



Shanghai SIEG Machinery Co.,Ltd

# Sistema de Enseñanza CNC Virtual



# Software

## SSS (SSS3 para 2/3-ejes)

### Funciones (parcial):

- ▶ El **software de simulación SSS Virtual** convierte un PC comercial en un control industrial fiel al original. Están disponibles todos los controles industriales habituales..
- ▶ SSS3 permite la simulación de mecanizado en 2 ó 3 ejes. Incluye más de 60 versiones de controles.
- ▶ Definición de la pieza en bruto, calibrado del útil, sujeción de la pieza, ajuste de la herramienta de referencia, instalación de la herramienta, visualización de la colisión de la herramienta.
- ▶ Simulación del proceso de mecanizado: incluye edición del programa, funcionamiento automático, modo de entrada manual (MDI), mecanizado 3D en tiempo real, visualización de la trayectoria de la herramienta, compensación de la herramienta, ajuste del sistema de coordenadas.
- ▶ Mecanizado simultáneo multieje, mecanizado de posicionamiento plano multidireccional , mecanizado de superficies curvas, mecanizado de superficies inclinadas, sujeción en una cogida, mecanizado de superficies múltiples, sujeción en varias cogidas, mecanizado de superficies de torneado
- ▶ Ajuste de herramientas con el palpador de cantos, el mandril de referencia, el calibre del eje Z, la sonda electrónica, etc.
- ▶ Edición de programas: Los programas NC generados por varios softwares CAM se pueden importar a través de DNC, o los programas NC se pueden editar manualmente a través del panel.

# Software Virtual

## SSS3 (para mecanizado en 2/3-ejes)

▶ Están disponibles los siguientes controles:

### FANUC

FANUC0iM  
FANUC18iM  
FANUC21iT  
FANUC0iMF10.4 pulg.

FANUC0iT  
FANUC18iT  
FANUC21iM  
FANUC0iTf10.4 pulg.

FANUC0MD  
FANUC18M  
FANUC0iMF  
FAMUC0iMFPlus

FANUC0TD  
FANUC18T  
FANUC0iTf  
FANUC0iTfPlus

### SINUMERIK

SINUMERIK802SeM  
SINUMERIK802DM  
SINUMERIK810  
SINUMERIK808D T

SINUMERIK802SeT  
SINUMERIK802DT  
SINUMERIK828D M  
SINUMERIK840D M

SINUMERIK802S/C M  
SINUMERIK810/840DM  
SINUMERIK828D T  
SINUMERIK840D sl

SINUMERIK802S/C T  
SINUMERIK810D/840DT  
SINUMERIK808D M

### MITSUBISHI

EZMotion-NC60 M  
MITSUBISHI M70M  
MITSUBISHI M80M

EZMotion-NC60 T  
MITSUBISHI M70T

EZMotion-NC68 M  
MITSUBISHI E70M

EZMotion-NC68 T  
MITSUBISHI E70T

### FAGOR

FAGOR 8055M

FAGOR 8055T

### HEIDENHAIN

Heidenhein iTNC530

### HAAS

HAAS VF

HAAS VM

HAAS ST

# Software

## SSS3 (para mecanizado en 2/3-ejes)

▶ Están disponibles los siguientes controles:

