



LA SALDATURA

EPISODIO 1



COS'E' LA SALDATURA?

LA SALDATURA È IL METODO PIÙ EFFICACE PER UNIRE IN MODO PERMANENTE PIASTRE, TUBI E PARTI METALLICHE. AGENDO AD ELEVATE TEMPERATURE I PEZZI METALLICI SI FONDONO FORMANDO UN LEGAME PERMANENTE.

QUALI SONO I VANTAGGI?

RISPETTO AI FISSAGGI TRAMITE RIVETTI O BULLONI, LE CONGIUNZIONI MEDIANTE SALDATURA SONO:

+
FORTI



+
LEGGERE



+
ECONOMICHE



COSA ACCADE DURANTE IL PROCESSO?

IL RISCALDAMENTO DEL METALLO GENERA VAPORI CHE SI CONDENSANO IN PARTICELLE SOLIDE ULTRA SOTTILI, MEGLIO CONOSCIUTI COME FUMI DI SALDATURA. QUESTI FUMI NORMALMENTE CONTENGONO ELEMENTI DERIVANTI DAGLI ELETTRIDI UTILIZZATI, DAL MATERIALE SALDATO E DAI TRATTAMENTI CUI QUEST'ULTIMO È STATO SOTTOPOSTO.

IN PARTICOLARE:

GAS DI PROTEZIONE (H/Ar)

PROTOSSIDO D'AZOTO (NOx)

OSSIDO DI FERRO

BERILLIO

OZONO (O₃)

DIOSSIDO D'AZOTO (NO₂)

DIOSSIDO (CO₂)

NICKEL

MONOSSIDO (CO)

PIOMBO

OSSIDO DI FERRO

FINE PARTICOLATO METALLICO

CADMIO

RAME

CROMO