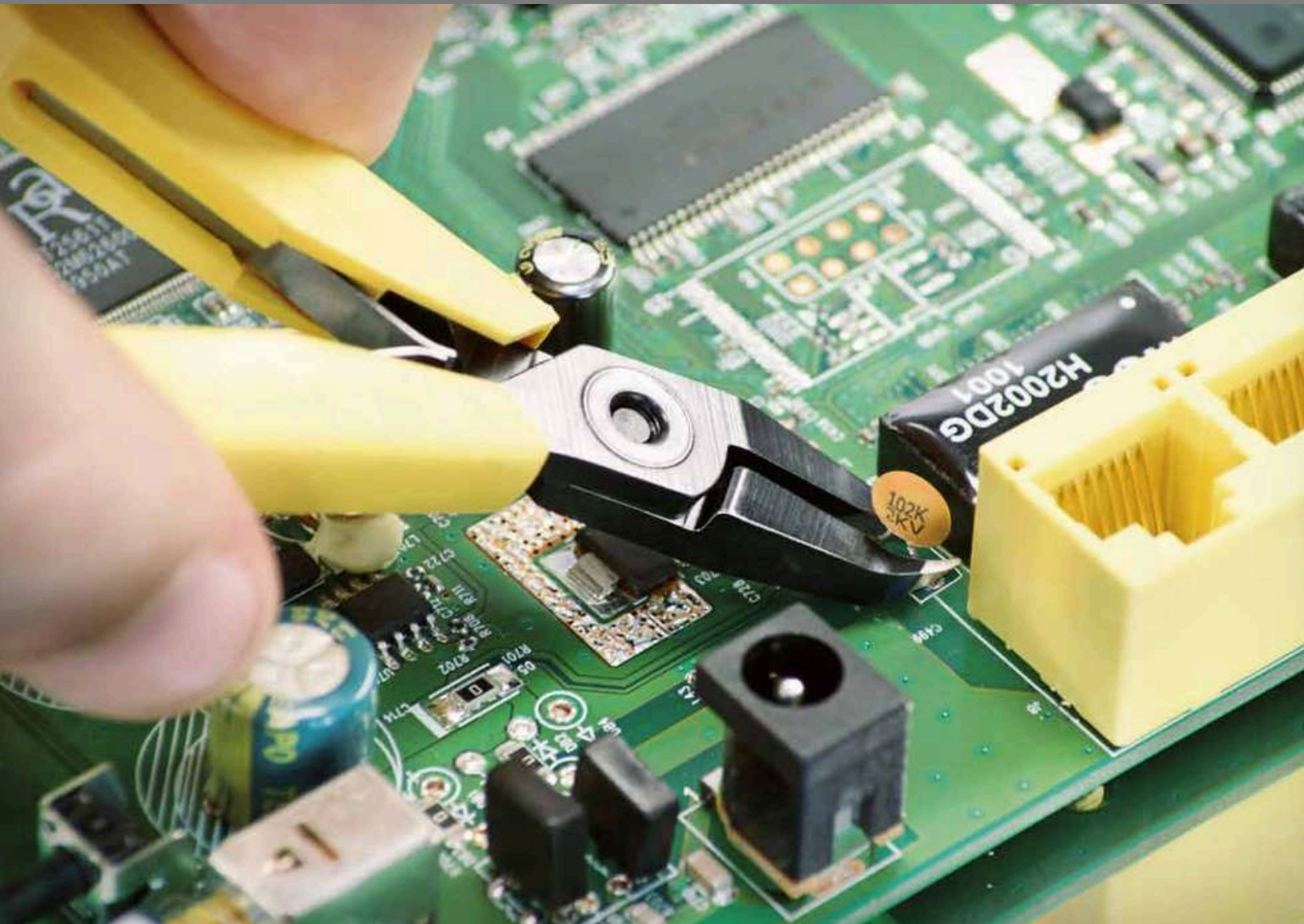




Assemblage électronique | Démontage électronique | Microélectronique
Circuits intégrés | Transistors | Conducteurs | Semi-conducteurs | Circuits imprimés
Électronique audio | Télécommunications | Électronique de puissance | Bio-électronique

Développez Votre Pince Coupante De Précision Personnalisée



[HTTPS://WWW.LINDSTROMTOOLS.COM/FR_FR/](https://www.lindstromtools.com/fr_fr/)

Le formulaire demandé d'outil vous permet de personnaliser votre demande. En quelques étapes, vous pourrez nous envoyer votre demande et nos représentants de la fabrication ainsi que notre équipe d'ingénieurs vous répondront pour discuter de vos besoins.



Bienvenue dans le monde de la haute précision de Lindström



LINDSTRÖM, DEPUIS 1856

Lindström est le plus ancien fabricant d'outils manuels et pourtant l'une des marques les plus avant-gardistes au monde.

Nous avons développé l'approche scientifique de la conception d'outils manuels et créé les premières pinces coupantes et de préhension véritablement ergonomiques. Nous avons créé plus de 1 500 modèles d'outils uniques, dont beaucoup sont désormais devenus des standards dans les secteurs de la fabrication d'appareils électroniques et de dispositifs médicaux. Certains concurrents ont su mettre en œuvre une facette ou une autre de notre processus de fabrication et d'autres ont copié la forme, l'apparence et même les références des outils Lindström. Cependant, aucun n'a réussi à combiner tous les éléments requis pour atteindre le niveau de performance reconnu comme les véritables outils de précision Lindström.

Merci d'avoir choisi d'être un client Lindström.
L'équipe Lindström.

Assemblage électronique

Depuis les débuts de l'industrie électronique, Lindström est la marque de choix pour les fabricants qui effectuent des travaux sur de grands volumes pour des applications critiques.

Au fur et à mesure de l'évolution de ces industries, la taille des appareils a diminué et leur complexité a augmenté. Lindström a donc développé de nouveaux profils de pinces et de pinces coupantes pour répondre à leurs besoins :

- Pinces coupantes Ultra-Flush® pour les applications militaires antichocs
- Pinces coupantes diagonales effilées et allégées pour passer entre et sous de minuscules composants
- Pinces coupantes à embout extra petit pour les applications de microscopie

Néanmoins, la caractéristique la plus précieuse des outils Lindström est la haute qualité, depuis le célèbre acier suédois jusqu'à l'attention portée aux détails tels que l'ajustement et la finition.



RX 8248 Pinces coupantes affleurantes : Embouts coudés à 45°, longues mâchoires de 18 mm pour un meilleur accès.



Les pinces de coupe et de formage 341A réduisent les tensions dans les fils des composants et les coupent à la longueur voulue en une seule pression.



Brucelles 51S-SA-ET : sécurisée ESD, poignées Ergo-Touch compatibles avec les salles blanches.



Pinces à bec courbé Supreme 7892 pour une bonne portée et une surface de préhension non glissante. Les utilisateurs bénéficient d'une meilleure visibilité et peuvent travailler avec une position du poignet confortable grâce à notre pince à embout courbé à 60°.



La pince coupante à tête ovale 8140 et la pince à bec à bec court 7891 sont grandement utilisées pour le travail sur harnais de câbles et l'assemblage.



