



## OXELÖSUNDS HAMN

### LA SFIDA

Il porto svedese di Oxelösund ha acque profonde, gode di una posizione vantaggiosa e di valide infrastrutture, è privo di ghiaccio per tutto l'anno e dispone di un accesso diretto a ferrovie e autostrade che ottimizza la movimentazione dei carichi in entrata e in uscita dal terminal. Oltre a ricevere grandi navi e a movimentare merci alla rinfusa liquide e secche, Oxelösund ospita un porto dedicato siderurgico.

Per capitalizzare i crescenti volumi commerciali, Oxelösunds Hamn, la società di gestione del porto, ha cercato una soluzione totale e specifica per l'applicazione per aumentare la produttività nel suo porto siderurgico. Si sono rivolti a Hyster per contribuire a migliorare l'efficienza delle loro attività con 200 dipendenti.

Una tradizionale applicazione di movimentazione delle bobine richiede l'impiego di più attrezzature specifiche, molto costose e di operatori adeguatamente formati. A Oxelösund, le bobine metalliche arrivano al porto con il treno e vengono scaricate con una gru, pronte per il prelievo e la movimentazione con un carrello elevatore. All'arrivo di una nave, gli operatori del porto trasportano quindi le bobine metalliche alle gru portuali che caricano le bobine sulle navi.

L'azienda aveva bisogno di specifiche e personalizzate attrezzature per impieghi gravosi che non solo si dimostrassero affidabili nelle difficili condizioni del porto, ma che offrissero anche miglioramenti in termini di efficienza. Per proteggere ulteriormente la produttività ed evitare lunghi lunghi tempi di inattività e di fermo-macchina, l'azienda ha cercato la disponibilità di servizi di ricambistica e di assistenza in grado di affrontare rapidamente qualsiasi intervento di manutenzione ordinaria o di riparazione in modo da mantenere pienamente operativa l'attività.

**SFIDA:** Supportare i requisiti di movimentazione delle bobine metalliche in ambienti portuali difficili

**SOLUZIONE:** Carrelli elevatori e ReachStacker Hyster® dotati di sistema di gestione wireless degli asset Hyster Tracker per ottimizzare visibilità, ergonomia e prestazioni

**RISULTATI:** Livelli ottimali di efficienza e rendimento per conseguire gli obiettivi di produttività, movimentando carichi metallici di grandi dimensioni in cicli di lavoro impegnativi

## LA SOLUZIONE

Oxelösunds Hamn ha trovato un partner valido ed affidabile in Hyster e nel suo concessionario di zona. Insieme, hanno sviluppato una soluzione completa che include una flotta di carrelli elevatori Hyster, ReachStacker e il sistema di gestione delle flotte Hyster Tracker, con il pieno supporto dei servizi di ricambistica e di assistenza.



## RIEPILOGO DELLE ATTREZZATURE

- 2 carrelli elevatori Hyster H32XM-12
- 1 carrello elevatore Hyster H20XM-9
- 2 Reachstacker Hyster RS46-36XD
- Sistema di gestione wireless degli asset Hyster Tracker
- Sistema di telecamere per accrescere la visibilità degli operatori

Per proporre la soluzione più indicata, il concessionario ha effettuato diverse visite sul luogo per comprendere le specifiche esigenze del porto e raccogliere informazioni direttamente dagli operatori. Ha inoltre organizzato per i rappresentanti di Oxelösund e altri utenti Hyster una visita alla fabbrica più vicina per verificare dal vivo come i carrelli elevatori e i ReachStacker fossero adatti alle loro specifiche esigenze applicative.

Una delle problematiche nella movimentazione portuale di grandi carichi metallici di grandi dimensioni è che possono ostacolare la visuale anteriore e posteriore dell'operatore, facendogli assumere posizioni scomode nel tentativo di avere un migliore campo visivo. Hyster ha aiutato il porto ad ovviare a queste problematiche installando sui carrelli elevatori telecamere anteriori e posteriori sia sopra che sotto al supporto portaforche.

Per aumentare ulteriormente l'efficienza operativa, il porto ha implementato Hyster Tracker, un sistema completo di telemetria che utilizza sensori montati sulle attrezzature per fornire il monitoraggio in tempo reale e un'ampia gamma di funzioni per un'efficace gestione delle flotte. Il porto può visualizzare la posizione del carrello e il modo in cui viene guidato, potendo in tal modo effettuare analisi volte a identificare situazioni di traffico potenzialmente problematiche e determinare percorsi di marcia più efficienti.

Il porto utilizza anche Hyster Tracker per contribuire a migliorare la conformità e l'osservanza per le misure e le normative di sicurezza. Gli operatori devono presentare la propria scheda unifica di identificazione per il sistema per confermare di essere adeguatamente formati e autorizzati ad utilizzare una particolare macchina o attrezzatura, che si tratti di carrelli elevatori o ReachStacker. I controlli giornalieri prima dell'uso, gli avvisi per le violazioni dei limiti di velocità e il rilevamento degli urti contribuiscono inoltre a migliorare la responsabilità dell'operatore e il rispetto dei protocolli di sicurezza.

Per il supporto alla manutenzione e la rapida fornitura di ricambi, Oxelösunds Hamn si affida a Hyster per contribuire a massimizzare i tempi di piena operatività.

“Dall'inizio alla fine sia dal punto di vista pratico che aziendale, siamo soddisfatti del trattamento ricevuto. Consiglierei indubbiamente ad altri di affidarsi ai carrelli Hyster,” ha dichiarato Christian Vallin, ingegnere di produzione ad Oxelösunds Hamn.

## LA SOLUZIONE

La movimentazione delle bobine non è un compito semplice: le nuove bobine possono pesare sino a 43 tonnellate e avere larghezze di 240 cm. Ma il porto di Oxelösund sta rendendo più leggero il lavoro dei loro carichi pesanti con i carrelli Hyster.

Gli operatori del porto danno alle telecamere anteriori e posteriori recensioni entusiastiche, segnalando una migliore visibilità che consente loro di manovrare i carichi intorno alla banchina con maggiore facilità, efficienza e precisione. Il design e le prestazioni incentrati sull'operatore dei carrelli aiutano gli operatori a rimanere comodi e produttivi durante l'intero turno di lavoro.

“Quello che apprezzo dei carrelli Hyster sono la manovrabilità di guida e la capacità frenare in modo sicuro ma non eccessivo” ha affermato uno degli operatori del porto. “Non accuso irrigidimenti, dolori al collo o problemi simili quando scendo dalla macchina. Sono ergonomici e silenziosi.”

Nonostante l'applicazione impegnativa, i carrelli offrono la combinazione di prestazioni, ergonomia e visibilità di cui gli operatori hanno bisogno per la massima produttività. Hyster Tracker e un servizio completo di assistenza e supporto contribuiscono a mantenere l'attività al massimo delle prestazioni. Ecco perché Hyster si è dimostrata la scelta più indicata per le impegnative attività del porto.



“Abbiamo macchine affidabili e robuste. Abbiamo scoperto che Hyster aveva una soluzione per risolvere qualsiasi problema, compresa la fornitura di ricambi. Una soluzione completa che ci è sembrata allettante.”

**CHRISTIAN VALLIN,**  
INGEGNERE DI PRODUZIONE, OXELÖSUNDS HAMN