



Nome
/Name Ottone
/Brass

Applicazione
/Application Maniglie, accessori, lampade, staffe, portasalviette
/Handles, accessories, lamps, brackets, towel bars

Finitura
/Finish Cromata, dorata, satinata
/Chrome, golden, satin-finished

- Gli **ottoni** sono leghe rame-zinco. Si suddividono in ottoni binari, costituiti solo da rame e zinco, e ternari, in cui è presente un terzo elemento caratterizzante la lega.
- La lavorabilità alle macchine utensili di questo materiale è buona. Le lavorazioni utilizzate da Tulli Zuccari per l'ottone sono il taglio, la piegatura e l'imbutitura. Successivamente i pezzi vengono accuratamente puliti e infine cromati o dorati.
- Proprietà principali
 - Colore: Giallo-oro, cromato argento
 - Peso specifico: 8,4-8,7 g/cm³
 - Resistenza alla corrosione: Buona
 - Duttile: sì
 - Malleabile: sì
- L'ottone viene impiegato in altri campi come l'edilizia, l'idrosanitaria (rubinetti, valvole, radiatori, tubazioni), l'industria meccanica (bulloni, viti, ingranaggi, minuterie metalliche), la monetazione e la costruzione di strumenti musicali (gli ottoni)

• **Brass** is any alloy of copper and zinc; the proportions of zinc and copper can be varied to create a range of brasses with varying properties.

• Brass can be cut, folded and subjected to deep-drawing. After that it is cleaned and then chromed or made golden.

- **Main properties**
 - Colour: yellow-gold, chrome
 - Density: 8,4-8,7 g/cm³
 - Corrosion resistance: good
 - Ductile: yes
 - Malleability: good

• **Other applications:** plumbing (taps, pipes), musical instruments, brass door hardware, fan cages and motor bearings.

• For cleaning brass use mild acids products which soften the compounds and easily remove them. Light tarnish can often be removed with simple liquids. Avoid using abrasive solvents or acidic products.