

# Werkstoffdatenblatt

5.1102 | GJL-150C (GG20)  
Gusseisen mit Lamellengraphit



## Beschreibung:

Bei Gusseisen mit Lamellengraphit handelt es sich um eine Eisen-Kohlenstoff-Silicium-Gusslegierung. Bei Gusseisen mit Lamellengraphit liegt der Graphit in Form von dünnen, unregelmäßig geformten Stäbchen (=Lamellen) vor. Nach der aktuellen europäischen Norm DIN EN 16482 wird Gusseisen mit Lamellengraphit kurz mit GJL bezeichnet, die alte Bezeichnung für den Eisengusswerkstoff war GG. **Ausführung gegläht max. 180 HB.**

**Eigenschaften:** sehr gut zerspanbar, geringer Werkzeugverschleiß, kurze Späne, gute Oberflächenqualität leichter als Stahl (Dichte 7,30), gute Wärmeleitfähigkeit, sehr gute Dämpfungseigenschaften Spanfläche mit Schmierwirkung (Graphit / Öleinlagerung)

**Einsatzbereich:** Maschinenbau, Werkzeug- u. Formenbau, Antriebstechnik, Hydraulik- u. Pneumatikindustrie

## Lieferbare Ausführungen:

Roh | gesägt | gedreht | gefräst | gebohrt

## Lieferbare Formen:

Rund | Vierkant | Flach | Zuschnitte | Rohre | Sondergeometrien | Zeichnungsteile

## Standard Abmessungsbereich

Ausführung	Abmessung
Rund	20 mm – 740 mm
Quadrat	25 x 25 mm – 550 – 550 mm
Rechteck	20 x 30 mm – 550 x 740 mm
Rohre	38 mm - 608 mm [Innendurchmesser] max. Länge 1.050 mm
Standardlänge	3150 mm – 2050 mm – 1050 mm
	Fixlängen sowie größere Abmessungen auf Anfrage lieferbar Alle Abmessungsbereiche ab 1 Stück verfügbar.

## Mechanische Werte | informativ (auf Grundlage der DIN EN 16482) \*

Abmessung (mm)	Zugfestigkeit Rm/Mpa min.	Brinellhärte HB	
		min.	max.
20 < - ≤ 50	110	110 – 180	
50 < - ≤ 100	100		
100 < - ≤ 200	90		
200 < - ≤ 400	80		



# Werkstoffdatenblatt

5.1203 | GJL-250 C (GG25)  
Gusseisen mit Lamellengraphit



## Technische Informationen auf Grundlage DIN EN 16482 \*

### Mindestbearbeitungszugabe \*

Abmessung (mm)	Rund (mm)	Rechteck (mm)
20 < - < 50	2,0	2,5
50 < - < 100	3,0	3,5
100 < - < 200	4,0	4,5
200 < - < 300	6,0	6,5
300 < - < 400	7,0	7,5
400 < - < 500	9,0	9,5
500 < - < 650	11,0	11,5

### Abmessungstoleranzen Rohmaterial \*

Abmessung (mm)	Toleranz (mm)
≤ 100	± 1,0
> 100 ≤ 150	± 1,5
> 150 ≤ 300	± 2,0
> 300 ≤ 420	± 3,0
< 420	± 4,0

### Chemische Werte (DIN EN 16482)\*

C %	Si %	Mn %	P %	S %
3,20 ± 0,25	2,50 ± 0,40	0,65 ± 0,10	01 – 0,2	0,04 – 0,07

### Zugfestigkeit \*

Rm
80 – 110

### Härte \*

HB
110 - 180

Farbkennzeichnung der Stangen: weiß / grün



\*

Alle angegebenen Werte dienen ausschließlich zu informativen Zwecken und basieren auf Grundlage der DIN EN 16482