



# La valvola «intelligente e responsabile» di Metalwork

L'azienda-spettacolo che deposita un brevetto la settimana. 162 milioni di ricavi e 1.000 addetti

## Dentro la fabbrica

ta di discriminare nella capacità ideativa del gruppo. È una valvola che allarga la funzione della valvola, «è intelligente e responsabile» come conveniamo nel definirla. È l'elettropneumatica in ottica 4.0.

**Pneumatica-city.** In quella che è una sorta di pneumatica-city, partiamo dalla ricerca e sviluppo che, pur in una accezione ampia, occupa poco meno di una cinquantina di tecnici-progettisti-ricercatori con Corrado Tamiozzo alla guida e la supervisione di Giorgio Guzzoni.

Partiamo da qui e in particolare dalla EB80, una elettrovalvola che omaggia nel nome le iniziali del fondatore in occasione degli 80 anni festeggiati due anni fa, ma che è una sor-

Autodiagnosi. «Chi fa macchine con questi componenti - commenta Guzzoni - è già in ottica 4.0. La EB80, infatti, non solo si autodiagnostica per le funzioni che deve fare, ma svolge funzioni di verifica e diagnosi anche su componenti che le stanno vicino. Un esempio: non solo la valvola è costruita per dare (dico per dire) 5 milioni di comandi andata-ritorno ad un cilindro, ma segnala (sempre per fare un esempio) se quel cilindro sta rallentando o accelerando la corsa. E quindi allerta. Estende - per l'appunto - la funzione della valvola».

**Più Giappone che Germania.** Quattropuntozero ma senza diventare matti. Anzi, qui in Metalwork hanno un approccio «più giapponese che tedesco», più da lean production che da automazione spinta.

Una visita alla fabbrica dovrebbe essere obbligatoria per chi fa impresa, per i ragazzi che vogliono diventare periti o per aspiranti ingegneri. Vecchia e nuova sede (quella aperta da due anni, coi montaggi e il magazzino automatizzato) si fondono nei colori sociali, hanno spazi, luce. Lavorare si deve, ma, in posti come questi, anche l'impegno e la fatica assumono altro sapore.

## 24mila cassette automatizzate.

L'idea dell'organizzazione, della pulizia e dell'ordine trova evidenza nei poster che, qua e là, punteggiano i reparti, da quello dello stampaggio ai montaggi. Il nuovo magazzino automatizzato, alto più di venti metri, ha una capacità di 24mila cassette con altrettanti componenti. Vedere al lavoro il reparto spedizioni di Metalwork è uno spettacolo con questi cinque-sei nastri a rullo che sfornano pacchi e pacchetti pronti ad andare nel mondo.

**Un brevetto la settimana?** Esattamente così. Giorgio

Guzzoni conferma. «Fra grandi e piccole innovazioni o modifiche ci siamo posti questo obiettivo due anni fa e lo stiamo mantenendo. Brevettiamo il brevettabile. È il miglior modo per difendere il nostro lavoro». //

**È un prodotto che non fa solo il proprio lavoro ma tiene sotto controllo anche una serie di altri componenti**

La prossima uscita di GdB Industria 4.0 sarà il 24 maggio

## PANORAMA DAL MONDO 4.0



AL POLITECNICO DI MILANO

### I risultati di 4.0

Fare chiarezza e capire a che punto siamo arrivati: questi gli obiettivi del convegno dell'Osservatorio Industria 4.0, in programma venerdì 23 giugno alle 9.30 all'Auditorium Assolombarda a Milano. Partecipazione gratuita, per info

► 17 maggio 2017

elisa.convertini@polimi.it

DAL 23 AL 25 MAGGIO

**SPS apre a Parma**

Arriveranno da tutto il mondo le 738 aziende protagoniste di SPS IPC Drives, la fiera che a fine maggio sbarcherà a Parma.

Cuore pulsante della manifestazione sarà il padiglione «Know how 4.0», dedicato al futuro della produzione industriale.



INIZIATIVA DELLA CGIL

**Nasce «Idea diffusa»**

È stata presentata da Susanna Camusso (in foto) la community online «Idea diffusa»: 100 persone tra sindacalisti, docenti universitari e imprenditori.

Lo scopo è discutere di Industria 4.0 e scambiarsi esperienze, con un occhio di riguardo alla robotica, dallo IoT e dai sistemi di «fabbrica connessa».

AL CEREBOTANI LONATO

**C'è meccatronica**

Sabato 20 maggio, dalle 9.30-12.30, al Cerebotani di Lonato si terrà il primo open day per presentare il nuovo percorso di Meccanica-Meccatronica.



Manager e ricerca. Da sx: Daniele Marconi, Giorgio Guzzoni e Corrado Tamiozzo

**Guarda****le fotogallery:**

giornaledibrescia.it/  
rubriche/industria-4

► 17 maggio 2017



**In fabbrica.** Uno scorcio dell'azienda // FOTOREPORTER / FAVRETTO