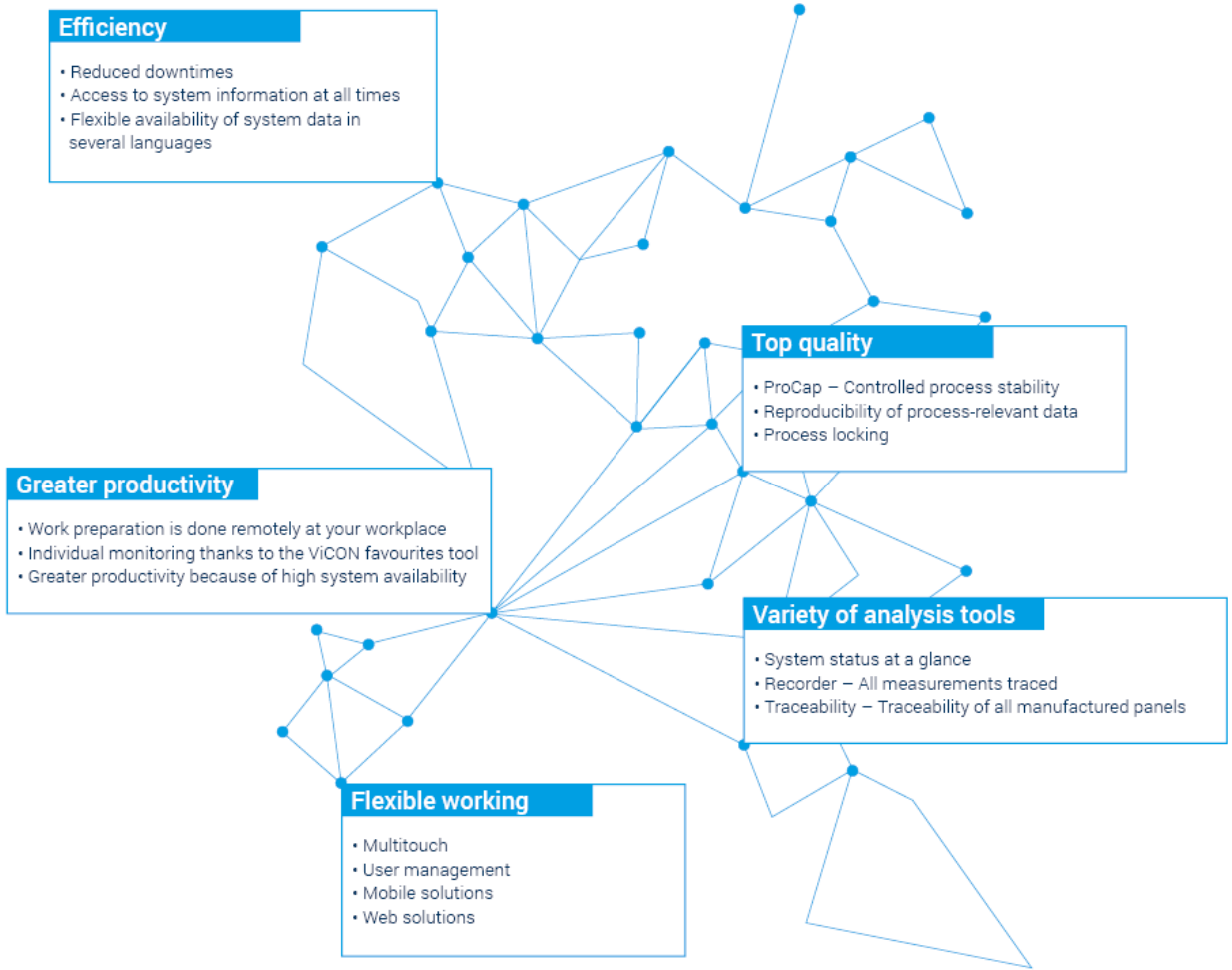
ViCON Vision

New system software





Punti salienti

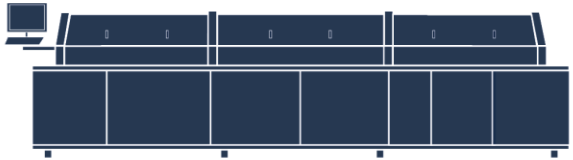
- Efficienza
- La miglior qualità
- Produttività incrementata
- Lavoro flessibile
- Varietà di strumenti di analisi

