

## Le gru Fassi garantiscono minor peso, meno consumi e più prestazioni

*Per ottenere gru più leggere e performanti, la ricerca Fassi ha sviluppato le nuove frontiere degli acciai altoresistenziali in abbinamento alle doti di affidabilità delle fusioni in acciaio e ghisa*

Fassi e SSAB Swedish Steel, azienda svedese all'avanguardia nella ricerca di acciai altoresistenziali, hanno da anni intrapreso una collaborazione per l'applicazione sulle gru di acciai capaci di offrire elevatissime caratteristiche resistenziali e maggiore coesione fisico- strutturale, ottenuti con un processo termomeccanico speciale in grado di assicurare livelli di performance unici nel settore.

La collaborazione Fassi - SSAB ha spinto a verificare con precisione i numerosi vantaggi che questi acciai offrono in termini di affidabilità e resistenza alle sollecitazioni, sempre tenendo presente che l'acciaio in una gru costituisce un elemento determinante.

Altrettanto importante è la questione del peso, in quanto la gru rappresenta una tara per il veicolo industriale e quindi dovrebbe contenere al massimo la sua incidenza. Anche da questo punto di vista gli acciai altoresistenziali utilizzati da Fassi sanno fare la differenza.

Rispetto ad un normale acciaio al carbonio, gli acciai altoresistenziali permettono di ridurre il peso della gru, con reali vantaggi in termini di capacità di carico del veicolo ed anche di risparmio di carburante. La loro capacità di resilienza e contro lo snervamento ne fanno gli acciai ideali per le gru. Per il gruppo di ricerca Fassi gli acciai altoresistenziali costituiscono l'attuale sfida tecnico-applicativa del sollevamento, rendendo possibile realizzare gru più leggere, con vantaggi che resteranno tali in tutto il ciclo di vita del prodotto, in particolare se si tratta di una gru, esposta a sollecitazioni costanti e stress fortissimi. Fassi ha saputo anticipare le esigenze degli utilizzatori che oggi richiedono gru più leggere. Il peso ha un grande valore commerciale ed esso costituisce un fattore non più trascurabile. Un essenziale fattore di qualità è il fatto che gli acciai altoresistenziali permettono tagli e saldature ottimali in ogni fase del processo in abbinamento con i più avanzati progetti di automazione e robotizzazione degli impianti. Possiamo dire che l'acciaio altoresistenziale è il materiale sinergico per definizione dell'automazione di processo. Lo dimostra il ciclo produttivo Fassi, dove la robotizzazione è ormai integrata nel ciclo, con parametri di saldatura monitorati "in continuo" al fine di aumentare l'affidabilità del processo anche nei punti tradizionalmente più "sensibili". Un momento di riflessione e stimolo per nuove idee sull'utilizzo degli acciai di ultima generazione riguarda la possibilità di realizzare gru anche molto grosse contenendone notevolmente il peso, assicurando nel contempo un'affidabilità di impiego sconosciuta a chi non gestisce tecnologie produttive così innovative.