

規格・製造可能範囲

■溶接構造用高強度熱延鋼板、鋼帯 (NFG-Wシリーズ)

●化学成分

規格名称	化 学 成 分 (wt%)					炭素当量
	C	Si	Mn	P	S	
NFG500W	0.18以下	0.35以下	1.40以下	0.030以下	0.015以下	0.36以下
NFG550W	0.18以下	0.55以下	1.60以下	0.030以下	0.015以下	0.44以下
NFG600W	0.18以下	0.55以下	1.60以下	0.030以下	0.015以下	0.44以下

●機械的性質

規格名称	板厚 (mm)	引 張 試 験			試験片	衝撃試験 シャルピー吸収エネルギー 〈参考〉試験温度 0℃にて 100J以上 試験片4号 圧延方向
		降伏点 (N/mm ²)	引張強さ (N/mm ²)	伸び (%)		
NFG500W	2以上5以下	325以上	500~610	25以上	JIS5号	
	5を超え12以下			20以上		
NFG550W	2以上5以下	365以上	550~660	23以上	JIS5号	
	5を超え12以下			19以上		
NFG600W	2以上12以下	460以上	600~710	22以上	JIS5号	

注：1. 降伏点が明瞭でない場合は、0.2%永久伸びの耐力を使用する。

2. 炭素当量は次の式によって、溶鋼分析値を用いて算出する。炭素当量(%)=C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14

●寸法許容差はJIS G 3193(熱間圧延鋼板及び鋼帯の形状・寸法・質量及びその許容差)を適用する。

■鋼管用高強度熱延鋼板、鋼帯 (NFG-Tシリーズ)

●化学成分

規格名称	化 学 成 分 (wt%)					特殊成分
	C	Si	Mn	P	S	
NFG500T	0.18以下	0.35以下	1.40以下	0.030以下	0.015以下	○
NFG600T	0.18以下	0.55以下	1.60以下	0.030以下	0.015以下	○
NFG700T	0.18以下	0.55以下	1.60以下	0.030以下	0.015以下	○
NFG800T	0.18以下	0.55以下	注2 2.20以下	0.030以下	0.015以下	○

●機械的性質

規格名称	板厚 (mm)	引 張 試 験			試験片
		降伏点 (N/mm ²)	引張強さ (N/mm ²)	伸び (%)	
NFG500T	1.2以上1.8未満	325以上	490~610	23以上	JIS5号
	1.8以上6以下			25以上	
NFG600T	1.2以上1.8未満	460以上	590~710	20以上	
	1.8以上6以下			22以上	
NFG700T	1.2以上1.8未満	480以上	690~810	14以上	
	1.8以上6以下			16以上	
NFG800T	1.2以上1.8未満	550以上	780~910	10以上	
	1.8以上6以下			12以上	

注：1. 降伏点が明瞭でない場合は、0.2%永久伸びの耐力を使用する。注：2. 2007年1月以降変更

●寸法許容差はJIS G 3193(熱間圧延鋼板及び鋼帯の形状・寸法・質量及びその許容差)を適用する。

■加工用高強度熱延鋼板、鋼帯 (NFG-Fシリーズ)

●化学成分

規格名称	化 学 成 分 (wt%)					特殊成分
	C	Si	Mn	P	S	
NFG500F	0.18以下	0.35以下	1.40以下	0.030以下	0.015以下	○
NFG550F	0.18以下	0.55以下	1.60以下	0.030以下	0.015以下	○
NFG600F	0.18以下	0.55以下	1.60以下	0.030以下	0.015以下	○

●機械的性質

規格名称	板厚 (mm)	引 張 試 験			試験片
		降伏点 (N/mm ²)	引張強さ (N/mm ²)	伸び (%)	
NFG500F	1.2以上1.8未満	325以上	490~610	23以上	JIS5号
	1.8以上6以下			25以上	
NFG550F	1.2以上1.8未満	355以上	540~660	21以上	
	1.8以上6以下			23以上	
NFG600F	1.2以上1.8未満	460以上	590~710	20以上	
	1.8以上6以下			22以上	

注：1. 降伏点が明瞭でない場合は、0.2%永久伸びの耐力を使用する。

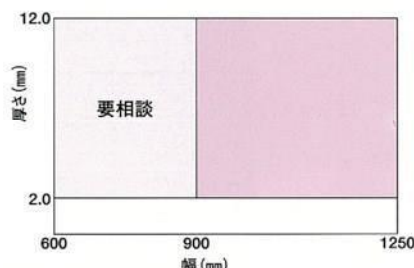
●寸法許容差はJIS G 3193(熱間圧延鋼板及び鋼帯の形状・寸法・質量及びその許容差)を適用する。

■製造可能範囲

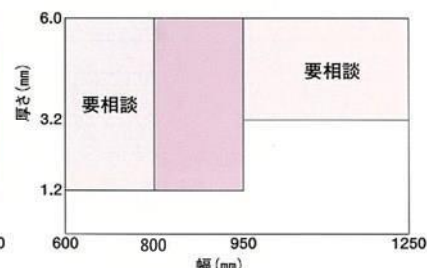
標準的な規格の製造可能範囲を示します。

酸洗、メッキ、スリット、レベラー等の加工も可能です。

※規格や品種により製造可能範囲が異なる場合がございますので、詳細は都度お問い合わせ願います。



〈溶接構造用高強度熱延鋼板、鋼帯 NFG-Wシリーズ〉



〈鋼管用高強度熱延鋼板、鋼帯 NFG-Tシリーズ〉
〈加工用高強度熱延鋼板、鋼帯 NFG-Fシリーズ〉