

Riporti a filo

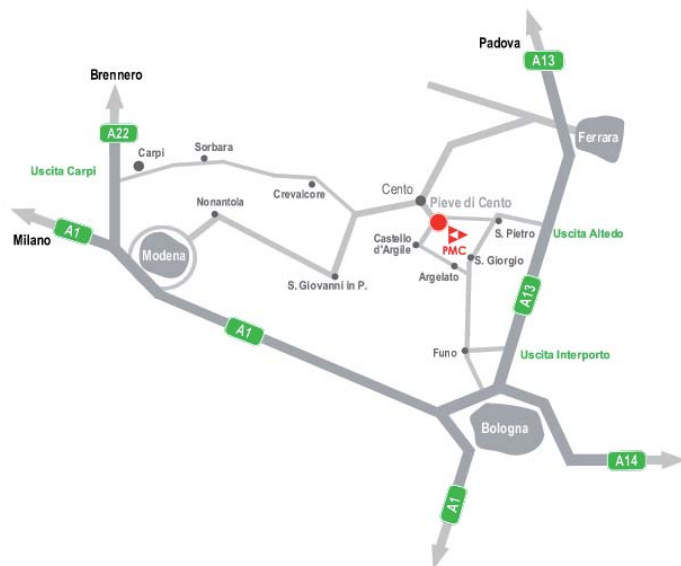
PROFILO AZIENDALE

Le attuali condizioni di forte competitività dei mercati, le accresciute esigenze del cliente e lo sviluppo di nuove tecnologie hanno contribuito a creare una nuova cultura della qualità che investe le imprese di beni e servizi.

Con questa filosofia e con l'obiettivo di apportare nuove idee, sviluppare soluzioni all'avanguardia e mettere la propria cultura al servizio della clientela nel 1993 nasce PMC che, avvalendosi delle più moderne e sofisticate apparecchiature, intende porsi tra le aziende più avanzate in Italia nel settore della applicazioni per conto terzi di metallizzazione a filo, plasma spray e riporti metallo duro.

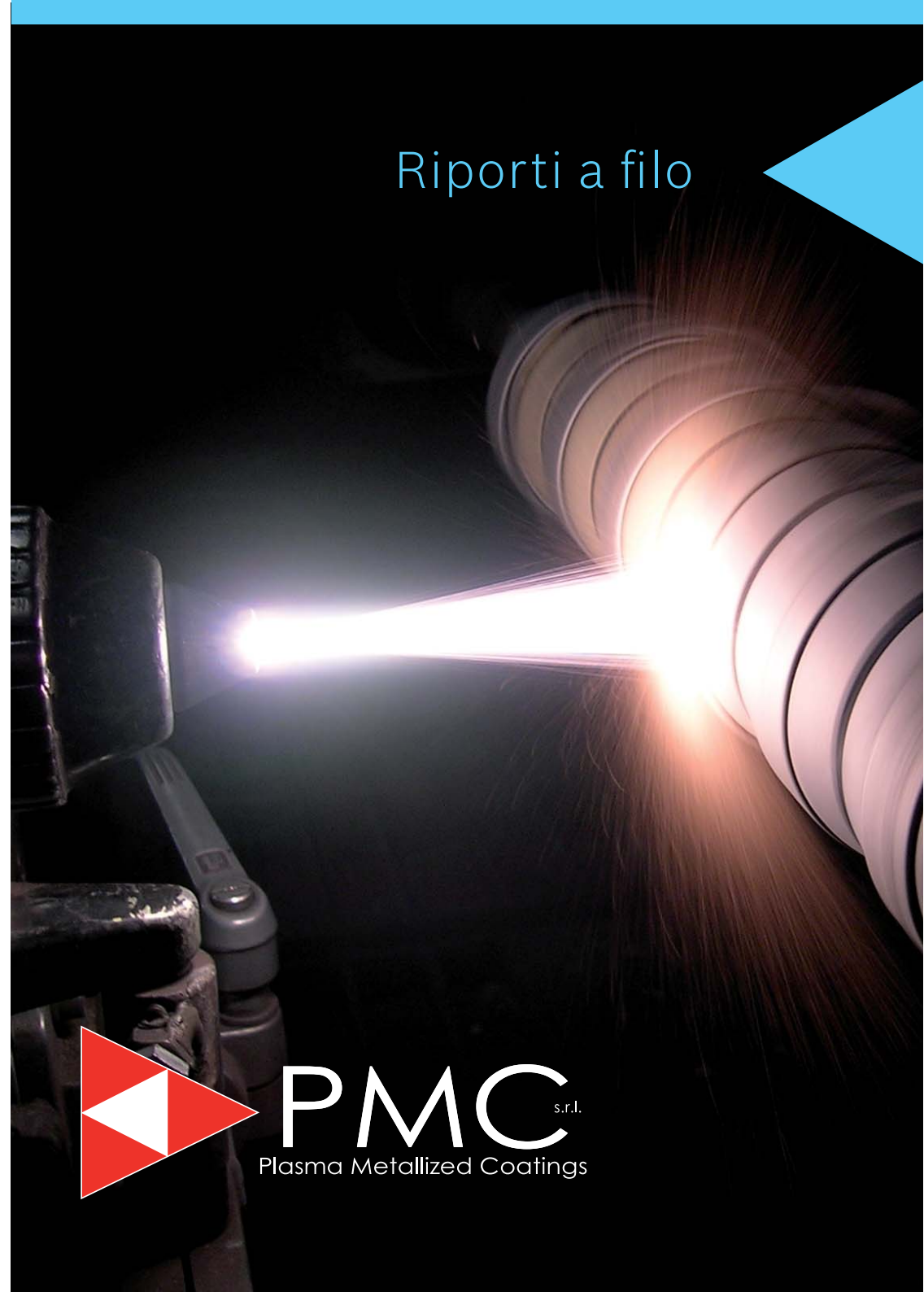
Nel 2012 PMC acquisisce l'azienda OMG, che da 40 anni opera nel settore dello stampaggio lamiera, costruzione stampi e assemblaggio meccanico.

