

高耐食・耐熱ニッケル合金の超広幅プレート製品化について

当社は高ニッケル合金の NAS 800T、NAS 625 に続き、NAS NW276(UNS N10276)の超広幅・極厚プレート（幅 3900 mm×厚さ 50 mm）の製品化を実現しました。

■製品化の意義

この合金は高温でも硬く、圧延が難しい鋼種の代表ですが、合併会社（南鋼日邦冶金商貿有限公司）を通じて協力関係にある南京鋼鉄の広幅圧延機を用い、当社の高い圧延技術を投入し、5 フィート幅の連続鑄造スラブの圧延寸法の拡大に取り組んでまいりました。結果、本鋼種では世界最大級のサイズの製品化を実現しました。

■超広幅・極厚材の用途・利点

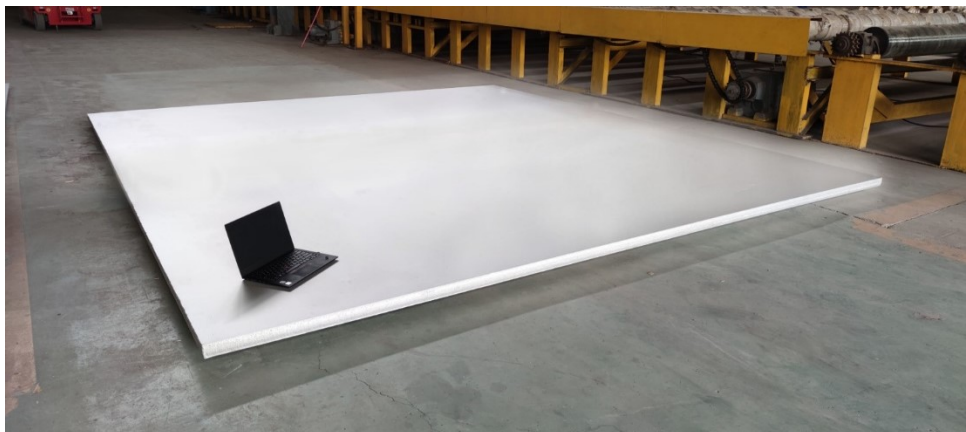
NAS NW276 は化学プラント、油田、排煙脱硫装置、熱交換器、遠心分離機、乾燥機、反応槽、製塩プラントで幅広く用いられる合金です。こうした分野向けの材料はいずれも大型の構造体として使用されるため、高強度のニーズが高いことから、厚さ 50mm の極厚材化が求められていました。また、このような大型構造体の材料は溶接によりつなぎ合わせて使用されますが、超広幅材の場合は溶接回数が減らせるため、コストの削減、納期短縮が可能となります。今回の製品化は、そうした極厚化と超広幅化の両方のニーズにお応えするものです。

■運搬上の優位性

超広幅プレートは遠距離陸上運搬が困難であるとの問題点がありましたが、合併会社を通じて中国内で製造・販売・運搬することにより、解決を図ることができます。

■合併先とのシナジー効果

当社は今後も合併先である南京鋼鉄との連携を強化し、高度化する顧客ニーズに対応することで、顧客満足度の向上に努めてまいります。



NAS NW276 の世界最大級の超広幅プレート 3,900×5,000×50mm

本件に関するお問い合わせ：ソリューション営業部（電話：03-3273-4649）
技術研究所（電話：044-271-3361）