Highlights

- Efficiency
- Highest quality
- Increased productivity
- Flexible work
- Variety of analysis tools

ViCON Vision

Basic software | A solid foundation



Aggiornamenti per ViCON VisionX

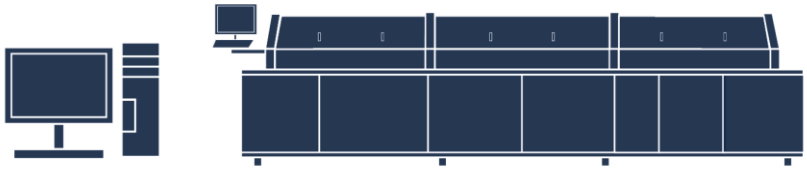
- Collegamento MES – Controllo della produzione
- Gestione della produzione – Tutti i prodotti a colpo d'occhio
- Creatore di profili: sempre il profilo giusto
- Blocco dei processi – Focus sulla sicurezza dei processi
- Tracciabilità – Tracciabilità di tutti i pannelli prodotti

Upgrades for ViCON VisionX

- MES connection – Superordinate production control
- Production management – All products exactly at a glance
- Profile Creator – Always the right profile
- Process locking – Focus on process security
- Traceability – Traceability of all manufactured panels

ViCON Analytics

Monitoring at the highest level



Aggiornamenti per ViCON VisionX

- Registratore – Registra tutte le misurazioni
- Sistema di capacità professionale – Stabilità del processo controllata
- KIC RPI – Profili di temperatura di KC
- Manutenzione Remota | Strumento di amministrazione remota (RAT

Upgrades for ViCON VisionX

- Recorder – Record all measurements
- Professional Capability System – Controlled process stability
- KIC RPI – Temperature profiling of KC
- remote maintenance | Remote Administration Tool (RAT)







SDG Surface Mount Technology

ViCON VisionX

Molto più che una semplice operazione touch

Il software di base ViCON VisionX per i sistemi di saldatura a rifusione Rehm offre numerose possibilità

- Controllo
- tenere sotto controllo
- analizzare il tuo processo produttivo

More than just touch operation

The basic software ViCON VisionX for Rehm reflow soldering systems offers you numerous possibilities to

- control
- monitor
- analyse your production process

Elementi basici

- Stato del sistema a colpo d'occhio
- Messaggi di allarme con visualizzazione dei pulsanti di azione
- Multilingue "Al volo"
- Bar preferito
- cambiare la storia
- Navigazione al menu principale
- Archiviazione dei dati
- Gestione utenti
- Multi touch
- Registrazione



Basic elements

- System's operating status at a glance
- Alarm messages with a display of the action buttons
- Multilingual ‚On the fly'
- Favourite bar
- change history
- Navigation to the main menu
- Data archiving
- User management
- Multi Touch
- Logging



La barra di stato è sempre visualizzata e mostra i seguenti aspetti:

- Condizioni operative
- Allarmi
- utente registrato
- Programma/prodotto attuale
- cambiare la storia
- Navigazione al menu principale
- Cambio di lingua

The status bar is always displayed and shows the following aspects:

- Operating condition
- Alarms
- Registered User
- Current program / product
- Change History
- Navigation to the main menu
- Language switching

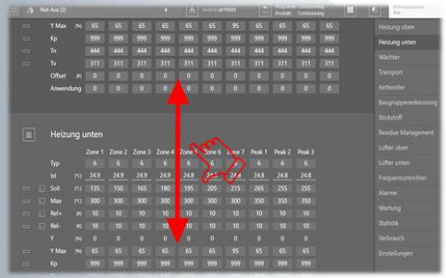


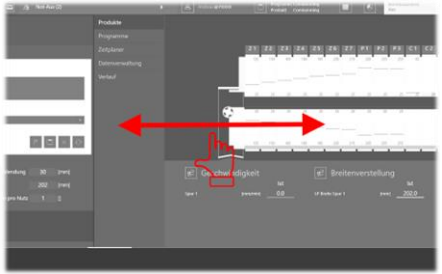
Menu principale

- Visualizzazione di tutte le viste di dettaglio disponibili
- Adattato automaticamente all'utente corrente

