



Notre gamme d'outillage inox

TOURNEVIS - MARTEAUX - PINCES - CLÉS - COFFRES

Décembre 2024



L'INGÉNIERIE DES PROCÉDÉS
PROPRES & STÉRILES

Une société du groupe
 **SYNEXIN**
SYNERGIE DE NOS EXPERTISES POUR
L'INGÉNIERIE DE VOS PROCESS

SOMMAIRE

> DÉCOUVREZ STERIGENE.....	p.3
> INTRODUCTION.....	p.6
> OUTILLAGE	
Tournevis.....	p.9
Marteaux.....	p.10
Pinces & tenailles.....	p.11
Clés.....	p.12
Autres clés & douilles.....	p.13
Règles semi-flexible.....	p.14
Servantes à roues.....	p.15
Coffres à tiroirs.....	p.16

LE GROUPE SYNEXIN

STERIGENE est une société du groupe SYNEXIN qui offre des **solutions 360° pour vos projets clés en main en environnements propres et stériles**.

Le groupe SYNEXIN regroupe plusieurs entités, toutes spécialisées dans différents métiers liés aux environnements critiques :



Expertise en ingénierie des
procédés propres & stériles



Expertise aéraluque pour
environnements critiques



Expertise en conception &
agencement d'environnements critiques

Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.SYNEXIN.fr

LES EXPERTISES STERIGENE

STERIGENE, l'**ingénierie des procédés propres et stériles**, a été créée en 1986 et a su évoluer en fonction des nombreuses normes et nombreux référentiels des secteurs d'activités industrielles de la pharmacie, des biotechnologies, de la chimie, des dispositifs médicaux, de l'agroalimentaire, de la microélectronique...

Pour répondre aux besoins diversifiés sur le marché des salles propres et des environnements contrôlés, STERIGENE dispose d'une **capacité d'interventions multiples tout au long des projets clients** :



ÉQUIPEMENTS PROCESS

Concevoir et réaliser
vos lignes de production
avec des équipements
de qualité



PRESTATIONS TECHNIQUES

Assurer les prestations de
suivi technique de vos
équipements



REVAMPING

Assurer les prestations
d'automatisme et les
mises à niveau de vos
équipements



CONSOMMABLES & ÉQUIPEMENTS

Fournir des solutions
pour la maîtrise de la
contamination



CONSEILS & FORMATIONS

Former vos opérateurs
pour maîtriser vos
process et les risques de
contamination

Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.STERIGENE.com

CONSOMMABLES & ÉQUIPEMENTS

STERIGENE propose une offre complète de consommables & d'équipements pour salles propres :



ÉQUIPEMENTS POUR LA PERSONNE

Coiffants, lunettes, masques, combinaisons, manchettes, blouses, gants & doigts, surchausses, chaussures & sabots



EMBALLAGES ULTRAPROPRES

Gaines et sachets, charlottes



SOLUTIONS DE NETTOYAGE & DÉSINFECTION

Éthanol & IPA, biocides & sporicides, détergents



CONSOMMABLES & MATÉRIEL DE NETTOYAGE

Tissus, housses mop, balais, chariots, tapis



PETITS ÉQUIPEMENTS

Aspirateurs, distributeurs, assises, papeterie & écriture



MOBILIER DE SAS

Standard, modulaire ou sur-mesure en différents matériaux



Retrouvez tous nos consommables & nos équipements de la personne et faites vos **demandes de devis** en 2 clics sur notre boutique en ligne : www.STERIGENE-STORE.com

LA MARQUE CLEANVIEW

Forte de son expérience dans la **maîtrise de la contamination**, STERIGENE a sélectionné avec soin des partenaires fabricants, qualifiés pour leur expertise métier, et a développé sa **marque propre** : CleanView®.



> QU'EST-CE QUE CLEANVIEW® ?

C'est **plusieurs gammes de produits** facilement identifiables, de **qualité**, et **qualifiés pour salles propres** selon les normes en vigueur et selon vos besoins : choix des matériaux, rentabilité et qualité.

