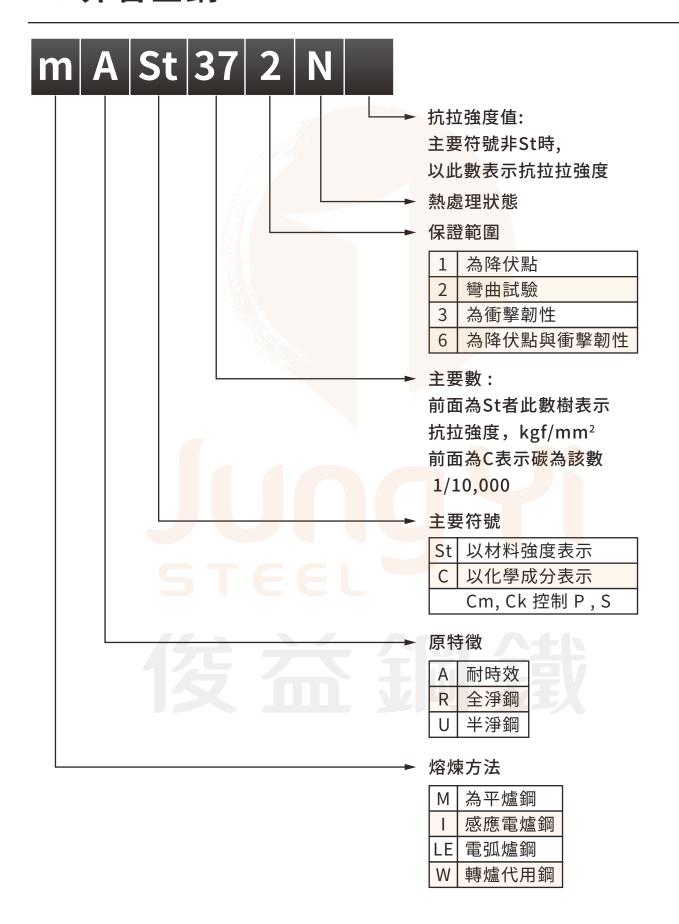
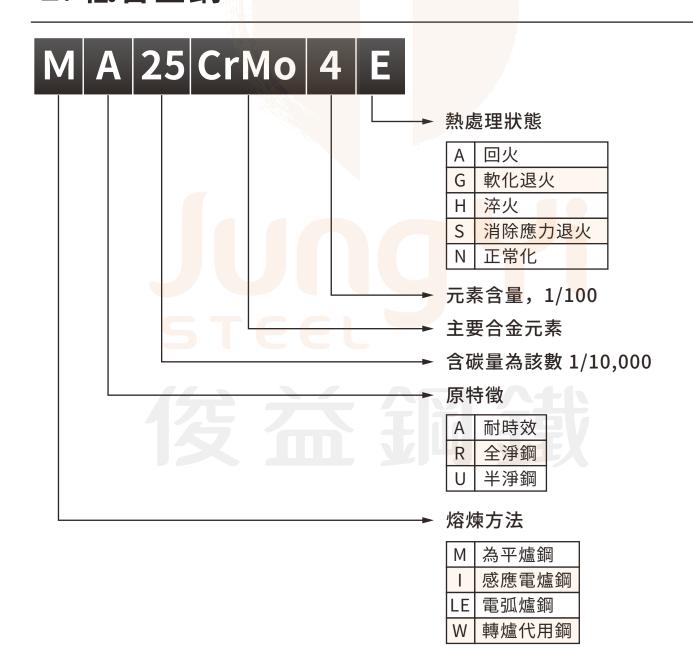
# 1. 非合金鋼



#### 碳鋼

一般以碳元素標記及其含碳量表示,例如:C60表示含0.6%C的碳鋼。另外也有抗拉強度及其他表示法,例如:St50表示抗拉強度50kg/mm²之構造用碳鋼,CK40表示含磷、硫量甚低之碳鋼,抗拉強度為40kg/mm²。

## 2. 低合金鋼



### 3. 高合金鋼



### 高級鋼料及低合金鋼

以其主要合金元素和含量為標記,但在其中第三部分含量,為避免小數點 出現,表示值都已經乘上固定倍數,而以整數型態呈現,所以由編號求取實際 含量時必須再除以倍數。

第一部分:含碳量

第二部分:合金元素種類 第三部分:合金元素含量

化學元素	倍數
Cr. Co. Mn. Ni. Si. W	4
Al、Be、Pb、Cu、Mo、Nb、Ta、Ti、V	10
P、S、N、Ce、C	100
В	1,000