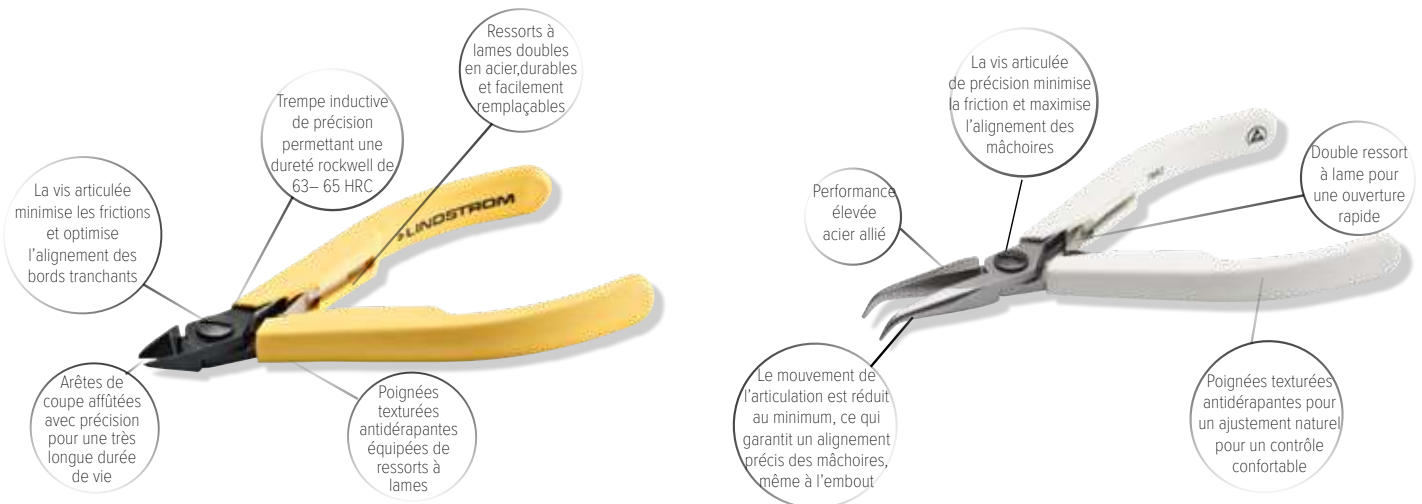
La pince coupante diagonale RX 8148 Ultra-Flush® à tête effilée et allégée est parfaite pour une utilisation en espaces restreints et pour les retouches.

PINCES COUPANTES DIAGONALES DE PRÉCISION

Les pinces coupantes Lindström sont conçues pour fonctionner facilement, minimiser la fatigue de l'opérateur et améliorer la productivité. Grâce à des composants symétriques, au respect exact des spécifications et à un durcissement constant, Lindström offre une fiabilité hors pair. L'utilisation de roulements à billes en acier et les méthodes de traitement thermique appropriées garantissent une plus longue durée de vie des pinces Lindström que les autres marques utilisées dans les mêmes applications. Les pinces Lindström sont traitées à une dureté de 63-65 HRC sur le bord de coupe. Pour la plupart des fabricants, ce niveau de dureté créerait un taux de casse élevé. Pourtant, grâce à l'acier et à sa bonne consistance, même en cas d'utilisation au-delà de la capacité en valeurs nominales (comme c'est souvent le cas !), les pinces Lindström ont remarquablement peu de casse.



Également disponible avec poignées monomatière ou mousse



PINCES DE PRÉCISION EDGE

Lindström élargit sa gamme de pinces de précision avec EDGE, une nouvelle série de pinces-cisailles abordables. Une combinaison de durabilité, précision, performance et confort conçus pour répondre aux besoins de coupe quotidiens de tout professionnel.

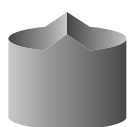


Pinces coupantes

Les pinces coupantes Lindstrom sont conçues pour fonctionner facilement, minimiser la fatigue de l'opérateur et améliorer la productivité. Grâce à des composants symétriques, au respect exact des spécifications et à un durcissement constant, Lindstrom offre une fiabilité hors pair.

L'utilisation de roulements à billes en acier et les méthodes de traitement thermique appropriées garantissent une plus longue durée de vie des pinces Lindström que les autres marques utilisées dans les mêmes applications. Les pinces Lindström sont traitées à une dureté de 63-65 HRC sur le bord de coupe. Pour la plupart des fabricants, ce niveau de dureté créerait un taux de casse élevé. Pourtant, grâce à l'acier et à sa bonne consistance, même en cas d'utilisation au-delà de la capacité en valeurs nominales (comme c'est souvent le cas !), les pinces Lindström ont remarquablement peu de casse.

TYPES DE COUPES



Micro-Bevel
MICRO PEAK
biseauté

- Conçu pour répondre aux exigences de qualité élevées de nos clients
- Laisse un résultat de coupe mince, important pour la soudabilité et la connectivité
- Conception unique avec une Grande plage de coupe pour s'adapter à une variété d'utilisations inégale



Flush
NANO PEAK
biseau étroit

- Le résultat de coupe laisse un pic étroit et court le long de la ligne de «pincement», ce qui réduit la surface à la coupe
- Améliore la soudabilité
- Excellent pour réduire les chocs de fil



Ultra-Flush
NO PEAK
à ras

- Le résultat de coupe le plus fin disponible avec le résultat final le plus lisse
- Aptitude au soudage exceptionnelle
- Un choix ultime pour minimiser les chocs au niveau des composants et des fils
- Parfait pour une utilisation dans l'électronique à tolérance étroite, l'aérospatiale, la défense et la fabrication de dispositifs médicaux

TYPES DE COUPES PAR CISAILEMENT



Micro EDGE

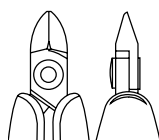
- Technologie by-pass : les lames sont légèrement désalignées de seulement 0,2 mm
- Le désalignement spécifique des lames atténue l'usure et prolonge leur durée de vie, car les lames n'entrent jamais en contact les unes avec les autres.
- Fournit une coupe plate avec une fraction de pic mesurant moins de 0,2 mm, pour les applications où la durabilité est une priorité



Flush EDGE

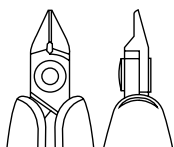
- Technologie by-pass : les lames sont légèrement désalignées de seulement 0,2 mm
- Excellent pour les applications de choc au plomb et améliore la soudabilité
- Fournit une coupe nette et affleurante pour les applications où la précision est d'une importance primordiale

TYPE DE TÊTE



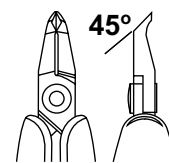
O / Ovale

- La forme la plus courante alliant solidité et durabilité
- Répartit uniformément l'impact de la coupe
- Utilisée pour une grande variété d'applications



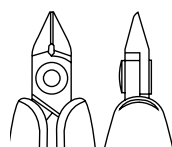
T&R / Effilées et Allégées

- Effilée des deux côtés avec découpe par le dessous
- Profil minimal permettant d'accéder à des espaces très limités



A / Angle / Oblique

- Utilisé sous et entre des composants à pas fin et mince



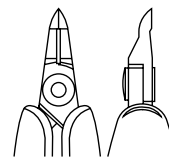
T / Effilées

- Les côtés sont formés le long des lignes diagonales
- Meilleur accès lorsque l'espace est limité
- Manoeuvrabilité améliorée avec une bonne durée de vie de l'outil



Tête unique

- Têtes de coupe uniques développées avec des utilisateurs spécifiques pour les applications critiques
- Ces têtes de coupe sont une exclusivité Lindström uniquement disponibles dans notre gamme



TP / Tip

- Adaptation spécialisée pour un accès et une portée maximums
- Tête ovale de très petite taille pour plus de résistance à l'embout

