

# Myllyn Paras automatizza i processi di pallettizzazione con un robot collaborativo

*Myllyn Paras, produttore di generi alimentari con sede a Hyvinkää, Finlandia, ha trovato un modo innovativo per automatizzare le operazioni di pallettizzazione, utilizzando robot collaborativi progettati per attività pesanti o troppo faticose per gli esseri umani. Insieme a Dimalog Oy, un OMRON Certified Partner e system integrator specializzato nella robotica mobile e nei cobot, l'azienda ha sviluppato una soluzione di pallettizzazione robotica.*

Myllyn Paras gestisce il più antico mulino della Finlandia, che ogni anno lavora circa 75.000 tonnellate di cereali. L'azienda eseguiva la pallettizzazione manualmente, ma si trattava di un'attività molto faticosa e il ricambio dei dipendenti era piuttosto elevato nella workstation. Aki Hänninen, Project Manager di Dimalog Oy, ha spiegato: „All'inizio di questo progetto, ci siamo recati presso Myllyn Paras per avere un'idea più chiara dello spazio disponibile e degli articoli



che dovevano essere pallettizzati. A quel punto, abbiamo consigliato il cobot OMRON TM12. Il robot aveva bisogno di un tipo specifico di pinza progettata e testata presso i nostri stabilimenti.”

OMRON TM12 offre le funzionalità di portata e carico migliori della categoria, in quanto può raggiungere fino a 1300 mm con un carico fino a 12 kg e con una velocità tipica di 1,3 m/s. Fornisce una soluzione flessibile, automatizzata e ad alte prestazioni per le operazioni di produzione. Il cobot è dotato di funzioni di sicurezza e di un sistema di visione integrati. La telecamera integrata è in grado di riconoscere gli oggetti in qualsiasi condizione di illuminazione.

### Operazioni di pallettizzazione automatizzate

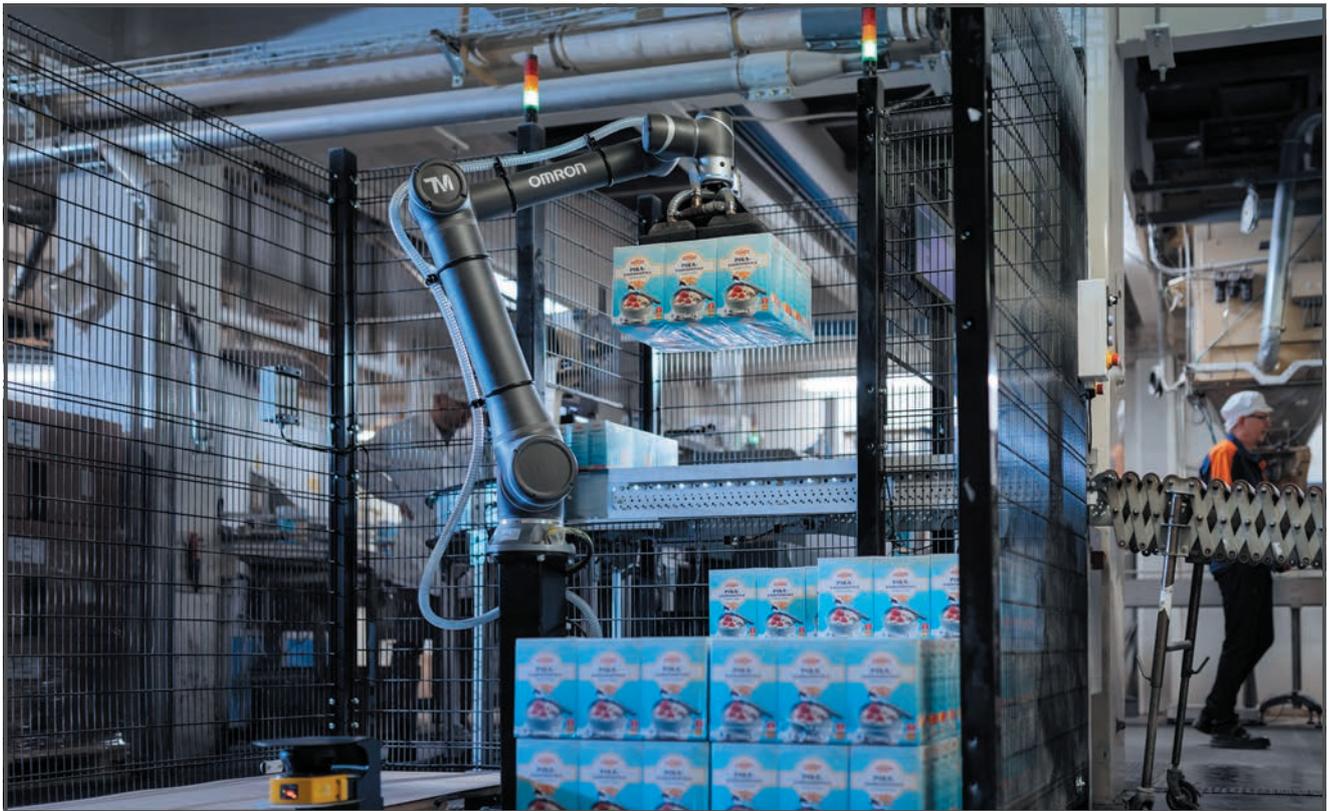
La nuova soluzione cobot viene ora utilizzata nei processi di pallettizzazione che coinvolgono un'ampia gamma di articoli, ad esempio lotti che includono confezioni di farina d'avena. Il peso di un lotto può variare tra 5 e 8 kg, a seconda del prodotto. La cella di pallettizzazione è stata fissata mediante una combinazione di recinzioni di sicurezza e uno scanner laser di sicurezza OMRON. In questo modo, se qualcuno accede alla zona di sicurezza, il cobot smetterà immediatamente di funzionare.



