

FLACHDRAHT (gewalzt)

Die Walzanlagen

Wir fertigen unsere Flachdrähte auf unterschiedlichen Walzanlagen, um optimale Ergebnisse bei unterschiedlichen Querschnitten zu erzielen:

Walzendurchmesser	100 mm bis 220 mm
Einlaufdurchmesser Runddraht	0,20 mm bis 8,00 mm
Breite	0,50 mm bis 19,32 mm
Toleranzen bei der Breite	+/- 0,03 mm bis +/- 0,05 mm
Dicke	0,035 mm bis 0,350 mm
Toleranzen bei der Dicke	+/- 0,003 mm bis +/- 0,005 mm
Aufwickler	500 kg (max. Spulengewicht)
Spulengrößen	Kunststoff- und Stahlspulen von 125 mm bis 630 mm

Anlagenvorteile

- Integrierte Ziehmaschine:

- Anpassung der Cu-Dimensionen möglich
- Toleranzoptimierung (Qualität vom Runddrahtlieferanten)
- Beeinflussung der Festigkeit und Dehnung möglich (ermöglicht stabileren Walzprozess)

- Verschiedene Regelungsmöglichkeiten:

- Tänzerregelung
- Walzenregelung

- Inline Messequipment:

- Breiten- und Dickenmessung - kontinuierliche Profilmessung
- Automatische Maßkorrektur durch unterschiedliche Regelungsmöglichkeiten

- Oszillations-Präzisions-Lagenspulmaschine:

- Digitaler Verlegerkontroller, Verlegerprogrammparameter hinterlegbar

- Spulenprotokoll:

- Dokumentation der Meßergebnisse



FLACHDRAHT (gewalzt)

Prozessvorteile beim Walzen

- Hohe Fertigungsgeschwindigkeit (500m/min)
- keine scharfen Kanten
- geringer Abfall
- große Lauflängen: 100.000m pro Spule

Qualitätssicherung beim Walzen

Inline Fertigungsüberwachung beim Walzen

- Breite: mittels Laser (berührungslos)
- Dicke: mittels Dickenmessgerät

Statistische Auswertung aller (!) Messwerte (Cpk)

- Messwerte werden elektronisch erfasst und archiviert

Technische Daten

Werkstoffe	Beschichtung	Lieferform
ECu, OfCu, CuSn, CuZn, Ag, AgNi, CrNi- Stahl,...	- blank - galvanisch reinverzinnt - vernickelt - versilbert - vergoldet	auf Spulen K125 - K630
weitere Werkstoffe auf Anfrage		

Auszug aus unserem Standardprogramm:

Maße	Querschnitte	Toleranzen	
		Dicke +/-	Breite +/-
0,40 mm x 0,035 mm	0,140 mm ²	0,003 mm	0,030 mm
0,60 mm x 0,035 mm	0,021 mm ²	0,003 mm	0,030 mm
1,50 mm x 0,035 mm	0,053 mm ²	0,003 mm	0,030 mm
1,54 mm x 0,050 mm	0,077 mm ²	0,005 mm	0,050 mm
1,54 mm x 0,760 mm	1,170 mm ²	0,005 mm	0,050 mm
1,54 mm x 0,100 mm	0,154 mm ²	0,005 mm	0,050 mm
1,54 mm x 0,200 mm	0,308 mm ²	0,005 mm	0,050 mm
4,08 mm x 0,200 mm	0,816 mm ²	0,005 mm	0,050 mm
6,62 mm x 0,200 mm	1,324 mm ²	0,005 mm	0,050 mm

Je nach Kundenwunsch können verschiedenste Abmessungen realisiert werden!

