



Una filosofia basata sulla qualità

Le macchine della GMTK sono impiegate nei settori energetici, nel settore navale, aeronautico e spaziale e nell'ambito della meccanica generale.

Per approfondimenti:
www.celadagroup.com

Nel corso degli anni GMTK, storico costruttore Spagnolo, ha prodotto torni verticali e soluzioni "chiavi in mano" per i più esigenti settori e clienti, garantendo elevati requisiti tecnici: le macchine infatti, caratterizzate da ottima efficienza ed elevata precisione, assicurano prestazioni elevate.

Le macchine della GMTK sono impiegate nei settori energetici - in particolare delle energie rinnovabili (eolica ed idroelettrica), nel settore navale, aeronautico e spaziale e nell'ambito della meccanica generale. La presenza di clienti in aree, paesi e settori differenti consente

di avere uno sguardo complessivo sull'andamento dei mercati. Il tornio verticale è una macchina particolarmente impegnativa se consideriamo sia i pezzi in lavorazione - tipicamente di grandi dimensioni - sia le masse in gioco ed in movimento. Per questi motivi la macchina deve essere dimensionata in modo tale da gestire le forze di taglio e da garantire la sicurezza dell'intera operazione di lavorazione.

Per tali ragioni GMTK ha sposato le guide idrostatiche in modo tale da avere una rigidità sulle macchine e, allo stesso tempo, una riduzione delle vibrazioni. Una soluzione, questa, che ha portato notevoli

benefici ai clienti, permettendo di realizzare lavorazioni prima nemmeno immaginabili

Non è più economicamente pensabile di effettuare una preparazione su una fresa per poi spostare il componente su un tornio verticale e poi spostarlo per la rettifica e la dentatura.

La soluzione di GMTK è investire in un unico macchinario capace di svolgere tutte queste funzioni: il concetto di Multitasking.

Una delle opzioni maggiormente richieste è l'asse Y, grazie alla quale è possibile eseguire lavorazioni di fresatura fuori centro. Le macchine Multitasking con l'asse Y sono sempre più richieste



dai clienti che vogliono realizzare un componente finito sulla stessa macchina, risparmiando tempo, denaro e logistica, consentendo un vantaggio competitivo non indifferente.

Per le operazioni di tornitura \ fresatura sono disponibili delle teste ad hoc. Le teste possono essere sostituite grazie al magazzino a rastrelliera abbinato a un Robot Antropomorfo Kuka; questa soluzione permette lo stoccaggio di grandi quantità di utensili e la gestione di teste fino a 50 Kg di peso. Il magazzino può essere dotato di un sistema automatico per la pulizia del cono, di un sistema di pre-setting dell'utensile o di un sistema di rilevamento dei dati utensile per verificarne l'idoneità e caricarlo automaticamente in macchina per avviare il ciclo di lavoro. Si tratta di funzioni che permettono una lavorazione sicura in non presidiato o comunque consentono un intervento dell'operatore minimo.

Un altro tema di grande attualità è la **cyber security**, ovvero i mezzi e le procedure per la protezione dei dati.

Da sempre l'azienda GMTK opera in settori critici dal punto di vista di gestione di dati sensibili, tra cui per esempio Difesa, Energia e

Aeronautica per citarne alcuni; si tratta di comparti in cui la fuga di informazioni o le brecce nel sistema informatico rappresenterebbero un problema grave.

La rete GMTK è particolarmente complessa perché l'esigenza di trattare informazioni critiche da parte dei clienti è elevata. Le infrastrutture sono controllate, monitorando i segnali in ingresso e uscita e verificando che non ci siano interferenze sulla rete, legate a possibili attacchi informatici.

La capacità di rispondere alle esigenze del mercato viene tradotta da GMTK in un servizio trasversale che fornisce supporto a partire dall'integrazione delle macchine nei luoghi e nei processi produttivi fino all'industrializzazione dei pezzi da realizzare, per garantire la massima efficienza ed efficacia dell'investimento.

L'impegno è di supportare il cliente a 360 gradi, integrando l'impianto nel sito e nel processo produttivo e migliorando le performance, per permettere sia di affermarsi che di guadagnare quote nei rispettivi mercati di riferimento.

È questo uno degli asset ed una strategia prerogativa dell'offerta di GMTK sviluppata per garantire la massima affidabilità e produttività della macchina utensile.