

GARBAFLEX 174MN

1/3

Flat and shaped wire

GARBAFLEX 174Mn is an austenitic stainless wire, supplied in the cold rolled or annealed condition.

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

C (%)	Si (%)	Mn (%)	P max. (%)	S max. (%)	Cr (%)	Ni (%)
0,15	1,00	5,50 - 7,50	0,045	0,030	16,00 - 18,00	3,50 - 5,50

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Tensile strength

As cold rolled max. 1900 N/mm².

As annealed max. 950 N/mm².

Yield strength

As annealed 300-450 N/mm².

FÜR FLACHGEWALZTEN DRAHT

Breite (mm)	Toleranz (mm)
2,00 - 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 174MN

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
7,00 -	±0,060

ELONGATION - VERFORMUNG

As annealed min. 40%.

MIKROSTRUKTUR

Austenite.

SÄBELFORMIGKEIT

Max. 5 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 174MN

3/3

STANDARDS

NÄCHSTÄHNLICHE VERGLEICHBARE STAHLGÜTEN

EN/DIN 1.4371, AISI/SAE 201, JIS SUS 201

NÄCHSTÄHNLICHE VERGLEICHBARE NORMEN

JIS G4309

ZUSÄTZLICH

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Delivery form

On wooden spools. Max. 250 kg.