### MAZAK

Mazak VCN 410A-II

Mazak QTN 100-II

### GTC

GTC2E

GTX3E

### Guangzhou GSK

GSK990M

GSK980TA

GSK928MA

GSK218MC

GSK980TD

GSK983M

GSK980TD-L

GSK980TDb

GSK928TC

GSK980MDi

GSK980TB

GSK928TA

GSK25iM

### HNC

HNC21-M

HNC210A-T

HNC-818M

HNC21-T

HNC-210BM

HNC-818T

HNC-22M

HNC-808M

HNC-808DT

HNC-22T

HNC-808T

### BEIJING KND

KND1000M

KND10M

KND1000T

KND1TB

KND100M

KND1Ti

KND100T

KND2000TC

### JNC

JNC30M

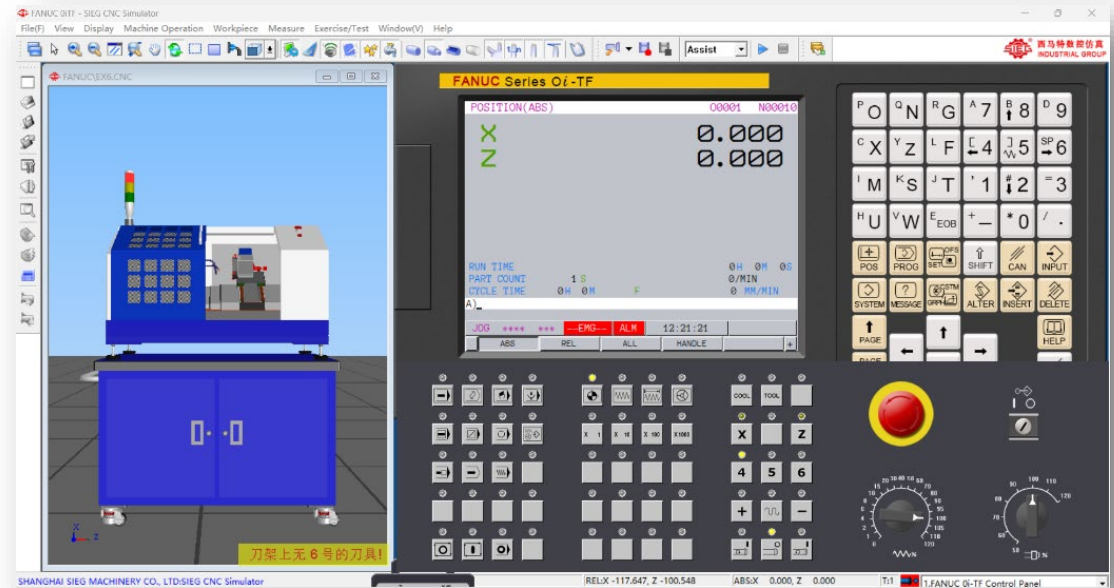
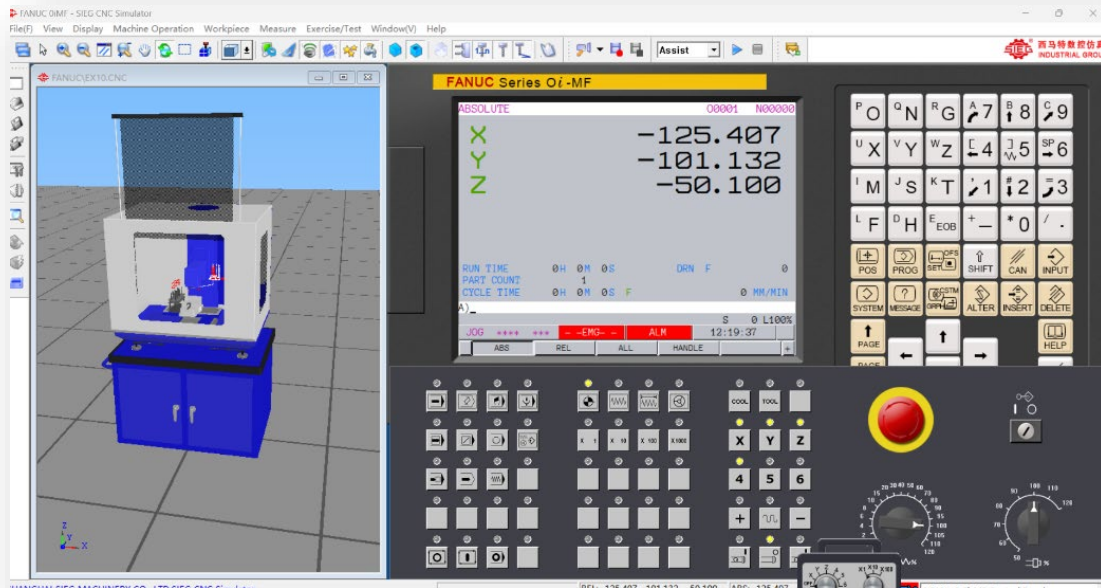
JNC30T

# Software Virtual

## SSS (SSS3 para 2/3-ejes)

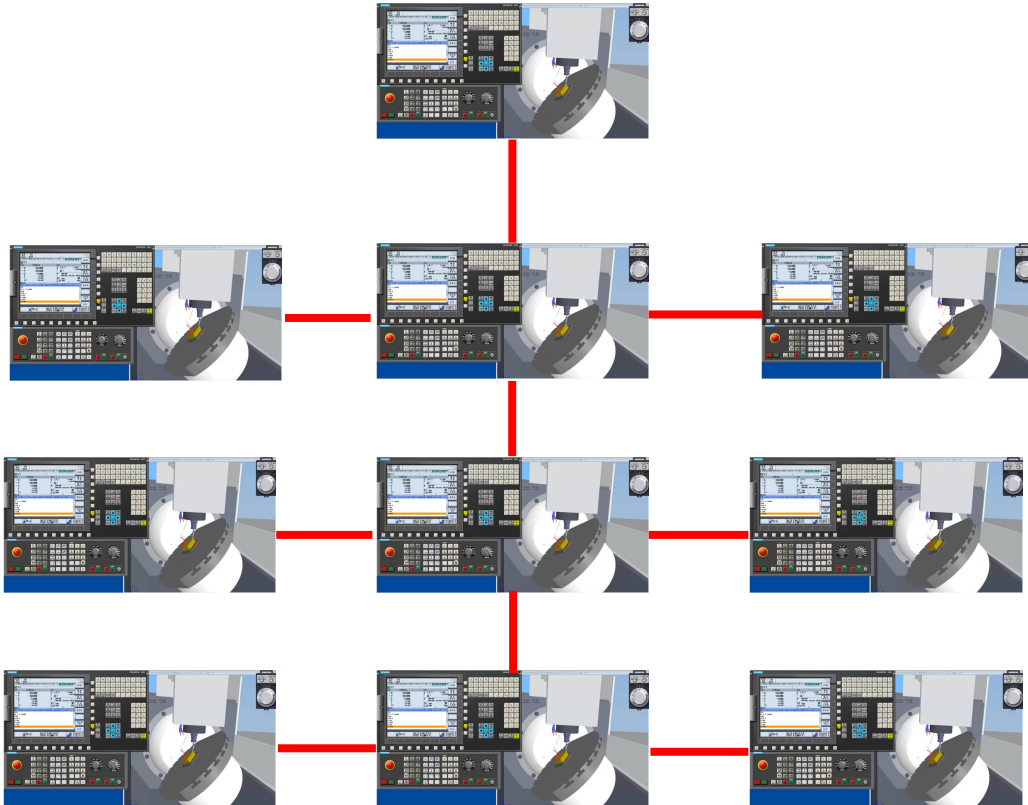
Funciones:

