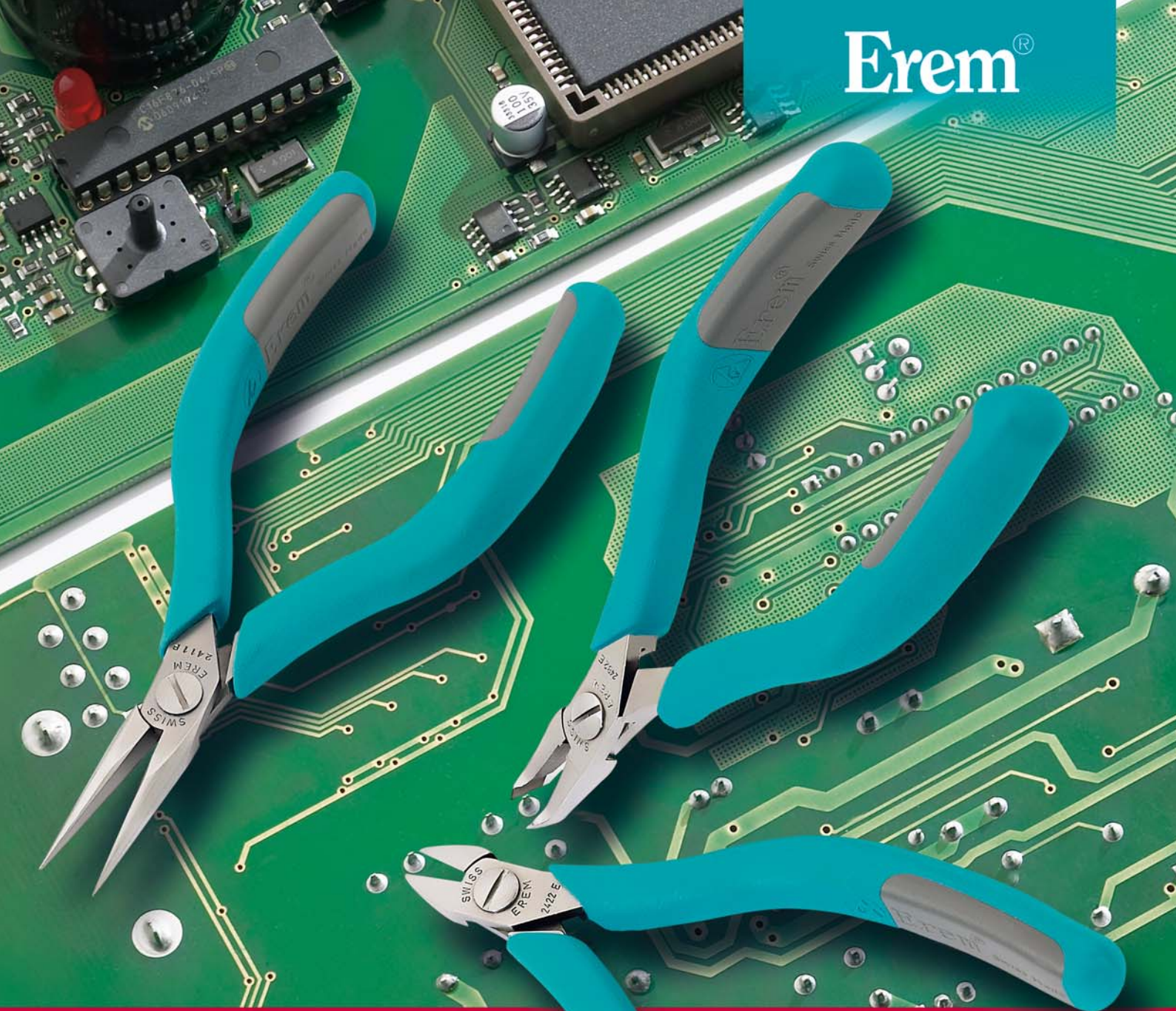


Erem®



2400 MagicSense

 **Swiss Made**

 **COOPER** Hand Tools

2400 MagicSense

La série Erem 2400 MagicSense:

Technologie Erem

Coupe Erem

Erem MagicSense

Service Erem

La qualité et les performances des outils de précision Erem sont le résultat de plus de 30 ans de développement et de savoir-faire. Erem innove et développe constamment ses produits pour des domaines aussi divers que l'électronique, l'aviation, la biologie, la médecine, l'horlogerie ou les télécommunications.