> POURQUOI UNE MARQUE PROPRE ?

Pour élargir l'offre STERIGENE avec une plus **grande réactivité** afin de **s'adapter au mieux à vos besoins spécifiques** tout en proposant des produits à un **tarif intéressant**.



INTRODUCTION



INTRODUCTION

L'impact des contaminants dépend directement du produit fabriqué. Chaque secteur industriel doit gérer des risques spécifiques, qu'il s'agisse de contaminations particulières, ioniques, microbiologiques, chimique ou encore de résidus non-volatiles. Pour maintenir les exigences strictes de propreté dans les environnements contrôlés, il est impératif **de minimiser ou d'éliminer ces contaminants ainsi que leurs vecteurs**.

Dans cette perspective, le choix des matériaux de l'outillage utilisé en salle propre est primordial pour limiter la contamination.

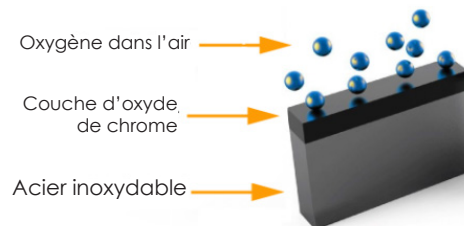
L'**acier inoxydable** est un alliage composé principalement de fer, de chrome et de nickel. Il présente des caractéristiques clés qui le rendent particulièrement **adapté aux environnements de salles propres**. Sa résistance naturelle à la corrosion est assurée par la formation d'une couche d'oxyde de chrome à sa surface.

Cette couche, compacte, adhérente et donc protectrice, est appelée « **couche passive** » : elle forme une barrière séparant l'acier de son milieu, **garantissant ainsi une protection face aux produits chimiques agressifs et aux biocides utilisés fréquemment**.

Parmi les différentes nuances d'acier inoxydable, l'**AISI 420** se distingue par sa composition chimique et ses propriétés mécaniques, le rendant adapté aux environnements contrôlés comme **les salles propres**. Grâce à l'**acier inoxydable martensitique***, ce matériau garantit une résistance optimale à la corrosion et à l'oxydation, tout en maintenant des propriétés mécaniques élevées.

STERIGENE vous propose ce catalogue afin de vous accompagner dans le choix d'outils 100% inox AISI 420, spécialement conçus pour répondre à votre Stratégie de Contrôle de la Contamination (CCS) dans des milieux sensibles telles que vos salles propres.

FORMATION DE LA COUCHE PASSIVE



***Martensitique** est un type d'acier inoxydable qui devient très dur après traitement thermique (trempe), ce qui lui confère une grande résistance à l'usure.

INOX AISI 420, CE QU'IL FAUT SAVOIR

Ces tableaux présentent la **composition** de l'acier inoxydable AISI 420 ainsi que ses **propriétés physico-chimiques** :

Élément	Teneur (%)
Carbone (C)	0,16 - 0,25%
Manganèse (Mn)	≤ 1,00%
Silicium (Si)	≤ 1,00 %
Chrome (Cr)	12 - 14 %
Phosphore (P)	≤ 0,04 %
Soufre (S)	≤ 0,03 %

Propriétés	AISI 420
Résistance à la traction	≥ 635 N/mm ²
Température d'utilisation*	Jusqu'à 350°C*
Dureté	38 - 48 HRC

Les outils en inox AISI 420 sont adaptés à un **éventail d'agents chimiques**. Ce tableau détaille leur **compatibilité** avec des substances couramment utilisées dans les **salles propres** :

Agent corrosif	Formule	Concentration	Température	Temps de contact (min)
Alcool isopropylique	C ₃ H ₈ O	70 %	20°C	10
Ethanol	C ₂ H ₅ OH	Toutes concentrations	20°C et ébullition	10 à 30 (selon la concentration)
Peroxyde d'hydrogène	H ₂ O ₂	35 %	20°C	10

Cette gamme d'outils n'est pas classée comme antimagnétique, car elle est fabriquée en **acier inoxydable martensitique-ferromagnétique**, offrant une **forte sensibilité aux champs magnétiques**.

