

Il nuovo sistema di trasporto su binari sviluppato da Milotek è finalista allo Swedish Steel Prize 2015

L'azienda sudafricana Milotek Pty Ltd ha sviluppato un sistema completamente nuovo, innovativo e attento all'ambiente per il trasporto pesante ad alta capacità: un binario modulare sopraelevato con treni semoventi. Il Futran System utilizza in modo creativo l'acciaio altoresistenziale in diverse parti della struttura. Milotek è una delle quattro aziende finaliste in gara per lo Swedish Steel Prize di quest'anno.

Lo Swedish Steel Prize viene assegnato ogni anno da SSAB, leader mondiale nel settore dell'acciaio altoresistenziale e della lamiera antiusura, per riconoscere i prodotti e le soluzioni che utilizzano gli acciai altoresistenziali nei modi più innovativi e creativi. Il vincitore sarà annunciato il 19 novembre durante la cerimonia di premiazione, a Stoccolma.

Il Futran System è un nuovo sistema di trasporto sospeso attento all'ambiente: un'alternativa flessibile e con un ottimo rapporto costo/efficacia alla ferrovia tradizionale, ai camion, ai nastri trasportatori e addirittura ai sistemi di movimentazione sotterranea per miniere, per fare qualche esempio. Gli acciai altoresistenziali Strenx 700 e Hardox 450 di SSAB sono utilizzati in componenti quali i binari, gli stabilizzatori della sovrastruttura, il sistema di sospensione, le staffe e i contenitori per il trasporto dei minerali. Il Futran System evidenzia molti vantaggi degli acciai altoresistenziali: basso peso complessivo, alta capacità di carico, alta resistenza all'usura, buona piegabilità, saldabilità e lavorabilità.



“Gli alti costi di trasporto sono il motivo principale che ci ha spinto a iniziare a cercare alternative. Il nostro sistema è sospeso in aria. Il treno e i vagoni sono appesi a un binario sopraelevato sostenuto da montanti verticali. Ha poche parti mobili ed è costituito da componenti modulari, con un design semplificato e costi di manutenzione ridotti al minimo. Si installa più facilmente dei più moderni sistemi di trasporto esistenti. Fin dall'inizio abbiamo individuato le possibilità offerte dall'acciaio altoresistenziale. Ad esempio, il costo del sistema di sospensione può essere abbattuto fino all'85 per cento. In futuro vogliamo usare il Futran System anche per il trasporto di persone”, spiega Andries Louw, fondatore e CEO di Milotek.

Finora sono stati realizzati due prototipi ma molte aziende hanno manifestato il loro interesse e attualmente i primi progetti sono già in corso. Uno di questi è destinato a una miniera di carbone in Mozambico. La linea sarà lunga circa 5 km e utilizzerà circa 1.500 tonnellate di acciaio. Un altro progetto di 12 km sarà avviato in Sudafrica, mentre in Botswana una linea di 7 km dovrebbe diventare operativa nel 2016.

La motivazione della giuria dello Swedish Steel Prize

Milotek Pty Ltd ha sviluppato un sistema completamente nuovo, innovativo e attento all'ambiente per il trasporto pesante ad alta capacità: un binario modulare sopraelevato con treni semoventi. Il potenziale dell'acciaio altoresistenziale viene sfruttato interamente per realizzare soluzioni convenienti e leggere. Le sezioni di binario prefabbricate vengono imbullonate le une alle altre, per un assemblaggio facile, il che è un vantaggio soprattutto nelle regioni remote. Il sistema è molto flessibile e si può adattare a svariate applicazioni di trasporto.

Assegnato per la prima volta nel 1999, lo Swedish Steel Prize è nato per ispirare e arricchire le conoscenze sugli impieghi dell'acciaio altoresistenziale, al fine di sviluppare prodotti più leggeri, sicuri e sostenibili.

Il vincitore dello Swedish Steel Prize riceverà un premio di 100.000 corone svedesi e un trofeo da Jörg Jeschke. La cerimonia di premiazione si svolge nell'ambito di un evento della durata di tre giorni, in cui circa 600 rappresentanti internazionali del settore manifatturiero e siderurgico globale parteciperanno a seminari e visite presso SSAB.

Per ulteriori informazioni è possibile contattare

Marie Elfstrand, Director, External Communications; tel. +46 8 454 57 34
Susanne Nordhqvist, Head of Events and Content; tel. +46 155 254 381

Per le immagini, si può visitare la [media-bank di SSAB](#)

Ulteriori informazioni sullo Swedish Steel Prize sono disponibili all'indirizzo www.steelprize.com

SSAB è un'acciaieria con sede nei Paesi Nordici e negli Stati Uniti. SSAB offre prodotti e servizi ad alto valore aggiunto, sviluppati in stretta collaborazione con i propri clienti per un mondo più forte, più leggero e più sostenibile. SSAB ha dipendenti in oltre 50 Paesi. SSAB ha stabilimenti produttivi in Svezia, Finlandia e negli Stati Uniti. SSAB è quotata al NASDAQ OMX Nordic Exchange di Stoccolma e al NASDAQ OMX di Helsinki. www.ssab.com