

F RUM

SCHNEIDWERKZEUG- UND SCHLEIFTECHNIK

Ausgabe 2
Juli 2023



MARCATURA LASER nella tecnologia degli utensili

LE STORIE DI SUCCESSO DEI
MIGLIORI PATNER

SOLUZIONI DI AUTOMAZIONE COMPLETE

L'automazione di SCHNEEBERGER per la tecnologia di affilatura e rettifica di precisione.



La Corvus NGB Arena di SCHNEEBERGER

La flessibilità del robot FANUC antropomorfo a 6 assi non pone limiti alla movimentazione dei pezzi ma anche ad applicazioni pre e post lavorazione. Ad esempio, portando il pezzo in una stazione di lettura automatica di codici a barre o Data Matrix, è possibile determinare il programma di affilatura appropriato e avviarlo nel software CAD/CAM Qg1. In questo modo si ottimizzano da un lato i tempi produttivi e dall'altro l'affidabilità del processo.

Il produttore di affilatrici e rettifiche J. SCHNEEBERGER Maschinen AG sviluppa e costruisce macchine a 5 assi ad alta precisione e ad alte prestazioni. Un'ampia gamma di utensili da taglio e componenti di precisione per il mondo dell'energia, della mobilità elettrica, così come riduttori epicicloidali e componenti e strumenti medicali possono essere realizzati grazie all'affidabilità e alla produttività delle macchine CNC del produttore svizzero.

L'automazione 24/7 aumenta notevolmente la produttività e l'affidabilità. In molte applicazioni non è più concepibile farne a meno, anche per quantità minori e tempi di esecuzione più lunghi, la tendenza è chiara.

Laddove il processo di rettifica è spinto al limite ed è limitato solo dalle condizioni fisiche, l'attenzione si concentra sempre più sui tempi non produttivi.

In tempo mascherato, il robot esegue compiti che ottimizzano la produzione, riducono il tempo ciclo e aumentano i profitti.

Con una tecnologia all'avanguardia senza compromessi, l'azienda svizzera è un passo avanti nell'offrire soluzioni di automazione specifiche per il cliente. Dal piccolo robot Scara con un tempo di cambio pezzo di otto secondi al robot antropomorfo per la movimentazione di pesi fino a 35kg. SCHNEEBERGER offre una soluzione adatta a quasi tutte le applicazioni con il suo portfolio di automazione. La messa a punto viene effettuata dal reparto di ingegneria interno. I robot sono dotati di pinze speciali create appositamente per la specifica applicazione. I pallet sono personalizzati e completano il pacchetto chiavi in mano di SCHNEEBERGER.

Il sistema di visione integrabile rileva l'esatta posizione e l'orientamento dei pezzi grezzi, processo particolarmente utile nella produzione di inserti. Per queste applicazioni i pezzi grezzi possono essere disposti senza grande attenzione, eliminando la necessità di una pallettizzazione lunga e riducendo così i tempi di attrezzaggio.

È possibile effettuare misure di controllo dopo la lavorazione, direttamente nella cella robotizzata. Se i risultati sono in tolleranza il pezzo lavorato viene posizionato sul pallet, altrimenti viene scaricato in una zona dedicata agli scarti. I valori misurati vengono riportati nel software Qg1, che avvia le correzioni per l'utensile successivo.



Inoltre, è possibile integrare ulteriori operazioni. Tra queste, l'eliminazione di bave tramite spazzolatura o la pulizia automatica degli utensili prodotti con stazioni di pulizia ad aria compressa o bagno a ultrasuoni.

SCHNEEBERGER non lascia nulla di intentato anche nel campo della marcatura laser di alta qualità. Che si tratti di numeri di pezzi, loghi, codici Data Matrix, QR o codici a barre, la marcatura laser è semplice e riduce i tempi di produzione.



Aries NGP Scara di SCHNEEBERGER

Tutti i componenti dell'automazione e quindi i successivi processi di produzione vengono ottimizzati nello stabilimento di produzione, se necessario anche insieme ai tecnici del cliente stesso. Una macchina completamente automatizzata da un unico fornitore, approvata e accettata dal cliente nel suo complesso è la soluzione più affidabile, anche nell'ottica dell'assistenza tecnica.

Dal grezzo al finito, marcatura laser compresa, tutto da un unico fornitore di affilatrici e rettifiche SCHNEEBERGER.

Flüssigkeitsaufbereitung als Zentralanlage

Ob Klein- oder Grossanlagen, ob Einzelversorgung oder Aufbereitung für eine komplette Produktion.
Ob Hartmetall, Stahl, Keramik oder Glas.

Turbo-Separator ist immer der richtige Partner für die Aufbereitung von Kühlschmierstoffen. Wir lösen die Probleme mit Effizienz, Funktion und Design.



Für weiterführende Informationen zögern sie nicht uns zu kontaktieren oder besuchen sie unsere Webseite.



TURBO-SEPARATOR AG
 CH-9630 WATTWIL
 +41 71 987 70 20
 INFO@TURBO-SEPARATOR.CH
 WWW.TURBO-SEPARATOR.CH

TURBO-HKS GMBH
 DE-78244 GOTTMADINGEN
 +49 7731 8801 0
 INFO@TURBO-HKS.COM
 WWW.TURBO-HKS.COM

TURBO-FILTRATION SCI.&TECH.
 CN-201802 SHANGHAI
 +86 21 3616 0508
 INFO@TURBO-FILTRATION.COM.CN
 WWW.TURBO-FILTRATION.COM.CN