

Servicios Adicionales

ErgExperts es una consultora de servicios completos que utiliza a expertos en ergonomía, seguridad y eficiencia para proveer la profundidad y amplitud de experiencia que las corporaciones líderes esperan de un proveedor.

ErgExperts ha trabajado sobre una gran variedad de análisis de puestos de trabajo, diseño de producto y programas de capacitación. Nuestros proyectos pueden ir desde la capacitación de un empleado sobre cómo ajustar su estación de trabajo hasta la instalación de estaciones de trabajo y especificaciones de flujo de materiales para el diseño de una nueva línea o fábrica. ErgExperts tiene la amplitud y profundidad de conocimientos para emprender casi cualquier proyecto. Nuestra experiencia y tecnología de medición nos permite respaldar nuestras recomendaciones con datos reales, ¡no solamente opiniones! Algunas de las industrias con las que el personal de ErgExperts ha trabajado se enlistan a continuación: □

- > Aviación y aeronaves
- > Arquitectura
- > Automotiva
- > Procesamiento de verificación y correo
- > Computadoras y electrónica
- > Cosméticos
- > Productos para pisos
- > Preparación de alimentos
- > Fundidoras y metalmecánica
- > Diseño y ensamblaje de mobiliario
- > Joyería
- > Herramientas manuales
- > Equipo pesado
- > Talleres mecánicos
- > Entregas de correo y paquetería
- > Procesamiento de correo
- > Mantenimiento (planta, vehicular, caminos, etc.) □
- > Procesamiento y empaclado de carnes
- > Laboratorios Médicos
- > Instrumentos musicales
- > Productos farmacéuticos y hospitalarios
- > Tránsito público
- > Pulpa y papel
- > Ferrocarriles
- > Instrumentos quirúrgicos
- > Textiles
- > Diseño de herramientas
- > Camiones y autobuses

Para pedir una cotización o analizar qué servicio y nivel de servicio puede ser el apropiado para su proyecto, contacte a ErgExperts.

Contacto Info

www.ErgExperts.com



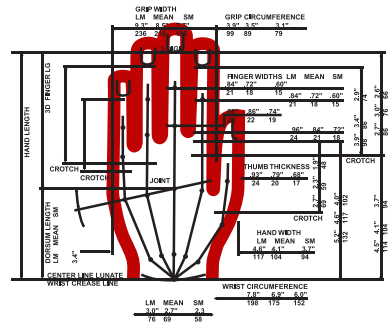
ErgExperts
40 Oakwood Road, Suite 3N
Huntington, NY 11743

Tel (631) 423-4666 | Fax (631) 423-5353
DMitchell@ErgExperts.com

ErgExperts en América Latina:

Cda. de Acueducto 103
Lomas de Santa Fe,
México 01210 D.F.
México

Cel 52 (55) 9141-4659 | Fax 52 (55) 5570-4006
Luimorergo@prodigy.net.mx



ERGONOMÍA

> desarrollo de productos,
diseño y pruebas

Introducción

Muchos productos en el mercado afirman ser “ergonómicos” o “ergonómicamente diseñados”, pero ¿qué es lo que estas declaraciones realmente significan? Ergonómico o ergonómicamente diseñado únicamente tiene un significado “verdadero” si un diseño es ¡comparado con algo! Ese algo puede ser un umbral, directriz o el desempeño de algún otro producto. Muy pocos productos ponen especificaciones “ergonómicas” en sus etiquetas de marketing debido a la carencia de datos, información, conocimiento y deseo de llevar a cabo un rediseño objetivo de producto. ErgExperts puede ayudar a su corporación a diseñar productos que son realmente ergonómicos y que tienen datos, información y conocimientos para respaldarlo y mostrar las afirmaciones de desempeño.