▶ SSS3( Precargados modelos 3D iKX1 y iKC4)



# Software

## SSS Aula en red



- ▶ SSS es un software de red para la programación CNC interactiva en diálogo profesor-alumno.
- ▶ Los profesores registran su nombre de usuario y contraseña a través del servidor SSS, el estudiante puede iniciar sesión en la versión de red de SSS en cualquier PC utilizando la red de área local, el profesor puede centralizar la gestión y supervisar a los estudiantes a través de la red de área local.
- ▶ El profesor puede añadir y editar ejercicios en el servidor SSS. El profesor puede transmitir los ejercicios con imágenes incluidas a los clientes (alumnos). A continuación, los alumnos escriben las respuestas y las transmiten al profesor. El servidor SSS facilita la comunicación entre el profesor y los alumnos.
- ▶ El servidor SSS registra la información de funcionamiento de los estudiantes de acuerdo con su información de registro. Puede controlar y consultar el inicio y cierre de sesión de los estudiantes y la información de las operaciones de mecanizado. Al mismo tiempo, el profesor también puede transmitir su pantalla a los estudiantes. El profesor puede asistir a los estudiantes a través del PC Cliente de Control y Visualización Remotos.



**GRACIAS**

**ORPI SL**

C/Juan de la Cierva, 23  
50014 Zaragoza

Tlfno: 976 471 440  
web: [www.orpi-sl.com](http://www.orpi-sl.com)  
email: [orpi@orpi-sl.com](mailto:orpi@orpi-sl.com)



Shanghai SIEG Machinery Co.,Ltd

# Sistema de Enseñanza CNC Virtual



# Software Virtual

## SSS (SSS5 para 4/5-ejes)

Funciones (parcial):

- ▶ El **software de simulación SSS Virtual** convierte un PC comercial en un control industrial fiel al original. Están disponibles todos los controles industriales habituales..
- ▶ SSS5 simula el mecanizado en 4 ó 5 ejes. Incluye unas 20 versiones de controles.
- ▶ Definición de la pieza en bruto, calibrado del útil, sujeción de la pieza, ajuste de la herramienta de referencia, instalación de la herramienta, visualización de la colisión de la herramienta.
- ▶ Simulación del proceso de mecanizado: incluye edición del programa, funcionamiento automático, modo de entrada manual (MDI), mecanizado 3D en tiempo real, visualización de la trayectoria de la herramienta, compensación de la herramienta, ajuste del sistema de coordenadas.
- ▶ Mecanizado simultáneo multieje, mecanizado de posicionamiento plano multidireccional , mecanizado de superficies curvas, mecanizado de superficies inclinadas, sujeción en una cogida, mecanizado de superficies múltiples, sujeción en varias cogidas, mecanizado de superficies de torneado
- ▶ Ajuste de herramientas con el palpador de cantos, el mandril de referencia, el calibre del eje Z, la sonda electrónica, etc.
- ▶ Edición de programas: Los programas NC generados por varios softwares CAM se pueden importar a través de DNC, o los programas NC se pueden editar manualmente a través del panel.

