

Outils de précision
POUR DISPOSITIF MÉDICAL

Weller
Erem



**Outils de précision pour la
fabrication de dispositifs médicaux**



**Swiss
Made**

weller-tools.com

FEEL THE DIFFERENCE

LE CHOIX ÉPROUVÉ. À CHAQUE FOIS.

Fabriqués avec la qualité suisse irréprochable et créés spécialement pour les soins sanitaires, les outils Weller Erem® sont construits pour durer. Les outils de coupe haute performance ont établi la norme de l'industrie en fournissant plus d'un million de mouvements précis et constants.

Grâce à d'autres fonctionnalités de pointe telles que la technologie Magic Spring™, le raccord haute précision et la technologie d'arrêt en ouverture maximale, les outils de précision Weller Erem offrent la plus grande durabilité, la plus haute précision et la meilleure qualité au monde.



Swiss
Made

Les produits Weller Erem sont fabriqués avec une qualité suisse irréprochable, conçus pour être solides, durables, tranchants et précis



Tout comme une montre suisse

Des outils et un savoir-faire de la plus haute qualité



Weller Erem est un leader dans le développement et la production d'outils de haute précision et de qualité supérieure (pinces coupantes de côté et guillotine, pinces et pincettes). La société Weller Erem a été fondée en 1963 à Genève, en Suisse ; elle propose des outils de précision qui sont le résultat d'un développement et d'une innovation continus afin de répondre aux demandes des clients et aux exigences des techniques de fabrication modernes.

Des outils personnalisés

**Vous avez un problème ?
Nous avons la solution grâce à notre capacité à fabriquer rapidement l'outil personnalisé dont vous avez besoin.**

Avec un délai d'exécution estimé à 2 semaines, Weller Erem personnalisera n'importe lequel de nos outils de précision pour répondre aux besoins de vos applications.



Outils de coupe en carbure de tungstène pour la préparation de stents cardio-vasculaires

Il est important dans la fabrication des stents que l'extrémité coupée de tout fil dans le treillis soit aussi plate que possible, sinon il faudra retravailler les stents. Les pinces coupantes de côté Weller Erem sont dotées de lames en carbure finement polies pour couper avec précision le treillis et réduire le besoin de retouches.



LA COUPE PARFAITE

Des outils solides, tranchants et précis – à chaque fois

Outils de coupe pour les applications médicales : Maille tressée | Microchirurgie |

Accessoires chirurgicaux | Pince simple/multiple

+ Précision

Coupes précises grâce au raccord de haute précision qui permet une action en douceur, sans chevauchement des mâchoires

+ Degré de dureté

Les lames de coupe sont trempées selon Rockwell 63-65 HRc par un procédé de chauffage par induction pour une durée de vie exceptionnellement longue

+ 1 million de mouvements

La technologie Magic Spring™ permet une durabilité maximale avec des mouvements constants de la force du ressort

+ Confort, sécurité et bonne prise en main

Les poignées ergonomiques offrent un plus grand confort et une prise en main reposante avec la technologie d'arrêt en ouverture maximale



Antistatique

Fabriqués dans un matériau antistatique afin de ne pas endommager les composants sensibles



Swiss
Made

Forme des lames de coupe

Trois options de lames, dont la coupe Super Full Flush exclusive à Weller Erem.



Semi-Flush

- Laisse une pointe pyramidale à l'extrémité du fil
- Pour les tâches standard où la forme finale ne joue pas un rôle significatif
- Pour les fils de cuivre tendres et les fils très durs, tels que l'acier inoxydable



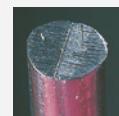
Flush

- Laisse une pointe beaucoup plus petite à l'extrémité du fil par rapport à une coupe semi-affleurante ("Semi-flush") – sans réduire la capacité de coupe
- Les arêtes de coupe sont plus fines que sur les pinces coupantes semi-affleurantes
- L'effort exercé lors de la coupe est moindre et la charge sur le composant est réduite
- Les extrémités de fils affleurantes réduisent l'effort nécessaire pour monter les composants sur les cartes de circuits imprimés



