

4 MAGGIO 2020

Raccordi a saldare a tasca ASME B16.11 per alta pressione

I **raccordi forgiati a saldare a tasca per alta pressione** (*socket weld forged fittings*), in sigla **SW**, si riferiscono a giunzioni che prevedono l'inserimento del tubo in una tasca o sede di dimensioni adeguate. La successiva saldatura determina la tenuta della giunzione.

Principalmente diffusi per le dimensioni di diametro nominale fino al DN 50 (2"), l'impiego di questo tipo di raccordi riguarda le tubazioni in alta pressione che fanno riferimento alle seguenti industrie:

- *Petrochimico & Oil & Gas*
- *Ossigeno in alta pressione*
- *Settore costruzione navale e oleopneumatico*
- *Linee di potenza nel settore energia*

Tra la gamma di fornitura di Fitting Service rientrano **raccordi socket welding ASME B16.11 in acciaio inox** con le seguenti caratteristiche:

- Designazione secondo le classi di pressione: **serie 3000, serie 6000**
- Dimensioni conformi alla norma **ASME B16.11**
- Materiale acciaio inox: ASTM A403 WP 304 / 304L, ASTM A403 WP 316 / 316L, ASTM A182 F304 / 304L, ASTM A182 F316 / 316L

Le figure sono simili a quelle dei raccordi butt weld e dei **raccordi ASME B16.11 filettati**, di cui riportiamo di seguito le caratteristiche di utilizzo:

- Gomito saldare a tasca 45° (*socket welding 45° threaded elbow*) e gomito saldare a tasca 90° (*socket welding 90° threaded elbow*): utilizzati per creare una derivazione a 45° o a 90° dalla linea principale.
- Tee saldare a tasca (*socket welding threaded tee*): utilizzati per creare una derivazione perpendicolare alla linea principale
- Tappo femmina saldare a tasca (*socket welding cap*): utilizzato come tappo di chiusura per la linea
- Manicotto saldare a tasca (*socket welding coupling*): utilizzati per costituire un collegamento tra tubazioni lineari.
- Mezzo manicotto saldare a tasca (*socket welding half coupling*): per impiego su collettori o serbatoi
- Giunto tre pezzi saldare a tasca (*socket welding union*): utilizzati per realizzare un collegamento mobile della tubazione attraverso tenuta conica metallica.
- Socketlet: costituisce una derivazione a 90° dalla linea principale e, nelle versioni ridotte, viene utilizzato come collegamento alla strumentazione.