# Software Virtual

## SSS5 (para mecanizado en 4/5-ejes)

► Están disponibles los siguientes controles:

### FANUC

FANUC0iM  
FANUC18iM

FANUC0iMF  
FANUC21iM

FANUC0iMF Plus

FANUC0I8M

### SINUMERIK

SINUMERIK828D M

SINUMERIK840D M

SINUMERIKONE

### mitsubishi

MITSUBISHI M70M

### FAGOR

FAGOR 8055M

### HEIDENHAIN

Heidenhain iTNC530

### HAAS

HAAS VM

### HNC

HNC-210BM

HNC-818M

HNC-848B

### GSK

GSK25iM

### SIEG

SIEG

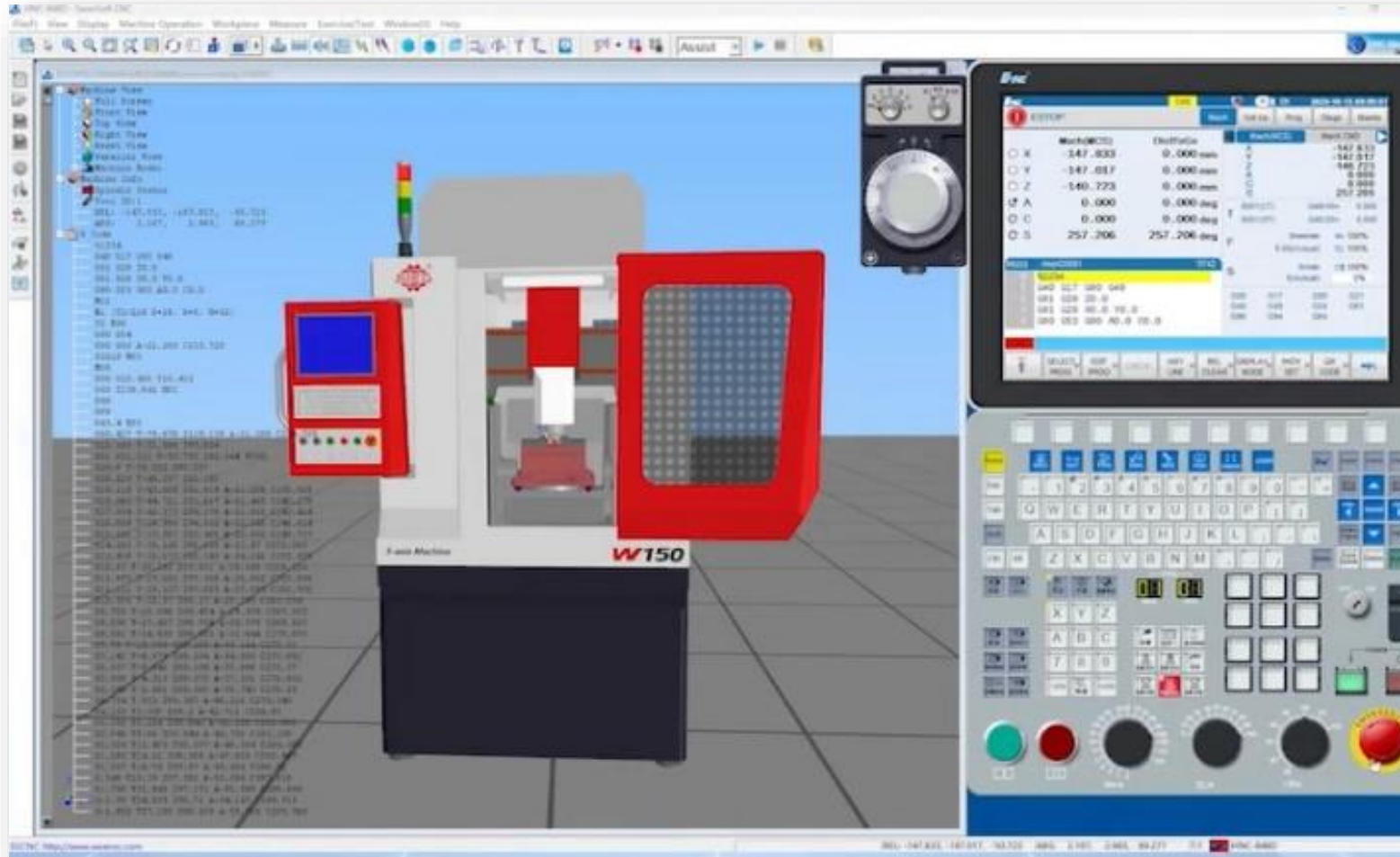


# Software Virtual

## SSS (SSS5 para 4/5-ejes)

Funciones:

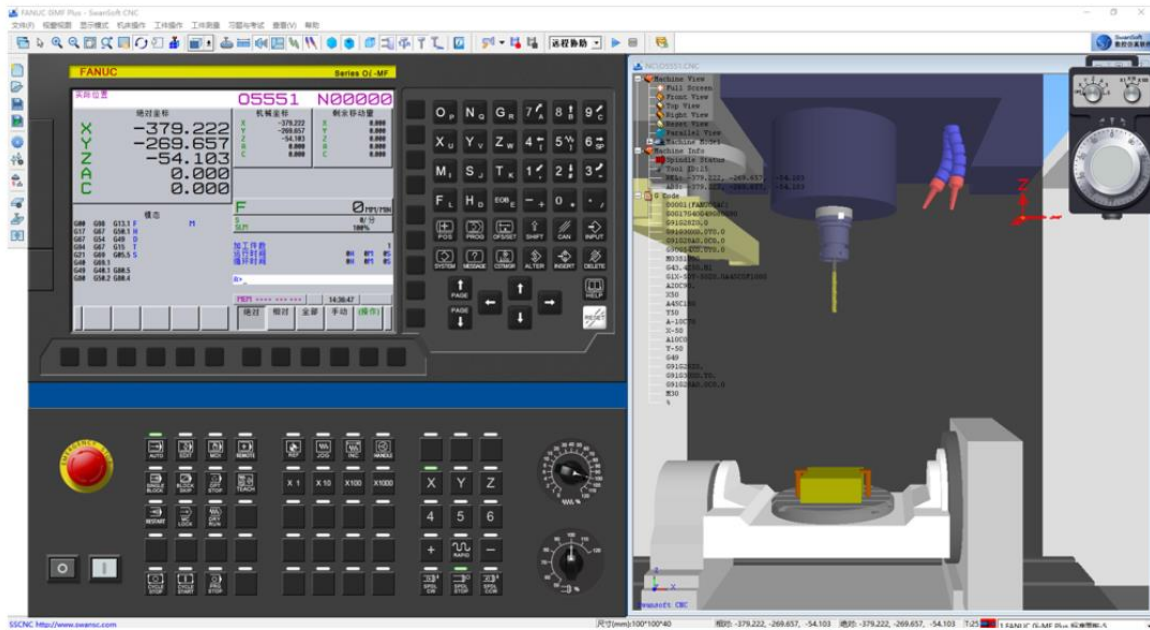
▶ SSS5( Precargados modelos 3D W150, W250, W350)



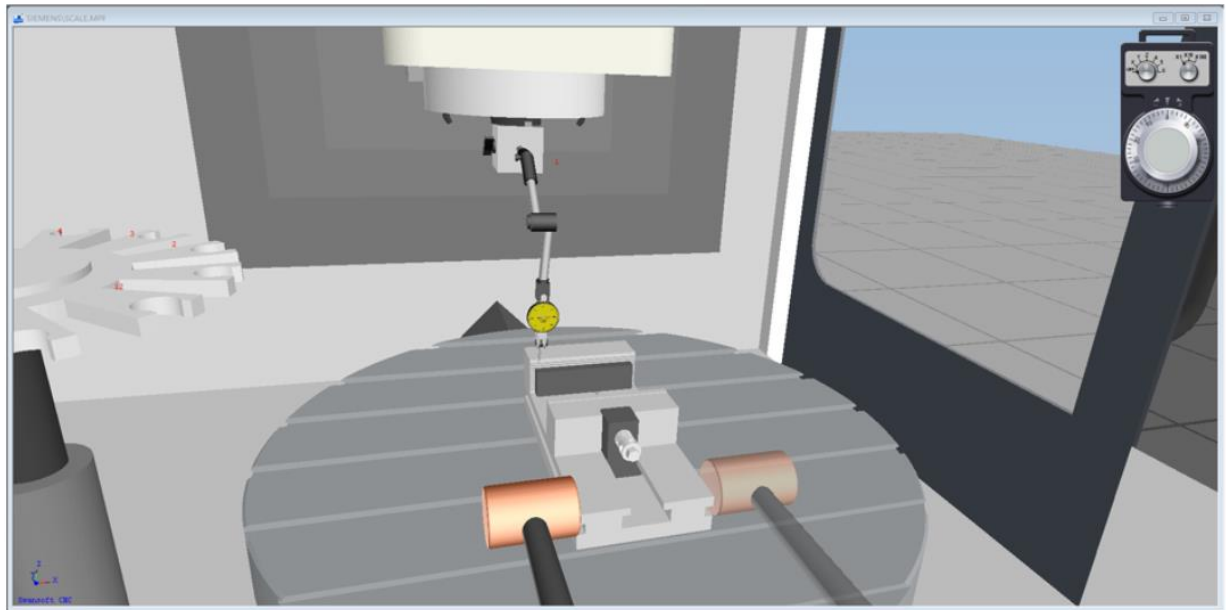
# Software SSS

Funciones:

▶ Pantalla Principal



▶ Calibración del amarre

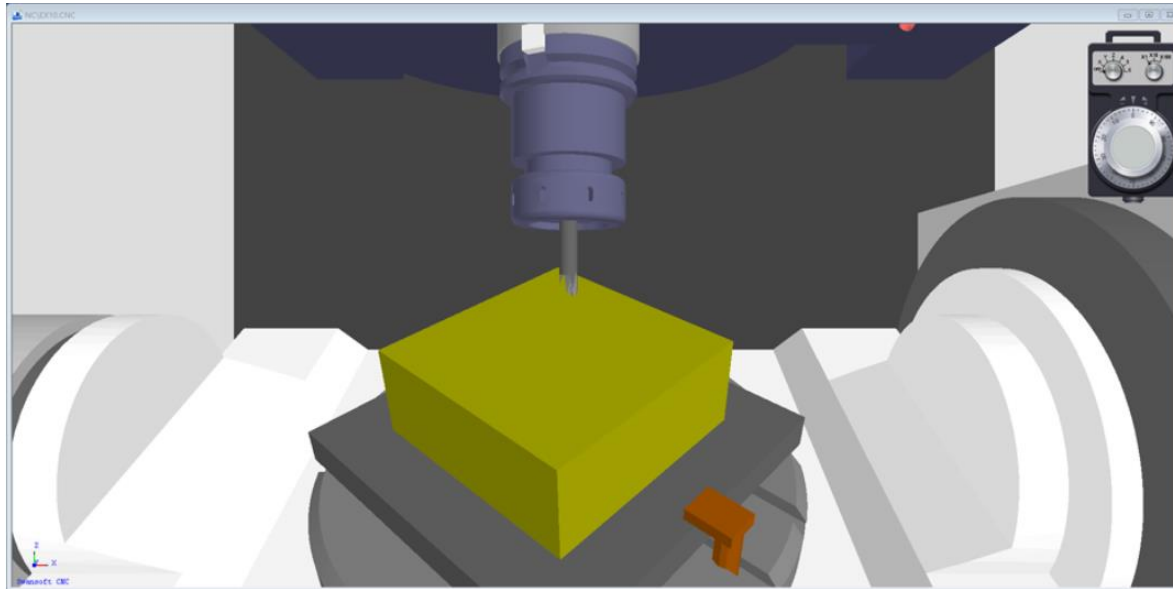


# Software

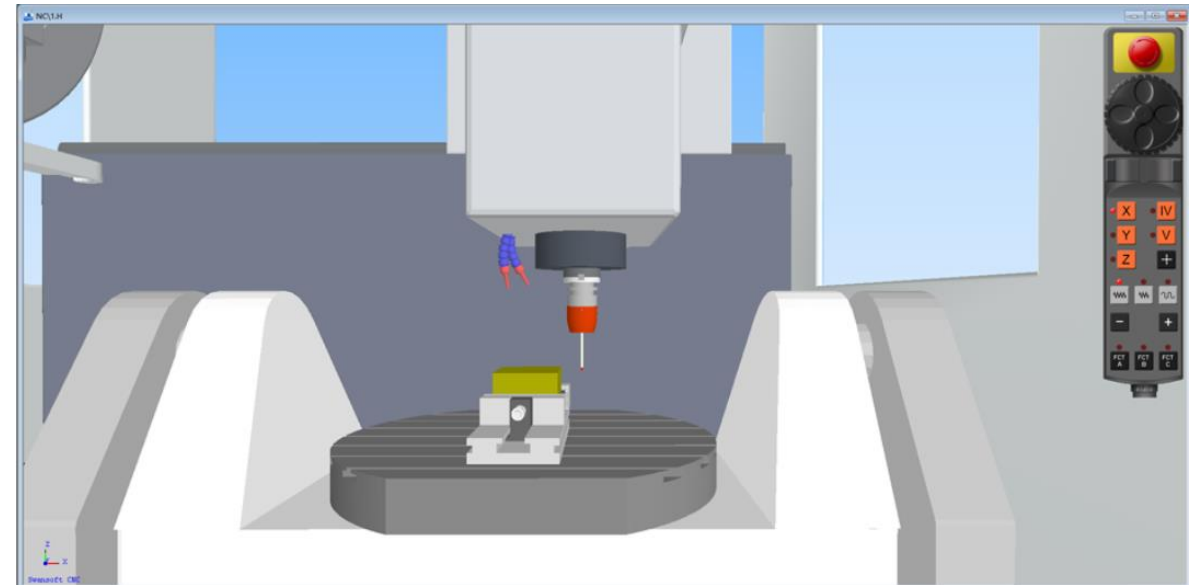
## SSS

Funciones:

▶ Vista de la rotura de herramienta



▶ Detección electrónica por sonda

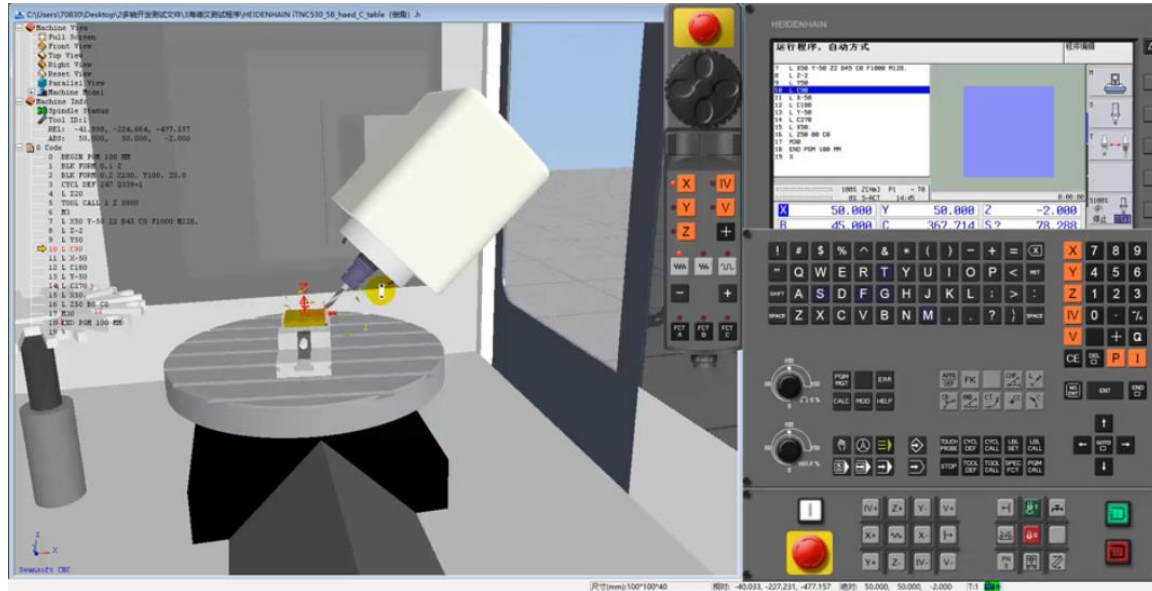




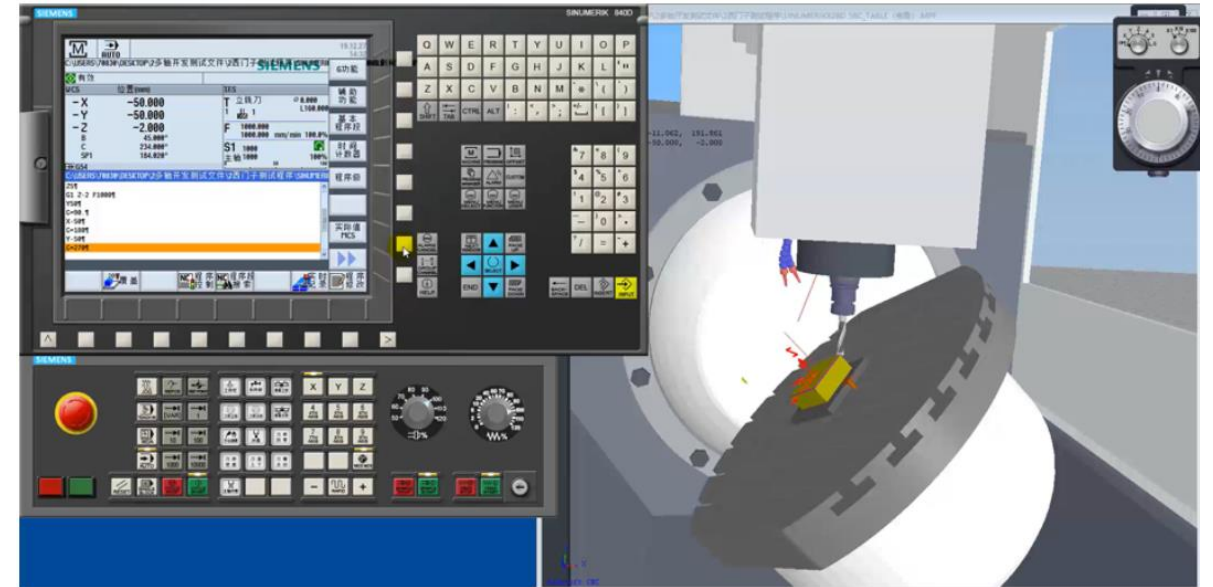
# Software SSS

Funciones:

▶ Mecanizado 5-ejes RTCP (Rotation Tool Center Point)



▶ Mecanizado 5-ejes RTCP (Rotation Tool Center Point)