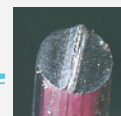
Super Full Flush

- Fournit des extrémités de fil absolument affleurantes, exclusivité proposée par Weller Erem
- Aucune reprise n'est nécessaire
- Les coupes sont absolument précises et parfaites
- L'effort exercé lors de la coupe est minime, tout comme la charge sur le composant causée par la coupe
- Les plots / cosses à souder dans les procédures de bain de soudure sont évités
- Utilisés dans des applications de technologie médicale et conviennent aux fils souples

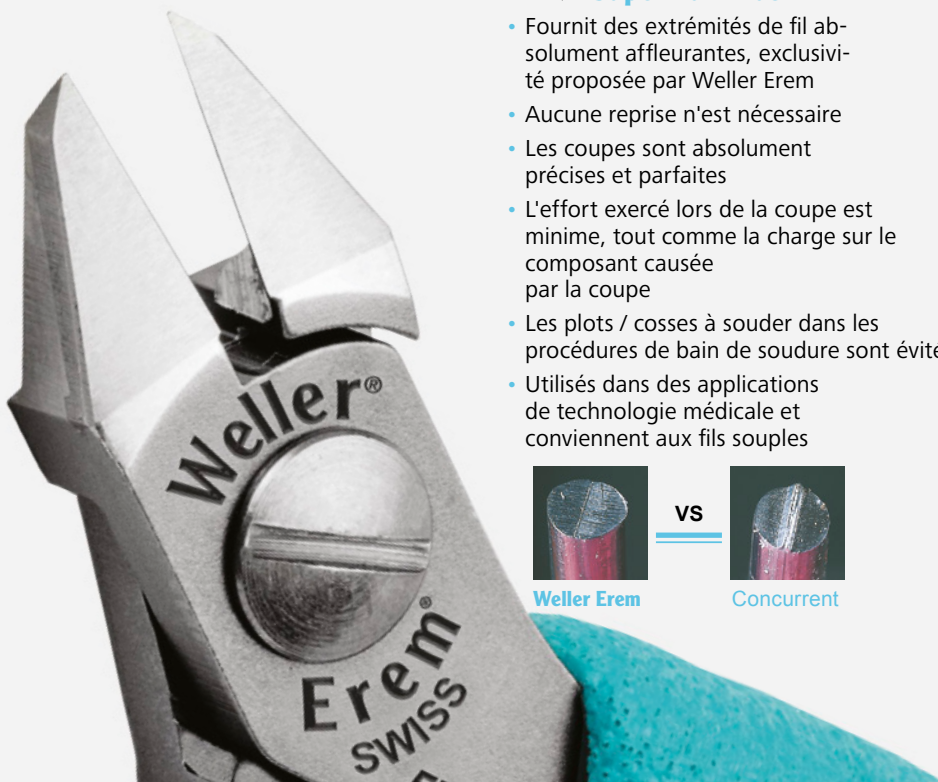


Weller Erem

VS



Concurrent



LA COMBINAISON PARFAITE

Précision, design, symétrie et équilibre

Pincette pour applications médicales:

Maille tressée | Microchirurgie | Fils guides | Accessoires chirurgicaux | Pince simple/multiple

+ Confort

Les poignées ergonomiques offrent un plus grand confort et permettent un travail sans fatigue



Antistatique

Fabriquées dans un matériau antistatique afin de ne pas endommager les composants sensibles

+ Large gamme

Weller propose une large gamme de pincettes fabriquées à partir de différents matériaux et avec différents embouts, pour la bonne application

+ Précision

Pointes symétriques de qualité supérieure



CONSTRUITES POUR DURER

Durabilité la plus longue au monde

Pince pour applications médicales :

Maille tressée | Microchirurgie | Fils guides | Accessoires chirurgicaux | Pince simple/multiple