Main menu

- Display of all available detail views
- Automatically adjusted for the current user





Concetto operativo ViCON

- movimento orizzontale → Passa da una vista all'altra
- Movimento verticale → Navigazione all'interno della pagina
- ingrandimento del menu principale accessibile ovunque

ViCON operating concept

- Horizontal Wipe → Switch between the detail views
- Vertical Wipe → Navigation within a detail view
- By zoom-in gesture main menu accessible from anywhere



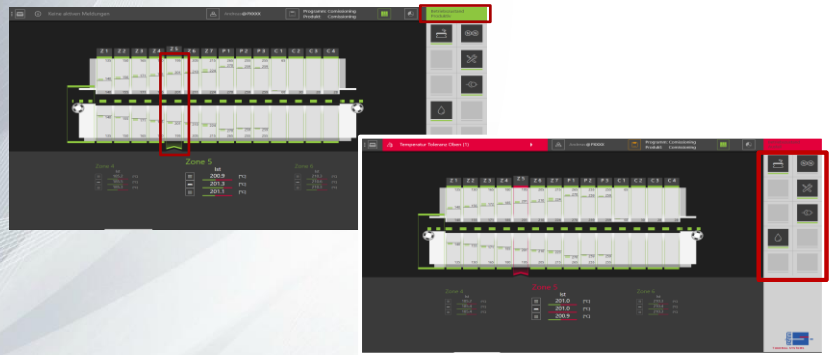


Tastiera o tocco

Sono disponibili opzioni di input semplificate per l'immissione di testo o valori
→ ViCON può essere gestito completamente tramite touch

Keyboard or touch

There are simplified input options for entering text or values
→ ViCON can be operated completely via touch

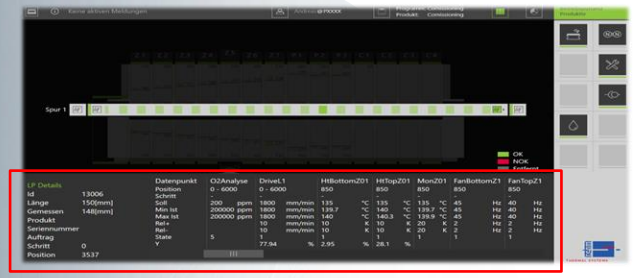


Condizioni operative

- Il campo stato mostra lo stato oprativo della macchina
- Le singole zone sono suddivise in moduli con il proprio stato
- La barra di destra mostra le opzioni della macchina, ciascuna con il proprio stato

Operating condition

- The operating status field shows the current status of the machine
- The individual zones are divided into modules with their own status
- The right bar shows machine options, each with its own status

