

# Informativní materiálový list

**ČSN 42 2709**

**Ocelolitina**

**GS-24Mn6**

## **Charakteristika**

Nízkolegovaná, feriticko-perlitická, manganová ocel

## **Chemické složení**

Prvek	C	Si	Mn	S	P				
Min	0,20	-	1,50	-	-				
Max	0,25	0,60	1,80	0,020	0,020				

## **Porovnání se zahraničními materiály**

Země	Ekvivalentní označení materiálu								
EU	G24Mn6								
DIN	GS-24Mn6								
EN	1.1118								
CZ	422709								

## **Mechanické vlastnosti**

Stav	+QT		
Mez kluzu $R_e$ nebo $R_p 0,2$ [MPa] min	400-550		
Mez pevnosti $R_m$ [MPa]	600-800		
Tažnost $A_5$ [%] min	12-18		
Kontrakce $Z$ [%] min			
Vrubová houževnat. KCV [ $J \cdot cm^{-2}$ ] min	27(-30°C)		
Tvrдость HB			
Modul pružnosti $E$ [GPa]			

## **Tepelné zpracování**

## **Svařitelnost**

## **Použití**

součásti parních kotlů a turbín, tlakových nádob, parních a vodních potrubí, armatur, velmi namáhaných strojních součástí a svařovaných dílů