



ELCu

FESTIGKEIT TRIFFT AUF LEITFÄHIGKEIT

WAS IST „ELCu“?

die **ELCu**-familie umfasst verschiedene präzisionslegierungen auf kupferbasis. sie vereinen eine hohe zugfestigkeit vergleichbar zu stahl (von bis 1800 N/mm²) mit einer elektrischen leitfähigkeit ähnlich wie kupfer (bis zu 85 % IACS).

in abhängigkeit der jeweiligen anwendung wählen wir die geeignete zusammensetzung gezielt aus.

typische zusammensetzungen aus der **ELCu**-familie sind beispielsweise:

- **ELCu99** (1 % Ag, 99 % Cu)
max. Cu-anteil
- **ELCu90** (10 % Ag, 90 % Cu)
besonders gefragt
- **ELCu50 / AgCu50** (50 % Ag, 50 % Cu)
Ag-anteil entspricht Cu-anteil
- **ELCu28 / AgCu28** (72 % Ag, 28 % Cu)
eutektische legierung

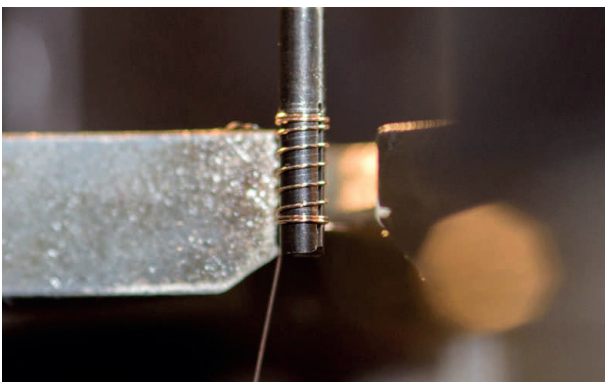
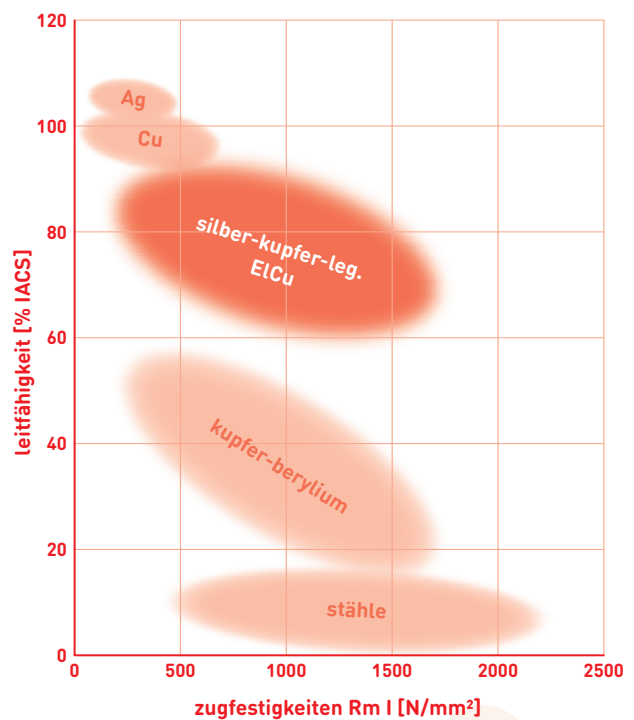


abbildung einer mikrofeder

aufgrund der hohen zugfestigkeiten eignen sich unsere **ELCu**-drähte gut für mikropräzisionswerkstücke.



grafische einordnung gebräuchlicher materialien nach elektrischer leitfähigkeit und zugfestigkeit

wie sie in der obigen grafik erkennen können, ist ein **ELCu**-draht die beste lösung, um hohe zugfestigkeiten zu erreichen, ohne dabei auf eine hohe leitfähigkeit verzichten zu müssen.



LIEFERART.

ELCu-drähte bieten wir im abmessungsbereich von \varnothing 0,800 mm bis \varnothing 0,015 mm sowohl blank als auch beschichtet an. weiterhin können wir auch flachdrähte sowie konfektionierte drahtlösungen realisieren. näheres dazu lesen sie in unseren informationsblättern „drahtkompositionen“ und „flach- und profildrähte“.

spulenaufmachung

durchmesser in mm	empfohlene spule	empfohlenes gewicht pro spule in g
0,015 – 0,080	K50	50 – 150
0,015 – 0,100	K63	100 – 300
0,080 – 0,500	K80	350 – 800
0,250 – 0,800	K160	2000 – 6000

(**ELSCHUKOM** standard (DIN EN 60264-2-1), abweichungen auf anfrage möglich)

DAS KANN ELCu.

ELSCHUKOMs ELCu-drähte zeichnen sich neben ihrer hohen festigkeit und leitfähigkeit durch eine gute kontaktierbarkeit durch die herkömmlichen technologien wie löten oder schweißen aus. darüber hinaus sind sie deutlich korrosionsbeständiger als reines kupfer. zudem sind sie gut galvanisch (mit Sn, Cu, Ag, Au, AuCo) als auch isolierend beschichtbar.

sie können **ELCu**-drähte vielseitig einsetzen. beispielsweise in der:



SICHERUNGSIINDUSTRIE.



SENSORIK.



UNTERHALTUNGSELEKTRONIK.

sowie für:



SCHNEIDDRÄHTE.



FLACHDRAHT UND -BÄNDER.



VERLITZTE DRÄHTE.



MIKRO-(PRÄZISIONS-) WERKSTÜCKE WIE FEDERN UND SCHRAUBEN.

unsere **ELCu**-drähte klingen für sie interessant? fragen sie nach datenblättern oder suchen sie das direkte gespräch:



ELSCHUKOM gmbh
gewerbestraße 87
98669 veilsdorf
deutschland

telefon. +49 (0) 36 85 41 91-50
telefax. +49 (0) 36 85 41 91-599
email. info@elschukom.com
internet. www.elschukom.com



YVONNE BRANDT
leiterin vertrieb

telefon. +49 (0) 36 85 41 91-531
email. yvonne.brandt@elschukom.com