

## CADA HERRAMIENTA ES UNA JOYA

**Guymara es una empresa familiar especializada en la fabricación de microherramientas de carburo sólido, centrándose en herramientas especiales con márgenes de tolerancia de micrones. Con la colaboración del CEO de Guymara, Miguel Cabral, ofrecemos a continuación una breve introducción.**



Un gran número de empresas de referencia en las industrias relojera y médica confían en las herramientas de Guymara.

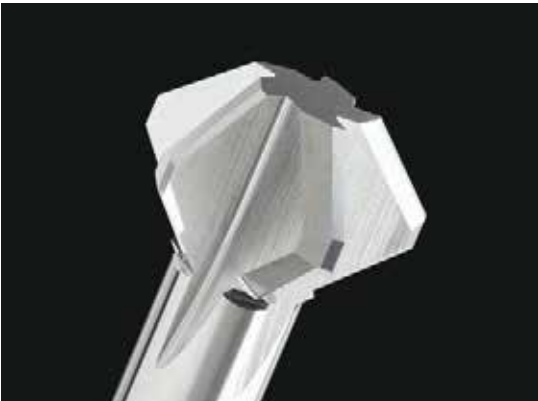
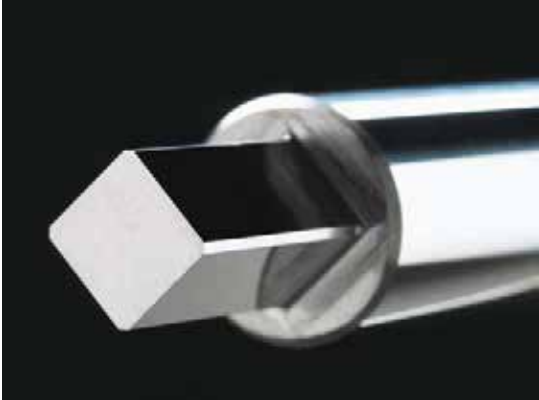
La historia de Guymara se remonta a mediados de los 90: después de trabajar durante 15 años para un fabricante suizo de herramientas de micromecanizado, el Sr. Lisboa decidió aplicar su experiencia en su propia empresa y fundó su taller mecánico en la región de Porto, ayudado por su hija Carla para la fabricación de herramientas de gran precisión. Durante la crisis financiera de 2008 constató la necesidad de ampliar su base de clientes. Para Carla y su marido Miguel supuso el momento idóneo para aprovechar la oportunidad de fundar la empresa Guymara.

### ¿Calidad? ¡Suiza!

«*La calidad suiza es nuestra directriz,*» explica el CEO de esta pequeña empresa de 10 empleados especializada en tecnología punta al principio de nuestra conversación. Con 20 años de experiencia en la industria suiza de fabricación de herramientas adaptadas a las necesidades de los clientes, y gracias a la gestión suizo-portuguesa, la empresa se presenta como taller suizo ubicado en Portugal. Procesos estrictos de fabricación y el control de calidad permiten a Guymara garantizar los máximos



Desde hace 20 años, los miembros del pequeño equipo comparten la misma pasión por la gran calidad y alta precisión.



niveles de calidad. Cabral añade: «Para nosotros, el más mínimo detalle es importante y tratamos cada herramienta como una pequeña joya.»

Acabados superficiales de espejo, aristas de corte vivas y el cumplimiento estricto de las tolerancias forman parte integral del ADN de Guymara. Durante todas las fases de producción, cada herramienta se controla individualmente para garantizar que cumpla los elevados niveles de calidad ofrecidos por la empresa. Dichos niveles incluyen la precisión dimensional y tolerancias de concentricidad de 2 micras.