La compétence Erem et la maîtrise de la technologie mécanique dans le domaine des pinces et des brucelles sont appréciées dans le monde entier.

Le développement des pinces de la série 2400 MagicSense a su tenir compte des souhaits des clients: l'usinage de haute qualité, la précision et le confort de coupe offrent une combinaison idéale pour les exigences les plus élevées.

Ressort Erem Magic intégré, breveté

- tension constante du ressort
- garanti plus de 1 million d'opérations

Système de vissage de très haute précision

- mouvement libre, sans jeu des branches de l'outil
- coupe nette sans chevauchement des lames

Coupe Erem: arête de coupe spéciale pour le type de coupe souhaitée



Erem®

 **Swiss Made**



**Manche ergonomique souple
au toucher**

pour un confort élevé et une bonne prise en main

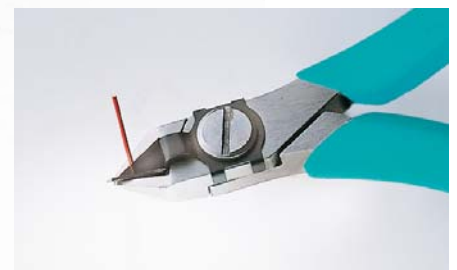


Butée d'ouverture EMOS

limite l'ouverture des pointes à 5 mm.
L'écartement réduit de la main empêche les
symptômes de fatigue.



ESD



Système de retenue des fils coupés

Ce système est adaptable sur les pinces
coupantes de côté. Option sécurité »W«
p. ex. 2412EW

**Lames trempées par induction avec
une dureté Rockwell de 63–65 HRc**

pour une durée de vie exceptionnellement longue



Technologie Erem

L'acier

Les pinces Erem sont réalisées dans un profilé d'acier de première qualité. Le procédé de trempe lui confère une grande résistance et une durée de vie exceptionnelle.

Avantage:

Le procédé de trempe garantit une excellente performance de coupe.

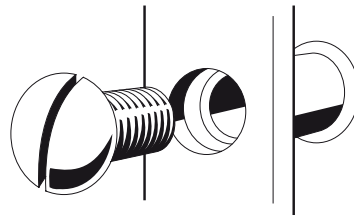


Ressort Erem Magic intégré – breveté

Le système de ressort intégré Magic des pinces de précision Erem est unique au monde. Le ressort invisible, de longue durée de vie et interchangeable assure une force de fermeture et un rappel constant. Le ressort Magic garantit plus de 1 million d'opérations.

Avantage:

Le ressort Magic se caractérise par son extrême fiabilité. Il réduit l'effort nécessaire à l'utilisateur et diminue les symptômes de fatigue de la main.



Système de vissage autobloquant de très haute précision

Le système de vissage exclusif permet un mouvement libre et sans jeu des branches de l'outil. Ce procédé perfectionné empêche de bloquer la tête en vissant trop fort ou que les lames s'entrecroisent.

Avantage:

Coupes très précises et très sûres.

Butée d'ouverture EMOS

Le système unique EMOS Erem **Maximum Opening Stop** limite l'ouverture des bras. Cette limitation d'ouverture des branches réduit la fatigue de l'utilisateur en lui évitant de trop grands mouvements d'écartement de la main.

Avantage:

Travail confortable et sans fatigue.

Coupe Erem

Type de coupe



1. Avec chanfrein (Semi Flush)

Tranchants résistants. Coupe sur toute la longueur des fils souples ou durs. Le fil coupé présente un angle.



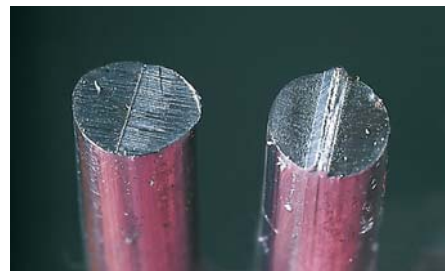
2. À ras (Flush)

Tenue de coupe pratiquement identique mais laisse le fil coupé plat. Résultat garanti même en travail répétitif. L'utilisateur voit ses efforts manuels réduits grâce à une pénétration dans la matière plus aisée et rapide.



