a cura di PUBLIMEDIAGROUP.IT

INFORMAZIONE PROMOZIONALE

Innovazione & Territorio

Industria 4.0 e Digital Transformation, il rilancio dell'economia italiana

Realtà economiche smart che con tecnologie e modelli di innovazione sono al passo con le nuove sfide digitali

Un impianto

Dra: da oltre trent'anni al top per la produzione di centraline per l'automazione oleodinamica

Oltre trenta anni di esperienza alle spalle nella progettazione di centraline per l'automazione oleodinamica, hanno fatto sì che la **Dra** sia sempre cresciuta, anche in tempi di pandemia, e si sia migliorata, espansa creandosi uno spazio importante nel mercato, puntando alla qualità dei prodotti e alle strategie di distribuzione. Giulio Dolce, titolare e fondatore dell'azienda ha stretto diverse collaborazioni nel tempo, fino a divenire oggi partner di Parker per la distribuzione di materiale oleodinamico.
La Dra nasce da una piccola attività fatta di poche persone nel 1990, ampliando anno dopo anno il mercato che da regionale si espande dapprima verso le regioni limitrofe quali Lombardia, Liguria, Emilia-Romagna, fino ad arrivare all'esportazione verso l'estero.
La passione, la qualità e l'affidabilità sono il motto aziendale, che grazie al personale con esperienza pluriennale, pone estrema attenzione, oltre alle fasi di progettazione e di produzione di sistemi oleodinamici di qualità, al collaudo e all'assistenza post-vendita.
Il futuro della Dra si traduce in un miglioramento dei servizi alla clientela, come ad esempio l'analisi dell'olio per valutare con il cliente se è il caso di effettuare dei lavori di flussaggio, ossia una filtrazione molto fine dell'olio, prolungandone così la vita ed evitando sprechi. Questo genera dei vantaggi economici inequivocabili per il cliente, ma con un occhio di riguardo nei confronti dell'ambiente riducendo allo stretto necessario lo smaltimento dell'olio.
Info: www.dra-srl.com

hGears e l'e-mobility: il futuro è elettrico

Il futuro passa dalla mobilità sostenibile. La pandemia non ha fermato le vendite dei veicoli elettrici, che nel 2020 in Europa sono raddoppiate; nel 2050 quasi tutte le auto saranno a zero emissioni. Inarrestabile anche la diffusione della micromobilità elettrica: biciclette e monopattini.
Eccellenza qualitativa, assenza di rumore, assenza di vibrazioni e massima leggerezza sono dei prerequisiti necessari per questi nuovi mercati e **hGears** è una delle aziende che proprio qui sta giocando un ruolo decisivo. Leader nello sviluppo e nella produzione di ingranaggi e componenti ad alta precisione per la mobilità elettrica, gli elettroutensili a batteria e applicazioni convenzionali in campo automotive, motorbike e industriali, hGears ha percorso con anticipo la strada del mutamento.
L'e-mobility è già il settore principale della sua produzione, rappresentando oltre il 36% del fatturato nel 2020. Con sedi in Italia, Germania e Cina, 850 dipendenti e 126 milioni di Euro di fatturato nel 2020, hGears, grazie proprio all'e-mobility, ha oggi ambiziosi piani di crescita che la vedranno raddoppiare il fatturato nei prossimi anni. Per sostenere questo programma di sviluppo e giocare in modo decisivo il suo ruolo in questo mercato, hGears è recentemente approdata alla borsa di Francoforte.
«Siamo all'inizio di una epoca che vedrà cambiamenti radicali. Molto non è ancora chiaro, però alcune indicazioni ci sono già: ci saranno grandi innovazioni tecnologiche e un modello economico amico dell'ambiente in grado di riutilizzare e non sprecare le risorse. Qui noi daremo il nostro contributo nel mercato delle applicazioni elettriche: e-mobility. In questi anni abbiamo lavorato con impegno per creare le condizioni che ci permettano di ambire a una crescita importante nel mercato. Innanzitutto investendo in formazione e cultura aziendale introducendo le migliori prassi della cultura Lean. Poi estendendo sistematicamente l'automazione nei processi produttivi e rafforzando e rinnovando tutte le nostre competenze. Non è un caso che l'anno scorso Schaeffler, uno dei nostri clienti più importanti, ci abbia conferito il premio come miglior fornitore per "Trasformation" ovvero per la capacità dimostrata di saper innovarsi nelle tecnologie e nei processi. Ora siamo pronti per un nuovo capitolo della nostra storia, un capitolo di crescita supportata da un forte posizionamento in mercati nuovi, che caratterizzeranno il nostro futuro e il futuro dei nostri figli. È per questo, per garantirci le risorse necessarie, che abbiamo deciso di percorrere la strada della Borsa», afferma Pierluca Sartorello, CEO di hGears.
La strada è tracciata, l'obiettivo anche: sfruttare un'esperienza pluriennale nelle applicazioni e-drive per il mercato della mobilità elettrica e diventare l'azienda di riferimento nel campo degli ingranaggi e dei componenti ad elevata precisione destinati a questo settore.
Info: www.hgears.com