***Ferromagnétique** signifie que ce matériau est attiré par un aimant et peut devenir magnétique.

OUTILLAGE



TOURNEVIS



Nos tournevis **100% inox AISI 420** sont conçus pour une utilisation en environnements exigeants, où **la résistance à la corrosion et la durabilité sont des critères primordiaux**. Disponibles en plusieurs types (cruciforme, plat, Pozidriv), les tournevis inox AISI 420 assurent une **longévité maximale** tout en garantissant un **confort d'utilisation** grâce à des manches ergonomiques entièrement en acier inoxydable.

	Tailles disponibles	Longueur de la lame (mm)	Longueur du manche (mm)	Poids (g)
Tournevis cruciforme 	PH0 à PH4	60 à 200	75 à 120	30 à 270
Tournevis plat 	3 à 14 mm	80 à 200	75 à 120	40 à 270
Tournevis Pozidriv 	PZ0 à PZ4	60 à 200	75 à 120	40 à 270

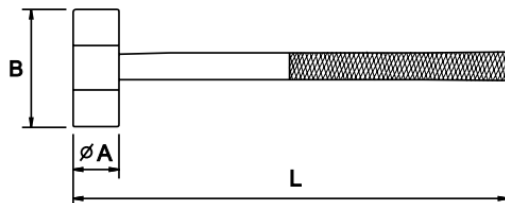
MARTEAUX



Nos **maroteaux en acier inoxydable AISI 420** sont adaptés pour vos **salles propres de classe C et D**, où des niveaux modérés de propreté sont exigés.

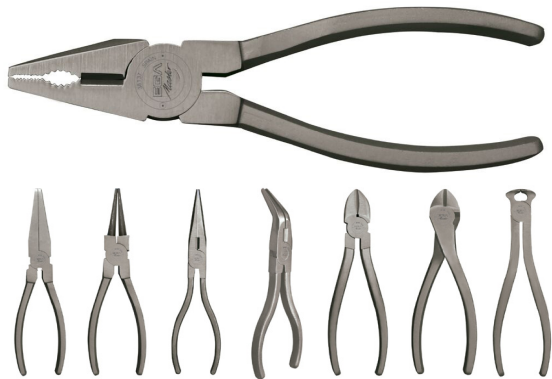
- Le **maroteau à tête en nylon**, avec sa **structure en inox**, est idéal pour les travaux délicats nécessitant de protéger les surfaces sensibles tout en évitant la contamination.
- Le **maroteau à boule en inox** est parfaitement adapté aux tâches de **formage et de façonnage**, offrant une **haute résistance à la corrosion**.

		Longueur L (mm)	Diamètre A (mm)	Épaisseur B (mm)	Poids (g)
Marteaux Nylon	1	200 ou 300	30 ou 50	80	250 ou 1 250
Marteaux à boule Inox	2	245	-	-	450



PINCES & TENAILLES

Notre sélection de **pinces & tenailles en inox AISI 420**, dépourvues de manche en revêtement plastique ou matériaux synthétiques, a été spécialement conçue pour **minimiser les risques de contamination particulaire**, rendant ces outils idéals pour des **environnements à atmosphère contrôlée**.



	Longueur (mm)	Poids (g)
Pince universelle	160 à 200	230 à 360
Pince à bec plat	160	90
Pince à bec rond	160	70
Pince long bec (téléphone)	160 à 200	90 à 150
Pince long bec courbé (téléphone courbé)	160 à 200	80 à 150
Pince coupante diagonale	160 à 200	120 à 200
Pince coupante diagonale renforcée	160 à 200	190 à 230
Pince coupante frontale	160 à 200	170 à 260

		Longueur (mm)	Poids (g)
Pince étau	1	225	480
Multiprise entrepassé	2	110 à 160	65 à 170
Multiprise à crémaillère	3	320 à 610	360 à 610



CLÉS

Découvrez notre gamme de clés en inox AISI 420 : **clés à molette, clés à fourche simple et clés à ergot articulée...** Disponibles en plusieurs dimensions, **à l'unité ou en sets complets**, ces outils s'adaptent parfaitement à tous vos besoins.