Capacité de coupe élevée

Accès limité, visibilité réduite

TAILLES DE TÊTE



XS Extra petite
(a) 8.0 / 0.31
(b) 5.0 / 0.20



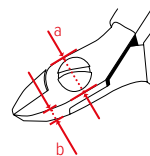
S Petite
(a) 10.0 / 0.39
(b) 6.0 / 0.24



M Moyenne
(a) 12.5 / 0.49
(b) 6.0 / 0.24



L Grande
(a) 16.0 / 0.63
(b) 8.0 / 0.31



TAILLE

Largeur (a) (mm / pouces)
Épaisseur (b) (mm / pouces)



Pinces Coupantes Diagonales

		XS	S	M	L
Ovale	Micro-Bevel®	RX 8130 / 8130 / HS 8130	RX 8140 / 8140 / HS 8140	RX 8150 / 8150 / HS 8150	RX 8160 / 8160 / HS 8160
	Flush	RX 8131 / 8131 / HS 8131	RX 8141 / 8141 / HS 8141	RX 8151 / 8151 / HS8151	RX 8161 / 8161 / HS 8161
	Ultra-Flush®	RX 8132 / 8132 / HS 8132	RX 8142 / 8142 / HS 8142	RX 8152 / 8152 / HS8152	RX 8162 / 8162 / HS 8162
Effilées	Micro-Bevel®	RX8133 / 8133 / HS8133	RX8143 / 8143 / HS 8143	RX 8153 / 8153 / HS8153	RX8163 / 8163 / HS 8163
	Flush	RX8134 / 8134 / HS8134	RX 8144 / 8144 / HS 8144	RX 8154 / 8154 / HS8154	RX 8164 / 8164 / HS 8164
	Ultra-Flush®	8135 / HS8135	RX 8145 / 8145 / HS 8145	RX8155 / 8155 / HS8155	RX 8165 / 8165 / HS8165
Effilées et Allégées	Micro-Bevel®	RX8136 / 8136 / HS8136	RX 8146 / 8146 / HS8146	RX 8156 / 8156 / HS8156	RX8166 / 8166 / HS8166
	Flush	RX 8137 / 8137 / HS8137	RX 8147 / 8147 / HS8147	RX 8157 / 8157 / HS8157	RX 8167 / 8167 / HS8167
	Ultra-Flush®	RX8138 / 8138 / HS8138	RX 8148 / 8148 / HS 8148	RX 8158 / 8158 / HS8158	RX 8168 / 8168 / HS8168
	Grande Accessibilité	RX8137MX / RX8138MX			
Matériaux durs	Bords Ultra Tranchants		RX8140PS / RX8141PS / RX 8142PS	RX8150PS / 8150PS	RX 8160PS / 8160PS
	Grande Durabilité		RX8140M2 / 8140M2	RX8150M2 / 8150M2	RX8160M2 / 8160M2
	Becs arrondis			RX8151BPS	RX8160BPS
	Pince Carbure			7154TC	
	Pince Usage Intensif				TRX 8180

Retenue de fil disponible sur tous les modèles. Voir pages 14-15

Coupantes EDGE

	M
Micro EDGE	6151
FLush EDGE	6152 / 6152SS
Oblique	6258
Pointue	6159
Multi-usages	HS6000 / HS6001

Coupantes Obliques

Angle de 11°	7290 / 7291 - Micro-Bevel / Flush
Angle de 11° courte	7293
Angle de 20°	8211 / RX 8211
Angle de 45°	RX 8247 / 8247 II RX 8248 / 8248 / 8248
Coupante en bout	7292 / 7292G - Standard / Slim
Angle inversé	7280 / 7285

Coupantes en Bout

Coupe en bout	RX 8149 / 8149
Coupe en bout micro	RX8233A / RX8234A / RX8237A

Pour en savoir plus sur les capacités de coupe et détails supplémentaires pages 14-15 ou sur notre site internet



Poignée

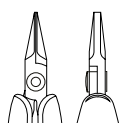
RX RX / Bimatière	80 80 Series / Monomatière	SUP Série Supreme Oblique / pinces de préhension	HS Série HS / Poignées mousse	EDGE

Pinces de préhension

Les pinces reproduisent la fonction de la main humaine, avec des capacités considérablement accrues, notamment au niveau du pouce et de l'index, en termes de force et de précision. Les pinces de préhension sont disponibles dans des formes, styles, configurations, matériaux et tailles quasiment illimités. Les pinces de préhension de précision bien connues de Lindström sont proposées en trois séries différentes, chacune étant capable de répondre aux besoins les plus avancés de l'utilisateur professionnel : Série RX, série Supreme, série HS.

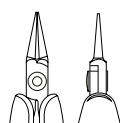
Robustes, mais précises, les pinces Lindström offrent une excellente solution à un Grande éventail de défis liés aux applications. Une variété de styles de poignées, un équilibre constant et une finition soignée distinguent nos pinces des autres.

FORME - DES MODÈLES POUR TOUTES LES APPLICATIONS



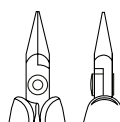
À bords plats

- La forme carrée plate avec des mâchoires parallèles offre plus de surface de travail que les formes de pinces standard
- Privilégié par les artistes travaillant la cote de maille



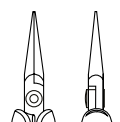
À bords ronds

- Mâchoires rondes effilées de 7 mm à 1,0 mm en bout
- Pratique pour fermer des boucles et les travaux de fils les plus fins



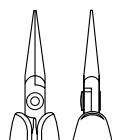
À bords demi-ronds

- Version plus courte de la pince à bords effilés, avec la meilleure force de préhension
- Utilisé lorsque la puissance et la torsion sont primordiales pour l'application



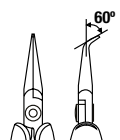
À bords effilés

- Polyvalentes avec le joint parfait (un standard de Lindström) et un alignement parfait en bout



À bords demi-ronds fins

- Version plus fine et encore plus effilée de la pince à bords effilée
- Permet de travailler les boucles de fils en maintenant plus loin dans les mâchoires pour une meilleure prise et un meilleur contrôle



À bords courbés

- Variation classique de la pince à bords effilés, avec une courbure à 60° en bout
- Convient pour le positionnement des composants ou pour un travail précis de chaîne

FORME DE LA POINTE (VUE DU DESSUS)



Pointes plates

- Extrémités carrées et parallèles des mâchoires
- Un équilibre de force et de beauté, témoin du savoir-faire de la fabrication d'outils



Pointes ronds/plate

- Comme un petit marteau à panne ronde et une enclume



Pointes rondes

- La vue du dessus des pointes sont des cercles parfaits
- Le joint vissé de précision Lindström est la raison pour laquelle ces pointes fines atteignent l'alignement parfait



Pointes demi-rondes

- Conçues pour plier le fil, ces pointes s'alignent comme des pinces en forme de D

SURFACE OU BORD DE LA MÂCHOIRE



Surface lisse

- Finement striée et polie juste ce qu'il faut pour retenir le fil



Surface striée

- Dentelures finement affûtées permettant une « morsure » supplémentaire pour manipuler les matériaux délicats
- Les dentelures supérieures traversent les dentelures inférieures pour éviter que des objets ne glissent dans une rainure

Notre gamme de pinces de préhension de précision a été spécialement conçue pour plier les fils en garantissant la meilleure force de préhension sur le marché.



