

Mandelli Sistemi/Spark 1300 Titanium: alziamo l'asticella sulle lavorazioni del titanio

La lavorazione dei materiali tenaci è il punto di forza di Mandelli i cui centri di lavoro sono caratterizzati da robustezza, potenza e precisione. Così è anche la linea Spark che presenta una innovativa architettura a tavola fissa per una dinamica indipendente dal peso del pezzo in lavorazione, una soluzione gantry sugli assi lineari per una dinamica elevata, azionamenti diretti o cinematiche a doppio pignone per l'annullamento dei giochi di inversione sugli assi rotanti, migliore ergonomia e massima flessibilità per l'integrazione di operazioni multiprocesso, in primo luogo la tornitura. Le strutture di Spark sono realizzate in acciaio che offre una rigidità doppia rispetto alla ghisa mentre il montante è

a guide sfalsate, per ottimizzare la rigidità flessionale, e sezione chiusa nella parte posteriore, per diminuire la cedevolezza flessionale della struttura. Proprio questi accorgimenti progettuali permettono alla linea Spark di avere performance importanti sia nella forte asportazione di materiali tenaci che nel tracking di traiettorie complesse. Dispositivi smorzanti in grado di introdurre artificialmente fenomeni dissipativi durante il processo di taglio permettono di coniugare i benefici delle guide a rulli (precisione, rigidità, assenza fenomeni stick/slip, durata nel tempo) con quelli delle guide a strisciamento (essenzialmente, un elevato fattore smorzante), permettendo un aumento del "material removal rate" del 15%. Non è un caso



quindi che, dopo una serie di campagne sperimentali, SPARK 1300 TITANIUM sia stata scelta dal maggior costruttore di aeromobili

del mercato nordamericano come la macchina con le migliori prestazioni di rigidità dinamica disponibile sul mercato. 

Repar2/Safety protections for machines: the Made in Italy solution

Carnovali Marco, Managing Director of Repar2, underlines the importance of presenting their range of products on European markets, taking part in IMTS in Chicago with a broad range of protections for lathes, milling machines, drills, slotters, sawing



machines, presses, grinding machines, perimeter protections, non-slip mats and state-of-the-art LED industrial lamps.

Today Repar2 exports most of its production in Europe, North America and in all those Countries worldwide that have adopted the EC Machine Directive, relying on a widespread distribution net highly specialized to satisfy customers' requirements all over the world. Nowadays several are the outstanding companies that in North America and in all of their premises in the world have adopted Repar2 safety protections. The main target of Repar2 is the constant improvement of products, to grant its customers a broad choice of standard products, always ready in stock, characterized by easy assembly, user friendliness and utmost comfort for the operator, offering on the market a range with excellent quality/price ratio. The engineering of protections is carried out on the CAD system to solve any particular need of customers: Repar2 protections, standard or customized, offer in fact a sturdy high-quality structure, fully Made in Italy, and they strictly comply with the latest safety regulations of the European Community. Repar2 is compliant with the Machine Directive 2006/42/EC (L. D. n.81/2008). 