



#your **steel** partner

# BONCATO

ACCIAI SPECIALI



## HINGES

PM & PM HSS Tool Steel

## STAMPI PER CERNIERE & CARDINI PER MOBILI

Le cerniere sono un elemento semplice, ma vitale nella nostra vita quotidiana. Sono progettati per unire due parti a faccia piatta (foglia) insieme, ma con un movimento rotatorio. L'anta presenta fori in cui vengono inseriti perni, bulloni o viti per fissare la cerniera a un oggetto.

Le cerniere sono essenzialmente in metallo, acciaio nichelato o bicromato, acciaio inox, ottone e sono utilizzate in ebanisteria e in falegnameria per ante di armadi, botole, bauli per giochi, cofanetti portagioie, etc., e possono essere applicate su serramenti prodotti in diversi materiali quali legno, pvc, alluminio e legno-alluminio.



Le cerniere sono così antiche che nessuno nella produzione, né gli storici possono dire esattamente quando sono state inventate per la prima volta. Tuttavia, manufatti di cardini sono stati portati alla luce in tutta Europa, Asia e Africa. Gli archeologi hanno scoperto pezzi di artefatti a cerniera già nel 1600 a.C.

Cosa usavano le persone per proteggere le loro porte prima della creazione della cerniera? La gente comune usava cinturini di vari tipi di materiale come stoffa e pelle. Quello che sappiamo è che semplici cerniere metalliche sono state utilizzate già 5500 anni fa. Alcuni dei primi cardini, prima della metallurgia, erano realizzati in legno e pietra, seguiti dall'età del bronzo.

Il metallo era un materiale costoso ed era così laborioso che solo le società benestanti potevano permettersi il loro uso su porte e ponti. C'erano anche piccole cerniere usate su gioielli indossati dai ricchi. Le cerniere fungevano da fermagli. Quando la metallurgia si è diffusa in tutto il mondo, molte culture diverse hanno utilizzato leghe diverse oltre al bronzo per realizzare cerniere, ad esempio ottone e acciaio.

Dall'antico Egitto, attraverso l'era romana, fino al periodo coloniale americano, i cardini sono stati una parte importante della storia del mondo. Gli egizi usavano le cerniere per realizzare oggetti mobili, così come il loro uso su edifici sacri usati solo da figure reali. I romani utilizzavano cerniere per ponti levatoi, armadietti in legno, porte, catapulte, dispositivi mobili e molto altro.

Attualmente, ci sono una miriade di cardini che fanno parte della nostra vita quotidiana, compresi gli articoli incernierati utilizzati dalla NASA per veicoli spaziali.

Grazie all'altissima qualità degli acciai in **Metallurgia delle Polveri MICROPOWDER PM-HIP o TCP Top Clean Powder**, si possono realizzare stampi per cerniere con durate elevatissime, in grado di realizzare produzioni anche di milioni di pezzi.

Le caratteristiche tecnico-meccaniche delle varie tipologie di acciai in **Metallurgia delle Polveri MICROPOWDER**, permettono di andare incontro alle più estreme necessità del cliente proponendo tipologie di acciai con leghe altamente legate in grado di garantire valori di tenacità e resistenza all'usura davvero senza eguali.



# STAMPI PER CERNIERE & CARDINI PER MOBILI

HARTMETAL

MICROPOWDER

MD 50

PM WR15

PM X53

ALSO  
TCP

PM X10

PM X52

ALSO  
TCP

PM X49

PM XM4

ALSO  
TCP

PM X23

ALSO  
TCP

PM Z11

PM H3343

ALSO  
TCP

#your **steel** partner



Boncato Acciai Speciali S.r.l. Viale delle industrie, 8 20044 ARESE (MI)  
Telefono 02 9358 1068 [info@boncatoas.it](mailto:info@boncatoas.it) [www.boncatoas.it](http://www.boncatoas.it) P.IVA IT-03105940351