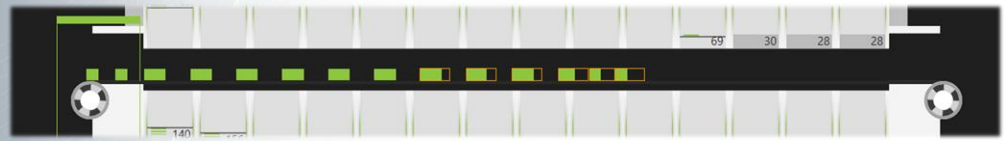


Informazioni sul PCB

- Visualizza dettagli PCB - Visualizzazione dei dati di processo per scheda

PCB information

- Display PCB details - Display of process data per circuit board

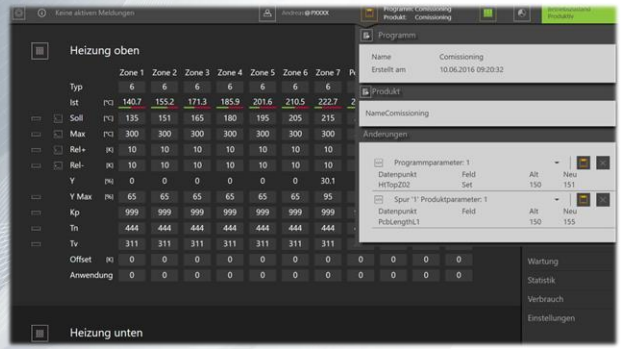


Bordo rosso del PCB

- Visualizza i problemi di trasferimento

Red border of the assembly

- Display transfer problems

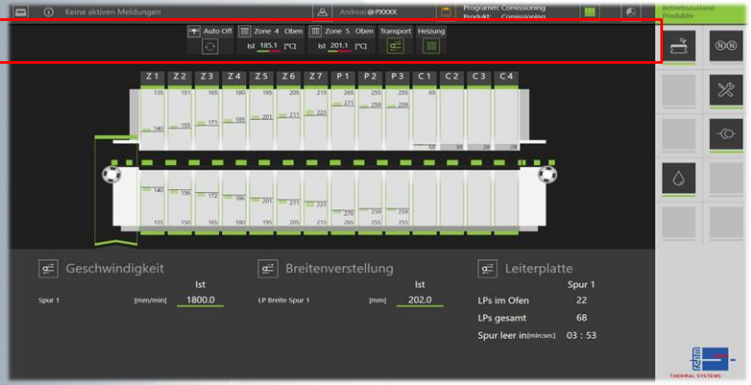


Cambiare visione

- Visualizzare i parametri modificati
- Salva per il programma/prodotto corrente
- Elimina il programma/prodotto corrente

Change history

- Display the changed parameters
- Save for current program / product
- Discard current program / product



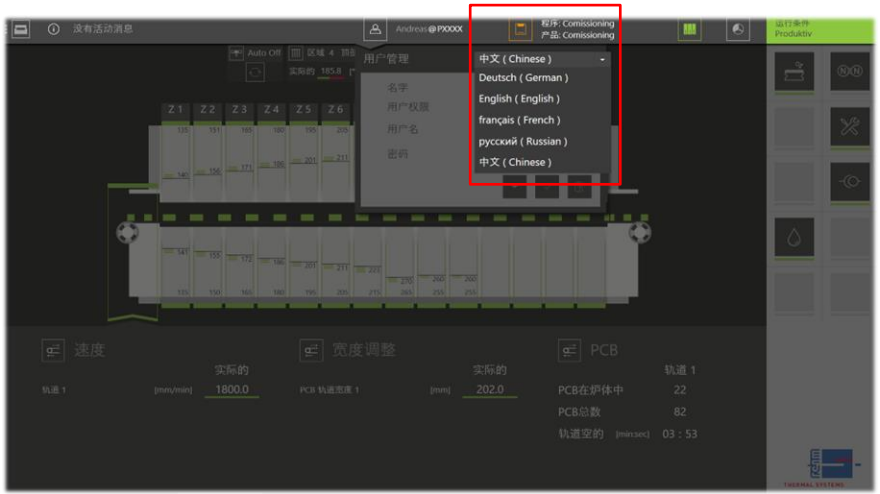
Barra delle preferenze
- Campi della temperatura
- Pulsanti Programmi/Prodotti
- Sposta i preferiti
- utente
- Esportazione / importazione

Favourite bar
- Temperature fields
- Programs / Products Buttons
- Move favorites
- User-dependent
- Export / Import



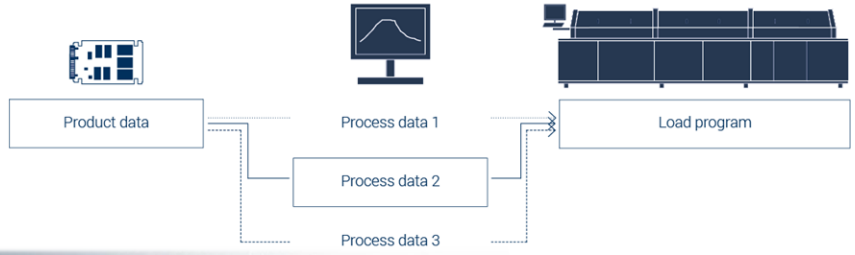
Gestione dati
- Cambia tutti i programmi/prodotti
- Cambiamento di valore
- Aggiungere/sottrarre valori

