

MUOVIAMO IL MONDO INSIEME

BARRE CROMATE

The logo for CMC Italia srl features the letters 'CMC' in a bold, sans-serif font. A horizontal line is positioned above the 'C' and 'M', and a small circle is placed above the 'C'. Below the 'C' and 'M', the word 'Italia srl' is written in a smaller, lowercase font.

CMC Italia srl



1.

BARRE CROMATE

CMC ITALIA, specializzato nella fornitura di barre e tubi metallici, è conosciuto per la propria capacità di rispondere alle esigenze di ogni singolo cliente, in Italia e all'estero.

Le barre cromate costituiscono uno dei prodotti di punta distribuiti dalla CMC ITALIA. La cromatura è un processo particolarmente indicato per le barre da utilizzare negli ambienti non aggressivi,

dove le aste non sono esposte a colpi meccanici. Questi prodotti, inoltre, sono più resistenti alla corrosione e all'usura, e quindi più durevoli.

Disponibili in diversi tipi di acciaio, le barre cromate standard possono raggiungere diametri da 6 a 200 mm. CMC ITALIA può fornire questi prodotti in lunghezze commerciali oppure con tagli a misura personalizzati.

GAMMA ACCIAIO
C45E, 20MnV6, 42CrMo4
Ø6-200

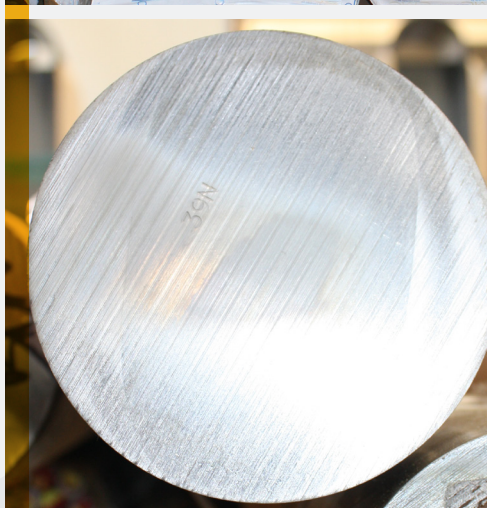
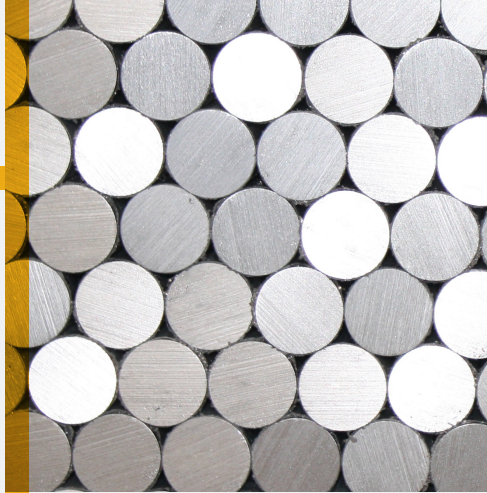
BARRE CROMATE

GAMMA DIMENSIONALE

| DIAMETRI | | Kg/m | C45 | 20MnV6 | 42CrMo4 Bonificato | C45 Temprato | C45 40-70 µm | 20MnV6 Nichel Cromo | 42CrMo4 Bonificato Temprato |
|----------|------|--------|-----|--------|-----------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------------|
| INCH | mm | | | | | | | | |
| | 4 | 0,10 | | | | | | | |
| | 5 | 0,15 | | | | | | | |
| | 6 | 0,22 | √ | | | | | | |
| | 8 | 0,39 | √ | | | | | | |
| | 10 | 0,62 | √ | | | | | | |
| | 12 | 0,89 | √ | | | | | | |
| 1/2" | 12,7 | 0,99 | √ | | | | | | |
| | 14 | 1,21 | √ | | | | | | |
| | 15 | 1,39 | √ | | | | | | |
| | 16 | 1,58 | √ | | | √ | | | |
| | 18 | 2,00 | √ | | √ | | | | |
| | 20 | 2,47 | √ | √ | √ | √ | | √ | √ |
| | 22 | 2,98 | √ | √ | √ | √ | | √ | √ |
| | 24 | 3,55 | √ | | | | | | |
| | 25 | 3,85 | √ | √ | √ | √ | | √ | √ |
| 1" | 25,4 | 3,98 | √ | | | | | | |
| | 28 | 4,83 | √ | √ | √ | √ | | √ | |
| | 30 | 5,55 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| | 32 | 6,31 | √ | √ | √ | √ | | √ | |
| | 35 | 7,55 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| | 36 | 7,99 | √ | √ | √ | √ | | √ | √ |
| | 38 | 8,90 | √ | | | | | | |
| | 40 | 9,86 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| | 42 | 10,88 | √ | | | √ | | | |
| | 45 | 12,48 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | |
| | 50 | 15,41 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √√ |
| 2" | 50,8 | 15,90 | √ | | | | | | |
| | 55 | 18,85 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| | 56 | 19,33 | √ | √ | √ | √ | | √ | √ |
| | 60 | 22,19 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| | 63 | 24,47 | √ | √ | √ | √ | | √ | √ |
| | 65 | 26,05 | √ | √ | √ | √ | | √ | √ |
| | 70 | 30,21 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| | 75 | 34,66 | √ | √ | √ | √ | | √ | √ |
| 3" | 76,2 | 35,78 | √ | | | | | | |
| | 80 | 39,46 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| | 85 | 44,54 | √ | √ | √ | √ | | √ | √ |
| | 90 | 49,94 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| | 95 | 55,61 | √ | | √ | | | √ | √ |
| | 100 | 61,65 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| | 105 | 67,92 | √ | | √ | | | | |
| | 110 | 74,60 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| | 115 | 83,00 | √ | | √ | | | √ | |
| | 120 | 88,78 | √ | √ | √ | √ | | √ | √ |
| | 125 | 96,25 | √ | | √ | √ | | √ | √ |
| | 130 | 104,19 | √ | | √ | √ | | √ | √ |
| | 140 | 120,83 | √ | | √ | √ | | √ | √ |
| | 150 | 139,00 | √ | | | √ | | √ | |
| | 160 | 158,00 | √ | | | √ | | √ | |
| | 170 | 178,02 | √ | | | √ | | | |
| | 180 | 200,00 | √ | | | | | | |
| | 200 | 246,40 | √ | | | | | | |