FORME	BIMATIÈRE	MONOMATIÈRE	MOUSSE
Bords plats	RX 7490	7490	HS7490
Bords ronds	RX 7590	7590	HS 7590
Bords effilés	RX 7890	7890	HS 7890
Bords courbés	RX 7892	7892	HS 7892
Bords demi-ronds	RX 7893	7893	HS 7893
Bords demi-ronds fins	RX 7894	7894	HS7894



OUTILS DE COUPE D'EXCÉDENTS DE PATTES



Outil de coupe droit pour excédents de pattes .075"

111A

- Capacité de longueur de la patte non coupée : 1.000" / 25.4 mm
- Coupe les pattes des composants à la longueur souhaitée
- La longueur standard est de .075" (1.9 mm) mais peut varier selon les spécificités



Outil de coupe oblique pour excédents de pattes 0.045"

121A

- Similaire au 111A, pour un usage intensif, comprend un angle de 45° pour permettre d'atteindre des composants plus éloignés
- Longueur de l'outil : 4,5" / 114.3 mm
- Pour commander un outil pour couper un excédent autre que .040", prenez la longueur du composant à couper qui indiquera les derniers chiffres de la référence à commander (exemple : pour un excédent de .030", il faut commander la référence no. 112A-030)

COUPE ET PLIAGE



Outil de coupe droit, pliage et serrage .060" - 20°

202A

- Coupe les fils-broches à .060" (1.52 mm) et les plie selon un angle donné
- Pour commander un outil pour couper un excédent autre que .060" et 20° prenez la longueur du composant à couper ainsi que son angle qui indiqueront les derniers chiffres de la référence à commander (exemple : pour une longueur de .050" et un angle de 30°, il faut commander la référence no. 202A-050 30°)

COUPE ET FORMAGE



Outil de coupe et de formage, jusqu'à 16 AWG

RX331A

- Coupe et coude le fil-broche en cuivre jusqu'à 16 AWG (1,295 mm)
- Pour commander, fournissez le composant ou un dessin rapide de celui-ci indiquant la longueur de la patte, le diamètre, le rayon et son emplacement



Outil de formage et pliages multiples - combinés, jusqu'à 16 AWG

601A

- Permet d'obtenir un pliage multiple-combiné des fils-broches en cuivre rigide du composant jusqu'à 16 AWG (1,295 mm)
- Pour commander, indiquez la longueur mini/maxi et le diamètre du fil en cuivre rigide du composant le séparant de la carte support-circuit imprimé du PC



Tournevis de précision sécurisés ESD

SÉCURISÉ ESD

Les exigences relatives aux tournevis sécurisés ESD sont spécifiées dans la norme européenne IEC 61340. L'une de ces exigences est un manche fabriqué à partir d'un matériau conducteur d'électricité spécifié pour se décharger uniformément. La résistance électrique de surface du matériau ESD est de 106-109 Ohm (matériaux dissipatifs). Les composants sont ainsi protégés contre l'électricité et les dommages qui en découlent.

Les tournevis de précision Lindström ESD sont entièrement conformes à cette norme et répondent aux exigences les plus strictes de toute industrie critique et technologique.

QUALITÉ

Les tournevis de précision Lindström sécurisés ESD sont fabriqués à partir d'une lame en acier chromé, alliage de molybdène et de vanadium, et trempés pour obtenir la meilleure résistance à l'usure (60 HRC) du marché, ce qui garantit une résistance efficace et une longue durée de vie.

Les pointes noires usinées avec précision assurent un ajustement précis et garantissent des dimensions exactes à la pointe, ce qui garantit une longue durée de vie et une grande durabilité grâce à un engagement parfait avec l'élément de fixation.

CONCEPTION

Depuis 165 ans, le design, le confort et la sécurité font partie de notre ADN. Le nouveau manche ergonomique du tournevis de précision sécurisé ESD est la combinaison de deux composants dans le manche avec de l'élastomère thermostatique dans la zone de rotation conçue pour donner la précision la plus confortable du marché.

La tête tournante du manche permet de positionner parfaitement la pointe pour un mouvement rapide et confortable des doigts pendant la rotation. Le capuchon rotatif facile à déplacer assure une rotation rapide et un contrôle précis.

Jeux de tournevis

Produit	Description	Nombre de tournevis	Dimensions
801-7ESD	Jeu tournevis de précision 7 Pcs	7 pcs	1.5; 2; 2.5; 3; PH00; PH0; PH1
803-7ESD	Jeu tournevis de précision 7 Pcs	7 pcs	T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20

Hors jeux

Produit	Description	Profil	Dimension x Longueur	Dimensions
800-1.5-50ESD	Tournevis de précision plat 1.5 X 50	Plat	1.5 x 50	Vis à fente 1.5 mm
800-2-50ESD	Tournevis de précision plat 2.0 X 50	Plat	2.0 x 50	Vis à fente 2.0 mm
800-2.5-50ESD	Tournevis de précision plat 2.5 X 50	Plat	2.5 x 50	Vis à fente 2.5 mm
800-3-50ESD	Tournevis de précision plat 3.0 X 50	Plat	3.0 x 50	Vis à fente 3.0 mm
801-00-50ESD	Tournevis de précision PH 00 X 50	Phillips	00 x 50	Phillips 00
801-0-50ESD	Tournevis de précision PH 0 X 50	Phillips	0 x 50	Phillips 0
801-1-75ESD	Tournevis de précision PH 1 X 75	Phillips	1 x 75	Phillips 1
803-6-50ESD	Tournevis de précision Torx® 6 X 50	Torx®	T6 x 50	Torx® 6
803-7-50ESD	Tournevis de précision Torx® 7 X 50	Torx®	T7 x 50	Torx® 7
803-8-50ESD	Tournevis de précision Torx® 8 X 50	Torx®	T8 x 50	Torx® 8
803-9-50ESD	Tournevis de précision Torx® 9 X 50	Torx®	T9 x 50	Torx® 9
803-10-50ESD	Tournevis de précision Torx® 10 X 50	Torx®	T10 X 50	Torx® 10
803-15-75ESD	Tournevis de précision Torx® 15 X 75	Torx®	T15 X 75	Torx® 15
803-20-75ESD	Tournevis de précision Torx® 20 X 75	Torx®	T20 X 75	Torx® 20
805-TS1-50ESD	Précision Pentalobe TS1 X 50	Pentalobe	TS1	Pentalobe TS1 (0.8mm)
805-TS4-50ESD	Précision Pentalobe TS4 X 50	Pentalobe	TS4	Pentalobe TS4 (1.2mm)
805-TS5-50ESD	Précision Pentalobe TS5 X 50	Pentalobe	TS5	Pentalobe TS5 (1.5mm)



Tournevis dynamométriques ESD Haute Précision

- Sécurisé ESD (IEC 61340-5-1)
- Système de limitation de couple pour empêcher une application excessive de force sur la fixation
- Équipé d'un ressort non-magnétique du support d'embout 1/4 6 Pans, pour éviter de détériorer tout équipement ou composant dans les applications électroniques
- Tournevis dynamométrique réglable et préréglé, avec poignée entièrement métallique en forme de 3 lobes
- La finition du revêtement en poudre fournit une prise en main sûre
- Embrayage de limitation à came pour répétabilité et précision
- Rangez le tournevis dans l'étui de protection au réglage de couple le plus bas
- Précision de $\pm 6\%$ sur la période d'utilisation recommandée d'un an ou 5 000 cycles
- Mesure du couple uniquement en serrage. Peut être utilisé en desserrage sans affecter le mécanisme interne
- Le système de déclenchement par came génère deux avertisseurs : tactile et sonore lorsque le couple est atteint
- Fourni avec une déclaration interne de conformité, conforme aux normes internationales
- Les tournevis réglables ont une fenêtre de visualisation
- ISO 6789, ISO 1174, ASME B107.300-2010
- Fabriqué aux États-Unis