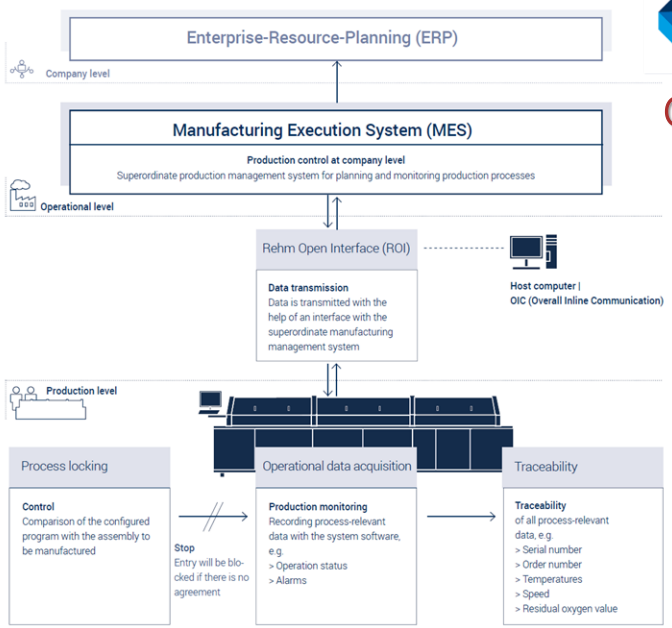
Data management
- Change over all programs / products
- Value change
- Add / subtract values



Localizzazione
- Multilingue – veloce

Localization
- Multilingual – On the fly





ViCON VisionX

OptionS

Gestione del prodotto – Tutti i prodotti a colpo d'occhio

La gestione del prodotto supporta l'utente durante la generazione e la gestione dei parametri del prodotto e del forno per un assieme da produrre.

- Registrazione di tutti i dati rilevanti di produzione
- Gestione parametri prodotto e forno
- Un profilo è possibile per più prodotti
- Separazione dei dati di prodotto e di processo

Product management – All products exactly at a glance

Product management supports the user when generating and managing product and oven parameters for an assembly to be manufactured.

- Recording of all relevant production data
- Management of product and oven parameters
- One profile is possible for several products
- Separation of product and process data

MES Connection – Sistema di gestione della produzione sovraordinato

MES Connection – Superordinate production management system

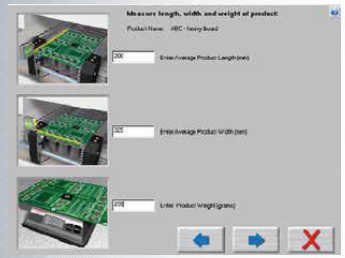
Profile Creator – Il profilo ottimale reso semplice

ViCON VisionX

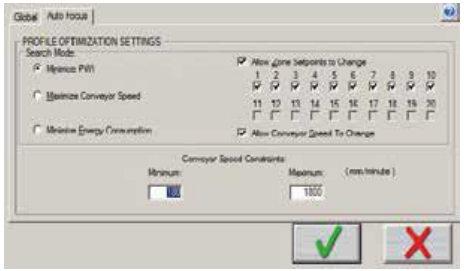
SDG Surface Mount Technology

OptionS

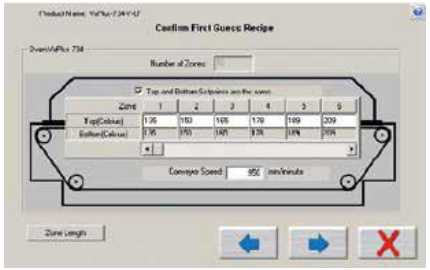
Il **Profile Creator** è un software di simulazione al computer che calcola la ricetta ideale. Ti consente di risparmiare tempo e denaro ed evita disallineamenti e danni nel tuo processo, eliminando la necessità di "indovinare" e guidandoti ad andare nella giusta direzione. L'impostazione dei parametri corretti regolando la temperatura della zona e la velocità del trasportatore produrrà un profilo termico che corrisponde alla finestra di processo del prodotto. Questo non è un compito facile e richiede una certa esperienza per trovare la migliore ricetta per un profilo ottimale.



1- inizio Impostare solo 3 parametri.



2- ottimizzazione seleziona le tue specifiche



3- Revisione conferma della ricetta

Un forno convenzionale richiede una ricetta iniziale e alcune ripetizioni con una Golden Board per entrare finalmente nelle specifiche. Sono necessarie alcune regolazioni manuali della ricetta fino a quando non viene trovata una configurazione accettabile. Il profilo iniziale potrebbe essere molto al di fuori della finestra di processo con il rischio di danneggiare la scheda. Questo processo dispendioso in termini di tempo riduce i tempi di attività, la produttività e il profitto. Ciò è ancora più importante per le aziende che producono un elevato mix di prodotti e richiedono costantemente l'impostazione di procedure per nuove schede.