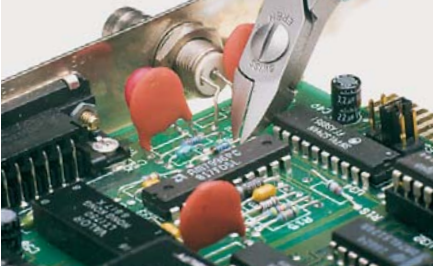
3. »Rasoir« (Super Full Flush)

Une exclusivité Erem. Permet de couper totalement à ras, ne laissant aucune trace sur le conducteur. Reprise après brasage inutile. Pour fils tendres uniquement.



Coupe Erem Super Full Flush: coupe parfaitement à ras

Coupe à ras standard



Erem MagicSense

Arête de coupe

La série Erem 2400 MagicSense se distingue par la facilité avec laquelle les coupes sont effectuées. La capacité de coupe de l'arête est égale sur toute la longueur des lames.

Dureté Rockwell

Les pinces coupantes Erem de la série 2400 MagicSense ont un degré de dureté très élevé. Les lames trempées par induction présentent d'après l'échelle de dureté Rockwell une valeur de 63–65 HRC. Grâce à l'utilisation d'un acier spécial et un contrôle permanent du processus, les outils Erem atteignent une durée de vie exceptionnelle.

Manches de forme ergonomique

Les manches de la série 2400 MagicSense nouvellement mis au point garantissent souplesse au toucher, manipulation confortable et sécurité. La force de préhension est répartie uniformément sur toute la paume de la main, les doigts et le pouce trouvent automatiquement la meilleure position et les symptômes de fatigue des muscles sont moindres. La surface antidérapante assure une très bonne prise. Le matériau se distingue par une grande résistance à la sueur, à l'eau, à l'huile et aux produits chimiques. Les manches peuvent être remplacés au besoin.

Service Erem

Réaffûtage

Erem est le partenaire après-vente. Ses prestations de service sont gratuites. Pratiquement toutes les pinces coupantes de côté ou en pointe peuvent selon le modèle être réaffûtées jusqu'à trois fois.

Avantage:

L'utilisateur obtient ainsi une pince refaite à neuf.

Pièces de rechange

Les pinces Erem et leurs composants sont garanties contre les vices de fabrication. Le ressort Magic et le système de vissage peuvent être remplacés.



ESD



Pinces coupantes et pinces

Pinces coupantes de côté arrondies tête ovale



Semi Flush



2412E Pince coupante de côté, tête ovale, avec chanfrein (Semi Flush)
Tête robuste pour utilisation universelle. Haute capacité de coupe.

Dimensions en mm					Capacité de coupe en mm
L	A	B	C	D	CU
130	12	11	6	19,2	max. 1,6

Flush



2422E Pince coupante de côté, tête ovale, sans chanfrein (Flush)
Tête robuste pour utilisation universelle.

Dimensions en mm					Capacité de coupe en mm
L	A	B	C	D	CU
130	12	11	6	19,2	max. 1,6

Super Full Flush



2432E Pince coupante de côté, tête ovale, coupe parfaitement à ras (Super Full Flush)
Adéquate uniquement pour les fils tendres. Avec coupe 'lame de rasoir'.

Dimensions en mm					Capacité de coupe en mm
L	A	B	C	D	CU
130	12	11	6	19,2	max. 1,3

Pince coupante de côté tête effilée



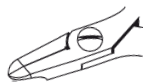
Flush



2477E Pince coupante de côté tête effilée, sans chanfrein (Flush)
Pour les travaux en des endroits d'accès difficiles.

Dimensions en mm					Capacité de coupe en mm
L	A	B	C	D	CU
127	9	11	6	16,2	max. 1,3

Pince coupante en pointe tête droite



Flush



2470E Pince coupante en pointe, tête droite, effilée sans chanfrein (Flush)
pour coupe horizontale et pour faciliter l'accès aux endroits très fournis.
Uniquement pour petits fils.

Dimensions en mm					Capacité de coupe en mm
L	A	B	C	D	CU
140	4,5	11	6	29,3	max. 0,6

Pinces coupantes en pointe coudées à 30°



Flush



2403E Pince coupante en pointe, coudée à 30°, sans chanfrein (Flush)
Tête assez large et robuste. Pour coupes universelles.

