

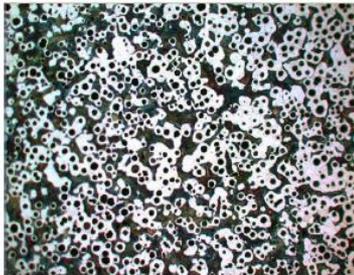
Mechanische Eigenschaften der Duktal Plus-Werkstoffe gem. BG-Werksnorm
mechanical properties of Ductile Plus Cast Iron acc. to Brechmann-Guss Standard

genormt nach Zugfestigkeit und Dehnung / standardized by tensile strength and elongation
im Vergleich zu Qualitäten nach DIN EN 1563:2011 / in comparison with standard grades acc. to DIN EN 1563

	Werkstoff <i>Material</i>	EN-GJS-500-7 nach DIN EN 1563	(EN-) GJS-520-15 nach BG-Werksnorm
Zugfestigkeit <i>tensile strength</i>	$R_{m \text{ in (N/mm}^2\text{)}}$	500	min. 520, typ. 520-540
0,2 %-Dehngrenze <i>0,2 % - proof stress</i>	$R_{p0,2 \text{ in (MPa)}}$	320	min. 360, typ. 360-380
Dehnung <i>elongation</i>	$A_{\text{ in (\%)}}$	7	min. 15, typ. 15-17
Brinellhärte <i>Brinell hardness</i>	HBW	170-220	typ. 170-220

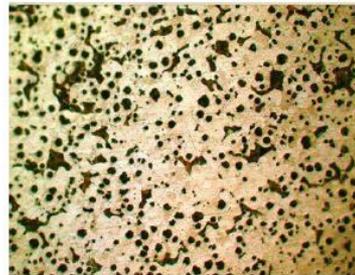
	Werkstoff <i>Material</i>	EN-GJS-600-3 nach DIN EN 1563	(EN-) GJS-600-10 nach BG-Werksnorm
Zugfestigkeit <i>tensile strength</i>	$R_{m \text{ in (N/mm}^2\text{)}}$	600	min. 600, typ. 630-660
0,2 %-Dehngrenze <i>0,2 % - proof stress</i>	$R_{p0,2 \text{ in (MPa)}}$	370	min. 480, typ. 500-520
Dehnung <i>elongation</i>	$A_{\text{ in (\%)}}$	3	min. 10, typ. 12-14
Brinellhärte <i>Brinell hardness</i>	HBW	200-250	typ. 230-250
Schwingfestigkeit <i>Fatigue strength</i>	$\sigma_D \text{ in (N/mm}^2\text{)}}$	250	ca. 300

EN-GJS-500-7



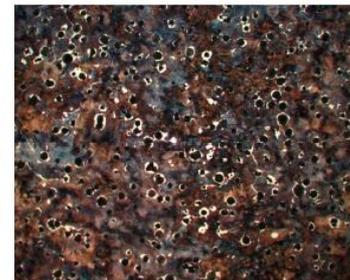
< 40 % Perlit, Rest Ferrit

GJS-520-15 BG-WN



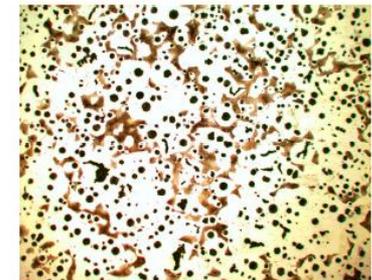
< 20 % Perlit, Rest Ferrit

EN-GJS-600-3 (GGG-60)



ca. 80% Perlit,

GJS-600-Duktal Plus



ca. 20% Perlit



Kugelstange für Anhängerkupplung (Pkw)
tow ball for passenger car trailer

Weitere Informationen unter:
 For more information please contact:

vertrieb@brechmann-guss.de
 sales@brechmann-guss.de