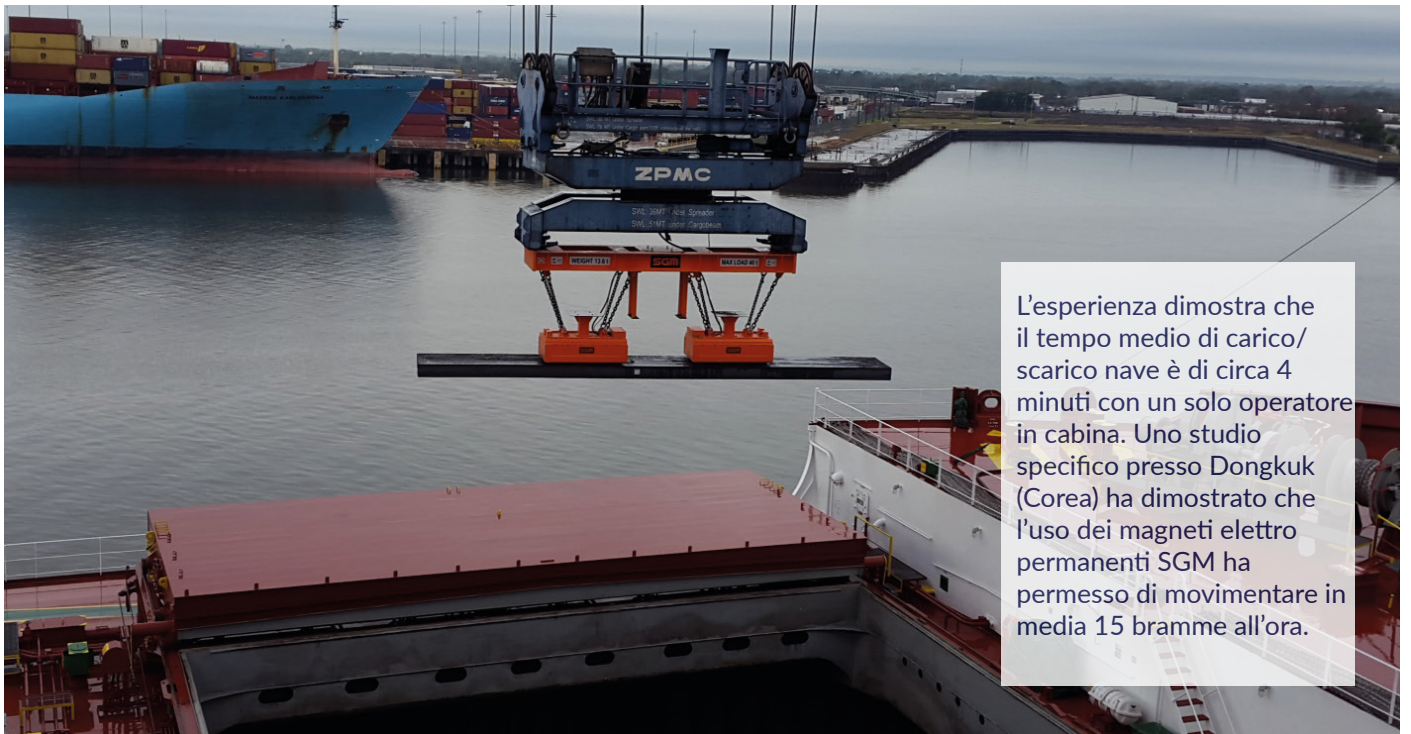


SGM

TECHNOLOGY AND PROXIMITY

MAGNETI ELETTRICI PERMANENTI

Bramme



L'esperienza dimostra che il tempo medio di carico/scarico nave è di circa 4 minuti con un solo operatore in cabina. Uno studio specifico presso Dongkuk (Corea) ha dimostrato che l'uso dei magneti elettrici permanenti SGM ha permesso di movimentare in media 15 bramme all'ora.

ALCUNE REFERENZE

posco

ArcelorMittal

thyssenkrupp

QATAR STEEL

Çolakoğlu Metalurji

TATA STEEL

HYUNDAI STEEL

easysteel

GRUPO ACERERO

FAK

RUSHLIFT

INDUSTRIAL CRANES

Ternium

BC cranes group

Bramme



SICUREZZA

Derivante dalla combinazione della tecnologia dei magneti elettro permanenti SGM e del dispositivo di misurazione del flusso magnetico FMD di SGM.

La forza di sollevamento dei magneti elettro permanenti è indipendente da fonti di energia esterne = nessuna caduta accidentale del carico in caso di interruzione di corrente o guasto ai cavi. La forza è costante nel tempo = nessuna perdita di tenuta dovuta a una riduzione della forza magnetica.

Prima di ogni sollevamento, il dispositivo brevettato SGM FMD misura le condizioni di sicurezza operative (contatto tra superficie del carico e polarità del magnete).

Non è necessario che l'operatore entri in contatto o stazioni vicino alla bramma. Il sistema può essere azionato a distanza tramite radiocomando o dalla cabina della gru.

Non sono necessarie funi o morsetti.

La tecnologia dei controller per magneti elettro permanenti consente di implementare sistemi di sicurezza ridondanti.

L'uso dei magneti elettro permanenti è raccomandato in ambienti soggetti a interruzioni improvvise dell'alimentazione elettrica.

PRODUTTIVITÀ

Il tempo medio per movimentare una bramma è di 4 minuti con un solo operatore in cabina.

Presso Dongkuk (Corea), l'uso dei magneti elettro

permanententi SGM consente di movimentare 15 bramme all'ora con un solo operatore a bordo nave.

Questo equivale a una media di 300 tonnellate di bramme stivate a bordo ogni ora.

Sono necessari solo pochi secondi per afferrare e rilasciare una bramma. I distanziatori in legno non sono più necessari (risparmio di tempo e costi).

A differenza degli elettromagneti, i magneti elettro permanententi non generano calore, quindi non impongono limiti al ciclo di lavoro.

FACILITÀ D'USO

I controller elettronici per magneti elettro permanententi sono tecnologicamente meno complessi rispetto a quelli per elettromagneti.

Questo, unito al fatto che non generano calore durante l'attivazione, rende la tecnologia più semplice da mantenere. Non è necessario alcun sistema di backup a batteria.

Il controller elettronico è in grado di operare in modalità locale o remota, con semplice trasferimento dati e interfaccia con altri sistemi (diagnostica).