Swiss
Made

+ 1 million de mouvements

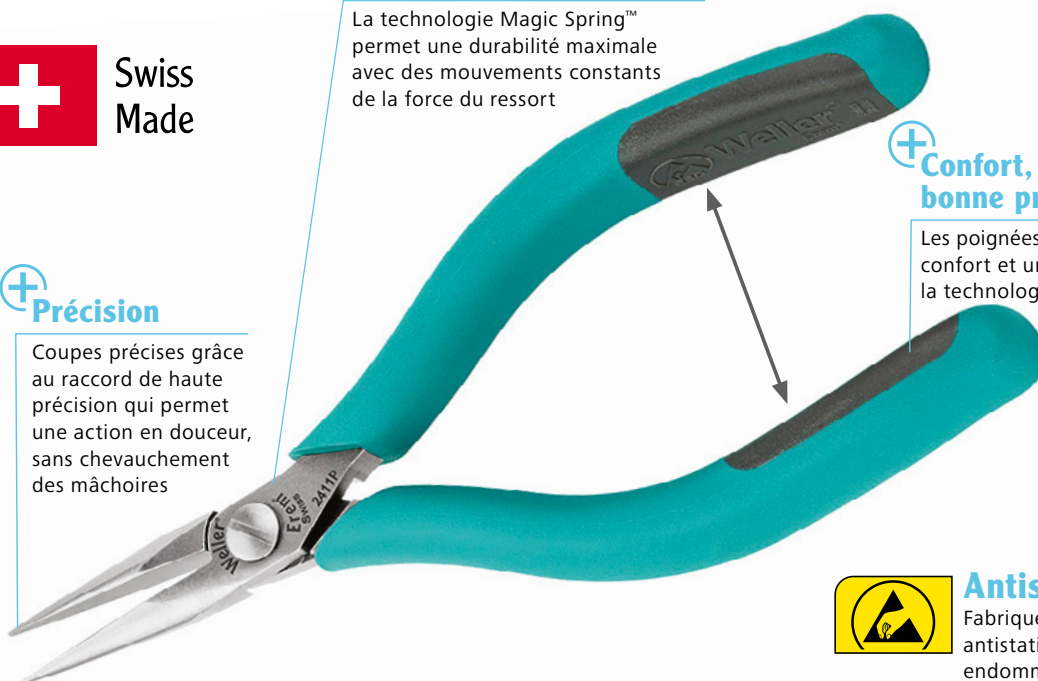
La technologie Magic Spring™ permet une durabilité maximale avec des mouvements constants de la force du ressort

+ Précision

Coupes précises grâce au raccord de haute précision qui permet une action en douceur, sans chevauchement des mâchoires

+ Confort, sécurité et bonne prise en main

Les poignées ergonomiques offrent un plus grand confort et une prise en main reposante avec la technologie d'arrêt en ouverture maximale



Antistatique

Fabriquées dans un matériau antistatique afin de ne pas endommager les composants sensibles

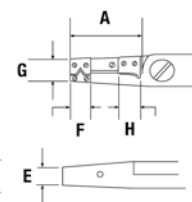
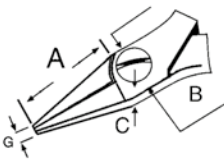
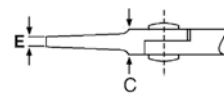
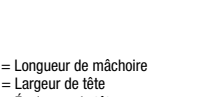
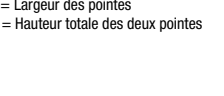
PINCES COUPANTES