Comparación Competitiva del Producto

ErgExperts utiliza una combinación de métodos subjetivos y objetivos de evaluaciones ergonómicas avanzadas para probar y analizar un grupo de productos en aplicaciones del mundo real. Los resultados de este tipo de análisis pueden determinar las deficiencias en el diseño y expectativas del usuario en el arreglo actual. Los resultados de este tipo de análisis pueden ayudar a la corporación y su equipo de diseño en reducir deficiencias ergonómicas del producto mientras que al mismo tiempo cumplen con las expectativas del usuario.

Diseño y Desarrollo de Nuevos Productos

Si su corporación está interesada en reemplazar un producto existente o esta en el proceso de desarrollar un producto completamente nuevo, ErgExperts puede trabajar con su personal interno de Diseño Industrial o con su proveedor externo de Diseño Industrial para determinar los requerimientos operacionales críticos desde una perspectiva ergonómica. ErgExperts puede proveer dimensionamientos críticos, ideas de conceptos de producto, y prototipos de prueba. Una vez que el campo del prototipo potencial ha sido delimitado, un análisis de punto de referencia es llevado a cabo para asegurar que el prototipo tiene las características operacionales requeridas y cumple o excede las expectativas del usuario. ErgExperts ha estado involucrado en el diseño, desarrollo y pruebas de productos industriales especializados y equipos así como productos del mercado de consumo en masa.

Verdad en Publicidad

Si su corporación está interesada en desarrollar una base firme de datos “ergonómicos” objetivos relacionados, concernientes al desempeño de sus productos, ErgExperts puede ayudar. En vez de decir que su producto está “ergonómicamente” diseñado, usted puede especificar características operacionales con datos firmes: “15% de reducción de requerimientos de agarre en antebrazo”, “preferido sobre los productos X, Y y Z por 73%”. Estos, así como muchos otros tipos de afirmaciones de marketing, pueden ser hechos como resultado de una prueba ergonómica objetiva de su producto y del de su competidor. Si uno de sus competidores está haciendo una afirmación de marketing que usted no confía, ¡ErgExperts puede ayudarlo a retarlo! Llevando a cabo análisis ergonómicos objetivos en el diseño de productos, veracidad, afirmaciones importantes y declaraciones pueden ser hechas con respecto a Ergonomía, y desempeño del producto.



Evaluaciones Ergonómicas Avanzadas

Algunas preguntas ergonómicas pueden ser solamente contestadas realizando un tipo de evaluaciones ergonómicas avanzadas. Típicamente en esos escenarios, queremos “demostrar” sin lugar a dudas o cuando menos con números firmes que un trabajo o tarea es seguro o que un producto es mejor que otro. Otros usos de esas metodologías son el intentar de contestar preguntas que son relevantes a las ocupaciones o tareas que nunca han sido tratadas en la literatura. Típicamente, estos métodos avanzados son usados para determinar la exposición precisa relacionada a la fuerza, frecuencia y umbrales de postura. En estos casos, una propuesta de protocolo experimental será desarrollada, y evaluaciones ergonómicas avanzadas serán llevadas a cabo utilizando una o más tecnologías de medición. Utilizando estas tecnologías, ErgExperts puede reportar sobre la probabilidad de fatiga en un “músculo” localizado o fatiga “fisiológica” en todo el cuerpo así como de los requerimientos específicos de movimiento y fuerza inducidos a través del uso de un producto o proceso. Estos tipos de evaluación han sido usados en diseño de producto, arbitraje, y temas legales así como en temas relacionados con diseño de trabajo. ErgExperts utiliza una combinación de sistemas propios y comerciales como parte de sus servicios de medición ergonómica avanzada. Incluyendo:

- > Medición de presión de contacto y fuerza – RHED glove de ErgExperts u otros materiales sensibles
- > Medición de actividad muscular – Electromiografía (EMG)
- > Medición de movimiento articular – Goniometría
- > Evaluación de carga fisiológica del trabajo – Monitor de ritmo cardiaco
- > Medición de vibración – Segmentada y cuerpo entero