Il **Profile Creator** è uno strumento prezioso che elimina le procedure dispendiose in termini di tempo delle configurazioni convenzionali. Richiede solo l'inserimento di pochi, semplici criteri sul prodotto, che anche un operatore entry-level può comprendere. Il **Profile Creator** impara con ogni diverso prodotto profilato, diventa più intelligente e diventa più preciso suggerendo una ricetta accettabile o addirittura ottimizzata alla prima esecuzione. È semplice, veloce e facile da usare. Richiede input minimo e nessuna esperienza tecnica. In pochi secondi si selezionano tramite menu a scorrimento alcuni dati richiesti da un database (es. tipo di forno, tipo di pasta saldante). Con i pochi parametri inseriti (dimensione e peso della tua tavola) genera e presenta una proposta di configurazione iniziale del forno. Il **Profile Creator** sta classificando il Process Window Index™ e tu ricevi un feedback diretto dove rientra nelle tue specifiche.

Profile Creator – Il profilo ottimale reso semplice



Facile profilazione

SDG Surface Mount Technology

ViCON VisionX

OptionS



4- Confronto Rivedi i risultati con le specifiche del sw di profilazione

- Nessuna ipotesi sulla ricetta iniziale del forno
- Semplice, veloce e facile da usare
- Evitare danni ai prodotti utilizzati per la profilazione
- Ridurre i tempi di avvio della produzione e dei nuovi prodotti
- Fornire risultati di processo per tutti i livelli tecnici
- Risparmio tempo e costi

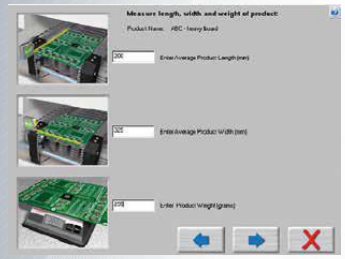
Profile Creator – The optimal profil made easy

ViCON VisionX

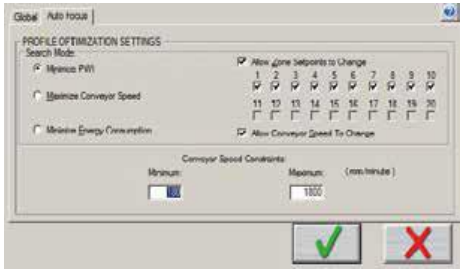
SDG Surface Mount Technology

OptionS

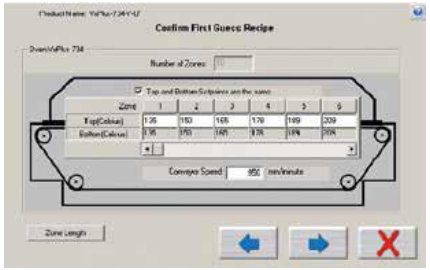
The **Profile Creator** is a computer simulation software which calculates the ideal recipe. It allows you to save time and money and avoids mismatch and damage in your process. It eliminates the need to "guess" and guides you to get into the right direction. Setting the right parameters by adjusting zone temperature and conveyor speed will produce a thermal profile which matches your product process window. This is not an easy task and requires some experience to find the best recipe for an optimal profile.



1- Input Set only 3 parameter.



2- Optimize Select your specifaction.



3- Review Confirm your guess recipe.

A conventional oven set up requires a starting recipe and some re-runs with a Golden Board to finally get into specification. It takes some manual adjustments of the recipe until an acceptable set up is found. The initial profile may be far outside of the process window with the risk to damage the board. This time-consuming process decreases up-time, productivity and profit. This is even more important for companies which manufacture a high mix of products and require constantly setting up procedures for new boards.