Modèle	Coupe	Description	Applica- tions clés	Dimensions				Dentaire / Orthod.	Cardio- vascu- laire*	Médical typique	Acier au carbure de tung- stène
				A (in / mm)	B (in / mm)	C (in / mm)	D (in / mm)				
TOP SELLER 576TX 	 Flush	- Pince coupante guillotine – tête relevée pointue - La face inférieure est relevée et permet un accès optimal même aux zones extrêmement difficiles à atteindre. - Il s'agit de la forme de tête la plus étroite	Fils guides, stents, cathéters, remplisseurs simples/multiples, coupes latérales/ internes	0.394	0.433	0.236	0,728		✓		✓
				10	11	6	18,5				
2476TX1 	 Flush	- Pince coupante de côté – tête conique - Série 2400 modèle MagicSense - Les mâchoires présentent des arêtes droites et s'effilent en pointe - Cette forme de tête permet d'accéder à des zones difficiles d'accès mais réduit la capacité de coupe par rapport à un outil de coupe à tête ovale de même taille - Lames en métal dur – pointes arrondies lisses et précises	Fils en acier inoxydable ou en nickel-titane, cathéters, fils enroulés	0.394	0.433	0.236	0,728		✓	✓	✓
				10	11	6	18,5				
2422E 	 Flush	- Pince coupante de côté – tête ovale - Utile dans tous les contextes de coupe présentant un accès facile - Résistante, elle présente la fonctionnalité de taille à taille qui offre la plus grande capacité de coupe - Les poignées ergonomiques et les matériaux spéciaux assurent un toucher doux, le confort d'utilisation et la sécurité - Forme de tête la plus largement utilisée	Micro électronique	0.472	0.433	0.236	0,748			✓	
				12	11	6	19				
622NB 2622NB 	 Flush	- Pince coupante de côté – tête relevée pointue - Il s'agit de la forme de tête la plus étroite - La face inférieure est relevée et permet un accès optimal même aux zones extrêmement difficiles à atteindre		0.236	0.354	0.236	0.630	✓	✓	✓	✓
				6	9	6	16				
622TX 	 Flush	- Pince coupante de côté – tête ovale, outil de coupe miniature - Elle est robuste et offre la plus grande capacité de coupe - Pincettes coupantes en carbure de tungstène - Il s'agit de la forme de tête la plus utilisée - Adaptée à tous les contextes de coupe présentant un accès facile	Fils guides, stents, cathéters, remplisseurs simples/multiples, coupes latérales/ internes	0.315	0.354	0.236	0.591				✓
				8	9	6	15				
T622N 	 Flush	- Pince coupante de côté – tête ovale - Adaptée à tous les contextes de coupe présentant un accès facile	Fils guides, stents, cathéters, remplisseurs simples/multiples, coupes latérales/ internes	0.354	0.354	0.236	0.590		✓	✓	✓
				9	9	6	15				
632NCF 	 Super Full Flush	- Pince coupante guillotine – tête relevée courte et droite - Haute précision pour les fibres optiques - Convient aux coupes de précision de matériaux souples (p. ex. petits tubes en silicone, joints de raccord de précision, joints en caoutchouc miniatures, pièces synthétiques souples) - Travail de haute précision sur les contacts CMS et les micro-boîtiers	Matériaux souples unique-ment. Parfait pour couper des matériaux en silicone, des joints en caoutchouc miniatures ou des pièces synthétiques souples	0.354	0.354	0.236	0.590		✓	✓	
				9	9	6	15				

PINCES COUPANTES

Modèle	Coupe	Description	Applica- tions clés	Dimensions				Dentaire / Orthod.	Cardio- vascu- laire*	Médical typique	Acier au carbure de tungstène
				A (in / mm)	B (in / mm)	C (in / mm)	D (in / mm)				
503ETST 	 Flush	Pince coupante guillotine – tête large coudée	Fils guides, stents, cathéters, remplisseurs simples/multiples, coupes latérales/internes	0.354	0.433	0.236	0,748		✓		✓
				9	11	6	19				
792E 	 Super Full Flush	- Pince coupante de côté – tête relevée pointue - La face inférieure est relevée et permet un accès optimal même aux zones extrêmement difficiles à atteindre - Il s'agit de la forme de tête la plus étroite	Micro-électronique	0.472	0.433	0.236	0,748			✓	
				12	11	6	19				
576TX-1 	 Flush	- Pince coupante de côté – tête conique - Les mâchoires présentent des arêtes droites et s'effilent en pointe - Cette forme de tête permet d'accéder à des zones difficiles d'accès mais réduit la capacité de coupe par rapport à un outil de coupe à tête ovale de même taille	Fils guides, stents, cathéters, remplisseurs simples/multiples, coupes latérales/internes	0.433	0.433	0.236	0.011		✓		✓
				11	11	6	19				
595T 	 Semi-Flush	- Pince coupante de côté – tête conique - Les mâchoires de la pince coupante présentent des bords droits et se rétrécissent en une pointe - Cette forme de tête permet d'accéder à des zones difficiles d'accès mais réduit la capacité de coupe par rapport à un outil de coupe à tête ovale de même taille	Fils durs – acier inoxydable 303-316, MP35N, stents	0.472	0.433	0.236	0,748		✓		✓
				12	11	6	19				
599TF 	 Flush	- Pince coupante de côté – tête ovale - Adaptée à tous les contextes de coupe présentant un accès facile		0.472	0.433	0.236	0,748		✓		✓
				12	11	6	19				
599TFO 	 Semi-Flush	- Pince coupante de côté - Haute précision pour les fibres optiques - Convient idéalement pour les soies en Kevlar®, les fils gainés Vectran™, les fibres optiques et les petits fils en acier inoxydable	Fils de bobines en acier inoxydable, Kevlar®, fils tressés Vectran™, fibres optiques	0.472	0.43	0.24	0,748		✓		✓
				12	11	6	19				
E147A 	 Semi-Flush	- Pince coupante de côté à action composée - Pour la coupe de fils durs avec un effort minimal	Fils guides, stents, cathéters, remplisseurs simples/multiples, coupes latérales/internes	0.472	0.413	0.284	-	✓	✓	✓	
				12	10.5	7.2	-				

