



Presidente y CEO de Cox Manufacturing  
T. «Bill» Cox, Jr. confía en su amplia flota de  
máquinas Tonos, incl. una nueva SwissNano.

COX MANUFACTURING:

*avance de*

# un legado

*de suministro de confianza*

Cuando William T. «Bill» Cox, Jr. habla de su empresa, la conversación deriva rápidamente y de forma natural hacia el lema de Cox Manufacturing – Cox delivers confidence (Cox suministra confianza) – y la tecnología de Tornos le ayuda a cumplir su promesa todos los días.



**Cox Manufacturing Company**  
 5500 N Loop 1604 E  
 San Antonio, TX, 78247  
 EE. UU.  
 Teléfono: +1 (210) 657-7731  
 Fax: +1 (210) 657-2345  
 Línea gratuita: +1 (888) 833-8567  
[www.coxmanufacturing.com](http://www.coxmanufacturing.com)

*La empresa Cox Manufacturing, ubicada en San Antonio, una de las mayores metrópolis del estado norteamericano de Texas que forman parte del triángulo tejano de gran importancia económica, se ha especializado en productos torneados específicos para cada cliente y en el torneado y mecanizado por control numérico (CNC). El legado de la empresa, centrado en el cliente, proviene de la época en la que el padre de Cox, William T. Cox, Sr., fundó la empresa, en 1956, para fabricar bobinas destinadas a los antiguos sistemas de memoria de los ordenadores.*

*«Nos comprometemos a cumplir nuestras promesas. No nos damos por vencidos. La perseverancia es uno de nuestros valores clave. Ponemos un gran énfasis en crear sistemas de gestión de pedidos que nos ayuden a mantener relaciones basadas en pedidos abiertos y a garantizar un suministro rápido a nuestros clientes», explica Cox. «Debido a los procesos estables que hemos establecido, nuestros clientes saben que no habrá sorpresas cuando hagan negocios con nosotros».*

*Cox Manufacturing partió de la idea audaz de su padre de abrir «Una nueva empresa de fabricación» después de encontrar una máquina de torneado*

# «Lo que hace la SwissNano tan especial es su acceso y su ergonomía, lo cual facilita mucho el trabajo con piezas muy finas y pequeñas»

tipo suizo en una subasta. A pesar de sus limitados conocimientos sobre la máquina y a sus casi nulos conocimientos acerca de tornos automáticos y tornos suizos, Cox padre era un entusiasta de la fabricación y demostró su destreza a la hora de solucionar los problemas técnicos. Esos fueron los fundamentos sobre los cuales erigió su empresa, la cual es hoy en día una de las principales proveedoras de piezas de precisión en todo el sudoeste de EE. UU. Cox Manufacturing provee en la actualidad un gran volumen de componentes a medida para algunos de los clientes más exigentes en el sector aeroespacial, del automóvil, transportes, armamento y tecnología médica.

Bill Cox con la nueva SwissNano de Tornos adquirida por Cox Manufacturing.



## Desde la más temprana edad para seguir construyendo la empresa

El compromiso de Bill Cox con la empresa familiar empezó muy temprano. Tras la repentina muerte de su padre en 1968, cuando contaba con tan solo 12 años de edad, su madre lo llamó aparte y le explicó que el principal cliente de Cox Manufacturing tenía interés en adquirir la empresa. ¿Quería él hacerse cargo de la empresa algún día? Su respuesta fue un «Sí» rotundo. A partir de ahí comenzó su afán por aprender todo lo necesario para seguir construyendo los fundamentos que había establecido su padre. Pronto aprendió a leer estados financieros y acompañó a su madre en sus reuniones con banqueros, abogados, contables y contratistas.

«Pronto me di cuenta de que la diversidad de nuestra base de clientes era limitada: el 80 por ciento del negocio era con la industria del sector electrónico. Dependíamos enormemente de cinco clientes que nos compraban el mismo tipo de producto, y comprendí que teníamos que aprender a realizar otras piezas», explica Cox. Después de cursar dos años en la Texas A&M University, tiempo suficiente para realizar las asignaturas que le servirían en Cox Manufacturing y para satisfacer a la base de clientes que iba a ampliar a corto plazo, con tan solo 20 años Cox empezó a trabajar a tiempo completo en el negocio familiar. «Lo que me ayudó más que esos cursos universitarios fue leer la transcripción de 15 años de conferencias técnicas de la Precision Machine Products Association (asociación de productos de máquinas de

El Israel Carrillo, el técnico de máquinas tipo suizo, con la nueva Tornos SwissNano.





Los miembros del equipo de Cox Manufacturing Deco muestran su trabajo. En la imagen (izquierda a derecha): Brad Carrol, asistente del jefe de equipo; Jose Lopez, jefe de equipo y T.J. Rodgers, aprendiz.

precisión, antiguamente la National Screw Machine Products Association) que recogió mi padre», declara Cox. «Esta asociación publicó también manuales sobre gestión financiera corporativa, cálculo de pedidos y estimación de costes, los cuales también leí atentamente».

### Las vistas puestas en el futuro con la tecnología Tornos

Cuando se incorporó a la empresa a tiempo completo, Cox Manufacturing utilizaba máquinas Bechler e Index, además de algunos tornos suizos y otras máquinas de leva monohusillo Index, pero Cox tenía la vista puesta en el futuro. Empezó a comprar máquinas Deco de Tornos usadas y en la actualidad posee más de 30 máquinas Deco.