The **Profile Creator** is a valuable tool which eliminates the time-consuming procedures of conventional set ups. It requires only the input of a few, simple criteria about the product, which even an entry-level operator, can understand. The **Profile Creator** learns with each different product profiled, gets smarter and becomes more precise by suggesting an acceptable or even optimized recipe at the first run. It is simple, fast and easy to use. It requires minimal input and no technical experience. Within a few seconds you select by scroll down menus some required data out of a database (e.g. oven type, solder paste type). With the few entered parameters (size and weight of your board) and it generates and presents a suggested initial oven set up. The **Profile Creator** is ranking the Process Window Index™ and you get a direct feedback where it falls within your specifications.

Profile Creator – The optimal profil made easy



Easy profiler

SDG Surface Mount Technology

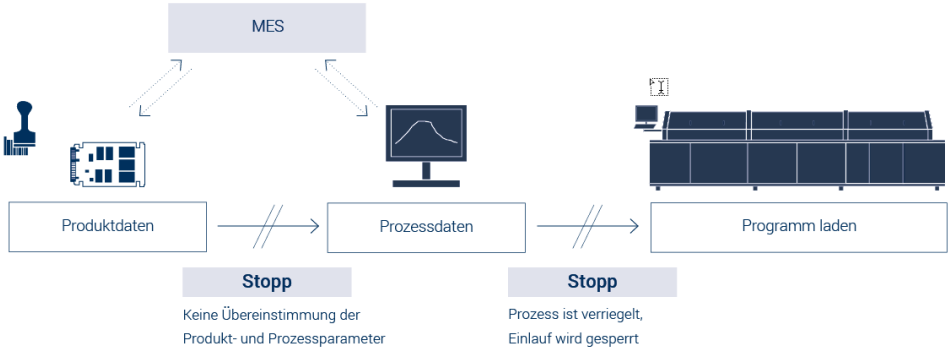
ViCON VisionX

OptionS



4- Compare Review your results with specification in your profiling software

- No guess about the initial oven recipe
- Simple, fast and easy to use
- Avoid damage to products used for profiling
- Reduce start-up time for production and new products
- Provide expert process results for all technician levels
- Save time and costs



SDG Surface Mount Technology

ViCON VisionX

OptionS

Blocco del processo: l'attenzione è rivolta alla sicurezza del processo

Il blocco del processo è un modulo importante per garantire che l'assieme da produrre sia in linea con il programma impostato.
Questa indagine viene effettuata continuamente durante tutto il processo ed è posizionata a monte del forno a rifusione.

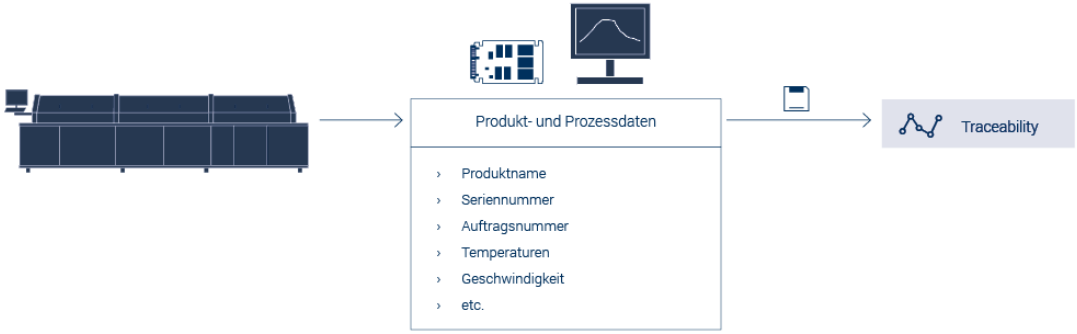
- Controllare continuamente l'attuale processo di produzione
- Blocco del processo tramite codice a barre o connessione MES
- Aumentare l'efficienza

Process locking – The focus is on process security

Process locking is an important module to ensure that the assembly to be manufactured currently is in line with the set program.
This investigation is carried out continuously throughout the manufacturing process and is positioned upstream of the reflow soldering equipment.

- Continuously check the current manufacturing process
- Process locking using a barcode or MES connection
- Increase efficiency





SDG Surface Mount Technology

ViCON VisionX

OptionS

Tracciabilità – Tracciabilità di tutti i pannelli prodotti

La tracciabilità perfetta di tutte le parti montate e la mappatura dell'intero processo produttivo devono essere possibili anche a distanza di anni.