PINCES

Modèle	Forme	Description	Applica- tions clés	Dimensions					Diagramme des dimensions
				A (in / mm)	B (in / mm)	C (in / mm)	E (in / mm)	G (in / mm)	
552S		Outil à dénuder	Tous les types d'isolation, Teflon, Tefzel et fibres optiques	0.82	0.24	0.24	0.43	0.354	 A = Longueur de mâchoire B = Largeur des pointes C = Profondeur de la lame interchangeable E = Hauteur totale des deux pointes G = Longueur de la lame de coupe
				21	6	6	11	9	
531E		Effilée	Formage et manipulation des composants – prévention des rayures et des entailles pour l'électronique miniature et standard	0.91	0.43	0.24	0,2	0.12	
				23	11	6	5	3	
2411PD			Pour l'électronique miniature et standard	1.32	0.43	0.24	0.039	0,047	
				33.5	11	6	1	1,2	
2442P			Toutes les applications possibles de pliage de fils	1.319	0.433	0.236	0.139	0,047	
				33.5	11	6	3.4	1,2	
2411P			Toutes les applications possibles de pliage de fils	1.319	0.433	0.236	0.039	0,047	
				33.5	11	6	1	1,2	

PINCETTES

Modèle	Forme	Description	Applications clés	Lon- gueur (in / mm)	Poids (oz / g)	Dentaire / Orthod.	Médical divers	Matériau	Taille de tête
30SA		Courbée	Microélectronique, médecine et technologie de laboratoire, électronique, soudage	6.142	1.023	✓		Acier inoxydable	Moyenne
				156	29				
B15AGW		Tête oblique étroite	Application de fils super fins	4.528	0.917	✓		Acier au carbone	Moyenne
				115	26				

PINCETTES

Modèle	Forme	Description	Applica- tions clés	Lon- gueur (in/mm)	Poids (oz/g)	Dentaire / Orthod.	Médical divers	Matériau	Taille de tête
2ASARU		Droite / arrondie	Pour la manipulation d'étiquettes et de rubans adhésifs collants	4.724	0.53		✓	Pointes revêtues de SS W / Teflon	S.O.
				120	16				
5FSA, 5MBS		Droite et pointue	Pour une utilisation sur des matériaux souples	4.528	0.42		✓	Acier inoxydable	
				115	12				
15AGS		Tête oblique étroite	Conçu pour couper des fils fins et souples jusqu'à diamètre 0,25 mm / 0,010 in. et les petits composants	4.528	0.74		✓	Acier au carbone	.216 rétréci en une pointe
				115	21				
Série 29Y			Convient pour le dénudage de fils fins avec isolation en PVC ou Teflon®	4.724	0.78		✓	Acier inoxydable et au carbone	
				120	22				
7SA		Courbée	Pour les applications en biologie, médecine, technologie de laboratoire et microélectronique	4.724	0.53		✓	Acier inoxydable	Très fine
				120	15				
5SA		Droite	Micro-électronique	4.528	0.42		✓	Acier inoxydable antiacide	Très fine
				115	12				
258SA		Droite	Manipulation sûre des composants jusqu'à 480 °F et résistant à l'acide et à la soudure fondue – résistant à l'eau	4.724	0.53		✓	Acier inoxydable antiacide avec extrémités synthétiques pointues	Pointe fine
				120	15				

