

## ELSOLD® Fils pleins

Les technologies modernes de fabrication, par exemple le brasage sélectif, demande une très haute qualité de fil plein de soudure, obtenue grâce à l'utilisation de métaux de base de bonne qualité. ELSOLD produit des fils pleins de très grande pureté. Nous vous garantissons des produits de qualité et toujours conformes à vos exigences. Des contrôles de qualité tout au long de la production sont effectués sur chaque lot et sont enregistrés et archivés. Nos clients, y compris l'industrie aérospatiale européenne (ESA) peuvent

pleinement compter sur ELSOLD. Nous sommes le seul fournisseur de produits de brasage tendre ayant la certification ECCS (voir en page 2 au chapitre Certification).

Notre processus de production moderne permet la fabrication de tous les alliages nécessaires avec ou sans plomb, d'alliages de haute et basse température, et aussi d'alliages pour les bains statiques de brasage tendre. Ceci pour tous les domaines de l'industrie électronique.

### • ELSOLD® Fils pleins (Alliages avec plomb)

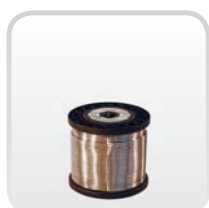
Alliage	Température de fusion [°C]	Température de soudure [°C]	Diamètre [mm]	Masse [kg]	Référence
Sn63Pb37	183	240-260	3	4	EL05 1055
Sn63Pb37P	183	240-260	6	10	EL05 6018
Sn63Pb37P	183	240-260	3	1	EL05 0911
Sn64Pb36P	183	240-260	3	1	EL05 0991
Sn60Pb39.86Cu0.14P (HTF)	183-190	240-260	1,5	1	EL05 0527
Pb95Sn3Ag2P	299-305	> 450	3	1	EL05 0960

La liste ci-dessus montre une sélection de nos produits les plus recherchés. Bien sûr, vous pouvez commander l'alliage dont vous avez besoin.

Tous les alliages standard sont aussi disponibles sous forme de fils rigides.

- Diamètres disponibles jusqu'à 8,0mm
- Dimensions spéciales sur demande
- Taille standard des bobines : 250g / 500g / 1kg / 4kg / 10kg / 25kg

Illustrations : Types de bobines de fils pleins



4 kg



10 kg



25 kg

## Points Forts Fils pleins



- Tous alliages, avec ou sans plomb
- Pureté maximale, non recyclé
- Excellentes propriétés de brasage et de mouillage
- Oxydation minimale

- Génération réduite de scories
- Possibilité d'adjonction de micro-alliage Elsold MA dans alliages Sn/ Cu (SC) et SnAgCu (SAC)



## • ELSOLD® Fils pleins (Alliages sans plomb)

Alliage	Point de fusion [°C]	Température d'utilisation [°C]	Diamètre [mm]	Masse [kg]	Référence
Sn99.3Cu0.7	227	255-285	3	5	EL06 1023
Sn99.3Cu0.7	227	255-285	1,5	1	EL06 1039
Sn99.3Cu0.7 MA	227	255-285	1,5	1	EL06 0006
Sn97Cu3	230-250	255-285	3	5	EL06 0598
Sn97Cu3	230-250	255-285	6	15	EL06 1086
Sn97Ag3	221-232	255-285	2	2,5	EL06 1012
Sn96.5Ag3.5	221	255-285	1,2	2,5	EL06 1067
Sn96.2Ag3.8	221-238	255-285	2	4	EL06 1076
Sn96.5Ag3Cu0.5	217-219	255-285	3	4	EL06 6019
Sn96.5Ag3Cu0.5	217-219	255-285	6	10	EL06 6003
Sn95.8Ag3.5Cu0.7	217	255-285	3	4	EL06 6023
Sn95.5Ag3.8Cu0.7	217	255-285	3	4	EL06 1034
Sn95.5Ag3.8Cu0.7	217	255-285	2	5	EL06 1029

Tous les alliages sans plomb sont disponibles avec l'apport du micro-alliage ELSOLD® MA® (micro-alliage)

- Avantages :**
- Structure de grain plus fine qui facilite l'inspection visuelle des soudures.
  - Faible dilution de cuivre dans l'alliage qui permet d'obtenir un étamage facilité des fils et pastilles de petites dimensions et d'effectuer des réparations demandant des soudures multiples.
  - Gain significatif sur la durée de vie des outillages et équipements de soudure qui sont préservés par une plus faible attaque chimique sur les matériaux en contact.

