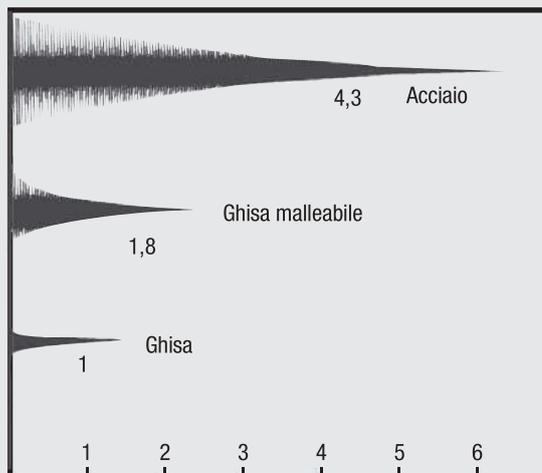


Dati tecnici ghisa (ghisa con grafite lamellare)

Se si utilizza ghisa come corpo base per dispositivi di foratura, fresatura e tornio, ecc., questi dispositivi possono avere vantaggi decisivi rispetto a quelli in acciaio:

- La ghisa possiede ottime capacità di attenuazione (rapporto di ammortizzazione ghisa/acciaio = 1 : 4,3; vedere anche diagramma comparativo).
- La ghisa ha ottime proprietà di emergenza e una buona resistenza alla corrosione.
- La ghisa è ben truciolabile.

Diagramma comparativo dell'ampiezza di oscillazione



Superficie levigata di ghisa con grafite lamellare



Materiale		G.JL 250	G.JL 300
Resistenza alla trazione	R_m N/mm ²	250 – 350	300 – 400
Limite di dilatazione 0,1	$R_{p0,1}$ N/mm ²	–	195 – 260
Limite elastico 0,1	R_e N/mm ²	165 – 228	195 – 260
Resistenza alla pressione	δ_{dB} N/mm ²	840	960
Resistenza al taglio	T_{aB} N/mm ²	290	345
Modulo di elasticità	E (kN/mm ²)	103 – 118	108 – 137
Densità	e g/cm ³	7,2	7,25
Durezza	– HB 30	180 – 250	200 – 275
Coefficiente di dilatazione in lunghezza	α 1 · 10 ⁻⁶ /K	10	11,7

Le tolleranze di lunghezza per lunghezze particolari: i profilati in ghisa e alluminio, nonché le sezioni in acciaio e plastica (gruppo 01000) vengono tagliati con la sega e possono pertanto mostrare i seguenti margini di tolleranza rispetto al modello standard:

Dimensioni lineari	misura in mm
100-290	+ 10 + 3
300-590	+ 15 + 8
maggiore di 600	+ 50 + 20

Tutte le rimanenti dimensioni nominali si orientano verso la norma DIN ISO 2768-mK.