	Longueur (mm)	Poids (g)	 (mm)
Clé à molette	150 à 600	135 à 4 700	19 à 65
Clé à fourche simple	95 à 610	40 à 3 500	7 à 75
Clé à fourche	90 à 310	19 à 851	6 à 38 // 7 à 42
Clé mixte	115 à 360	10 à 690	6 à 36
Clé mixte à cliquet	-	240 à 300	19 à 27
Clé polygonale contre - condée	170 à 470	48 à 1 210	6 à 38 // 7 à 42
Clé à tube forgée droite	105 à 210	70 à 1 300	6 à 30 // 7 à 32
Clé serre-tubes heavy duty	250 à 900	600 à 4 700	34 à 90

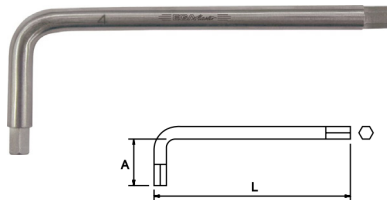


AUTRES CLÉS & DOUILLES

Notre gamme de **clés mâles**, **clé à cliquet réversible en acier inoxydable AISI 420** et **douilles** est spécialement conçue pour les environnements nécessitant **une durabilité et résistance à la corrosion**.

CLÉS MÂLES

Leur conception assure une solidité optimale pour le serrage précis dans des espaces restreints.



	Longueur L (mm)	Hauteur A (mm)	Poids (g)	 (mm)
Clé mâle	47 à 180	16 à 65	5 à 550	1,5 à 17

CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE

Elles sont équipées d'un mécanisme réversible robuste et peuvent être utilisées avec une rallonge pour atteindre des zones difficiles d'accès.



	Longueur (mm)	Poids (g)	 (mm)
Clé à cliquet réversible	200	260	6,4

DOUILLES 6 PANS ET 12 PANS

Elles assurent une répartition uniforme du couple de serrage, réduisant le risque d'usure des écrous et boulons, même en utilisation intensive.



1

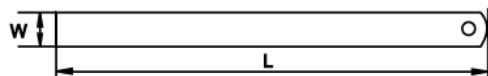
2

	Longueur (mm)	Poids (g)	 (mm)
Douille 6 pans 1	23 à 50	10 à 200	4 à 19
Douille 12 pans 2	30 à 75	30 à 400	10 à 32

RÈGLES SEMI-FLEXIBLES

Les règles semi-flexibles en acier INOX AISI 420 sont des outils essentiels pour les professionnels cherchant **précision, durabilité, et facilité d'utilisation** dans leurs tâches quotidiennes. Grâce à leur structure en acier inoxydable, elles sont **résistantes à la corrosion** et parfaitement adaptées aux secteurs industriels et techniques.

- **Graduation** : Disponible en millimètres ou en millimètres/pouce pour répondre à différents besoins de mesure.
- **Dimensions** : Disponibles dans une gamme de longueurs de 150 à 2000 mm, ces règles s'adaptent à divers usages, de la mesure de petites pièces à des longueurs importantes.
- **Précision et flexibilité** : Leur semi-flexibilité permet des mesures précises même sur des surfaces légèrement courbées, tout en maintenant la rigidité nécessaire pour des opérations répétées.
- **Robustesse** : Avec une épaisseur allant de 0,8 à 2 mm, ces règles offrent une résistance accrue aux chocs et aux manipulations fréquentes, garantissant une longue durée de vie.



