

# GARBAFLEX 85

1/2

## Flat wire

This propriety steel grade has high carbon content. It is especially intended for applications where high tensile strength is demanded.

## CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

C (%)	Si (%)	Mn (%)	P max. (%)	S max. (%)
0,80 - 0,95	0,10 - 0,30	0,30 - 0,60	0,025	0,020

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

### FÜR FLACHGEWALZTEN DRAHT

Breite (mm)	Toleranz (mm)
- 4,00	±0,040
4,01 - 6,00	±0,070

Dicke (mm)	Toleranz (mm)	Zugfestigkeit (N/mm <sup>2</sup> )
1,00 -	±0,020	1965 -
1,01 - 1,50	±0,030	1900 -

## STRECKGRENZE

Yield strength: 80-90% of the tensile strength.

## ELONGATION - VERFORMUNG

Min%: 4

## SÄBELFORMIGKEIT

Max. 4 mm measured on 1 m length.

## OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEITEN

### OBERFLÄCHE

Bright or oxide.  
Surface defects max 1% of thickness.

# GARBAFLEX 85

2/2

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Density: 7.95 kg/dm<sup>3</sup>.

### E UND G ELASTIZITÄTSMODUL

206 kN/mm<sup>2</sup>

### E UND G SCHUBMODUL

79.5 kN/mm<sup>2</sup>

## STANDARDS

### NÄCHSTÄHNLICHE VERGLEICHBARE STAHLGÜTEN

JIS 1.1269

### NÄCHSTÄHNLICHE VERGLEICHBARE NORMEN

EN 10270-1, AMS SA 905

## ZUSÄTZLICH

### ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Edges

Natural edges (edge treatment on request).

Decarburization

No total decarburisation. Partial decarburisation (no continuous zones)  
max 1.2% of a corresponding round wire dimension.

Diagram.: Thickness vs. Width