



RECUPERO DEI PICCOLI PARTICOLARI SULLA BA 1008

Un bell'esempio, tra il tornio automatico Tornos SwissNano e la fresatrice in barre Almac BA 1008.



Nell'edizione n. 71 del Deco Magazine, presentavamo il nuovo sistema vacuum di recupero dei piccoli particolari prodotti dalla macchina SwissNano. Presentata in occasione delle giornate dell'orologeria a Moutier (Marzo 2015), questa soluzione è altresì perfettamente idonea per il recupero dei particolari sulla fresatrice in barre Almac BA 1008.

Un sistema di recupero per i piccoli particolari

Il recupero dei particolari è una funzione molto importante in produzione. In effetti, è essenziale mettere nello stock in modo preciso ed efficace ogni pezzo e soprattutto non rovinarli durante il trasporto dalla zona di lavorazione alla zona di stoccaggio. Ed

è particolarmente il caso per i piccoli particolari di precisione quali quelli prodotti sulla fresatrice BA 1008. Il sistema di recupero vacuum, sviluppato da Tornos per la SwissNano, è stato studiato accuratamente e presenta numerosi vantaggi sia per quanto riguarda la rapidità di esecuzione, il livello di precisione e l'affidabilità.

Un sistema ingegnoso

Una delle ultime tappe della fresatura alla barra è la troncatura dove il pezzo è trattenuto dalla pinza di ripresa, solidale del blocco mandrino frontale 3-assi. Il particolare viene successivamente trasportato molto precisamente, sia verso i mandrini di

Aspetti tecnici

contro-operazione, sia direttamente verso il sistema di recupero vacuum che aspira istantaneamente il particolare per trasportarlo verso la ciotola di stoccaggio. Il sistema di aspirazione è pilotato tramite una funzione M del comando numerico. L'aggancio di vacuum è in tal modo sincronizzato con il sistema di serraggio della pinza di ripresa, ciò che consente un recupero affidabile e rapido.

Utilizzazione semplice

2 contenitori di stoccaggio sono stati previsti e possono scorrere lateralmente consentendo in tal modo di cambiare recipiente senza dover fermare la produzione. L'operatore può ritirare il contenitore pieno di particolari e sostituirlo con un contenitore vuoto in meno di 5s. Tutti i pezzi vengono in tal modo recuperati senza impatto alcuno sulla produttività. I contenitori del recupero sono posti nella carenatura della macchina all'interno della zona dedicata allo stoccaggio dei pezzi e sono molto facilmente accessibili attraverso la botola di accesso.



Un trasporto senza deteriorare i pezzi

I contenitori sono fabbricati in materia plastica che resiste alla benzina e ai solventi. I medesimi sono stati ideati per mantenere un livello dell'olio che permette di ammortizzare la caduta dei pezzi. In tal modo è quindi impossibile di danneggiare i particolari durante il trasporto. Per di più, tutti gli elementi di questo sistema di recupero in contatto con i particolari trasportati sono in materiale plastico.

Disponibile sulla tornitrice dal gennaio 2015, questo sistema è sin da ora disponibile in opzione per le BA 1008. Inoltre, è anche possibile integrare questo sistema vacuum su delle macchine già in servizio. Non esitate a contattare il vostro rappresentante Almac per ottenere maggiori informazioni.



Almac SA
39, Bd des Eplatures
CH - 2300 La Chaux-de-Fonds
Tel. +41 32 925 35 50
Fax +41 32 925 35 60
www.almac.ch
info@almac.ch