

Vantaggi della marcatura automatica dei pezzi con gravostar

Vantaggio principale: Risparmio della marcatura dei pezzi come operazione separata. Ciò significa che ogni pezzo proviene **automaticamente dalla macchina CNC con la corretta marcatura** e può essere lavorato direttamente.

Utilizzo in macchine CNC



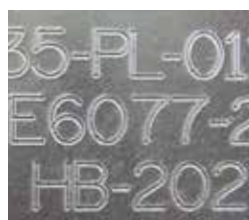
sempre profondità
uniforme di marcatura



automaticamente
sostituibile



su superficie irregolari o ruvide



carattere come
testo normale,
numero, logo



codice QR o data
matrix code

Caratteristiche della procedura

La marcatura dei pezzi è integrata nel processo di lavorazione nella macchina CNC

- **Rapidamente:** grazie al processo di marcatura senza taglio si possono ottenere avanzamenti molto elevati, cioè sono necessari solo pochi secondi per il processo di marcatura
- **Resistente all'usura:** l'ago di marcatura in metallo duro integrale (durezza 92 HRC) è estremamente resistente all'usura, il che garantisce una durata molto lunga
- **Affidabilità del processo:** il processo di marcatura fa parte del processo di produzione ed è quindi completamente automatico. Questo aiuta ad escludere le marcature errate o dimenticate.

Campi di applicazione

- Tipi di marcatori
 - marcatura alfanumerica come linea solida o matrice a punti
 - marcatura di qualsiasi carattere o logotipo
 - marcatura del codice QR o del data matrix code
- Aree di marcatura
 - lavorato o grezzo
 - piatta o irregolare (profondità di marcatura sempre uniforme)
 - può essere utilizzato praticamente per qualsiasi materiale (durezza fino a ca. 62 HRC)



Vantaggio: Qualità e affidabilità del processo

- Risparmio dell'operazione separata della successiva marcatura del pezzo: ogni pezzo proviene automaticamente dalla macchina CNC con la corretta marcatura
- Il processo di marcatura senza taglio garantisce una qualità di marcatura sempre costante, in gran parte indipendente dalla condizione di usura dell'ago di marcatura
 - nessuna bava, causata da una maggiore usura dell'utensile
 - nessuna marcatura mancante a causa della punta della fresa rotta
- Sforzo di programmazione ridotto: il programma di marcatura fa parte del programma di produzione, il che rende inutile una programmazione separata
- Marcatura individuale di serie o di singoli pezzi con dati in tempo reale come la numerazione di serie, dati di produzione attuali come la data di produzione, il numero della macchina ecc. che vengono letti direttamente
 - dal controllo della macchina
 - dalla rete interna

Ulteriori vantaggi

- Sicurezza
 - non ci sono parti contrassegnate in modo errato o non corretto
 - nessun segno dimenticato
- Rilievo per i dipendenti
 - nessuna manipolazione supplementare per la marcatura dei pezzi
 - nessun controllo del processo di marcatura supplementare
 - nessun rischio di lesioni durante la manipolazione dei pezzi o il processo di marcatura
 - nessun tipo di sporco o inquinamento acustico dovuto alla successiva marcatura dei pezzi
- Meno spazio richiesto
 - nessuno stoccaggio intermedio dei pezzi prodotti

Procedura di vendita

A seconda del compito, sono disponibili diversi processi come la goffatura ad ago, la marcatura a graffito o la goffatura a rullo. Nella scelta del processo si deve tener conto anche dell'equipaggiamento della macchina esistente (ad es. l'alimentazione centrale del refrigerante o l'aria compressa attraverso il mandrino della macchina).

A causa della varietà di compiti, il nostro portfolio comprende ora più di 20 diversi tipi di utensili. Tuttavia, non vogliamo solo vendere i nostri utensili di marcatura. Per noi è molto importante che ogni singolo cliente riceva la soluzione più adatta alla sua applicazione. Insieme al cliente, quindi, chiariamo in anticipo il rispettivo compito.

Perché facciamo questo: perché consideriamo nostra responsabilità fornirvi uno strumento che corrisponde al 100% le vostre esigenze e che riceverete il massimo beneficio possibile per il vostro investimento. Contattateci oggi stesso.