



**SPECIALISTI IN FORNITURE INDUSTRIALI**

Dal 1875 Gruppo Grazioli è un nome particolarmente noto nel campo della fornitura industriale con un'offerta globale integrata. In seguito alla fusione tra Grazioli e Dega Tools avvenuta nel 2001 e a una serie di acquisizioni mirate, oggi il Gruppo Grazioli conta aziende di proprietà (Dega&Grazioli, UTSG, FAB) e partecipazioni strategiche (Stocchetta Cilindri, Disem, Cdi-Tech, Sitimp, CDU ScpA, VG Trade) in grado di rispondere alle richieste più diverse. Con un catalogo di 600.000 prodotti, grazie anche all'offerta integrata del Consorzio Distributori Utensili, Gruppo Grazioli propone una gamma completa di referenze dedicate al comparto industriale (tra cui prodotti Sandvik Coromant, SKF, Haimer, Loctite, Cast, Mitutoyo, TKN).

Una struttura con divisioni fortemente specializzate, in grado di fornire soluzioni a tutto tondo: assistenza di valore nei settori delle forniture industriali, dell'utensileria ma anche dei dispositivi di protezione e dell'abbigliamento da lavoro.

Gruppo Grazioli è fornitore di soluzioni nella progettazione di servizi su misura per garantire al cliente l'ottimizzazione di processi produttivi e logistici che generano efficienza, riducendo perdite di tempo, errori e costi.

Nel campo delle soluzioni di supply chain, le offerte per la gestione di materiali sono numerose: dai dispenser e magazzini automatici per la fornitura di materiale di consumo ai sistemi di kanban evoluto con alert e riordini automatici, dalla tracciabilità utensili con tecnologia RFID alla piattaforma informatizzata di prelievo e distribuzione oli

idraulici, con monitoraggio e controllo dei consumi nel rispetto dello sviluppo eco-sostenibile.

I servizi firmati Gruppo Grazioli sono asserviti con soluzioni tecnologiche 4.0 in ottica di collaborative industry.

Un forte esempio è il sistema integrato Tool Room, sviluppato per la gestione dei servizi per l'utensileria: macchine intelligenti e interconnesse, come quelle per il bilanciamento, il calettamento termico e il presettaggio degli utensili, software per la creazione di tool library, CNC process manager e Inventory Manager interfacciabili con sistemi ERP, MES e CAM, stampanti 3D per la prototipazione rapida di utensili e per piccole produzioni utilizzando un'ampia gamma di polimeri. ✓

**SENSORI AL SERVIZIO DELL'ENTERTAINMENT**

Si è da poco riaperta una nuova stagione per Movieland Park, il parco di divertimenti del lago di Garda dedicato

al mondo cinematografico. Numerose le attrazioni proposte al pubblico, tra le quali Pangea, un'esperienza di ride inaugurata lo scorso anno grazie ai sensori Sick.

Ampiamente utilizzato in contesti outdoor sia su veicoli in movimento, quali gru e AGV, che in applicazioni statiche per la profilazione dei veicoli in transito o l'ispezione di aree per segnalare eventuali accessi sgraditi, LMS111 di Sick è stato scelto proprio per la sua affidabilità nel tempo e in qualsiasi condizione meteorologica.

Inoltre, l'angolo di copertura di 270° ha fatto in modo che bastassero appena 2 sensori su ogni veicolo per permetterne una guida sicura. I sensori, compatti nelle dimensioni e 1,2 kg di peso, sono stati sapientemente camuffati in finti estintori montati sui paraurti anteriori (a sinistra) e posteriore (a destra). In questo modo riescono a coprire l'intero perimetro della Jeep, senza lasciare alcuna zona cieca. Interessante anche la velocità di lavoro del LiDAR, che con le sue 50 scandisoni al secondo permette di avere

feedback immediati, per diminuire o arrestare la velocità dei veicoli che rischiano di essere guidati contro gli elementi scenografici.

Ha commentato Antonello Lauriello, Senior National Product Manager Measurement & Ranging - Profiling & Anticollision Systems - 3D Compact Systems di Sick: "Era la prima volta che ci veniva richiesto un contributo per un parco divertimento. La richiesta era molto chiara: serviva uno strumento capace di rilevare l'area attorno al veicolo, che fosse funzionante anche in condizioni di pioggia, con forte luce e per molte ore consecutive. Dopo qualche precisazione a livello tecnico per capire appieno l'esigenza dell'entertainment park, abbiamo pensato di proporre LiDAR LMS111" ✓

**A SUPPORTO DELL'INNOVAZIONE SUL MERCATO CINESE**

Bugnion ha avviato una collaborazione con Città della Scienza per l'attivazione di uno sportello a favore di Startup e PMI per la gestione preliminare e per il primo orientamento sulla protezione della proprietà intellettuale e industriale nei processi di internazionalizzazione in Cina. Per quanto la Cina stia facendo dei notevoli passi in avanti nella tutela dei brevetti, un'efficace azione di protezione dei processi innovativi rimane un'azione complessa in un mercato caratterizzato da una forte propensione all'imitazione dei prodotti occidentali. Con questa iniziativa Città della Scienza si dota di un ulteriore strumento per favorire il successo dell'innovazione made in Italy.

La partnership con Città della Scienza nasce da "Ip-Up", il programma pensato e sviluppato da Bugnion per accompagnare le Startup innovative italiane, sin dalle prime fasi di maggiore vulnerabilità, nel complesso processo di individuazione, protezione e valorizzazione della loro Proprietà Intellettuale. "Ip-Up" si rivolge alle realtà imprenditoriali ad alto potenziale innovativo impegnate nello sviluppo e sfruttamento di nuovi prodotti, processi o servizi basati su tecnologia cutting-edge, e che vogliono rendere il loro business più appetibile per un investimento pronto per il mercato cinese.

Grazie a questa partnership, Città della Scienza ha attivato uno sportello a favore di Startup e PMI per la gestione preliminare e per il primo orientamento sulla protezione della proprietà intellettuale e industriale nei processi di internazionalizzazione in Cina, nei quali è protagonista da più di un decennio come coordinatore della Settimana Italia-Cina dell'Innovazione, principale strumento di cooperazione nel settore scientifico e tecnologico tra i due Paesi. ✓