Produit	 cN-M	 in-oz	 in-lb		 cN-M	A mm / in	B mm / in	C mm / in	D mm / in	 kg
MA500-1A	16-80 cN-M	20-200 in-oz		1/4 in	1	5.43 / 138	18.2 / 0.72	28 / 1.10	9.6 / 0.38	0.2
MA500-2A	40-200 cN-M		3-15 lb-in	1/4 in	2	6.18 / 157	18.2 / 0.72	28 / 1.10	9.6 / 0.38	0.26
MA500-3A	90-450 cN-M		5-40 lb-in	1/4 in	5	6.73 / 171	18.2 / 0.72	32 / 1.26	9.6 / 0.38	0.308

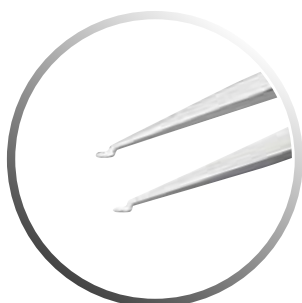
Produit	 cN-M	 in-lb		A mm / in	B mm / in	C mm / in	D mm / in	 kg
PS501-1	4-22 cN-M	6-32 in-oz	1/4 in	4.53 / 115	18.2 / 0.72	28 / 1.10	9.6 / 0.38	0.147
PS501-2	7-70 cN-M	10-100 in-oz	1/4 in	5.55 / 141	18.2 / 0.72	28 / 1.10	9.6 / 0.38	0.200
PS501-3	15-170 cN-M	1.5-15 in-lbs	1/4 in	5.55 / 141	18.2 / 0.72	28 / 1.10	9.6 / 0.38	0.198
PS501-4	45-450 cN-M	4-40 in-lbs	1/4 in	6.06 / 154	18.2 / 0.72	32 / 1.26	9.6 / 0.38	0.270

Brucelles Lindström pour chaque application



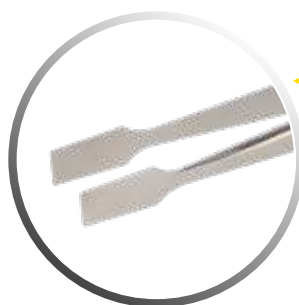
BRUCELLES POUR LA BIOLOGIE

Les brucelles Lindström sont conçues pour la manipulation de pièces et de composants sensibles, pour le travail de précision avec des composants microscopiques et pour des processus impliquant des températures extrêmes, des Produits chimiques et des conditions difficiles.



SMD

Bords lisses et large choix d'embouts et angles garantissent la facilité de manipulation des composants et la protection des surfaces des plaques.



BRUCELLES À BOUTS PLATS

La gamme comprend des brucelles à bouts plats pour une manipulation douce avec un minimum de pression sur les parties délicates, sans risque de rayure.

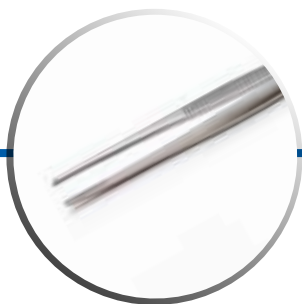


BRUCELLES À POINTES EN PLASTIQUE

Convient aux applications qui nécessitent de tenir fermement un composant.

Le plastique ESD renforcé de fibres de carbone confère aux brucelles des propriétés ESD et anti-rayures.

Convient aux applications électroniques et médicales.



▲ **EXTRÊMEMENT RÉSISTANT, USAGE GÉNÉRAL**

Embouts larges et robustes avec équilibre, symétrie et alignement parfaits pour les tâches exigeantes de tous types.

▶ **MANIPULATION DES COMPOSANTS**

Acier anti-magnétique/anti-acide.



▶ **USAGE GÉNÉRAL**

Finition très précise pour une grande variété d'applications, de l'électronique aux applications biomédicales. Qualité de dentelure extrêmement précise. Différents longueurs, épaisseurs et angles pour chaque application. Acier inoxydable et/ou anti-magnétique/anti-acide.



▶ **BRUCELLES À EMBOUTS EN CÉRAMIQUE**

Isolation électrique et stabilité à haute température. Surface très dure, haute résistance à la flexion et à la rupture. Excellente résistance à la corrosion.



▶ **BRUCELLES À USAGE GÉNÉRAL**

Brucelles de qualité supérieure à un prix compétitif. Sans risque de décharge électrostatique pour une utilisation sécurisée ESD dans les assemblages électroniques. Acier inoxydable antiacide pour des performances durables



▲ **HAUTE PRÉCISION**

Pointes fines, alignement parfait, bords polis et finition satinée antireflet pour les travaux les plus exigeants, en particulier sous grossissement.



▶ **BRUCELLES SÉCURISÉES ESD**

Les pinces ergonomiques avec un revêtement souple sécurisées ESD (résistivité 109 Ohm) offrent un meilleur confort à l'opérateur et réduisent le stress des doigts lors de la manipulation de composants sensibles aux ESD ou de petits articles statiques.

Les poignées DR sont recommandées pour une utilisation dans les salles blanches et les environnements contrôlés.



BRUCELLES COUPANTES

Produit		Matériel										
TL 15AGWHM-SA	15AGHM	Acier inoxydable	115 mm	4,53 in	10 mm	0,39 in	12 mm	0,47 in	5 mm	0,2 in	10 mm	0,39 in
TL 15A	15A	Carbone Acier	120 mm	4,72 in	12 mm	0,47 in	15 mm	0,59 in	4,25 mm	0,17 in	12 mm	0,47 in
TL 15AGW	15AGW	Carbone Acier	115 mm	4,53 in	11 mm	0,43 in	15 mm	0,59 in	4,75 mm	0,19 in	10 mm	0,39 in

BRUCELLES HAUTE PRÉCISION

Produit		Forme										
TL 000-SA	000	Droite	120 mm	4,72 in	10 mm	0,39 in	12 mm	0,47 in	0,15 mm	0,01 in	0,2 mm	0,01 in
TL 00-SA	00	Droite	120 mm	4,72 in	10 mm	0,39 in	12 mm	0,47 in	0,5 mm	0,02 in	0,9 mm	0,04 in
TL 00B-SA	00B	Droite	120 mm	4,72 in	10 mm	0,39 in	12 mm	0,47 in	0,5 mm	0,02 in	0,9 mm	0,04 in
TL 00D-SA	00D	Droite	120 mm	4,72 in	10 mm	0,39 in	12 mm	0,47 in	0,5 mm	0,02 in	0,9 mm	0,04 in
TL 0C9-SA	0C9	Droite	90 mm	3,54 in	8 mm	0,32 in	9 mm	0,35 in	0,1 mm	0 in	0,15 mm	0,01 in
TL 1-SA	1	Droite	120 mm	4,72 in	10 mm	0,39 in	11 mm	0,43 in	0,1 mm	0 in	0,15 mm	0,01 in
TL 2A-SA	2A	Droite	120 mm	4,72 in	10 mm	0,39 in	11 mm	0,43 in	0,1 mm	0 in	1,9 mm	0,08 in
TL 3C-SA	3C	Droite	110 mm	4,33 in	9,5 mm	0,37 in	11 mm	0,43 in	0,12 mm	0,01 in	0,18 mm	0,01 in
TL 3-SA	3	Droite	120 mm	4,72 in	10 mm	0,39 in	11 mm	0,43 in	0,12 mm	0,01 in	0,18 mm	0,01 in
TL 5-SA	5	Droite	110 mm	4,33 in	10 mm	0,39 in	11 mm	0,43 in	0,07 mm	0 in	0,12 mm	0,01 in
TL 51S-SA	51S	Droite	115 mm	4,53 in	10 mm	0,39 in	11 mm	0,43 in	0,08 mm	0 in	0,13 mm	0,01 in
TL SS-SA	SS	Droite	140 mm	5,51 in	8 mm	0,32 in	12 mm	0,47 in	0,08 mm	0 in	0,13 mm	0,01 in
TL 7A-SA	7A	Droite	118 mm	4,72 in	10 mm	0,39 in	11 mm	0,43 in	0,15 mm	0,01 in	0,25 mm	0,01 in
TL 7-SA	7	Coudée	118 mm	4,72 in	10 mm	0,39 in	11 mm	0,43 in	0,09 mm	0 in	0,16 mm	0,01 in
TL 5B-SA	5B	Coudée	110 mm	4,33 in	10 mm	0,39 in	11 mm	0,43 in	0,08 mm	0 in	0,13 mm	0,01 in
TL 65A-SA	65A	Coudée	140 mm	5,51 in	8 mm	0,32 in	11 mm	0,43 in	0,09 mm	0 in	0,15 mm	0,01 in
TL 34A-SA	34A	Plat	120 mm	4,72 in	10 mm	0,39 in	11 mm	0,43 in	0,17 mm	0,01 in	6,3 mm	0,25 in
TL 6-SA	6	Coudée	117 mm	4,61 in	10 mm	0,39 in	11 mm	0,43 in	0,12 mm	0,01 in	0,16 mm	0,01 in

