

GARBAFLEX 11R51

1/3

Flat and shaped wire

GARBAFLEX 11R51 is an austenitic stainless steel wire alloyed with molybdenum, supplied in the cold rolled or annealed condition.

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

| C (%) | Si (%) | Mn (%) | P max. (%) | S max. (%) | Cr (%) | Ni (%) | Mo (%) |
|-------------|-------------|-------------|------------|------------|---------------|-------------|-------------|
| 0,07 - 0,09 | 1,20 - 1,80 | 1,50 - 2,00 | 0,025 | 0,010 | 16,00 - 18,00 | 7,00 - 8,50 | 0,50 - 0,80 |

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Tensile strength

As cold rolled max. 2400 N/mm².

As annealed max. 850 N/mm².

FÜR FLACHGEWALZTEN DRAHT

| Breite (mm) | Toleranz (mm) |
|--------------|---------------|
| 1,00 - 5,00 | ±0,050 |
| 5,01 - 8,00 | ±0,070 |
| 8,01 - 10,00 | ±0,100 |

| Dicke (mm) | Toleranz (mm) |
|-------------|---------------|
| 0,30 - 0,80 | ±0,015 |
| 0,81 - 1,00 | ±0,019 |
| 1,01 - 1,60 | ±0,025 |

FÜR PROFILDRAHT

GARBAFLEX 11R51

2/3

| Breite (mm) | Toleranz (mm) |
|-------------|---------------|
| -1,50 | ±0,020 |
| 1,51 - 3,00 | ±0,030 |
| 3,01 - 5,00 | ±0,040 |
| 5,01 - 7,00 | ±0,050 |
| 7,01 - | ±0,060 |

ELONGATION - VERFORMUNG

As annealed min. 40%.

MIKROSTRUKTUR

Austenite.

AUSFÜHRUNG

Rolled on 2 sides (flat).
Rolled on 4 sides (shaped).

SÄBELFORMIGKEIT

Max. 3 mm measured on 1 m length.

OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEITEN

OBERFLÄCHE

Bright. Surface defects max. 1% of thickness.

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

E UND G ELASTIZITÄTSMODUL

Abt. 180 kN/mm² in drawn condition.
Abt. 185 kN/mm² after heat treatment.

E UND G SCHUBMODUL

Abt. 70 kN/mm² in drawn condition.
Abt. 73 kN/mm² after heat treatment.
Density: 7.90 kg/dm³.

GARBAFLEX 11R51

3/3

STANDARDS

NÄCHSTÄHNLICHE VERGLEICHBARE STAHLGÜTEN

EN/DIN 1.4310, AISI/SAE 302, JIS SUS 302

NÄCHSTÄHNLICHE VERGLEICHBARE NORMEN

EN 10270-3, ISO 6931-1, ASTM A313

ZUSÄTZLICH

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Delivery form

On wooden spools, max. 250 kg.