

## ASTE CROMATE

### PROGRAMMA DI FORNITURA

#### ACCIAI

Il nostro normale stock di aste cromate è costituito dagli acciai C45 o C45E o C45R e 20MnV6, nello stato di fornitura non trattato (+AR), e 42CrMo4 in stato di fornitura bonificato (+QT).



#### STATI DI FORNITURA

Le barre sottoposte a cromatura possono essere in diversi stati di fornitura, allo scopo di ottenere precise caratteristiche:

**NORMALIZZAZIONE:** trattamento termico di riscaldamento seguito da raffreddamento graduale in atmosfera controllata. Permette di rendere la struttura dell'acciaio più "fine" migliorandone resistenza e resilienza (struttura Perlite).

**TEMPRA AD INDUZIONE:** riscaldamento superficiale della barra d'acciaio tramite induzione elettrica seguita da rapido raffreddamento. Porta all'ottenimento di un'elevata durezza superficiale, ma comporta fragilità e bassa resilienza (struttura superficiale Martensite).

**BONIFICA:** trattamento di tempra seguito da rinvenimento, con tale processo si ottiene una buona durezza e resistenza dell'acciaio, ma riducendo al contempo la fragilità rispetto alla tempra (struttura Sorbite).





## PROTEZIONI DELLE SUPERFICI

Tutte le aste cromate sono protette individualmente contro danni da movimentazione ed urti accidentali tramite un involucro di polipropilene estruso, cartone o altro idoneo rivestimento. Questo permette di proteggere e mantenere integra la superficie cromata durante il trasporto e lo stoccaggio.

## IMBALLAGGIO

Il materiale, sia in lunghezza fissa che commerciale, viene fornito in pacchi chiusi con regge metalliche (aggiungendo materiale protettivo) o nastro adesivo rinforzato, a seconda del peso e dimensioni. Nel caso di materiale tagliato in lunghezza fissa possono essere aggiunte fasce ad anello in poliestere, per agevolare la movimentazione. Su richiesta possono essere concordati imballaggi speciali tramite casse, pallets, ecc.



## CERTIFICATI E MARCATURE

Tutte le forniture possono essere completate da certificati di prodotto tipo 3.1 secondo EN 10204 riguardanti il materiale fornito. La rintracciabilità è garantita tramite cartellini identificativi o marcatura a vernice sull'involucro protettivo.

## LUNGHEZZE

COMMERCIALI: fino al diametro 19 mm lunghezze da 4 a 5 m, per barre con diametro oltre i 20 mm lunghezze da 6 a 7 m.

FISSE: le aste cromate vengono tagliate in lunghezza fissa richiesta dal cliente tramite impianti automatici con lama a nastro. Tolleranza di taglio standard  $-0/+5$  mm, tolleranze più restrittive possono essere concordate in fase d'ordine.

## CONSEGNE

Tramite vettori su tutto il territorio nazionale.