DOVE SIAMO



LE NOSTRE LAVORAZIONI

- Riporti a filo
- Riporti ceramici
- Riporti di carburi
- Riporti metallici
- Tempra a induzione
- Stampaggio lamiere



PMC s.r.l.
Plasma Metallized Coatings

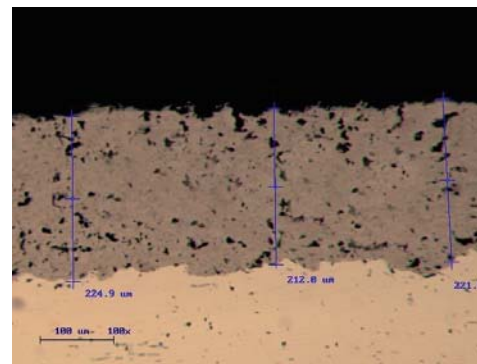
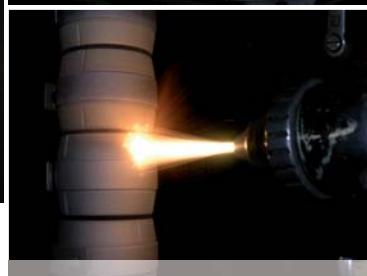


La metallizzazione consiste nell'applicare uno strato di materiale su un supporto di diversa morfologia, atto a ripristinare le dimensioni originarie o a migliorarne le performance.

La tecnica di riporto da noi usata è denominata *riporto a freddo*, poichè il pezzo non subisce deformazioni e sollecitazioni causate dalle alte temperature.



Il molibdeno da noi usato è una lega altamente performante. La nostra tecnologia permette di ottenere ottime durezze superficiali con un grado di compattezza molto elevato.

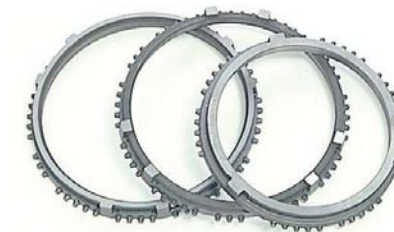


Provino metallografico di un riporto in molibdeno

Applicato a componenti come giranti, diffusori e ad altri particolari soggetti ad usura per attrito, crea uno strato protettivo ad altissima resistenza, prolungandone notevolmente la durata.

Applicato e lasciato grezzo è un ottimo rivestimento per i rulli da cartiera.

Lavorato in rettifica presenta una finitura superficiale eccellente.



Il molibdeno è un materiale anti frizione e anti usura. Viene impiegato per rivestire alberi o guide a contatto con cuscinetti, pattini di forcelle, anelli sincronizzatori o componenti come particolari di pompe. Inattaccabile dagli acidi, fatta eccezione per l'acido nitrico, il molibdeno è un materiale paramagnetico, non è superconduttore ed ha una buona conducibilità termica.

| | |
|--------------------------------|------------------------------|
| Spessore Riporto (mm) | 0.212 ÷ 0.224 |
| Inquinamento di base | 5 ÷ 10 |
| Porosità Riporto Molibdeno (%) | 5 ÷ 10 |
| Prova di Durezza | Vickers |
| Penetratore | Piramide diamante |
| Carico applicato | 0.2 kg f |
| Durezza misurata | 1015-1169-1043-950 |
| DUREZZA MEDIA | 1044 HV_{0.2} |