Dimensions (L x W) (mm)	Épaisseur (mm)	Poids (g)
150 x 18	0,8	10
200 x 18	0,8	12
300 x 25	1,0	20
500 x 30	1,2	40
600 x 30	1,2	50
1 000 x 32	1,5	100
1 200 x 35	1,8	125
1 500 x 38	1,8	150
2 000 x 40	2,0	200

SERVANTES À ROUES 100% INOX

Contrairement au reste de notre gamme fabriquée en AISI 420, nos servantes à roues sont conçues en **acier inoxydable AISI 430 et AISI 304**, pour les raisons suivantes :

- **Inox AISI 430** : Bien que l'AISI 420 offre une grande dureté et résistance à l'usure, il est moins résistant à la corrosion. Pour les servantes, où la robustesse mécanique est primordiale mais où l'exposition à la corrosion est modérée, l'inox AISI 430 est un choix plus économique et suffisant. Il offre un **bon compromis entre résistance mécanique et coût**, tout en étant mieux adapté pour des pièces structurales qui ne nécessitent pas la dureté extrême de l'AISI 420.
- **Inox AISI 304** : L'AISI 304 offre **une plus grande résistance à la corrosion**, ce qui est crucial pour les roues qui sont en contact fréquent avec des environnements potentiellement corrosifs (humidité, produits chimiques, etc.). L'AISI 304 garantit ainsi une longévité et une mobilité fluide sous de lourdes charges.

Nos servantes à roues répondent aux besoins des environnements industriels lourds. Le choix de ces types d'inox assure à la fois **une organisation efficace et une longévité accrue, tout en optimisant le rapport coût-performance**.



Dimensions (L x W x H) (mm)	Matériau structure	Matériau roues	Nombre de tiroirs	Capacité de charge statique (kg)
680 x 470 x 935	Inox 304	Inox 304	7	320
1 056 x 470 x 1 110	Inox 304	Inox 304	6	500
680 x 470 x 1 420	Inox 430	Inox 304	14	470
1 056 x 470 x 1 686	Inox 430	Inox 304	16	700

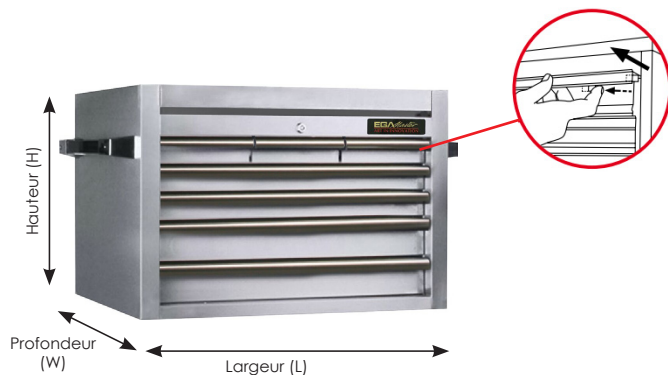
COFFRES À TIROIRS 100% INOX

Conçus en **inox AISI 430**, ces coffres à tiroirs robustes et résistants à la corrosion, sont disponibles en plusieurs configurations offrant ainsi une **grande capacité de stockage**.

Ils garantissent **une organisation optimale et une grande durabilité, même en utilisation intensive**.

CARACTÉRISTIQUES :

- Système de verrouillage centralisé
- Coulisses à roulements à billes pour une ouverture fluide
- Système anti-basculement intégré pour plus de sécurité



Dimensions (L x W x H) (mm)	Matériau structure	Nombre de tiroirs	Capacité de charge statique (kg)
680 x 470 x 485	Inox 430	7	150
1 056 x 470 x 1 110	Inox 430	6	500
1 056 x 470 x 576	Inox 430	10	200
680 x 470 x 1 420	Inox 430	14	470
1 056 x 470 x 1 686	Inox 430	16	700

VOUS SOUHAITEZ NOUS CONTACTER ?

Notre équipe se tient à votre disposition du lundi au jeudi de 9h à 18h et le vendredi de 9h à 17h.



+33 (0)1 34 44 23 14



geniclean@sterigene.com



VOUS SOUHAITEZ UN DEVIS ?

Retrouvez tous nos consommables & nos équipements de la personne et faites vos demandes de devis en 2 clics sur notre boutique en ligne : **www.STERIGENE-STORE.com**

Retrouvez l'ensemble de nos produits et de nos services sur www.STERIGENE.com