«Las herramientas y las cinemáticas de las máquinas son las mismas, por lo cual pudimos aprovechar la riqueza de conocimientos acumulados con las máquinas de la competencia», explica. «Constatamos que las máquinas Tornos ofrecían gran precisión y eran más rentables a largo plazo a pesar de tener que realizar una mayor inversión de capital, ya que en definitiva son más eficientes».

Cox Manufacturing dio un gran paso en 1980 al mudarse a un edificio nuevo que se construyó en un terreno adquirido por Cox y su madre, con la vista puesta en el futuro, cuando él todavía cursaba la enseñanza secundaria.

«Cuando echo la vista atrás, aún me sorprende, porque nada ocurrió de la noche a la mañana. Al contrario, pensamos en el futuro al comprar ese terreno y construir las instalaciones, pasando a trabajar con máquinas multihusillo», comenta. «En la actualidad contamos con 33 máquinas Deco, incluyendo la Deco 10, la Deco 13 y la Deco 20. Seguimos utilizando algunas máquinas de levas como las R10, R125 y MS-7 de Tornos, pero las estamos retirando paulatinamente y sustituyendo estas máquinas por máquinas Tornos de control numérico CNC».

### SwissNano es la máquina perfecta en muchos sentidos

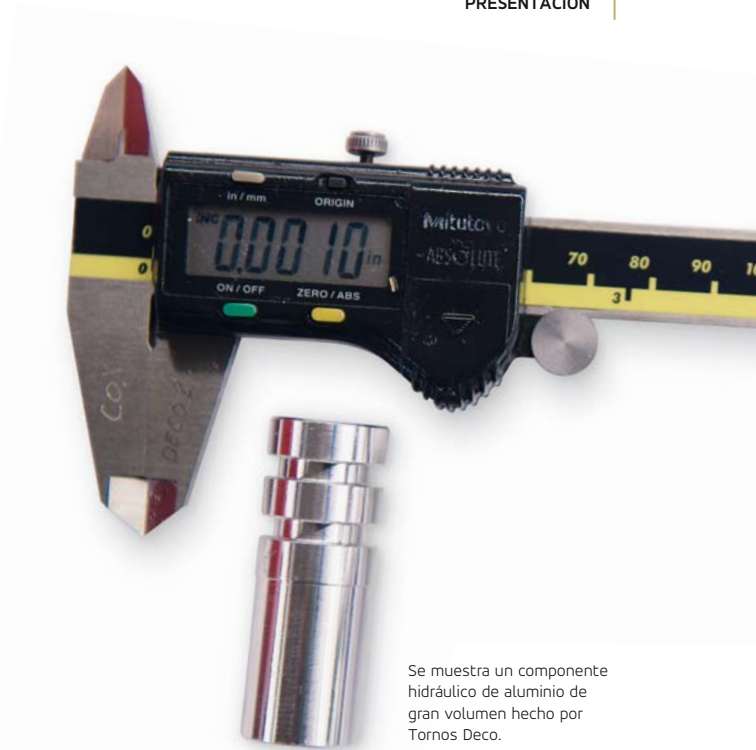
Recientemente, Cox adquirió una nueva SwissNano de Tornos, y ya está pensando en futuras compras de esta máquina.

«Lo que hace la SwissNano tan especial es su acceso y su ergonomía, lo cual facilita mucho el trabajo con piezas muy finas y pequeñas», comenta. «Un buen ejemplo de ello es una pieza de precisión de latón para la industria médica, con tolerancias de +/- 10 micras». La estabilidad de la máquina y su facilidad de uso hacen que la SwissNano sea mucho más eficiente que otras opciones. En el pasado habríamos fabricado esta pieza con una Deco 10 y, antes de ello, con una MS-7.

Además nos comenta que la SwissNano cabe perfectamente sobre la misma superficie en el suelo que la MS-7, y que esta inversión beneficiará a la empresa durante muchos años.

«Estoy convencido de que la SwissNano seguirá manteniendo las tolerancias dentro de 20 o más años, y si queremos la podremos reconstruir dentro de 25 o 30 años», declara. «Esta compra forma parte de una estrategia a largo plazo. Actualmente seguimos experimentando con la SwissNano y ya la hemos probado en piezas para el sector médico, del automóvil y electrónico. En el futuro tenemos previsto adquirir más máquinas SwissNano».

Cox anticipa un crecimiento continuado de su negocio. Cox Manufacturing acaba de completar un anexo de 6.000 pies cuadrados que servirá de almacén para materiales y tiene planificado construir una segunda planta de producción en los próximos años.



Se muestra un componente hidráulico de aluminio de gran volumen hecho por Tornos Deco.

«Soy muy optimista en cuanto a la fabricación en EE. UU.», declara Cox. «A lo largo de mi carrera, los fabricantes en EE. UU. se han visto amenazados por gente convencida de que la fabricación no es importante, sino que el futuro está en la economía de servicios. Sin embargo, creo que la fabricación se está recuperando muy bien en EE. UU. y sé que podemos ser competitivos con la tecnología adecuada. Para nosotros, la tecnología de Tornos forma parte de esta ecuación».

[coxmanufacturing.com](http://coxmanufacturing.com)

Aquí vemos un buen ejemplo de una pieza ideal Nano de Tornos - un componente preciso de un dispositivo médico de latón