# Software

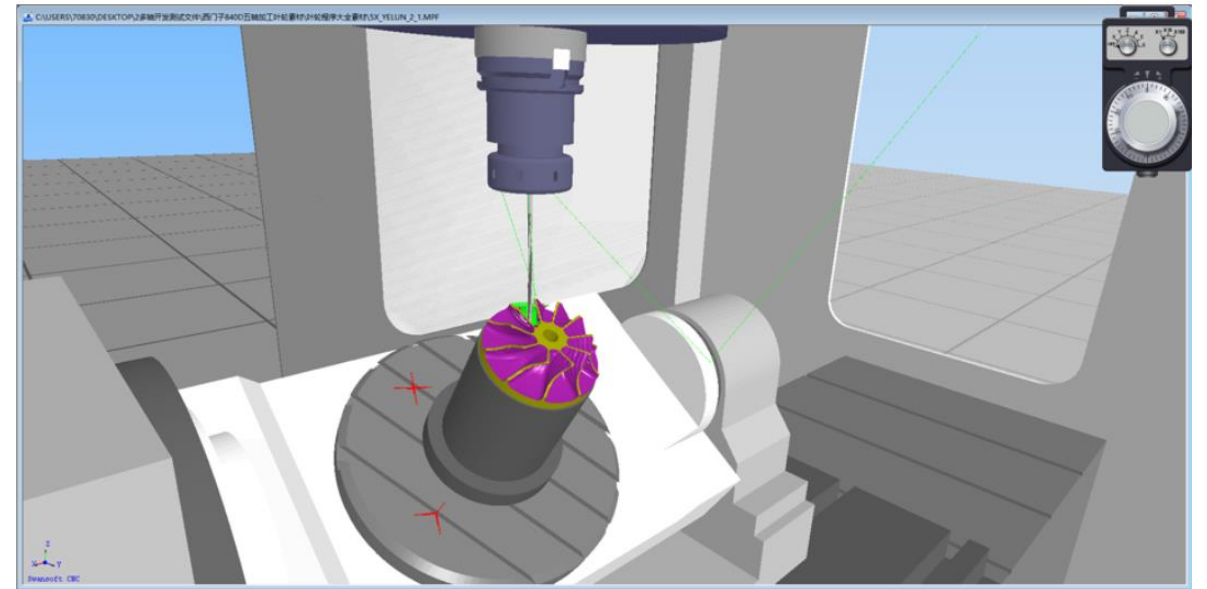
## SSS

Funciones:

▶ Medición de cuchillas en 5 ejes



▶ Mecanizado de turbinas en 5 ejes



# Software

## SSS Aula en red

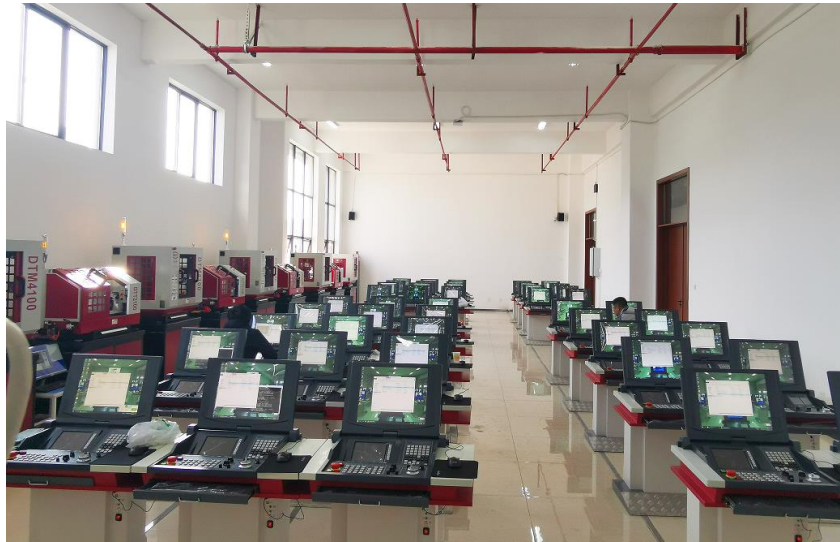


- ▶ SSS es un software de red para la programación CNC interactiva en diálogo profesor-alumno.
- ▶ Los profesores registran su nombre de usuario y contraseña a través del servidor SSS, el estudiante puede iniciar sesión en la versión de red de SSS en cualquier PC utilizando la red de área local, el profesor puede centralizar la gestión y supervisar a los estudiantes a través de la red de área local.
- ▶ El profesor puede añadir y editar ejercicios en el servidor SSS. El profesor puede transmitir los ejercicios con imágenes incluidas a los clientes (alumnos). A continuación, los alumnos escriben las respuestas y las transmiten al profesor. El servidor SSS facilita la comunicación entre el profesor y los alumnos.
- ▶ El servidor SSS registra la información de funcionamiento de los estudiantes de acuerdo con su información de registro. Puede controlar y consultar el inicio y cierre de sesión de los estudiantes y la información de las operaciones de mecanizado. Al mismo tiempo, el profesor también puede transmitir su pantalla a los estudiantes. El profesor puede asistir a los estudiantes a través del PC Cliente de Control y Visualización Remotos.

# Ejemplos típicos



# Ejemplos típicos





**GRACIAS**

**ORPI SL**

C/Juan de la Cierva, 23  
50014 Zaragoza

Tlfn: 976 471 440  
web: [www.orpi-sl.com](http://www.orpi-sl.com)  
email: [orpi@orpi-sl.com](mailto:orpi@orpi-sl.com)