Dimensions en mm					Capacité de coupe en mm
L	A	B	C	D	CU
130	9,3	11	6	19,6	max. 1,3

Flush



2404E Pince coupante en pointe, coudée à 30°, sans chanfrein (Flush)
Comparable à 2403E avec cependant une tête fine et arrondie.

Dimensions en mm					Capacité de coupe en mm
L	A	B	C	D	CU
130	9,3	11	6	19,8	max. 1,2

Pincettes coupantes en pointe coudées à 45°



2482E Pince coupante en pointe coudée à 45°, sans chanfrein (Flush)
Taille moyenne. Idéale pour les travaux sur circuits imprimés pour la coupe d'éléments DIL etc. Utilisable à 90° aussi bien qu'à 180°.

Dimensions en mm					Capacité de coupe en mm	
L	A	B	C	D	CU	
135	6,2	11	6	26,2	max. 1,0	



2475E Pince coupante en pointe, coudée à 45°, sans chanfrein (Flush)
Pour travaux de précision sur circuits hybrides ou micro-modules.
Pour les travaux en des endroits étroits et d'accès difficiles.

Dimensions en mm					Capacité de coupe en mm	
L	A	B	C	D	CU	
135	4	11	6	22,4	max. 0,6	

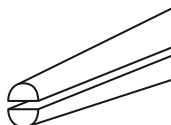
Pincettes coupantes en pointe tête effilée



2476TX1 Pince coupante de côté, tête effilée, lames en carbure de tungstène, sans chanfrein (Flush)
Pour un travail parfait aux endroits étroits. Pince coupante de côté de haute précision pour p. ex. les fils inoxydables, cathéters, spirales. Adéquate pour les applications médicales.

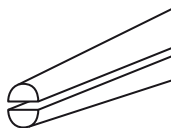
Dimensions en mm					Capacité de coupe en mm	
L	A	B	C	D	Piano	
130	11	11	6	18,5	< 0,3	

Pincettes de pliage et de préhension



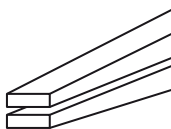
2411P Pince à becs demi-ronds très fins en pointe.

Dimensions en mm						
L	A	B	C	D	E	G
146	33,5	11	6	40,5	1	1,2



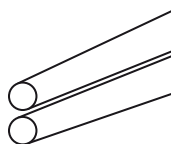
2411PD Pince à becs demi-ronds. Striée à l'intérieur pour un maintien sûr.

Dimensions en mm						
L	A	B	C	D	E	G
146	33,5	11	6	40,5	1	1,2



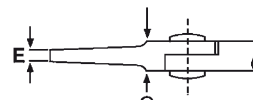
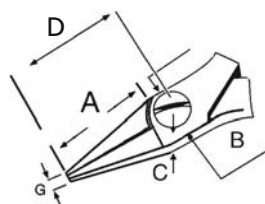
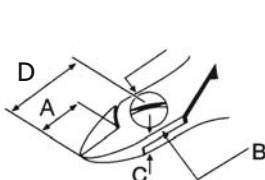
2442P Pince à becs plats avec arêtes et sections polies.

Dimensions en mm						
L	A	B	C	D	E	G
146	33,5	11	6	40,5	3,4	1,2



2443P Pince à becs ronds très précise et fine p. ex. pour plier les fils.