Interno dello stabilimento

Pierluca Sartorello, CEO

La mobilità del futuro sarà sostenibile

«Per inoltrarci in questa nuova avventura servono mente e cuore aperti», osserva Pierluca Sartorello, CEO di hGears

Stampanti 3D

La Crisi consente di aprire nuovi orizzonti: la produzione distribuita con la stampa 3D

Nel 2020 per ogni realtà coinvolta del settore manifatturiero e dell'approvvigionamento è stato necessario cominciare a pensare come proteggere i propri processi di produzione e renderli più efficienti. Le potenzialità della stampa 3D hanno dimostrato la loro fondamentale importanza e sono state subito sfruttate per la produzione di equipaggiamenti e macchinari medicali come scudi protettivi facciali e tamponi nasali. È chiaro che un cambiamento stava già avvenendo e la produzione distribuita dimostrava già quante fossero le opportunità di sviluppo legate alla pandemia, malgrado i riscontri dei benefici della tecnologia fossero già evidenti.
La stampa 3D industriale consente di basare la produzione sull'effettiva domanda, snellisce i processi e rende la fornitura molto più solida. La produzione può essere migliorata e snellita in qualsiasi momento in relazione alla complessità del prodotto o possono essere implementate integrazioni funzionali. Questa tecnologia insieme a strutture di produzione digitale dislocate in diverse sedi e a software di controllo consente un maggior livello di trasparenza grazie a report in tempo reale, flessibilità e performance. La stampa 3D, precedentemente impiegata soltanto per la prototipazione, oggi sta dimostrando costantemente la sua importanza nell'evoluzione della progettazione e realizzazione di prodotti non realizzabili con le tecniche tradizionali.
Per ulteriori informazioni: www.eos.info
Webinar EOS:
https://bit.ly/3gxdbY9

Automazione, tecnologia e fattore umano

Indispensabile per affinare i processi produttivi e di controllo, riducendo i tempi, i costi e l'outsourcing, l'automazione è stata protagonista di un vero e proprio boom negli ultimi 20 anni e oggi vive una fase di grandi cambiamenti tecnologici, all'insegna dell'industria 4.0.
Sebbene il 2020 si sia chiuso con una contrazione significativa, sia per l'Italia che per l'estero, a causa della pandemia, il 2021 promette per questo settore una crescita di quasi 6 mila milioni di euro, trainata dal recupero delle esportazioni e dalla ripresa della domanda interna.
In questo ambito opera un'eccellenza italiana, **INDUSTRY Automation Manufacturing Services S.r.l.** che progetta e realizza sistemi di automazione industriale, soluzioni dedicate alla movimentazione di magazzino e all'industria automobilistica in Italia e nel Mondo.
Fondata nel 1969 come Impero Automazioni da Pasquale Impero, in oltre 40 anni di attività ha sempre investito in ricerca e sviluppo, per rispondere alle mutevoli esigenze della produzione industriale, specializzandosi in particolare modo nel settore automotive.
L'azienda ha realizzato impianti di trasporto a nastro per l'industria automobilistica, con ingombri molto contenuti; ha sviluppato inoltre soluzioni dedicate al montaggio e saldatura dello chassis, installazioni per la verniciatura dei veicoli e linee finali di assemblaggio delle vetture. I suoi clienti storici sono FCA (oggi parte del gruppo Stellantis) e Volkswagen Group. Le collaborazioni più recenti sono con importanti player del settore, come Porsche, Audi, Maserati e Skoda, ai quali fornisce impianti per la movimentazione dei componenti automobilistici. **INDUSTRY AMS** gestisce internamente la prototipazione e produzione, con processi altamente automatizzati, a garanzia di alti standard qualitativi e del completamento della commessa nei termini previsti. La collaborazione tra i reparti meccanico, elettrico e software ha permesso lo sviluppo di tecnologie in grado di abbracciare l'industria 4.0, come ad esempio l'app per mobile che, in ottica Smart Service, ottimizza la gestione dei componenti meccanici e la consultazione della guida alla manutenzione della macchina.
INDUSTRY AMS serve infine il settore degli elettrodomestici, con progetti ad hoc, come il carrello verticale in grado di sollevare dal nastro trasportatore fino a 6 lavatrici. «L'automazione industriale è alla base dello sviluppo e della competitività produttiva del nostro paese a livello internazionale; l'innovazione tecnologica è un fattore importante, in grado di cogliere nuove opportunità produttive, semplificando, alleggerendo e permettendo al lavoratore di poter operare nella massima sicurezza. L'operaio resta di fatto il centro della nostra attenzione, perché se la tecnologia cambia rapidamente, le competenze individuali sono una risorsa preziosa per permettere all'innovazione di operare realmente al servizio dell'azienda» afferma Roberto Impero, CEO dell'azienda. Info: smaroadsafety.com

