'est pourquoi nous consacrons une large part de notre développement à tester minutieusement nos produits. Cela fait d'ailleurs partie de notre héritage scandinave. Depuis des générations, la sécurité est un sujet important sur tous les lieux de travail et dans tous les environnements potentiellement dangereux. Ainsi, nous sommes prêts à faire face à toutes les situations inattendues, et c'est peut-être également la raison pour laquelle nous avons décidé de ne jamais opter pour la facilité.

Nous sommes constamment à l'écoute de nos clients et nous testons nos produits depuis plus de 20 ans. Nous souhaitons que vous nous fassiez confiance lorsque vous avez besoin de solutions sûres. Nous sommes convaincus que la sécurité nécessite d'avoir toujours une longueur d'avance.

NOTRE CŒUR DE MÉTIER



1 000 000 DE FOIS

TEST D'OUVERTURE/DE FERMETURE
AVEC TROAX SAFE LOCK

1 600 JOULES

TEST D'IMPACT -
SYSTÈME SMART FIX

5 000 NEWTONS

TEST DE FORCE
HORIZONTALE STATIQUE -
SYSTÈME ANTI-CHUTE

2 500 JOULES

TEST D'IMPACT -
SYSTÈME STRONG FIX

4 350 JOULES

TEST D'IMPACT -
SYSTÈME STRONG FIX
AVEC DOUBLES PANNEAUX

2 500 JOULES

TEST D'IMPACT -
SYSTÈME ANTI-CHUTE

Notre service R&D procède régulièrement à des tests selon différentes méthodes. Ces tests sont réalisés dans notre Centre de tests et nous permettent de nous assurer que la qualité et la sécurité de nos panneaux sont à la hauteur de nos engagements.

Le test d'impact d'énergie est celui que nous réalisons le plus couramment. Il est effectué à l'aide de la méthode de test du pendule définie dans la norme ISO 14120 et permet de vérifier la résistance aux impacts de nos panneaux et systèmes. Nous procédons également à des tests de force statique, tels que des tests de traction afin de vérifier la solidité de nos panneaux et poteaux. Nous réalisons d'autres types de tests tels que des tests de vol avec effraction sur nos systèmes de protection des biens, des tests de liaison fonctionnelle sur nos systèmes de protection des machines et des tests de corrosion généraux sur nos produits.

Nous sommes convaincus que la sécurité nécessite d'avoir toujours une longueur d'avance et de tester minutieusement nos produits sur l'ensemble du processus, de l'idée aux produits finis. Nous estimons également que des tests appropriés et adaptés devraient être obligatoires dans notre domaine d'activité.

800 TESTS POUR NOUS ASSURER QUE NOUS TENONS NOS PROMESSES

AU COURS DES DERNIÈRES DÉCENNIES, NOUS AVONS TESTÉ ET ESSAYÉ NOS PRODUITS PLUS DE 800 FOIS.

ÉTABLIR LES NORMES ET SAUVER DES VIES

KIM DAHL, EXPERT EN SÉCURITÉ DES MACHINES CHEZ TROAX, PARTICIPE ACTIVEMENT AUX RÉVISIONS DES NORMES SUÉDOISES ET INTERNATIONALES RELATIVES À LA SÉCURITÉ DES MACHINES.

Plus nous élevons le niveau de sécurité de nos produits, plus les environnements de travail sont sûrs. Kim Dahl est expert en sécurité des machines chez Troax. Il est également membre de plusieurs comités techniques suédois et internationaux dont la mission est d'améliorer les normes dans ce domaine d'activité.

« C'est un précieux atout pour Troax, en tant que leader de la fabrication de panneaux de sécurité, de participer à ces comités internationaux. Nous travaillons sur des normes qui auront un impact sur nos produits et qui amélioreront l'offre que nous présentons à nos clients, mais nous participons également à des travaux sur la sécurité en général. Car en fin de compte, tout ce que nous entreprenons vise à éviter tout accident mortel dans les espaces de travail. »

« Plusieurs autres sociétés opérant dans notre domaine d'activité participent à ces comités et nous travaillons conjointement à atteindre les mêmes objectifs, bien que nous soyons concurrents. »

Chez Troax, les tests des produits suivent la même procédure, car nous avons adopté et signé une norme. Il est particulièrement avantageux pour les clients que tous les fabricants appliquent les mêmes méthodes de test.

Troax est le seul fabricant de panneaux grillagés du marché homologué par le TÜV d'après la norme ISO 14120.

« À de nombreux égards, la Suède est le pays le plus sensibilisé à la sécurité dans le monde, ce qui signifie que les produits Troax sont universels », indique Kim Dahl.

