

La VO-CE delle macchine speciali di Biesse



clienti in vari paesi del mondo sfruttando il software vo-CE disponibile in diverse lingue.

L'obiettivo del progetto, dunque, è stato quello di automatizzare le operazioni d'inserimento dati per le correzioni dei parametri della macchina, prendendo come base la nuova foratrice Kernel. Infatti, se in precedenza il controllo del pannello di legno lavorato veniva effettuato manualmente, appoggiandosi al supporto cartaceo e inserendo poi i dati tramite la tastiera della macchina, adesso le operazioni sono svolte con l'utilizzo dei comandi vocali. Come risultato, l'operatore lavora con le mani libere, confermando i dati o registrando le correzioni con la propria voce.

Come si evince dallo schema, la postazione di lavoro è dotata del computer con l'applicazione ETW per il controllo qualità, il monitor per la visualizzazione del processo di verifica e la cuffia cordless Dect collegata al sistema.

Il sistema, che guida l'operatore nella verifica del pannello, indica il foro e la misura da controllare sia graficamente, che tramite il dispositivo cuffia. Di seguito l'operatore conferma al sistema che il foro è in tolleranza con la risposta "OK" oppure effettua la correzione pronunciando il dato in offset, es. +/- 0,2 mm. L'andamento della verifica può essere visualizzato sul monitor in real-time. Vale a dire che, come in altri casi, vo-CE è stato implementato in modalità "speech independent" risultando altamente performante nell'ambiente critico per la rumorosità.

Il progetto ETW ancora una volta mette in evidenza il potenziale e la flessibilità di vo-CE e i vantaggi che la tecnologia vocale può portare anche in ambienti molto diversi dai magazzini della logistica distributiva.



& VO-CE

SOCIETÀ

Gruppo Biesse

AREA GEOGRAFICA

Sede: centro Italia. Orizzonte attività: internazionale

APPLICAZIONE

controllo qualità in linea e settaggio macchina

FORNITORE SOFTWARE

Itworks

BENEFICI

- Possibilità di operare con occhi e mani libere, sfruttando la tecnologia vocale;
- Eliminazione del supporto cartaceo; di conseguenza, velocizzazione delle procedure di controllo qualità e riduzione degli errori dovuta al settaggio automatizzato delle macchine.

CARATTERISTICHE SOFTWARE

- vo-CE SDK versione per Windows XP e 7
- motori di riconoscimento vocale ASR e TTS di Nuance
- modalità "speech independent"

CARATTERISTICHE HARDWARE

cuffie cordless Dect

Sono ormai cinque anni che il mondo della logistica conosce vo-CE, il software della Itworks disegnato per accompagnare l'operatore nelle attività di picking all'interno del magazzino. Basato sui motori di speech della Nuance, vo-CE è uno strumento semplice ed efficace per "dare voce" ai sistemi di gestione del magazzino che utilizzano dispositivi Wi-Fi di raccolta dati.

Questa volta però, vogliamo fermarci a considerare un'esperienza di integrazione di vo-CE in ambiente assolutamente nuovo, cominciata nel 2010 con il lancio della versione dll del software per Windows XP e 7. Sulla richiesta del Gruppo Biesse, Itworks sviluppa un progetto pilota denominato "Easy to Work" (ETW), applicazione unica e innovativa nel mondo industriale.

Fondato nel 1969 a Pesaro, il Gruppo Biesse è ormai diventato il leader internazionale nel settore della produzione di macchine altamente sofisticate per la creazione e l'assemblaggio di mobili, serramenti, complementi di arredo, oggetti in legno, vetro e pietra d'uso quotidiano.

La spinta costante al miglioramento tecnologico, all'innovazione e alla ricerca ha permesso al Gruppo Biesse di agevolare il lavoro dei propri

www.it-works.it