Panoramica dello stabilimento

Interno della linea

Una costante crescita per la AMS

AMS ha ricevuto il premio Ambasciatori del Made in Italy nel 2019 e il premio Cerved nel 2020

CEREBRO presenta HumanDroid 4.0™

HumanDroid4.0™ è una nuova era nell'integrazione dei processi tra uomo e macchina.
Alle porte della quarta rivoluzione industriale un cervello informatico è nato, disponibile per aumentare il grado di sicurezza e di affidabilità degli impianti di aspirazione. CEREBRO HumanDroid 4.0™ dispone di funzioni sempre attive di controllo in modalità Predittiva e Reattiva, al fine di salvaguardare l'integrità e la produttività.
Moltissimi processi sono legati al corretto funzionamento dell'impianto di aspirazione: robot, tagli laser, recupero di fluidi potenzialmente nocivi o esplosivi solo per citare alcuni esempi. CEREBRO™ controlla lo stato di salute del ventilatore e di tutti i suoi componenti principali monitorando in continuo, 24/7, ogni trend alla ricerca anche del più piccolo particolare non conforme. La sua capacità Predittiva analizza con cadenza al secondo il punto di funzionamento durante le emissioni in atmosfera da sonde tribo, o lo stato di intasamento dei sistemi filtranti. I sistemi Reattivi intervengono istantaneamente al fine di scongiurare pericoli derivanti dal superamento di una soglia o dal blocco di un organo elettrico sotto il suo controllo.
CEREBRO™ possiede un cervello informatico estremamente evoluto che consente un primo intervento immediato eseguendo intere catene di sicurezze in pochi istanti.
Come un provetto androide allo stesso tempo avverte il suo operatore sull'accaduto e si posiziona in modalità di attesa pronto a ricevere i successivi ordini. Tutti i dati sensibili sono disponibili alla prima occhiata: tensioni, potenze, correnti assorbite, frequenza, sequenze di funzionamento. I sistemi di regolazione automatica della velocità possono basarsi su variazioni di pressione, temperatura, presenza di CO_2, polveri inquinanti, oppure modificarsi autonomamente in base a condizioni mutevoli esterne non prevedibili (temporali e raffiche di vento ad esempio). I suoi sensori possono modificare differenze di pressione con isteresi anche di 1 mm, variazioni di temperatura con grado +- 0.1 °C rendendosi flessibili alle necessità con un'ampia scelta di sonde da inserire su richiesta. Le sue protezioni crittografate SSL e il sito di appoggio in crash recovery senza bridge diretto con l'utente finale garantiscono la fruibilità del prodotto e la massima sicurezza possibile rendendosi un compagno insostituibile nella giornata lavorativa di tutti quegli operatori responsabili della sicurezza e della funzionalità dei sistemi di processo, per molteplici aziende di dimensioni e caratteristiche anche radicalmente diverse.
CEREBRO™ propone tra le sue funzionalità diverse opzioni in setup, tra cui la modifica parametri dall'esterno, e soprattutto da remoto per il convertitore di frequenza, per i pannelli operatore e numerosi external device con funzione variabile a seconda delle necessità utente. I sistemi di CEREBRO™ sono molti e diversi tra loro, ma tutti volgono a un unico obiettivo. Nei moderni impianti industriali la sicurezza oggi è la priorità per qualsiasi azienda e fornire agli operatori i corretti strumenti, al fine di poter mantenere sempre alti questi standard, un dovere. Potersi fidare dei propri sistemi di produzione, creando un'antropoformizzazione di quello che fino a ieri sembrava essere solo un insieme di cavi e circuiti, è il motivo per cui è nato CEREBRO™.
CEREBRO™, un "HumanDroid Brain" al tuo servizio 365 giorni l'anno. Info: www.cimiventilatori.com

Esterno dell'azienda

RISERVATA