KIM DAHL, EXPERT EN SÉCURITÉ DES MACHINES CHEZ TROAX.

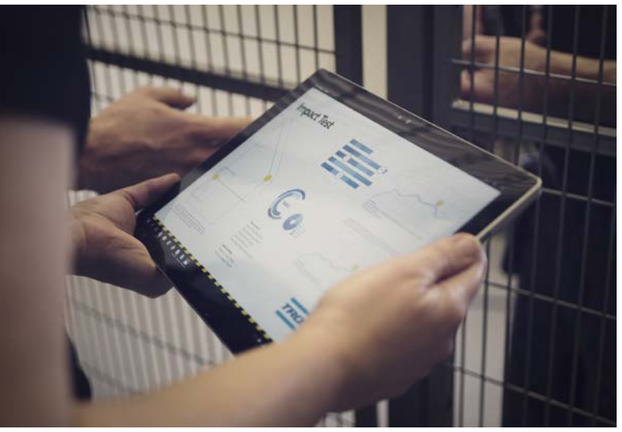
- Chef de projet au sein du comité travaillant sur les normes ISO 14120 et ISO 13857 relatives à la sécurité des machines, qui influent fortement sur les produits Troax.
- Chef de projet pour l'élaboration des normes en tant que représentant de l'Institut suédois de normalisation (SIS) et de Troax.
- Président du Comité technique suédois TC282. Troax est également membre de l'Institut suédois de normalisation (SIS), aux côtés de quelque 70 autres entreprises.

N'hésitez pas à contacter Kim Dahl si vous souhaitez en savoir plus sur les normes en général ou sur les normes relatives aux produits Troax en particulier.

LA SÉCURITÉ N'EST PAS LE FRUIT DU HASARD

NOTRE MISSION PREMIÈRE : GARANTIR VOTRE SÉCURITÉ. POUR ATTEINDRE UNE QUALITÉ OPTIMALE, NOUS AVONS DÉCIDÉ DE NE PRENDRE AUCUN RISQUE ET DE NE RIEN LAISSER AU HASARD. NOUS SOUMETTONS NOS PRODUITS À DES TESTS APPROFONDIS POUR NOUS ASSURER DE LEUR DURABILITÉ. NOUS SOMMES MÊME LE PREMIER DISTRIBUTEUR DE PANNEAUX GRILLAGÉS AU MONDE DONT LA MÉTHODE DE TEST A ÉTÉ CERTIFIÉE PAR LE TÜV.

TÜVRheinland CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance
www.tuv.com
ID 0000049119



TESTS INDÉPENDANTS
Nos méthodes de test sont certifiées par TÜV Rheinland. Il s'agit d'un institut de tests tiers constitué de consultants indépendants qui valident la sécurité de tous nos produits et services, afin d'assurer la protection des personnes et de l'environnement. TÜV Rheinland applique des critères très stricts en matière d'homologation des produits et services, ce qui fait de sa certification l'un des labels de qualité les plus reconnus.

CERTIFICATION TÜV
Nous procédons à des tests d'impact sur nos systèmes (panneaux, équerres, accessoires) dans notre Centre de tests à l'aide de la méthode du pendule.

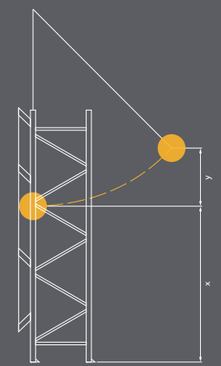
Notre méthode de test du pendule, homologuée par TÜV Rheinland, a joué un rôle essentiel dans les travaux qui ont donné lieu à la première norme industrielle relative aux systèmes anti-chute.

MÉTHODE DE TEST DU PENDULE
Le test du pendule vise notamment à documenter l'effet d'un test d'impact à haute énergie de 2 500 joules sur notre système anti-chute avec équerres. Lors du test, un pendule de 160 kg a été réglé de manière à percuter le centre de la section grillagée d'un panneau. Le test d'impact de 2 500 joules correspond environ à une charge de 160 kg lancée à 20,1 km/h.

Les résultats ont été satisfaisants, puisque le système anti-chute avec équerres a résisté à l'impact. Aucun signe de pénétration n'a été observé et aucune pièce ne s'est détachée. Tous les panneaux, équerres et fixations sont restés en place. La certification de notre méthode de test atteste de la haute qualité de notre système anti-chute avec équerres, et surtout de votre sécurité.