L'introduzione dei cobot OMRON ha ridotto i problemi relativi ai carichi di lavoro presso la workstation. I dipendenti di Myllyn Paras hanno affermato che, dall'introduzione del robot, il lavoro nella workstation è diventato molto più piacevole.

Aki Hänninen ha concluso: „Collaborare con OMRON è stato un piacere per Dimalog Oy. In futuro, prevediamo di sviluppare soluzioni di pallettizzazione simili e facilmente accessibili, in grado di apportare nuovi vantaggi a entrambe le aziende.“





### Informazioni su Myllyn Paras

Myllyn Paras è stata fondata nel 1928 e produce una linea di prodotti realizzati dai cereali coltivati localmente in Finlandia. I suoi clienti includono professionisti del settore alimentare, forni e clienti industriali sia a livello locale che in diversi paesi di Europa e Asia. L'azienda attribuisce una grande priorità alla qualità, alla sicurezza alimentare e alla sostenibilità. Il suo mulino e la sua fabbrica di prodotti da forno surgelati sono certificati ISO 22000+ FSSC e impiegano energia elettrica „verde“. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web <https://www.myllynparas.com>.

### Informazioni su Dimalog Oy

Dimalog aiuta i clienti a digitalizzare le operazioni fornendo applicazioni robotiche mobili e collaborative, integrazioni e software per produzione, logistica, settore medico e assistenza sanitaria. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web <http://www.dimalog.com>.

### Informazioni su OMRON Corporation

OMRON Corporation è uno dei leader mondiali nel campo dell'automazione e il suo lavoro si basa sulla tecnologia chiave „Sensing & Control + Think“. OMRON opera in svariati settori, tra cui quelli dell'automazione industriale, della componentistica elettronica, dei componenti elettronici per il settore automobilistico, dei sistemi per infrastrutture sociali e delle soluzioni per l'assistenza sanitaria e l'ambiente. Costituita nel 1933, OMRON conta oltre 30.000 dipendenti in tutto il mondo e offre prodotti e servizi in 120 paesi e regioni. Nel settore dell'automazione industriale, OMRON supporta l'innovazione del comparto manifatturiero proponendo prodotti e tecnologie di automazione avanzate, nonché tramite un'assistenza capillare alla clientela, nell'intento di contribuire al miglioramento della società. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web OMRON all'indirizzo <http://industrial.omron.it>.