BRUCELLES ERGONOMIQUES SÉCURITÉ ESD

Produit		Forme										
TL 00-SA-ET	00-SA	Droite	123 mm	4,84 in	15 mm	0,59 in	18 mm	0,71 in	0,5 mm	0,02 in	0,9 mm	0,04 in
TL 2A-SA-ET	2A-SA	Droite	123 mm	4,84 in	15 mm	0,59 in	16 mm	0,63 in	0,3 mm	0,01 in	2 mm	0,08 in
TL 3-SA-ET	3	Droite	123 mm	4,84 in	15 mm	0,59 in	16 mm	0,63 in	0,2 mm	0,01 in	0,25 mm	0,01 in
TL 3C-SA-ET	3C-SA	Droite	112 mm	4,41 in	14 mm	0,55 in	15 mm	0,59 in	0,2 mm	0,01 in	0,25 mm	0,01 in
TL 5-SA-ET	5-SA	Droite	112 mm	4,41 in	15 mm	0,59 in	16 mm	0,63 in	0,2 mm	0,01 in	0,2 mm	0,01 in
TL AA-SA-ET	AA-SA	Droite	130 mm	5,12 in	15 mm	0,59 in	16 mm	0,63 in	0,5 mm	0,02 in	0,5 mm	0,02 in
TL SM116-SA-ET	SM116	Droite	115 mm	4,53 in	10 mm	0,39 in	11 mm	0,43 in	0,6 mm	0,02 in	0,85 mm	0,03 in
TL 7A-SA-ET	7A	Coudée	122 mm	4,8 in	15 mm	0,59 in	15 mm	0,59 in	0,25 mm	0,01 in	0,3 mm	0,01 in
TL 7-SA-ET	7-SA	Coudée	122 mm	4,8 in	15 mm	0,59 in	15 mm	0,59 in	0,25 mm	0,01 in	0,3 mm	0,01 in

BRUCELLES À BOUTS INTERCHANGEABLES EN PLASTIQUE RENFORCÉS DE FIBRE DE CARBONE

Produit		Forme										
TL 242CFR-SA	242CFR	Droite	130 mm	5,12 in	10 mm	0,39 in	15 mm	0,59 in	0,5 mm	0,02 in	1,7 mm	0,07 in
TL 249CFR-SA	249CFR	Droite	130 mm	5,12 in	10 mm	0,39 in	15 mm	0,59 in	1 mm	0,04 in	2 mm	0,08 in
TL 259 CFR-SA	259CFR	Droite	130 mm	5,12 in	10 mm	0,39 in	15 mm	0,59 in	0,6 mm	0,02 in	0,6 mm	0,02 in
TL 259CPR-SA	259CPR	Droite	130 mm	5,12 in	10 mm	0,39 in	15 mm	0,59 in	0,6 mm	0,02 in	0,6 mm	0,02 in
TL 00CFR-SA	00CFR	Droite	130 mm	5,12 in	10 mm	0,39 in	15 mm	0,59 in	1 mm	0,04 in	1 mm	0,04 in
TL 259SVR-SA	259SVR	Droite	130 mm	5,12 in	10 mm	0,39 in	15 mm	0,59 in	0,6 mm	0,02 in	0,6 mm	0,02 in
TL 2ACFR-SA	2ACFR	Droite	130 mm	5,12 in	10 mm	0,39 in	15 mm	0,59 in	0,5 mm	0,02 in	2 mm	0,08 in
TL 5CF-SA	5CFR	Droite	130 mm	5,12 in	10 mm	0,39 in	15 mm	0,59 in	0,5 mm	0,02 in	0,5 mm	0,02 in
TL 5CFR-SA	5CFR	Droite	130 mm	5,12 in	10 mm	0,39 in	15 mm	0,59 in	0,5 mm	0,02 in	0,5 mm	0,02 in
TL 5CPR-SA	5CPR	Droite	130 mm	5,12 in	10 mm	0,39 in	15 mm	0,59 in	0,5 mm	0,02 in	0,5 mm	0,02 in
TL 5SVR-SA	5SVR	Droite	130 mm	5,12 in	10 mm	0,39 in	15 mm	0,59 in	0,5 mm	0,02 in	0,5 mm	0,02 in
TL 7CPR-SA	7CPR	Coudée	130 mm	5,12 in	10 mm	0,39 in	15 mm	0,59 in	0,5 mm	0,02 in	0,5 mm	0,02 in
TL 7SVR-SA	7SVR	Coudée	130 mm	5,12 in	10 mm	0,39 in	15 mm	0,59 in	0,5 mm	0,02 in	0,5 mm	0,02 in
TL 7CFR-SA	7CFR	Coudée	130 mm	5,12 in	10 mm	0,39 in	15 mm	0,59 in	0,5 mm	0,02 in	0,5 mm	0,02 in

BRUCELLES À BOUTS INTERCHANGEABLES EN PLASTIQUE RENFORCÉS DE FIBRE DE CARBONE

Produit		Forme										
TL 475-SA	475	Droite	136 mm	5,35 in	10 mm	0,39 in	12 mm	0,47 in	1,9 mm	0,08 in	3 mm	0,12 in
TL 648-SA	648	Droite	155 mm	6,1 in	8 mm	0,32 in	14 mm	0,55 in	0,8 mm	0,03 in	0,8 mm	0,03 in
TL 124-SA	124	Coudé	150 mm	5,91 in	14 mm	0,55 in	12 mm	0,47 in	0,8 mm	0,03 in	0,9 mm	0,04 in
TL 649-SA	649	Coudé	154 mm	6,1 in	14 mm	0,55 in	14 mm	0,55 in	0,8 mm	0,03 in	0,8 mm	0,03 in

BRUCELLES POUR MANIPULATIONS DE COMPOSANTS

Produit		Forme										
TL 578-SA	578	Droite	120 mm	4,72 in	9 mm	0,35 in	10 mm	0,39 in	1,3 mm	0,05 in	4 mm	0,16 in
TL 582-SA	582	Droite	115 mm	4,53 in	10 mm	0,39 in	13 mm	0,51 in	0,9 mm	0,04 in	3,5 mm	0,14 in