PINCETTES

Modèle	Forme	Description	Applica- tions clés	Lon- gueur (in/mm)	Poids (oz/g)	Dentaire / Orthod.	Médical divers	Matériau	Taille de tête
249SA 	Droite	- Pincette de précision à embouts synthétiques pointus (PPS) et poignées dentelées pour une manipulation sûre - Surface non réfléchissante - Convient aux applications standard délicates et aux travaux de précision sur de petits composants ou fils - Acier inoxydable spécial, amagnétique, antirouille, résistant aux acides, résistant à la chaleur	Microélectro- nique, médecine et technologie de laboratoire. Manipulation sûre des composants jusqu'à 480 °F et résistant à l'acide et à la soudure fondue – résistant à l'eau	5.118	0.71		✓	Anti- magnétique	Émoussée
				130	20				
M5S 	Droite	- Micro-pincette, extrémités très pointues, p. ex. pour les travaux de précision au microscope - Convient aux applications standard délicates et aux travaux de précision sur de petits composants ou fils - Acier inoxydable, pointes robustes, antirouille, surface non réfléchissante	Microélectro- nique, médecine et technologie de laboratoire. Pour les travaux d'application électronique de précision au microscope	3.150	0.21		✓	Acier inoxydable	Très fine
				80	6				
3CSA 	Droite	- Pincette de précision, modèle standard pour les tâches délicates - Convient aux applications standard délicates et aux travaux de précision sur de petits composants ou fils - Acier inoxydable spécial, amagnétique, antirouille, résistant aux acides, résistant à la chaleur	Utilisation générale en microélec- tronique, en médecine et dans les laboratoires	4.331	0.39		✓	Anti- magnétique	
				110	11				
1SA 	Droite	- Convient aux applications standard délicates et aux travaux de précision sur de petits composants ou fils - Acier inoxydable spécial, amagnétique, antirouille, résistant aux acides, résistant à la chaleur	Utilisation générale en microélec- tronique, en médecine et dans les laboratoires	4.724	0.49		✓	Acier inoxydable	Pointe fine
				120	14				
2ASA 	Droite	- Pincette de précision à bouts plats et arrondis pour la préhension de composants - Acier inoxydable spécial, amagnétique, antirouille, résistant aux acides, résistant à la chaleur - Convient à toutes les applications de préhension standard et aux tâches d'assemblage sur les cartes de circuits imprimés	Utilisation générale en microélec- tronique, en médecine et dans les laboratoires	4.724	0.53		✓	Acier inoxydable	Plate et arrondie
				120	15				
3CSA 	Droite	- Convient aux applications standard délicates et aux travaux de précision sur de petits composants ou fils - Acier inoxydable spécial, amagnétique, antirouille, résistant aux acides, résistant à la chaleur	Utilisation générale en microélec- tronique, en médecine et dans les laboratoires et pour les tâches délicates	4.331	0.39		✓	Acier inoxydable	Pointe fine
				110	11				
3SA 	Droite	- Convient aux applications standard délicates et aux travaux de précision sur de petits composants ou fils - Acier inoxydable spécial, amagnétique, antirouille, résistant aux acides, résistant à la chaleur	Utilisation générale en microélec- tronique, en médecine et dans les laboratoires	4.724	0.49		✓	Acier inoxydable	Pointe fine
				120	14				
5SA 	Droite	- Pincette de précision dotée de bouts très pointus, convient pour les fils très fins - La forme relevée permet un excellent accès aux espaces les plus confinés - Acier inoxydable spécial, amagnétique, antirouille, résistant aux acides, résistant à la chaleur - Pour les travaux de précision, p. ex. sous un microscope	Pour les travaux d'application de précision au microscope	4.528	0.42		✓	Acier inoxydable	Pointe fine
				115	12				

