

# CTNX-CTPROD.

## Módulo de CTProd

- [Componentes base](#)
- [Componentes extras](#)

# Componentes base

## CTNeXa Control de Producción CTNX-CTProd

El módulo **CTNeXa Control de Producción (CTN-CTProd)** ofrece un control detallado y exhaustivo del estado de la producción. Este módulo se implementa a través de módulos individuales instalados en cada puesto de trabajo, permitiendo a los operarios registrar cada movimiento de los productos producidos.

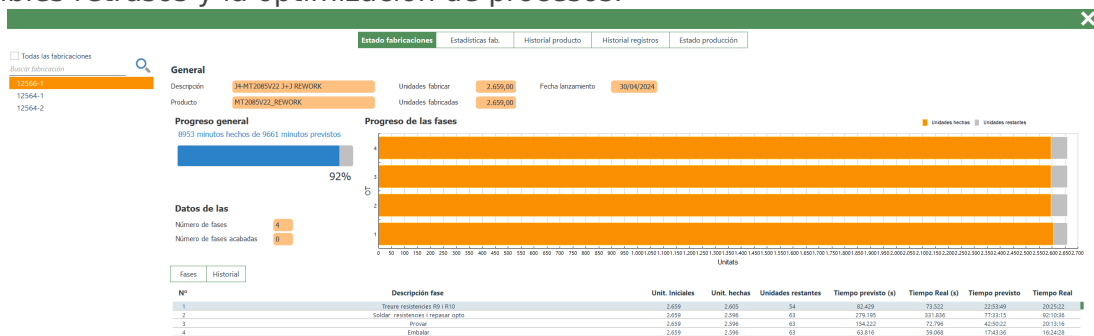
### Funcionalidades Principales:

- **Trazabilidad Completa:**

- Proporciona una trazabilidad total por producto, operario, fase, UID, y más. Cada paso y cambio en el proceso de producción se registra detalladamente.

- **Estadísticas en Tiempo Real:**

- Genera estadísticas de tiempo en tiempo real, permitiendo visualizar el estado exacto de cada fabricación en cualquier momento. Esto facilita la identificación de posibles retrasos y la optimización de procesos.

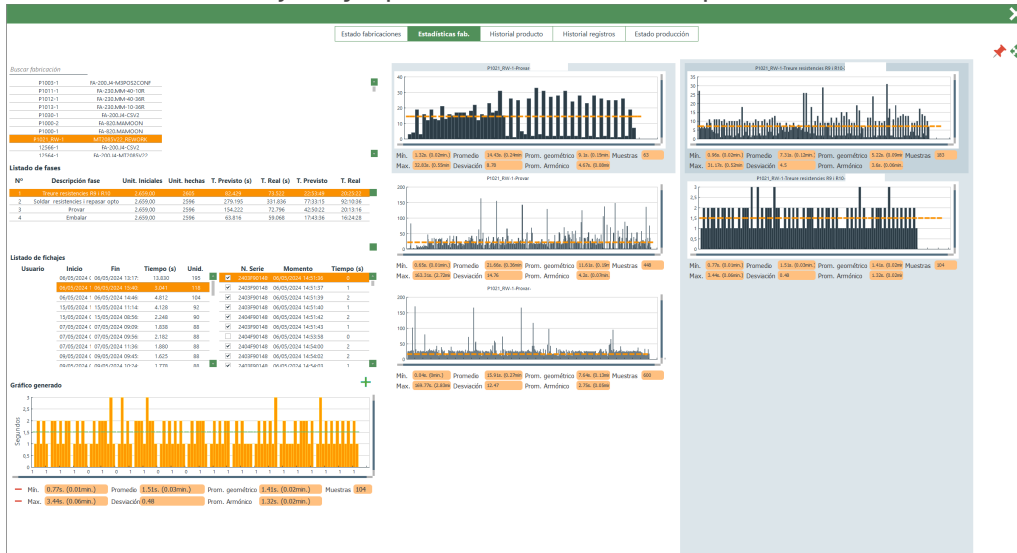


### Estadísticas en tiempo real

- **Informes Detallados:**

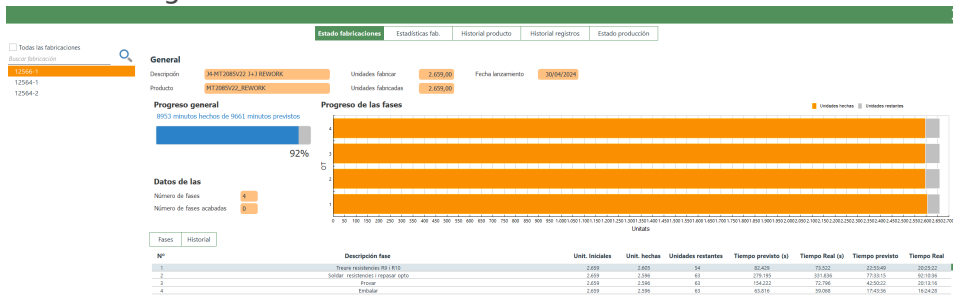
- Permite extraer informes detallados de tiempos por operario, ofreciendo una visión clara del rendimiento individual y colectivo. Estos informes ayudan a

identificar áreas de mejora y optimizar la eficiencia operativa.