BRUCELLES SMD

Produit		Forme										
TL SM 104-SA	SM104	Droite	120 mm	4,72 in	10 mm	0,39 in	11 mm	0,43 in	0,35 mm	0,01 in	1,7 mm	0,07 in
TL SM 105-SA	SM105	Droite	120 mm	4,72 in	10 mm	0,39 in	11 mm	0,43 in	0,35 mm	0,01 in	1,6 mm	0,06 in
TL SM106-SA	SM106	Droite	120 mm	4,72 in	11 mm	0,43 in	11 mm	0,43 in	0,25 mm	0,01 in	3,8 mm	0,15 in
TL SM 108-SA	SM108	Droite	120 mm	4,72 in	10 mm	0,39 in	11 mm	0,43 in	0,3 mm	0,01 in	1,5 mm	0,06 in
TL SM 109-SA	SM109	Droite	120 mm	4,72 in	10 mm	0,39 in	11 mm	0,43 in	0,3 mm	0,01 in	1,1 mm	0,04 in
TL SM 110-SA	SM110	Droite	120 mm	4,72 in	10 mm	0,39 in	11 mm	0,43 in	0,45 mm	0,02 in	2 mm	0,08 in
TL SM 111-SA	SM111	Droite	115 mm	4,53 in	10 mm	0,39 in	11 mm	0,43 in	0,5 mm	0,02 in	1,5 mm	0,06 in
TL SM116-SA	SM116	Droite	115 mm	4,53 in	10 mm	0,39 in	11 mm	0,43 in	0,6 mm	0,02 in	0,85 mm	0,03 in

BRUCELLES COURBÉES

Produit		Forme										
TL SM 107-SA	SM107	Courbée	120 mm	4,72 in	10 mm	0,39 in	11 mm	0,43 in	0,15 mm	0,01 in	1,4 mm	0,06 in

BRUCELLES COUDÉES

Produit		Forme										
TL SM 103-SA	SM103	Coudée	115 mm	4,53 in	14 mm	0,55 in	11 mm	0,43 in	0,35 mm	0,01 in	1,6 mm	0,06 in
TL SM 115-SA	SM115	Coudée	115 mm	4,53 in	10 mm	0,39 in	11 mm	0,43 in	0,6 mm	0,02 in	0,85 mm	0,03 in
TL SM 117-SA	SM117	Coudée	120 mm	4,72 in	11 mm	0,43 in	11 mm	0,43 in	0,4 mm	0,02 in	1,5 mm	0,06 in

BRUCELLES À USAGE GÉNÉRAL

Produit		Forme										
TL 00-SA-SL	00	Économique	120 mm	4,72 in	10 mm	0,39 in	11 mm	0,43 in	0,25 mm	0,01 in	0,25 mm	0,01 in
TL 1-SA-SL	1	Économique	120 mm	4,72 in	10 mm	0,39 in	11 mm	0,43 in	0,2 mm	0,01 in	0,25 mm	0,01 in
TL 2-SA-SL	2	Économique	120 mm	4,72 in	10 mm	0,39 in	11 mm	0,43 in	0,25 mm	0,01 in	0,3 mm	0,01 in
TL 2A-SA-SL	2A	Économique	118 mm	4,65 in	10 mm	0,39 in	11 mm	0,43 in	0,3 mm	0,01 in	2 mm	0,08 in
TL 3-SA-SL	3	Économique	125 mm	4,92 in	10 mm	0,39 in	11 mm	0,43 in	0,2 mm	0,01 in	0,25 mm	0,01 in
TL 3C-SA-SL	3C	Économique	110 mm	4,33 in	9,5 mm	0,39 in	10 mm	0,43 in	0,2 mm	0,01 in	0,25 mm	0,01 in
TL 4-SA-SL	4	Économique	110 mm	4,33 in	10 mm	0,39 in	11 mm	0,43 in	0,2 mm	0,01 in	0,2 mm	0,01 in
TL 5-SA-SL	5	Économique	110 mm	4,33 in	10 mm	0,39 in	11 mm	0,43 in	0,2 mm	0,01 in	0,2 mm	0,01 in
TL 5A-SA-SL	5A	Économique	110 mm	4,33 in	10 mm	0,39 in	11 mm	0,43 in	0,2 mm	0,01 in	0,2 mm	0,01 in
TL AC-SA-SL	AC	Économique	110 mm	4,33 in	9,5 mm	0,39 in	12 mm	0,47 in	0,3 mm	0,01 in	0,4 mm	0,02 in
TL SS-SA-SL	SS	Économique	140 mm	5,51 in	8 mm	0,32 in	12 mm	0,47 in	0,2 mm	0,01 in	0,3 mm	0,01 in
TL AA-SA-SL	AA	Économique	128 mm	5,04 in	11,5 mm	0,45 in	11 mm	0,43 in	0,3 mm	0,01 in	0,5 mm	0,02 in
TL MM-SA-SL	MM	Économique	125 mm	4,92 in	11 mm	0,43 in	12 mm	0,47 in	0,25 mm	0,01 in	0,5 mm	0,02 in
TL 7-SA-SL	7	Économique	120 mm	4,72 in	10 mm	0,39 in	11 mm	0,43 in	0,25 mm	0,01 in	0,3 mm	0,01 in
TL 7A-SA-SL	7A	Économique	120 mm	4,72 in	10 mm	0,39 in	11 mm	0,43 in	0,25 mm	0,01 in	0,3 mm	0,01 in