例如:含碳量0.34%含鉻量1%的鋼材,表示為34Cr4。

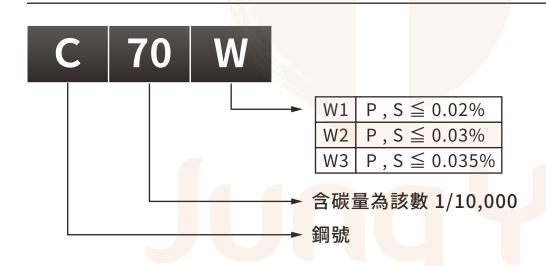
依此 13CrV53 即表示含碳量0.13%,

含鉻量5/4=1.25%,含釩量3/10=0.3%。

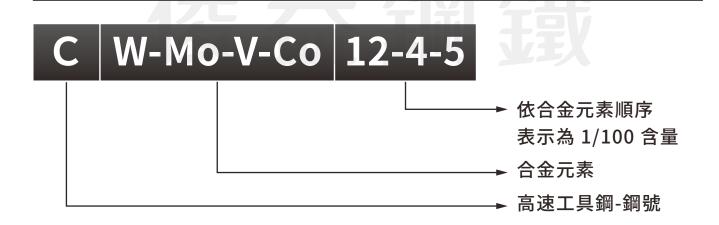
#### 高合金鋼

在標記前加上"X",由於合金元素含量己高,因此不乘以倍數而直接表示。如前述,高合金鋼通常是指合金總含量在8%以上的鋼料。例如:含碳量0.12%的不銹鋼,含鉻量18%含鎳量8%,表示為X12CrNi18-8。

## 4. 碳工具鋼



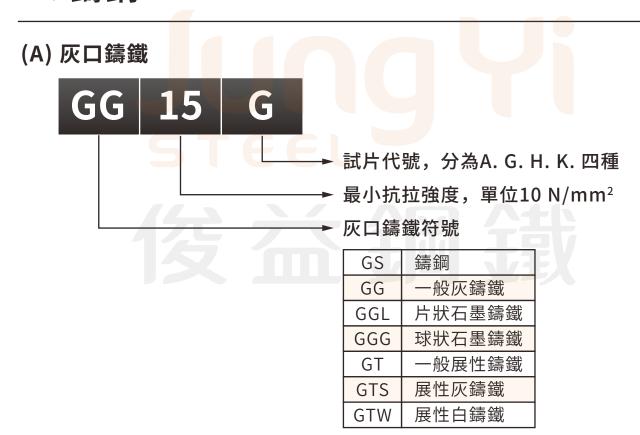
### 5. 高速工具鋼



### 6. 鑄鋼



## 7. 鑄鋼



#### (B)球墨鑄鐵



最小抗拉強度,單位10N/mm²

球墨鑄鐵符號 GGG

GS	鑄鋼
GG	一般灰鑄鐵
GGL	片狀石墨鑄鐵
GGG	球狀石墨鑄鐵
GT	一般展性鑄鐵
GTS	展性灰鑄鐵
GTW	展性白鑄鐵



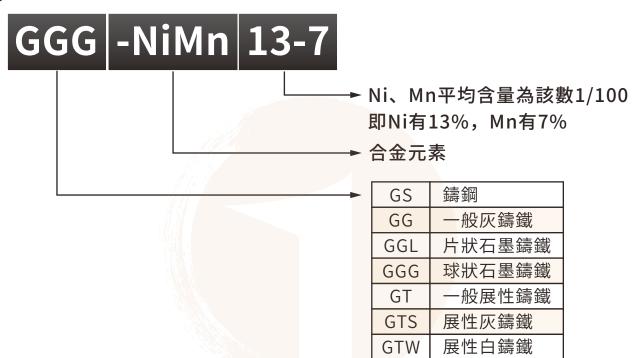


最小延伸率 (%)

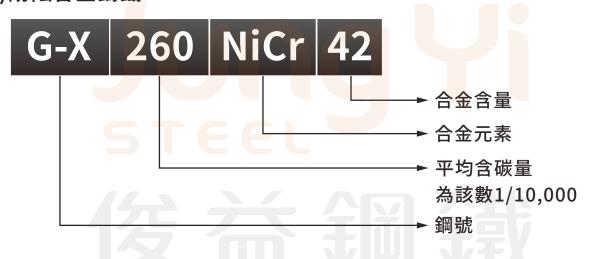
最小抗拉強度,單位 10 N/mm²

GS	鑄鋼
GG	一般灰鑄鐵
GGL	片狀石墨鑄鐵
GGG	球狀石墨鑄鐵
GT	一般展性鑄鐵
GTS	展性灰鑄鐵
GTW	展性白鑄鐵

#### (D)沃斯田鐵系鑄鐵



#### (E)耐蝕合金鑄鐵



#### 鑄鐵、鑄鋼

以前置標記G代表一般鑄件,另外加上其它字母來表示種類, 隨後之標示與鋼的編號相同。

例如:GS-C30為鑄鋼,含碳量0.30%

G-X120Mn12表示含碳量1.20%的鑄鐵,含錳量12%。