PINCETTES

Modèle	Forme	Description	Applica- tions clés	Lon- gueur (in/mm)	Poids (oz/g)	Dentaire / Orthod.	Médical divers	Matériau	Taille de tête
5ASA		Incurvée	- Pincette de précision, légèrement courbée à 15°, relevée. Extrémités très pointues, p. ex. pour le montage de petits composants - La forme incurvée facilite l'accès aux espaces confinés - Acier inoxydable spécial, amagnétique, antirouille, résistant aux acides, résistant à la chaleur	Pour les applications en biologie, médecine, technologie de laboratoire et microélectronique	4.528	0.42	✓	Acier inoxydable	Pointe fine
					115	12			
7SA		Incurvée	- Pincette de précision, courbée, relevée, avec extrémités pointues Excellente manipulation dans les espaces confinés - La forme incurvée facilite l'accès aux espaces confinés - Acier inoxydable spécial, amagnétique, antirouille, résistant aux acides, résistant à la chaleur	Pour les applications en biologie, médecine, technologie de laboratoire et microélectronique	4.724	0.53	✓	Acier inoxydable	Pointe fine
					120	15			
AASA		Droite	- Convient aux applications standard délicates et aux travaux de précision sur de petits composants ou fils - Acier inoxydable spécial, amagnétique, antirouille, résistant aux acides, résistant à la chaleur	Utilisation générale en microélectronique, en médecine et dans les laboratoires	4.921	0.56	✓	Acier inoxydable	Pointe fine
					125	16			
OOSA		Droite	- Pincette de précision avec extrémités pointues. Très robuste. Convient aux applications standard, p. ex. pour l'assemblage dans l'électronique - Acier inoxydable spécial, amagnétique, antirouille, résistant aux acides, résistant à la chaleur	Utilisation générale en microélectronique, en médecine et dans les laboratoires Convient aux applications standard délicates et aux travaux de précision sur de petits composants ou fils	4.724	0.71	✓	Acier inoxydable	Pointe fine
					120	20			
OODSA		Droite	Modèle identique à OOSA, mais avec poignées dentelées et pointes à dentelures intérieures pour une manipulation sûre	Utilisation générale en microélectronique, en médecine et dans les laboratoires Convient aux applications standard délicates et aux travaux de précision sur de petits composants ou fils	4.724	0.71	✓	Acier inoxydable	Pointe fine
					120	20			
15AGW		Coupante	- Pincette coupante à tête étroite et oblique Pour fils souples jusqu'à un diamètre de 0,25 mm / .010 inch - Délivre des coupes de haute précision - Arêtes de coupe trempées pour une longue durée de vie	Convient pour la coupe de fils fins et souples et de petits composants	4.528	0.92	✓	Acier au carbone	Étroite Oblique
					115	26			
4ASA		Droite	- La forme relevée permet un excellent accès aux espaces les plus confinés - Acier inoxydable spécial, amagnétique, antirouille, résistant aux acides, résistant à la chaleur	Pour les travaux d'application de précision au microscope	4.331	0.45	✓	Acier inoxydable	Très fine
					110	13			
258SA		Droite	- Pincette de précision à embouts synthétiques pointus (PPS) et poignées dentelées pour une manipulation sûre - La forme relevée permet un excellent accès aux espaces les plus confinés - Acier inoxydable spécial, amagnétique, antirouille, résistant aux acides, résistant à la chaleur - Pour les travaux de précision, p. ex. sous un microscope	Manipulation sûre des composants jusqu'à 480 °F et résistant à l'acide et à la soudure fondue – résistant à l'eau	4.724	0.53	✓	Acier inoxydable antiacide avec extrémités synthétiques pointues	Pointe fine
					120	15			

Le bon outil pour la bonne application médicale

Weller offre une large gamme d'outils de précision
avec différents matériaux et pointes

La coupe parfaite

**Des outils solides, tranchants et précis –
à chaque fois**

Les pinces coupantes Weller Erem sont conçues
pour être résistantes, durables et affûtées, tout
en offrant la plus grande précision du marché.



Construites pour durer

Durabilité la plus longue au monde

Les pinces Weller Erem sont conçues pour
garantir une prise en main précise et sûre à
chaque fois.



La combinaison parfaite

Précision, design, symétrie et équilibre

Weller Erem offre une large gamme de pincettes,
qui se distinguent par leur solidité, leur confort et
leur précision.



Germany

Weller Tools GmbH
Carl-Benz-Straße 2
74354 Besigheim

Tel: +49 (0) 7143 580-0
Fax: +49 (0) 7143 580-108

USA

Apex Tool Group, LLC
1000 Lufkin Road
Apex, NC 27539 USA

Tel: +1 (919) 387 0099
Fax: +1 (919) 387 2614

China

Apex Tool Group
Room 302A, NO 177 Bibo Road
Shanghai 201203

Tel: +86 (21) 60880288
Fax: +86 (21) 60880289



weller-tools.com