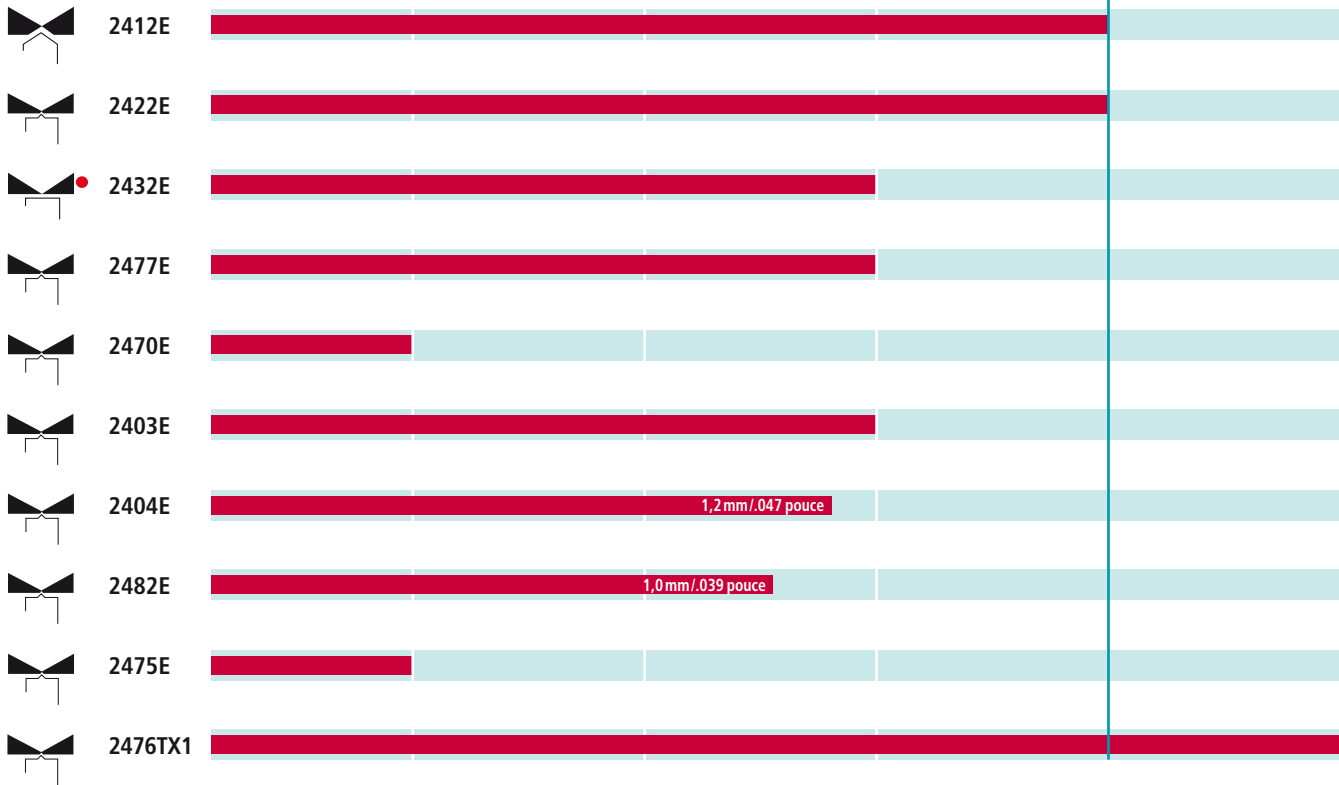
Dimensions en mm					
L	A	B	C	D	E
146	33,5	11	6	40,5	Ø 0,8



L = Longueur totale de la pince coupante/pince
A = Longueur de mâchoire
B = Largeur de tête
C = Epaisseur de tête
D = Longueur de tête
E = Largeur des pointes
G = Hauteur totale des 2 pointes

Capacité de coupe

Fil Cu				Fil de ressort
0,1 – 0,6 mm .004 – .024 pouce	0,6 – 0,8 mm .024 – .0315 pouce	0,8 – 1,3 mm .0315 – .051 pouce	1,3 – 1,6 mm .051 – .063 pouce	< 0,3 mm < .012 pouce



COOPER Hand Tools

Campbell® Caulk Master® Crescent® Diamond® Erem® Kahnetics® Lufkin®
Nicholson™ Plumb® H.K.Porter® Weller® Wire-Wrap® Wiss® Xcelite®

GERMANY
Cooper Tools GmbH
Carl-Benz-Str. 2
74354 Besigheim
Tel: (07143) 580-0
Fax: (07143) 580-108

GREAT BRITAIN
Cooper Tools
A Division of Cooper (GB) Ltd.
4th Floor Pennine House
Washington, Tyne & Wear
NE37 1LY
Tel: (0191) 419 7700
Fax: (0191) 417 9421

FRANCE
Cooper Tools S.A.S.
25 Rue Maurice Chevalier BP 46
77832 Ozoir-la-Ferrière Cedex
Tel: (01) 60.18.55.40
Fax: (01) 64.40.33.05

ITALY
Cooper Italia S.r.l.
Viale Europa 80
20090 Cusago (MI)
Tel: (02) 9033101
Fax: (02) 90394231

SWITZERLAND
Erem S.A.
Rue de la Roselière 8
1400 Yverdon-les-Bains
Tel: (024) 426 12 06
Fax: (024) 425 09 77

005 57 053 00 / 09.06 WAL 2.0