RX	80	SUP	HS	CO	M	Taille	Forme	Résultat de coupe tranchant ou
RX 8130	8130		HS 8130			Extra petite	Ovale	Micro-Bevel®
RX 8131	8131		HS 8131	8131 CO		Extra petite	Ovale	Flush
RX 8132	8132		HS 8132			Extra petite	Ovale	Ultra-Flush®
RX8133	8133		HS8133			Extra petite	Effilées	Micro-Bevel®
RX8134	8134		HS8134			Extra petite	Effilées	Flush
	8135		HS8135			Extra petite	Effilées	Ultra-Flush®
RX8136	8136		HS8136			Extra petite	Effilées et Allégées	Micro-Bevel®
RX 8137	8137		HS8137			Extra petite	Effilées et Allégées	Flush
RX8138	8138		HS8138			Extra petite	Effilées et Allégées	Ultra-Flush®
RX 8140	8140		HS 8140	8140 CO		Petite	Ovale	Micro-Bevel®
RX 8141	8141		HS 8141	8141 CO		Petite	Ovale	Flush
RX 8142	8142		HS 8142	8142 CO		Petite	Ovale	Ultra-Flush®
RX 8143	8143		HS 8143			Petite	Effilées	Micro-Bevel®
RX 8144	8144		HS 8144	8144 CO		Petite	Effilées	Flush
RX 8145	8145		HS 8145			Petite	Effilées	Ultra-Flush®
RX 8146	8146		HS8146			Petite	Effilées et Allégées	Micro-Bevel®
RX 8147	BAH8147		HS8147			Petite	Effilées et Allégées	Flush
RX 8148	8148		HS 8148	8148 CO		Petite	Effilées et Allégées	Ultra-Flush®
RX 8149	8149		HS8149			Petite	Tip	Flush
RX 8150	8150		HS 8150	8150 CO		Moyenne	Ovale	Micro-Bevel®
RX 8151	8151		HS8151	8151 CO		Moyenne	Ovale	Flush
RX 8152	8152		HS8152			Moyenne	Ovale	Ultra-Flush®
RX 8153	8153		HS8153			Moyenne	Effilées	Micro-Bevel®
RX 8154	8154		HS8154	8154 CO		Moyenne	Effilées	Flush
RX8155	8155		HS8155			Moyenne	Effilées	Ultra-Flush®
RX 8156	BAH8156		HS8156			Moyenne	Effilées et Allégées	Micro-Bevel®
RX 8157	BAH8157		HS8157			Moyenne	Effilées et Allégées	Flush
RX 8158	BAH8158		HS8158			Moyenne	Effilées et Allégées	Ultra-Flush®
RX 8160	8160		HS 8160	8160 CO		Grande	Ovale	Micro-Bevel®
RX 8161	8161		HS 8161	8161 CO		Grande	Ovale	Flush
RX 8162	8162		HS 8162			Grande	Ovale	Ultra-Flush®
RX8163	8163		HS 8163	8163 CO		Grande	Effilées	Micro-Bevel®
RX 8164	8164		HS 8164			Grande	Effilées	Flush
RX 8165	8165		HS8165	8165 CO		Grande	Effilées	Ultra-Flush®
RX8166	8166L		HS8166			Grande	Effilées et Allégées	Micro-Bevel®
RX 8167	BAH8167		HS8167			Grande	Effilées et Allégées	Flush
RX 8168	BAH8168		HS8168			Grande	Effilées et Allégées	Ultra-Flush®
RX 8211	8211		HS8211			Petite	Angle 20°	Flush
RX8233A						Extra petite	Micro Tip 10°	Flush
RX8234A						Extra petite	Micro Tip 10°	Flush
RX8237A						Extra petite	Micro Tip 50°	Flush
RX 8247	8247		HS 8247	8247 CO		Petite	Angle 45°	Flush
RX 8248	8248		HS 8248	8248 CO		Petite	Angle 45°	Flush
	8249					Petite	Angle 45°	Flush
		7190		7190 CO		Extra petite	Effilées	Micro-Bevel®
		7191		7191 CO		Extra petite	Effilées	Flush
		7280	HS7280			Petite	Angle	Flush
			HS7285			Petite	Angle	Flush
		7290	HS7290			Petite	Angle	Micro-Bevel®
		7291	HS7291			Petite	Angle	Flush
		7292	HS7292			Petite	Extrémité transversale	Flush
		7293	HS7293			Petite	Angle	Flush
					7154TC	Moyenne	Effilées	Flush
RX8140M2					8140M2	Petite	Ovale	Micro-Bevel®
RX8150M2					8150M2	Moyenne	Ovale	Micro-Bevel®
RX8160M2					8160M2	Grande	Ovale	Micro-Bevel®
					8154PSP	Moyenne	Effilées	Flush
RX8140PS					8140PS	Petite	Ovale	Micro-Bevel®
RX8141PS					8141PS	Petite	Ovale	Flush
RX 8142PS					8142PS	Petite	Ovale	Ultra-flush®
RX 8147PS					8147PS	Petite	Effilées et Allégées	Flush
RX8150PS					8150PS	Moyenne	Ovale	Micro-Bevel®
					8160PS	Grande	Ovale	Micro-Bevel®
RX8160BPS					8160BPS	Grande	Ovale	Micro-Bevel®
RX 8161PS					8161PS	Grande	Ovale	Flush
	6151					Moyenne	Conique	Micro EDGE
	6152					Moyenne	Conique	Flush EDGE
	6152SS					Moyenne	Conique	Flush EDGE
	6159					Moyenne	Pointue	Flush EDGE
	6258					Moyenne	Angle	Flush EDGE
RX 7390						Petite	À bec plat court	Pointe lisse
RX 7392						Petite	Oblique, court	Pointe lisse
RX 7490		7490	HS7490	7490 CO		Petite	Embout plat	Pointe lisse
RX 7590		7590	HS 7590	7590 CO		Petite	Bec rond	Pointe lisse
RX 7890		7890	HS 7890	7890 CO		Moyenne	À becs courts	Pointe lisse
RX 7891		7891	HS 7891	7891 CO		Moyenne	À becs courts	Becs Crantés
RX 7892		7892	HS 7892	7892 CO		Moyenne	Nez coudé	Pointe lisse
RX 7893		7893	HS 7893			Petite	À bec demi-rond	Pointe lisse
RX 7894		7894	HS7894			Grande	À bec demi-rond	Pointe lisse

Référence	38 0.004 0.1	32 0.008 0.2	28 0.012 0.3	26 0.016 0.4	24 0.02 0.5	22 0.025 0.6	21 0.028 0.7	20 0.032 0.8	19 0.036 0.9	18 0.040 1.0	17 0.043 1.1	16.5 0.047 1.2	16 0.051 1.3	15 0.055 1.4	14.5 0.060 1.5	14 0.063 1.6	13.5 0.066 1.7	13 0.070 1.8	12.5 0.074 1.9	12 0.080 2.0	Jauge Inch mm	Retenue de fil de surface
8130																						✓
8131																						✓
8132																						✓
8133																						✓
8134																						✓
8135																						✓
8136																						✓
8137																						✓
8138																						✓
8140																						✓
8141																						✓
8142																						✓
8143																						✓
8144																						✓
8145																						✓
8146																						✓
8147																						✓
8148																						✓
8149																						✓
8150																						✓
8151																						✓
8152																						✓
8153																						✓
8154																						✓
8155																						✓
8156																						✓
8157																						✓
8158																						✓
8160																						✓
8161																						✓
8162																						✓
8163																						✓
8164																						✓
8165																						✓
8166																						✓
8167																						✓
8168L																						✓
8211																						✓
8233A																						
8234A																						
8237A																						
8247																						✓
8248																						✓
8249																						
7190																						✓
7191																						✓
7280																						
7285																						
7290																						
7291																						
7292																						
7293																						
7154TC																						
8140M2																						
8150M2																						
8160M2																						
8154PSP																						
8140PS																						
8141PS																						
8142PS																						
8147PS																						
8150PS																						
8160PS																						
8160BPS																						
8161PS																						
6151																						
6152																						
6152SS																						
6159																						
6258																						

Corde de piano
Résistance à la traction du fil 2400 MPa

Fil dur :
Acier inoxydable, Titane et Platinum
Résistance à la traction du fil 1800 MPa

Fil d'acier mi-dur:
Acier standard, Or et Argent sterling
Résistance à la traction du fil 800 MPa

Fil souple:
Fil de cuivre, Plastiques souples
Résistance à la traction du fil 250 MPa

Le nec plus ultra en matière d'ergonomie et poignées sécurisées ESD

Poignées sécurisées ESD traditionnelles série 80

Poignées sécurisées ESD traditionnelles série Supreme



HS Poignées sécurisées ESD originales et ergonomiques poignées en mousse souple



CO Poignées sécurisées ESD - Conducteur



M Poignées sécurisées ESD traditionnelles. Pour applications médicales



Retenue de fil
Référence:
813, 814, 816, 824



Développez Votre Pince Coupante De Précision Personnalisée



[HTTPS://WWW.LINDSTROMTOOLS.COM/FR_FR/](https://www.lindstromtools.com/fr_fr/)

Le formulaire demandé d'outil vous permet de personnaliser votre demande. En quelques étapes, vous pourrez nous envoyer votre demande et nos représentants de la fabrication ainsi que notre équipe d'ingénieurs vous répondront pour discuter de vos besoins.