### **Alta tecnología combinada con tradición**

Con sus raíces en la industria relojera suiza, tradicional pero al mismo tiempo muy exigente tecnológicamente, Guymara provee a clientes europeos de renombre pertenecientes a distintos sectores indus-

triales, especialmente al de la tecnología dental y quirúrgica, ingeniería de gran precisión, tecnología médica, industria aeronáutica, industria del automóvil, instrumentos de medición de gran precisión, óptica, electrónica y otros sectores que requieran herramientas fiables de gran precisión. El CEO precisa: «La calidad de las afiladoras Ewag y Rollomatic habla por sí misma, pero los conocimientos que conforman el núcleo del arte de afilar son esenciales para poder realizar microherramientas de formas complejas y lograr un control micrométrico.»

### **Flexibilidad de producción...**

Guymara da mucha importancia a los medios utilizados para garantizar que las herramientas se fabriquen en condiciones óptimas, de principio a fin. El uso combinado de tecnologías manuales y CNC

## **VISIÓN GENERAL DE LAS GAMAS DE PRODUCTOS**

### **Taladrado y escariado**

Varios tipos de fresas, p. ej. planas, helicoidales, de taladrado profundo, de centrado, de escariado, de escariado cónico, de brochado.

Tipos: simple, escalonada y de perfil a partir de 0,15 mm de diámetro. Tolerancia de diámetro hasta 2 µm.

### **Refrentado**

Fresa Z1, fresa avellanadora, fresa hueca, fresa de formado, fresa de ranurado.

Tipos: recta, alternada. Tolerancia de diámetro hasta 2 µm, tolerancia de forma hasta 3 µm.

### **Ranurado y contorneado**

Fresa en T, torbellinadora, fresa de achaflanado, fresa de formado, fresa de cola de milano.

Tipos: recta, alternada. Tolerancia de diámetro hasta 2 µm, tolerancia de forma hasta 3 µm.

### **Fresado**

Fresa hemisférica, fresa cónica, fresa de formado, fresa de grabado, fresa toroidal.

Tipos: recta, helicoidal, reforzada. Tolerancia de diámetro hasta 2 µm.

### **Torneado**

Herramienta de ranurado, herramienta de gancho, herramienta de mandrinado, herramienta de desbarbado.

Tipos con o sin superficie de posicionamiento/fijación. A partir de 0,15 mm de diámetro.

### **Estampado**

Estampado de formas especiales, estampado de superficies múltiples, calibrador.

Tipos con o sin superficie de posicionamiento/fijación. A partir de 0,15 mm de diámetro.

Tolerancia de diámetro hasta 2 µm, tolerancia de forma hasta 3 µm.



permiten a la empresa obtener un nivel de precisión y una repetibilidad difíciles de conseguir si se aplicaran únicamente procesos manuales de producción. El parque de maquinaria de la empresa supone la base para la fabricación económica de piezas específicas para prototipos, desde series pequeñas a series más grandes.

#### ... y suministro

Dados los tiempos de puesta en el mercado cada vez más cortos, la estructura pequeña de Guymara le permite una rápida capacidad de reacción y una gran flexibilidad. «Para nuestros clientes, esto significa una ventaja competitiva en cuanto a desarrollo de las herramientas y tiempos de suministro,» explica Cabral. Las prestaciones de servicio empiezan a partir de la recepción de los diseños del cliente y van desde estudios de viabilidad y fabricación hasta asesoramiento en el desarrollo de herramientas concretas. También puede realizarse pruebas de mecanizado. El CEO resume: «Los productos se envían por mensajería urgente y se entregan en un plazo de 24 horas en toda Europa y Suiza.»

#### Para los sectores más exigentes

Guymara cuenta con una larga tradición en el desarrollo y la fabricación de microherramientas, especialmente para los sectores de la relojería y médico/dental. Cabral explica: «Contamos con una enorme experiencia en la fabricación de herramientas especiales que cumplen condiciones muy estrictas de repetibilidad, precisión geométrica y dimensional, acabados de superficie y trazabilidad.»



Rua Viterbo de Campos, 10  
4400-344 Vila Nova de Gaia  
Portugal  
Teléfono: +351 227 837 404  
Fax: +351 220 105 492  
sales@guymara.com  
www.guymara.com