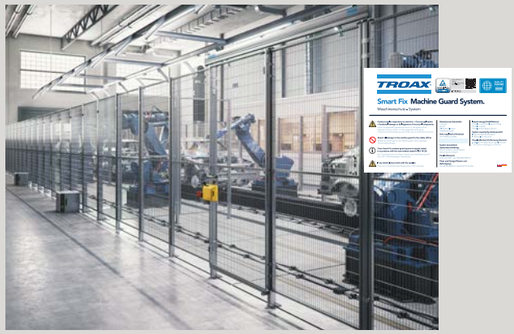
2 500 JOULES

Pour simuler un événement réel, le pendule de 160 kg percute le panneau à 20,1 km/h.



UNE PROTECTION DES MACHINES DÉSORMAIS CERTIFIÉE PAR LE TÜV

Notre système Smart Fix a été contrôlé et certifié par TÜV Rheinland d'après les critères de la norme ISO 14120:2015. Il s'agit de la première certification dans le domaine de la protection des machines.



TÜVRheinland CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance
www.tuv.com
ID 1111214984

PROTÉGER LES PERSONNES, LES BIENS ET LES PROCESSUS

QUELS QUE SOIENT VOS BESOINS EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ, NOUS CRÉERONS LA SOLUTION QUI VOUS CONVIENT. NOS SYSTÈMES DE PANNEAUX GRILLAGÉS SONT DÉVELOPPÉS, FABRIQUÉS ET COMMERCIALISÉS DANS TROIS SEGMENTS : LA PROTECTION DES MACHINES, L'AMÉNAGEMENT DES ENTREPÔTS ET LA PROTECTION DES BIENS.

TOUS NOS PRODUITS PRÉSENTENT DES FONCTIONS ET DES QUALITÉS DIVERSES. C'EST POURQUOI ILS DOIVENT ÊTRE TESTÉS DANS LES CONDITIONS APPROPRIÉES. TOUS NOS PRODUITS SONT TESTÉS SELON DES MÉTHODES DE TEST HOMOLOGUÉES. LES TESTS SONT RÉALISÉS PAR NOTRE ÉQUIPE R&D DANS NOTRE CENTRE DE TESTS.

01.

PROTECTION DES MACHINES SÉCURITÉ OPTIMALE

Avec ses processus avancés, l'industrie moderne est très exigeante en matière de sécurité, notamment en ce qui concerne les contrôles d'accès du personnel autorisé. Nos panneaux grillagés sont basés sur un système modulaire développé avec soin qui permet des adaptations spéciales.

Les panneaux Troax grillagés, pleins en acier et polycarbonate assurent une protection des machines et une sécurité des personnes optimales. Nos produits de renommée mondiale, tels que les panneaux grillagés solides, le système Rapid Fix à démontage rapide et la solution Safe Lock, ont été développés pour une protection sûre et fluide de vos machines.

Dans le domaine de la protection des machines, les tests sont réalisés conformément à la norme ISO 14120:2015, Annexe C. Cette norme indique clairement comment le test doit être réalisé, mais ne précise pas à combien de joules une protection doit résister. Tout dépend de l'analyse des risques à produire pour chaque machine et de la protection de la machine.

Un rapport est rédigé après chaque test. La documentation complète décrit spécifiquement la protection testée et le nombre de joules pour lequel elle a été testée, ainsi que l'équivalent en poids et en vitesse.

02.

AMÉNAGEMENT DES ENTREPÔTS SÉCURITÉ DE MANUTENTION

La sécurité concernant la manutention et la logistique couvre plusieurs aspects. Nos produits de renommée mondiale, tels que les cloisons en panneaux grillagés, les plateaux grillagés et les systèmes anti-chute, ont été développés dans le but d'améliorer la simplicité et la sécurité lors de la manutention. L'essentiel de nos produits pour l'aménagement des entrepôts sont grillagés et contribuent à l'amélioration des environnements de logistique, des grands centres de distribution aux zones nécessitant une protection, telles que les centres de données.

Troax fournit des solutions à tous les secteurs d'activité, des usines traditionnelles qui gèrent des débits et des volumes à grande échelle aux sites de stockage à hauts rayonnages et au détail.

Notre système anti-chute empêche la chute de colis dans les espaces de stockage des entrepôts. Il a été créé pour sécuriser la manutention et le stockage des produits dans les environnements de logistique de toutes tailles, y compris les entrepôts automatisés.

Après plusieurs simulations et divers calculs, nous avons développé une méthode de test du pendule qui simule la chute d'une palette avec une force de 2 500 joules. Nous souhaitons l'élaboration d'une norme suédoise et/ou internationale similaire à notre procédure d'essai homologuée par TÜV Rheinland.

