

MCosmos -1

Módulo de Medición Geométrica

GEOPAK

El MCosmos-1 ofrece el más reciente y más avanzado módulo de programación y análisis de CMM, para medición geométrica en 3D y tolerado.

Se alcanzan niveles de operación óptimos por el uso de barras de herramientas, iconos y menús desplegables, eliminando por completo el uso de códigos difíciles. Su pantalla gráfica mejorada le guía paso a paso, mediante pantallas de interacción que permiten aún al usuario sin experiencia medir partes, pero con la flexibilidad y poder que requieren los operadores de CMM más experimentados.

Siendo la alineación de la parte una de las áreas menos entendidas de operación de la CMM, el MCosmos se puede configurar de manera tal que lleve al operario a través de programas de auto alineación usando plantillas de rutina, se proporcionan ocho patrones típicos, los usuarios pueden modificar las características de medición de cada patrón, así como el número de puntos de entrada. Una vez que la técnica deseada se ha dominado la ayuda se puede desactivar si se desea.

El sistema, guía al operador por el Administrador de Datos de Palpadores el cual calibra los palpadores necesarios para la medición.

Interactivo y Fácil de Usar.

Las gráficas interactivas y la función de mensajes aseguran que los nuevos operadores se vuelvan competentes en el manejo del programa en el tiempo más corto posible. Una amplia selección de características de medición y métodos de procesamiento de datos, tales como las herramientas de medición de ángulos y distancia, que se ofrecen con ícones intuitivos que incrementan la utilización del software.

Los programadores experimentados que pueden tornar

ventaja de los ciclos para características de medición repetitivas, pueden ahora tener funciones anidadas (ciclos de ciclos) así como una completa utilización de bifurcaciones y sub-rutinas.

Existe una barra de control de programa "pipeline" (que representa la funcionalidad del programa y que muestra como la computadora toma la ejecución de una instrucción y busca la siguiente) al lado de la pantalla de edición, el cual representa cada ciclo o bifurcación como un paso. Si el usuario reduce el número de ciclos pero olvida sacar el comando de terminación del ciclo, aparece una ruptura en la línea (del pipe) como advertencia.

Existe también un comando de verificación de bifurcaciones el cual los programadores menos experimentados pueden utilizar para probar el flujo de sus programas. Este comando se ejecuta automáticamente cuando se sale del modo de edición de cualquier programa.

AYUDA DE ARRANQUE

El operador sin experiencia se guía intuitivamente por medio del software interactivo, por los pasos requeridos para una rápida y exacta medición. Características de un solo click, como la puesta a punto del sistema de coordenadas hacen que la inicialización de las partes sea sencilla para el operador de primera vez. Aquí se muestra la alineación asistida.



Módulo de Medición Geométrica

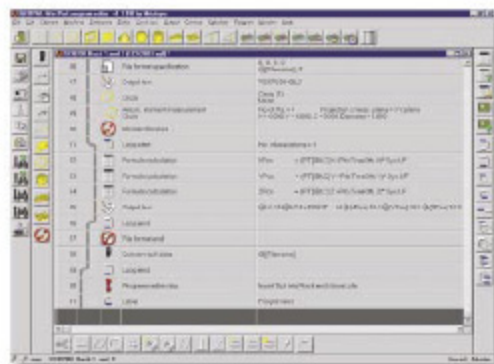


- A** Función para borrar
- B** Funciones de Sistema Coordinado
- C** Funciones de Elementos de Cálculo
- D** Características Geométricas
- E** Palpador
- F** Comandos de CNC
- G** Despliegue de Estatus
- H** Despliegue Interactivo de Elementos Medidos
- I** Dimensionado y Tolerado Geométrico
- J** Compensación de Temperatura
- K** Despliegue de Resultados
- L** Etiqueta de Resultados Medidos

Característica de Edición

El editor de Programas Parte, utiliza los mismos íconos amigables para el usuario que los del modo aprendizaje, eliminando de esta manera errores de sintaxis y la necesidad de entender lenguaje de programación complejo.

Las subrutinas definibles por el usuario permiten que múltiples partes se midan con un programa. Los comandos de lógica avanzada como "If, then, else", se unen todos juntos por la línea lógica (que se muestra arriba), asegurando la lógica correcta y la integridad del programa.



La Barra muestra algunas de las utilerías que se pueden utilizar en forma gráfica e interactiva, tales como distancia y de herramientas de medición de ángulos.