

MANDELLI SISTEMI / Le nuove frontiere del Centro di Lavoro secondo Mandelli Sistemi

Si sente costantemente parlare di Industria 4.0 ma, al di là dell'entusiasmo della novità e delle molteplici declinazioni e sfaccettature che può assumere, in questo concetto si concentra il futuro dell'industria manifatturiera e la sfida a cui anche le aziende italiane sono chiamate per continuare a competere sui mercati. Mandelli Sistemi Spa, azienda italiana leader nella produzione di macchine utensili, ha colto questa esigenza del mercato sia evolvendo la propria struttura interna secondo le linee guida del Lean Management, diventando così pioniera di un sistema che si è rivelato estremamente efficace e che fino a pochi anni fa veniva applicato soltanto ai sistemi di produzione di massa, sia sviluppando una serie di novità di prodotto fra cui spiccano senza dubbio il Progetto Sp@rk 4.0 I.E.S., con il quale Mandelli propone una tecnologia innovativa per la lavorazione di materiali tenaci ad alte prestazioni quali le leghe di titanio e le superleghe a base di nickel includendo features all'avanguardia come refrigerazione criogenica, additive manufacturing e sistemi di smorzamento delle vibrazioni. Il progetto Sp@rk I.E.S. prevede anche un'evoluzione importante del pacchetto SW iPum@suite4.0 con cui Mandelli potrà monitorare telemetricamente tutti i Centri di Lavoro installati e correggere in tempo reale eventuali anomalie di processo. Grazie a questo impegno, in

cui tutta l'azienda ha creduto sin dall'inizio, orientato alla massimizzazione del risultato sia per Mandelli che per il Cliente, sono stati conferiti a Mandelli Sistemi Spa due importanti riconoscimenti: il Premio Innovazione 2017, consegnato durante la Fiera SMAU, e l'assegnazione di fondi per l'innovazione da parte del Ministero per lo Sviluppo Economico entrambi conferiti ed assegnati nel Giugno scorso. Due tappe importanti lungo il percorso verso la "Fabbrica Intelligente" che Mandelli ha intrapreso già da diversi anni e che già da tempo sta producendo risultati soddisfacenti.

THE NEW FRONTIERS OF MACHINING CENTRES ACCORDING TO MANDELLI SISTEMI

Industry 4.0 is a constant topical issue but, apart from the enthusiasm and the manifold declinations and facets it can involve, this concept encompasses the future of manufacturing industry and the challenge Italian companies are called to go on competing on the markets. Mandelli Sistemi Spa, leading Italian manufacturer of machine tools, has understood the market requirements and has consequently evolved its inner structure according to the guidelines of the Lean Management, becoming the pioneer of a system that has proved highly effective



and that until few years ago was applied only to mass production systems. Besides, it has developed a series of product novelties among which undoubtedly stands out the Sp@rk 4.0 I.E.S. Project, with which Mandelli proposes an innovative technology for the machining of tough high-performance materials like titanium alloys and nickel super-alloys including advanced features such as the cryogenic cooling, the additive manufacturing and vibration damping systems. The Sp@rk I.E.S. project also implies a notable evolution of the iPum@suite4.0 SW package with which Mandelli will telemetrically monitor all its machining centres installed and will correct in real time any process anomalies. Thanks to this commitment in which the company has believed since the

beginning, oriented to the result maximization for the customer as well Mandelli has been awarded two important prizes: the Innovation Prize 2017, assigned during SMAU exhibition and the allocation of funds for innovation by the Ministry for the Economic Development, both conferred and bestowed last June. Two important stages along the way towards the "Smart Factory" that Mandelli undertook already several years ago which has been producing satisfactory results for a long time now. **it**