

ELSOLD Bleifreie Massivlote in Drahtform

Produktbeschreibung

Für den Handlöt- bzw. automatisierte Kolbenlötprozesse mit separater Flussmittelzuführung und maschinelle Schwalllötprozesse mit Drahtzufuhr stellt ELSOLD ein breites Sortiment von bleifreien Massivloten her, die die Umstellung auf bleifreie Löttechnologie erleichtern. Durch den Einsatz reiner Ausgangsmaterialien und einer den geforderten Produkteigenschaften angepassten Prozessfolge wird eine herausragende Qualität der Lote erzielt.

Anwendungsgebiete der ELSOLD Massivlote

Telekommunikation, Industrieelektronik, Automobilelektronik, Unterhaltungselektronik, Elektromechanik, Selektivlötanlagen, manuelles Löten

ELSOLD Standard Legierungen

Zinn-Silber Legierungen: ELSOLD SA

Handelsname	Sn [%]	Ag [%]	Dichte [g/cm ³]	Schmelzbereich [°C]
ELSOLD SA30	97 ± 0,5	3,0 ± 0,2	7,34	221 – 232
ELSOLD SA35	96,5 ± 0,5	3,5 ± 0,2	7,35	221
ELSOLD SA38	96,2 ± 0,5	3,8 ± 0,2	7,36	221 – 238
ELSOLD SA50	95 ± 0,5	5 ± 0,2	7,39	221 – 240

Zinn-Silber-Kupfer Legierungen: ELSOLD SAC

Handelsname	Sn [%]	Ag [%]	Cu [%]	Dichte [g/cm ³]	Schmelzbereich [°C]
ELSOLD SAC305	96,5 ± 0,5	3,0 ± 0,2	0,5 ± 0,2	7,37	217 – 219
ELSOLD SAC3507	95,8 ± 0,5	3,5 ± 0,2	0,7 ± 0,2	7,40	217 – 219
ELSOLD SAC3807	95,5 ± 0,5	3,8 ± 0,2	0,7 ± 0,2	7,40	217

Zinn-Kupfer Legierungen: ELSOLD SC

Handelsname	Sn [%]	Cu [%]	Dichte [g/cm ³]	Schmelzbereich [°C]
ELSOLD SC07	99,3 ± 0,5	0,7 ± 0,2	7,32	227
ELSOLD SC30	97,0 ± 0,5	3,0 ± 0,2	7,35	230 – 250

Mikrolegierte Lote: SN100 MA und SN100 MA-S

Trade Name	Sn [%]	Ag [%]	Cu [%]	Andere	Schmelzbereich [°C]
ELSOLD SN100(Ag) MA	Rest	0/ 0,3/ 3,0	0,7/ 0,5 ± 0,2	Co, Ni, Ce	217 – 227
ELSOLD SN100(Ag) MA-S	Rest	0/ 0,3/ 3,0	0,7/ 0,5 ± 0,2	Ni, Ge, P	217 – 227

Technische Produktinformation

ELSOLD Bleifreie Massivloten in Drahtform

Toleranzen für Legierungsbestandteile und zulässige Verunreinigungen entsprechen DIN EN 61190-1-3 und ISO 9453 (soweit nicht besonders angegeben). **Andere Legierungen auf Anfrage erhältlich.**

Durchmesser und Toleranzen Gemäß EN ISO 12224-1

Durchmesser [mm]	Toleranz [mm]
0,3	± 0,03
0,5	± 0,05
0,75	± 0,05
1,0	± 0,05
1,5	± 0,05
2,0	± 0,05
3,0	± 0,10
5,0	± 0,10

Verpackungseinheiten

Spulen á 250 g – 500 g – 1000 g
2,25 kg
3,5 kg
4,5 kg
10,0 kg

Spulencfarben: Neongelb (500 g / 1000 g)
Schwarz (2,5 kg)
Schwarz (4 kg)
Holz (5 kg)
Schwarz (10, 15 kg)

Spulenabmessungen [mm] Andere Spulen auf Anfrage erhältlich

	250 - 500 g Spule	1000 g Spule	2,5 kg Spule	4 kg Spule
Flanschdurchmesser	69,5	70	100	125
Kerndurchmesser	33,5	33	50	80
Bohrung	30	30	16	16
Gesamtbreite	41,5	78	100	125
Wickelbreite	38	68	80	100

Lagerfähigkeit

Das Material ist nahezu unbeschränkt lagerfähig, sollte jedoch in kühler, trockener, staubfreier Umgebung gelagert werden. Die Mindesthaltbarkeit von ELSOLD Massivloten beträgt bei den empfohlenen Lagerbedingungen 5 Jahre.

Sicherheit und Gesundheit

Hinweise zu Sicherheit und Gesundheit entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Material Sicherheitsdatenblatt.

Vorstehende Angaben sollen nach bestem Wissen beraten. Eine Verbindlichkeit kann jedoch wegen der Vielseitigkeit der Materialien und der Anwendungen, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, nicht übernommen werden.