

Company Profile

Zocca Officine Meccaniche da oltre 40 anni realizza rivestimenti *Thermal Spray*:

- Dal 1967 si effettuano riporti con processo **WFS** (*Wire Flame Spray*) di materiali metallici (es. molibdeno, leghe base rame, alluminio, nichel, ferro, acciai inox etc.)

- Dal 1975 si eseguono rivestimenti con processo **APS** (*Air Plasma Spray*) di leghe metalliche, di materiali compositi (es. *WC-Co*, *CrC-NiCr* etc.), ma soprattutto di materiali ceramici (es. allumina, ossido di cromo, zirconia etc.)

- Dal 2002 si eseguono depositi con processo **HVOF** (*High Velocity Oxygen Fuel*) di leghe metalliche di svariate composizioni, ma in particolar modo di compositi a matrice metallica (es. *WC-Co*). L'elevata velocità dei gas e delle particelle (superiori a 2 Mach) conferiscono al riporto valori di adesione, coesione, porosità, durezza etc. nettamente superiori a quelli degli stessi rivestimenti applicati in *APS*

- Dal 2008 è stata introdotta una nuova torcia **APS**, denominata *Triplex*, che permette di depositare la stessa tipologia di rivestimenti delle tradizionali torce plasma che l'hanno preceduta, ma con caratteristiche qualitative (sia meccaniche che di composizione) nettamente superiori.



Con i giusti accorgimenti permette inoltre di depositare a velocità supersoniche (quindi superiori a 1 Mach) i compositi a matrice metallica.

Le torce di spruzzatura sono movimentate da robot antropomorfi a 6 gradi di libertà e gestite dai più moderni controller elettronici a garanzia di riproducibilità geometrica e di composizione/struttura. ■



UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN 9100:2009



ZOCCA OFFICINE MECCANICHE

Società specializzata in rivestimenti e finiture superficiali dei metalli



Rivestimenti Thermal spray (FS, APS, HVOF)

Antiusura e corrosione in:

- **metalli** (acciai al carb. e inox, superleghe Ni e Co, alluminio, bronzo...)
- **cermet** (compositi di carburi in matrici metalliche)
- **ceramiche** (ossidi di cromo, di alluminio, di zirconio, miscele complesse)

Rivestimenti fluorocarbonici spray

antiaderenti e autolubrificanti in:

PTFE - FEP - PFA - PEEK

APPLICAZIONI: rivestimenti in **Teflon**® con proprietà di antiaderenza, anticorrosione e caratteristiche di idoneità al contatto alimentare conformi alle normative FDA e/o nazionali.



Rivestimenti termoplastici termoindurenti

anticorrosivi e antiusura in:

- **Poliammide-11** - **Poliolfine** - **Poliesteri**

APPLICAZIONI: rivestimenti in **Rilsan**® depositati per immersione o per via elettrostatica con grande resistenza all'abrasione, agli urti e caratterizzati da elevata stabilità chimica.



ZOCCA OFFICINE MECCANICHE S.R.L.

Via Agucchi 41/45 40050 Funo di Argelato (Bologna) Tel. 051/861455 051/861415 fax 051/863988
E-mail: info@zoccarivestimenti.it Web: www.zoccarivestimenti.it