03.

PROTECTION DES BIENS SOLUTIONS DE LONGUE DURÉE

Les panneaux grillagés présentent de nombreux avantages et les clients choisissent les systèmes de stockage Troax pour les zones de stockage destinées à la location parce qu'ils assurent un bon niveau de luminosité et d'aération, mais aussi et surtout parce qu'ils offrent une excellente protection contre les actes de vandalisme et les intrusions.

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ FLEXIBLES

Troax Classic
Excellent choix de cloisons grillagées pour les espaces de stockage dans les immeubles bénéficiant déjà d'une bonne protection extérieure ou peu exposés aux risques d'intrusion.

Troax Medium
Système de cloisons grillagées pour les espaces de stockage dans les immeubles nécessitant une bonne protection contre les intrusions.

Troax Safe
Niveau de sécurité maximal pour la protection des biens. Ce système, associé à la porte équipée pour l'utilisation d'un cadenas UX 500, est certifié par SBSC. Le système est testé et approuvé selon les critères de la norme SSF 1990-06-30/B. Lors du test, différents outils (pied-de-biche, masse et ciseau, par exemple) sont utilisés et la porte doit résister pendant une certaine durée.

CHAQUE NOUVELLE INVENTION COMMENCE PAR LA RECHERCHE D'UNE SOLUTION

NOUS ESTIMONS QU'UNE GAMME DE PRODUITS N'EST JAMAIS COMPLÈTE. NOUS TRAVAILLONS EN PERMANENCE À L'AMÉLIORATION DE NOS PRODUITS POUR UNE RAISON SIMPLE : NOUS VOULONS CONTINUER À IMAGINER DE NOUVELLES SOLUTIONS, DÉVELOPPER DE NOUVELLES IDÉES ET ÉVOLUER AVEC NOS CLIENTS. VOICI QUELQUES EXEMPLES D'INNOVATIONS QUI CONTRIBUENT À RENDRE VOTRE MONDE PLUS SÛR.

CENTRE D'INNOVATION TROAX
À première vue, nos solutions semblent simples. En réalité, elles bénéficient de décennies de connaissances et d'expertise technique. Année après année, nous avons travaillé sur les détails les plus complexes et les plus précis pour proposer des produits de la plus haute qualité et aller au-delà des normes de sécurité.

Nous développons nos produits pour différents contextes et environnements dans le monde entier et notre équipe de développement recherche en permanence de nouveaux moyens de répondre aux problématiques et aux exigences des clients.

SPEED BOLT

SPEED BOLT EST LA SOLUTION IDÉALE POUR NOTRE SYSTÈME ANTI-CHUTE. L'ÉCROU EST INCLUS DANS LE BOULON POUR UN MONTAGE PLUS SIMPLE, PLUS RAPIDE ET PLUS EFFICACE.

SUPPORTE 2 500 JOULES

MONTAGE FACILITÉ DEPUIS L'AVANT

UN SEUL ÉLÉMENT

SAFE ESCAPE LOCK

Safe Escape pour un accès sécurisé. Le développement des entrepôts automatisés génère de nouveaux besoins et de nouvelles exigences en matière de sécurité. La nouvelle Troax Safe Escape Lock a été développée en étroite collaboration avec nos clients pour améliorer la sécurité de leurs installations.

RENDRE VOTRE MONDE PLUS SÛR DEPUIS 1955

Depuis plus de 60 ans, Troax développe des panneaux grillagés en métal de haute qualité afin de répondre aux besoins en matière de stockage sûr et sécurisé, de protection des machines et d'aménagement des entrepôts. Troax est aujourd'hui le leader du marché dans ce secteur et propose des produits qui protègent les personnes, les biens et les processus dans le monde entier.

La société Troax a été fondée en 1955. Depuis, elle affiche une croissance solide au niveau de l'expansion internationale, des produits et du secteur des équipements de sécurité pour l'industrie, le stockage et les biens.

Nous sommes présents dans le monde entier et continuons de développer nos opérations sur tous les continents.

TROAX – LA RÉFÉRENCE
Forts de plus de 60 ans d'expérience, d'énergie et d'efficacité au service de l'amélioration et du développement de produits innovants, nous sommes devenus la référence dans notre domaine.

THE ORIGINAL

SAFETY BY TROAX

NY SE 202001-5948-FR

MAKING YOUR WORLD SAFE

TROAX®

TROAX SAS, Savoie Hexapole, rue Maurice Herzog, Actipole 2, 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 79 52 26 70 | Fax : 04 79 35 18 95 | Email : info.fr@troax.com | Web : www.troax.com