√ = Diametri standard

A richiesta altre misure non presenti a catalogo.



CARATTERISTICHE DELLA CROMATURA

TIPOLOGIA CROMATURA STANDARD:

$\varnothing < 20 \text{ mm} = \text{min. } 15 \mu\text{m}$

$\varnothing \geq 20 \text{ mm} = \text{min. } 20 \mu\text{m}$

CROMATURA PESANTE:

40-70 μm sul raggio

CROMATURA MULTISTRATO

NICHEL CROMO

Lo strato di cromo presente sulle barre ha una durezza compresa fra 900 – 1050 HV.

Resistenza alla corrosione:

NSS 96h - 200h - 500h - 1000h rating 9.

(NORMA ISO 10289:1999 / ISO 9227 – NSS).

CASS 64h - 72h rating 9.

(NORMA ISO 10289:1999 / ISO 9227 – CASS).



CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE TECNICHE

| DIAMETRI | TOLLERANZE ISO | RETTILINEITÀ | RUGOSITÀ | | OVALIZZAZIONE | MICRODUREZZA |
|----------|----------------|--------------|----------|--------|--------------------|---------------------------|
| | | MAX | Ra MAX | Rt MAX | | |
| 4 ÷ 200 | f7 h6 h7 | 0,3mm/m | 0,2µm | 3,00µm | max 1/2 tolleranza | > 900 HV _(0,1) |

CARATTERISTICHE MECCANICHE

| ACCIAIO | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------|---------|-------------|--------------|---------|----------|----------|----------|
| UNI | C45E | | C55E | 42CrMo4 | | 20MnV6 | 38MnVS6 | 38MnVS6 |
| | EN 10277 | | ENISO 683-1 | ENISO 683-2 | | EN 10267 | EN 10267 | EN 10267 |
| | mm | <Ø40 | ≥Ø40 | 4<Ø<100 | <Ø120 | ≥Ø120 | 6<Ø<200 | 20≤Ø≤120 |
| Snervamento Re N/mm ² | >410 | >275 | >330 | >650 | >500 | >420 | >520 | >520 |
| Rottura Rm N/mm ² | 650-1050 | 560-780 | 640-950 | 900-1300 | 750-950 | min.550 | 800-950 | 800-950 |
| Allungamento A ₅ % min. | >5 | >16 | >11 | >10 | >13 | >10 | >12 | >12 |
| Resilienza Kv min J -20°C | - | | - | min.35J/20°C | | 27 | - | - |
| Durezza HB | min.172 | | min.198 | min.240 | | min.155 | min.240 | 255 |

COMPOSIZIONE CHIMICA

| ACCIAIO | C% | NI% | Cr% | S% | Si% | Mn% | P% | Mo% |
|---------|-----------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|
| C45E | 0,42-0,50 | 0,40 | 0,40 | 0,04 | 0,15-0,40 | 0,50-0,80 | 0,035 | 0,10 |
| C55E | 0,52-0,60 | 0,40 | 0,40 | 0,04 | 0,40 | 0,60-0,90 | 0,035 | 0,10 |
| 42CrMo4 | 0,38-0,45 | - | 0,90-1,20 | 0,035 | 0,40 | 0,60-0,90 | 0,035 | 0,15-0,30 |
| 38MnVS6 | 0,34±0,41 | - | max0,3 | 0,02-0,06 | 0,15±0,80 | 1,20±1,60 | 0,025 | - |
| 20MnV6 | 0,16-0,22 | - | - | 0,035 | 0,10-0,40 | 1,30-1,70 | 0,035 | max0,08 |

WWW.CMCITALIA.BIZ

Tel. (+39) 039.6815240
Fax (+39) 039.6815236
E-mail: info@cmcitalia.biz

VIMERCATE

Cascina San Paolino, 2
(Via S.M. Molgora)
20871 Vimercate (MB)

BURAGO

Via Ampere, 4
20875 Burago di Molgora (MB)

