



## Сталі з нітридванадієвим зміцненням для штамів

Технологія передбачає використання литих лігатур, що містять нітриди, які одержують металургійними методами, і які забезпечують у виробництві високу стабільність рівня фізико-механічних властивостей сталей з нітридним зміцненням.

Найбільший ефект при виробництві литва та прокату з вуглецевих сталей дає використання нітридванадієвого зміцнення: значно підвищує тріщиностійкість, міцність, втомну міцність, холодостійкість сталей.

За своїми експлуатаційними властивостями вуглецеві хромисті сталі з нітридванадієвим зміцненням конкурентноздатні з конструкційними сталями, які леговані хромом, нікелем та молібденом, як при нормальних, так і при підвищених температурах.



Підвищенням теплостійкості термовтомної міцності низьковуглецевих сталей з нітридним зміцненням передбачають їх ефективне використання для гарячих пресових та молотових штамів.

Нітридванадієве зміцнення штампових сталей може вирішувати задачі значного збільшення стійкості штамів з економнолегованих сталей або зменшення в високолегованих сталях молібдену та вольфраму без зниження їх стійкості.

Вставка пресового штампа з сталі 5ХНАФ замість сталі 5ХНМ.

Підвищення довговічності в 2,5 рази.

Економія: Мо—2,5 кг/т;

Ni—4,0 кг/т.