

EN-AC 45300 AISi5 Cu1 Mg

(sostituisce G-AISI5)

pani	Si		Mg		Fe		Cu		Mn		Zn		Ti		Ni		Pb		Sn	
ENAB 45300	4,50	5,50	0,40	0,65		0,55	1,00	1,50		0,55		0,15	0,05	0,20		0,25		0,15		0,05

getti	Si		Mg		Fe		Cu		Mn		Zn		Ti		Ni		Pb		Sn	
ENAC 45300	4,50	5,50	0,35	0,65		0,65	1,00	1,50		0,55		0,15	0,05	0,25		0,25		0,15		0,05

Dopo trattamento termico

Resistenza a trazione R_m	230 Mpa
Carico al limite di snervamento	200 Mpa
Allungamento	1 %
Durezza Brinnell	100 HB

Caratteristiche dei getti

Resistenza meccanica a caldo	Sufficiente	Saldabilità	Sufficiente
Resistenza alla corrosione	Scarsa	Anodizzazione	
Lavorabilità all'utensile	Sufficiente	- decorativa	Buona
Lucidabilità	Sufficiente	- protettiva	Sufficiente
Tenuta a pressione	Scarsa		

Legata adatta alla realizzazione di getti colati in sabbia o in conchiglia dove si richieda elevate caratteristiche meccaniche e tenuta a pressione e sui quali sono previste importanti lavorazioni meccaniche.

Viene impiegata nell'industria dei trasporti, dell'oleodinamica e dell'aria compressa (cilindri e basamenti motori, corpi pompe, pistoni compressori).