

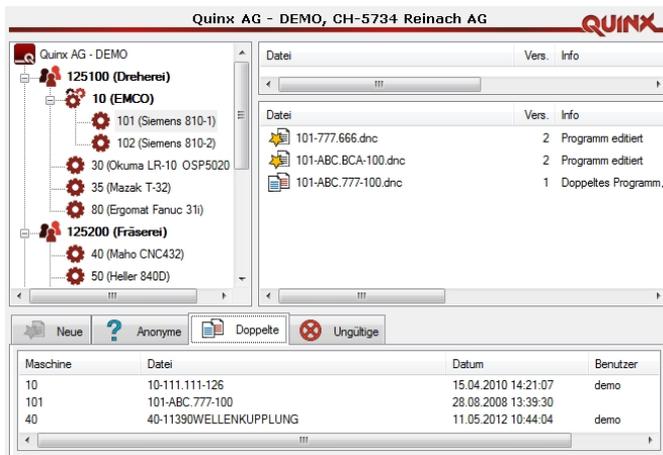
DNC5000 v5

L'esperienza di diverse centinaia d'installazioni di sistemi DNC fatta sul collegamento in rete di migliaia di controlli numerici e la volontà di dare ai nostri clienti gli strumenti che aumentano la propria produttività hanno portato alla nascita del nuovo DNC5000 v5. Il potente DNC5000 v5 è in grado di gestire i programmi NC e tutte le informazioni rilevanti in un database relazionale. Registra ogni transazione e modifica e garantisce la loro tracciabilità permettendo le certificazioni ISO 9001, ISO 13485 e FDA (Food and Drug Administration). Le funzionalità di base includono:

- **Sicurezza nel trasferimento dei dati per l'utilizzo dei più avanzati protocolli di rete e della miglior tecnologia**
- **Supporto dei controlli CNC con interfaccia seriale**
- **Supporto dei controlli CNC con scheda di rete e Windows, Linux o altri sistemi operativi**
- **Accesso remoto direttamente dal dispositivo di controllo**
- **Userfriendly: Sono sufficienti 2 ore di spiegazioni per capire e usare il DNC5000 v5**

Architettura distribuita

Il DNC5000 v5 è basato sul framework Microsoft .NET 4.0 e utilizza un server Microsoft SQL per la gestione dei dati. Entrambe le tecnologie sono avanzate, affidabile e pronte per il futuro.



Schermata principale del DNC5000



Dispositivo di comunicazione SCD-II per DNC e MDC con interfaccia per lettore di codice a barre

Trasferimento di dati via rete Ethernet

Il DNC5000 v5 può gestire contemporaneamente diverse centinaia di macchine a CNC. I protocolli tra la macchina e il server sono il TCP/IP e l'FTP, che consentono trasferimenti affidabili e veloci. Le macchine con un'interfaccia seriale sono connesse con un adattatore di rete con la riconosciuta tecnologia DNC-In-The-Box® che permette, inoltre, di effettuare un vero DNC incluso il drip feeding e il richiamo di programmi NC dalla tastiera della macchina. Ai nostri sistemi possono essere direttamente collegate macchine con Windows, Linux e qualsiasi altro sistema operativo e interfaccia Ethernet. Tutte queste sono completamente supportate dal DNC5000 v5 in funzione delle loro possibilità. Sono utilizzati diversi protocolli come NFS, SMB, FTP o NetBIOS a seconda del tipo di CNC da collegare; in ogni caso, il DNC5000 v5 garantisce un'ottima gestione dei file e registra tutte le transazioni.

DNC5000 v5

Controllo di revisione e gestione dei dati userfriendly

Il DNC5000 v5 consente una gestione strutturata di tutti i programmi NC. Diversi documenti, come ad esempio disegni, sinottici di particolari, files jpg e documenti in formato word, excel o pdf, possono essere assegnati ai programmi NC di riferimento tramite drag and drop. I template specifici per ciascuna azienda permettono di preparare in modo facile e veloce schede per ogni particolare di lavorazione, inclusi gli eventuali calcoli o le istruzioni per l'imballaggio. Nessuno dei programmi NC può essere perso. Di ogni programma NC viene sempre archiviata una versione precedente e i file cancellati sono spostati in una cartella cestino. Un programma NC che è stato sostituito da una nuova versione può essere riattivato in ogni momento con grande facilità. Il DNC5000 v5 riduce il carico lavorativo quotidiano di circa il 90% grazie al suo comportamento userfriendly.

Accesso ai dati dalla tastiera del CNC

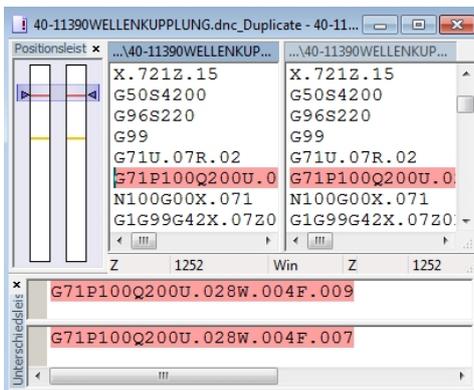
L'operatore di macchina invia una richiesta di un programma NC al server sull'unità di controllo della macchina e il server scaricherà immediatamente il programma NC richiesto. Una richiesta di programma può essere anche fatta tramite di un terminale o di un lettore di codice a barre. Questo facilita significativamente il lavoro sulla macchina e contribuisce a ridurre gli sprechi.

Monitoraggio delle transazioni e file di registro

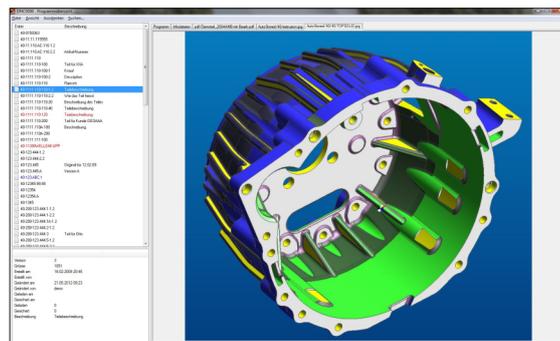
Il DNC5000 v5 visualizza tutti i trasferimenti su tutte le stazioni di lavoro dei clients. In un file di registro (file di log) sono documentati tutte le transazioni, modifiche etc. Questo garantisce la sicurezza della tracciabilità, potendo conseguire la certificazione FDA.

Confronto automatico tra programmi NC

Il DNC5000 v5 riconosce qualsiasi modifica fatta in un programma NC attraverso il software WinMerge integrato che compara le due versioni messe a confronto, riconoscendo ed evidenziando le modifiche fatte. Prima che un programma sia reso disponibile, è necessario ricevere l'approvazione dal personale autorizzato. I programmi da approvare sono visualizzati in una lista di compiti da eseguire.



Comparazione programmi con WinMerge



Gestione di documenti correlati

Multi-utente / multi-tasking

Una volta che si è in possesso dell'autorizzazione, si può accedere a tutte le informazioni gestite dal DNC5000 v5 in qualsiasi momento da tutti i PC della stessa rete. Tutte le macchine possono accedere i programmi NC allo stesso tempo. Un programma NC che viene modificato, è bloccato per l'uso delle macchine CNC.

Tooling (optional)

Il DNC5000 v5 con l'add-on «Tooling» genera una lista di utensili basata sui programmi NC in uso e per quelli delle lavorazioni successive, che può essere rimossa e poi reinstallata. La lista degli utensili può essere stampata da una stampante posizionata nelle vicinanze della macchina utensile. Anche questo facilita il compito all'operatore.

DNC5000 v5