### Informes Detallados

- **Registro de Fases de Producción:**
  - Registra todas las fases por las que ha pasado una placa, desde el inicio hasta la finalización del proceso de producción. Esto asegura un control preciso y detallado de cada etapa del proceso.
- **Análisis de Eficiencia y Rendimiento:**
  - Ofrece análisis detallados sobre la eficiencia y el rendimiento de la producción, identificando cuellos de botella y áreas de mejora. Proporciona sugerencias para optimizar el flujo de trabajo y mejorar la productividad general.



### Análisis de Eficiencia y Rendimiento

- **Gestión en Tiempo Real:**
  - Permite a los gestores de producción visualizar en tiempo real el estado de cada una de las fabricaciones en la empresa. Esta visión integral facilita la toma de decisiones informadas y la gestión eficiente de los recursos.

# Beneficios:

- **Mejora de la Productividad:**
  - Al ofrecer una visión detallada y en tiempo real de la producción, este módulo ayuda a identificar y resolver problemas rápidamente, mejorando la productividad general de la fábrica.
- **Optimización de Procesos:**
  - Con la capacidad de registrar y analizar cada fase del proceso de producción, se pueden implementar mejoras continuas que optimizan el flujo de trabajo y reducen los tiempos de producción.
- **Control Total:**
  - La trazabilidad completa y los informes detallados proporcionan un control total sobre el proceso de producción, asegurando que cada etapa se realice de acuerdo con los estándares de calidad establecidos.

# Componentes extras

## Componentes Extras de CTNeXa TrackProd (CTNX-CTPROD)

### CTNX-CTPROD01-PH: Módulo Padre-Hijo

El **Módulo Padre-Hijo (CTNX-CTPROD01-PH)** permite crear y gestionar relaciones entre un panel compuesto por múltiples placas y las placas despaneladas. Las relaciones pueden establecerse escaneando cada placa individualmente o utilizando el sistema para generar e imprimir las etiquetas de los hijos automáticamente. Esto facilita un seguimiento detallado y preciso de cada componente en el proceso de producción.

- **Funcionalidades:**

- Creación de relaciones entre paneles y placas.
- Escaneo individual de placas para establecer relaciones.
- Generación e impresión automática de etiquetas de los hijos.

### CTNX-CTPROD01-ENS: Módulo Ensamblado

El **Módulo Ensamblado (CTNX-CTPROD01-ENS)** permite generar ensamblados finales a partir de diferentes productos. Este módulo facilita la consulta de la trazabilidad de cada componente una vez que el producto ha sido entregado al cliente. De esta manera, se asegura un control total sobre la composición y el historial de cada ensamblado.

- **Funcionalidades:**

- Generación de ensamblados finales.
- Consulta de trazabilidad de componentes.
- Gestión del historial de cada ensamblado.

### CTNX-CTPROD01-TEST: Módulo de Test

El **Módulo de Test (CTNX-CTPROD01-TEST)** permite registrar todos los tests relacionados con las placas. El sistema puede conectarse con sistemas externos de test para recolectar datos automáticamente o permitir que los operarios definan y registren los tests manualmente. Esto asegura un seguimiento completo del rendimiento y la calidad de cada placa.

- **Funcionalidades:**

- Registro de todos los tests de placas.
- Conexión con sistemas externos de test.
- Definición y registro manual de tests por operarios.

## CTNX-CTPROD01-TRAZ: Trazabilidad UID-Placa

El **Módulo de Trazabilidad UID-Placa (CTNX-CTPROD01-TRAZ)** proporciona una trazabilidad total al identificar qué UID se ha montado en cada placa. Este módulo controla el picking de cada operario y monitorea qué componentes van a ser montados en cada placa, asegurando un registro exhaustivo y detallado del proceso de producción.

- **Funcionalidades:**

- Trazabilidad total de UID a placa.
- Control de picking por operario.
- Monitoreo de componentes montados en cada placa.

## CTNX-CTPROD01-VIEWER: Monitor en tiempo real del estado de la empresa

El **Módulo de Monitor en Tiempo Real (CTNX-CTPROD01-VIEWER)** permite visualizar de manera clara y concisa el estado de la productividad, producción y entregas mensuales de la empresa. Diseñado para configurarse en múltiples dispositivos, puede funcionar como pantalla fija en la línea de producción o en dispositivos móviles, ofreciendo un monitoreo constante que facilita la toma de decisiones en tiempo real para optimizar la productividad.

- **Funcionalidades:**

- Visualización en tiempo real del estado de productividad y producción.
- Configuración multidispositivo y adaptable a pantalla fija.
- Acceso desde dispositivos móviles.
- Configuración personalizada para seleccionar las fabricaciones a visualizar por dispositivo.