

Informativní materiálový list

ČSN 42 2630

Ocelolitina

GS-38

Charakteristika

Feriticko-perlitická uhlíková ocel na odlitky, určená ke všeobecnému použití.

Chemické složení

Prvek	C	Si	Mn	S	P	P+S			
Min	0,10	0,20	0,40	-	-				
Max	0,20	0,50	0,80	0,050	0,050	0,090			

Porovnání se zahraničními materiály

Země	Ekvivalentní označení materiálu								
EU									
DIN	GS38								
EN	1.0416								
CZ	ČSN 42 2630								

Mechanické vlastnosti

Stav	+QT	+N	
Mez kluzu R_e nebo $R_p 0,2$ [MPa] min	200	200	
Mez pevnosti R_m [MPa]	370-520	370-520	
Tažnost A_5 [%] min	25	25	
Kontrakce Z [%] min	35	30	
Vrubová houževnat. KCV [$J \cdot cm^{-2}$] min	60	60	
Tvrdość HB	105-150		
Modul pružnosti E [GPa]			

Tepelné zpracování

Svařitelnost

Použití

Méně namáhané součásti, díly na mostní konstrukce a součásti el. strojů.