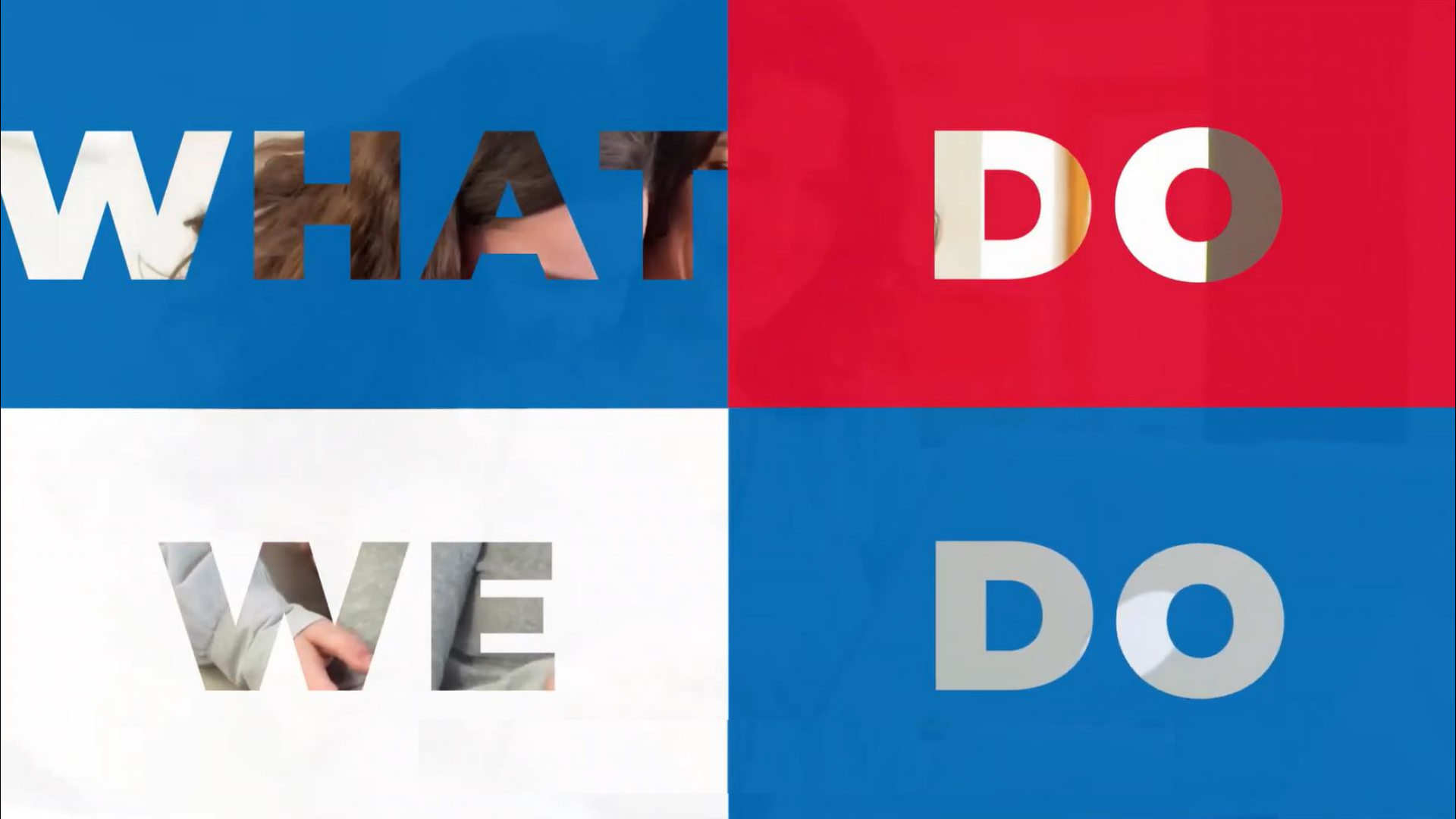
- Tracciabilità completa
- Riproduzione dell'intero processo produttivo
- Analisi fallimentare
- Più trasparenza per la tua produzione

Traceability – Traceability of all manufactured panels

The seamless traceability of all fitted parts and the map of the entire production process must still be possible even years later.

- Complete traceability
- Reproduction of the entire production process
- Failure analysis
- More transparency for your production




WHAT
DO
WE
DO