

Entrevista con Mr.Katsuaki Ishiyama

¿Eres el fundador de la “Industria de TI”?

Sí, fundé “Industria de TI” en abril de 1974, el nombre de mi padre, “Takeo Ishiyama”. El primer trabajo fue pulir las carcasas de la cabeza mediante un desbaste superficial, por mi cuenta, sin empleados. Ahora tenemos 21 empleados, incluidos mi hija y mi yerno.



Sr. Katsuaki Ishiyama / Presidente de la industria de TI

Desde entonces, ¿qué tipo de productos de audio has diseñado?

Numerosos productos analógicos como brazos, cartuchos, varios cables y accesorios. Además, montamos fono etapas y preamplificadores.



Base de fresado CNC, centro de mecanizado Panel de control



Base de fresado CNC, centro de mecanizado, en funcionamiento



Mr.Ishiyama ajusta el dispositivo de elevación de brazos SA-1.2B

¿Hay otros productos que haya producido que no sean equipos de audio?

Montaje del trabajo de equipos médicos y arneses de cableado (Hasta el año 2005) y electrodo para la industria automotriz.

Entendemos que ha diseñado muchos brazos como OEM, realizando I + D para otras empresas. ¿Podríamos saber cuántos?

Podría decir, varias marcas de brazo.



El Sr. Ryutaro Ishiyama (Hijo de ley)
ajusta SA-1.2B



El Sr. Ryutaro Ishiyama (Hijo de Ley)
ajusta la escala VTF SA-1.2B

Hay varios fabricantes OEM de antebrazos en todo el mundo. ¿Cuál es la característica más típica de un brazo de la industria de TI?

Todas las piezas están diseñadas y fabricadas en casa por nuestras propias máquinas herramienta, incluido nuestro propio centro de fresadoras CNC y el torno manual de herramientas. Algunas piezas con diámetros grandes (30 – 60 mm) y piezas extremadamente complicadas, que solo pueden producirse mediante mecanizado CNC compuesto con “herramientas en vivo”, son producidas por subcontratistas.

El ensamblaje y la afinación de nuestros brazos son hechos por nuestros artesanos para un contacto mecánico ideal, sin ruidos ni juegos, mediante el pulido a mano.



Planta superior de la sala de producción analógica de la industria informática.



Prueba de conducción de corriente en el cable del brazo del brazo (comprobación del cableado contra el freno del cable o la mala conexión después de la soldadura)

¿Qué tipo de máquinas-herramienta tienes?

FANUC 5 ejes CNC molino / centro de mecanizado, torno de sala de herramientas manual, fresadora manual, amoladora de superficie, máquina de granallado, amoladora de pulido, máquina de moldeo por inyección de plástico.



Torno tipo banco para varias piezas mecánicas pequeñas (herramientas de torno de 1 a 15 mm DIA, para material de latón, acero inoxidable, aluminio, plástico Delrin)



Alambre de soldadura en el receptáculo, frente a la carcasa.

Algunos dicen, parece Sorane (Abis), hecho por Jelco y ¿cuál es el hecho?

Los Sorane (Abis) son productos originales de la industria de TI, y todas las piezas están mecanizadas a máquina, no fundidas a presión.

¿Habría algún otro fabricante de arcos de acero que usted sienta como el objetivo?

Ninguno, somos lo que somos.

¿Qué característica técnica esencial debe tener un brazo de brazo?

Para extraer detalles, al nivel máximo, de cada cartucho, manteniendo su buena capacidad de seguimiento.



Área de la máquina de perforación



Dispositivo de elevación del brazo de ajuste

IT Industry también desarrolla cartuchos MC también. Por favor, dinos la filosofía de diseño de tus cartuchos.

Constantemente mantenemos y refinamos una filosofía originada por el legendario Osamu Ikeda-san, en los cartuchos de Ikeda, para obtener una reproducción detallada y rica de graves a agudos, identificando nuevos materiales y acabados de superficie mejorados.

¿Cuántos brazos originales ha desarrollado basándose en sus preferencias personales?

3 modelos, y mejoramos los brazos Ikeda "IT-345/407".



Terminal de extremo del cable de moldeo (terminales externos de moldeo con terminales de pin RCA).



Terminal de extremo del cable de moldeo (terminales externos de moldeo con terminales de pin RCA)

Entre las variedades (forma de S, forma de J, varilla de brazo de tipo recto, estático y dinámico equilibrado), ¿qué tipo de brazos se consideran los mejores?

No hay una respuesta general, pero mi preferencia es por la forma de J o varillas rectas. Sin embargo, además de la forma y los cojinetes, los antebrazos requieren inercia y masa adecuadas.

¿Qué tipo de rodamientos son adecuados para los brazos?

En general, los brazos de gimbal son estructuras más complejas, que dictan la forma del alojamiento del cojinete.

La selección de rodamientos para rodamientos de cardán está dictada en cierta medida por el eje de movimiento. Los rodamientos horizontales y verticales tienen exigencias completamente diferentes. Para los tipos equilibrados dinámicos, los rodamientos dictan el diseño, ya que los movimientos verticales y horizontales se definen mediante el movimiento del rodamiento.

¿Qué materiales son utilizados por la industria de TI?

Aluminio, hierro, acero inoxidable, latón, titanio, plástico de ingeniería, madera, etc.

Otra manera de obtener resultados favorables es unir perfectamente las distintas partes, mediante el pulido y pulido a mano de las superficies de emparejamiento, utilizando diamante industrial, carburo, etc.



Fijación terminal terminal cable



Armar la cabeza

¿Qué tipo de material de cableado te parece mejor?

Compuesto de 2 tipos, tipo híbrido, como cobre 4N más cobre 6N.

¿Tienes un pasatiempo personal?

Sí, la jardinería, la cría de escarabajos ciervos, la cría de peces de oro RANCHUU, la cría de cactus, la pesca, el campamento de montaña.

¿Tiene la próxima generación para heredar su negocio?

Sí, mi hija y mi yerno.



Ms. Akiko Ishiyama (Hija) ajusta la alineación del lápiz óptico del cartucho Ikeda MC



El Sr. Ryutaro Ishiyama (Hijo de Ley) reúne a SA-1.2

¿Tienes una preferencia personal por la música?

Soul Song japonés, canción Pops, Jazz.

¿Colecionas registros?

Sí, alrededor de 300 unidades, después de obtener el negocio de Ikeda.

¿Tienes algún héroe de diseño (personas a las que admiras, en general)?

Sí, el Sr. Osamu Ikeda, diseñador de cartuchos y armas de Ikeda.



Cajas Minitor