Proceso de fabricación de componentes clave para máquinas de coser Buraschi

PERFIL DE LA EMPRESA

Excelencia italiana en ingeniería

Desde hace décadas, Buraschi es sinónimo de resistencia, fiabilidad y precisión en el sector de las máquinas de coser industriales. Cada máquina se diseña y fabrica siguiendo una filosofía clara: ofrecer la máxima durabilidad, un rendimiento a largo plazo y continuidad operativa en aplicaciones industriales exigentes.

A diferencia de los métodos de producción convencionales basados en componentes fundidos, Buraschi adopta un avanzado enfoque de fabricación basado en el mecanizado CNC a partir de barras macizas de acero trefilado. Esta elección de ingeniería garantiza una integridad estructural superior, una excelente resistencia mecánica y una fiabilidad sobresaliente a largo plazo.

Nuestro compromiso con la calidad se refleja en cada etapa del proceso productivo: desde la selección de los materiales hasta el mecanizado, el tratamiento térmico, el montaje y la inspección final.

Hoy en día, las máquinas de Buraschi operan en todo el mundo en sectores donde la precisión y la durabilidad son esenciales.

PROCESO DE MECANIZADO CNC

Tecnología de fabricación de precisión

Los componentes Buraschi se fabrican mediante avanzadas tecnologías de mecanizado CNC, que garantizan una excepcional precisión dimensional y una alta repetibilidad.

El mecanizado a partir de barras macizas de acero trefilado conserva la estructura natural del grano y la homogeneidad del acero, dando como resultado componentes considerablemente más resistentes y fiables que las piezas fundidas tradicionales.

Ventajas de los componentes mecanizados CNC

Resistencia superior

El material conserva sus propiedades estructurales originales, proporcionando una mayor resistencia al esfuerzo, la fatiga y la deformación.

Alta precisión

El mecanizado CNC garantiza tolerancias estrechas y una excelente uniformidad entre los componentes.

Fiabilidad

Las piezas mecanizadas no presentan la porosidad, las cavidades internas ni los sopladuras que suelen estar asociadas a los componentes fundidos.

Rendimiento a largo plazo

La combinación de materiales de alta calidad y mecanizado de precisión garantiza un funcionamiento estable, incluso en ciclos de producción continuos y de alta exigencia.

SELECCIÓN DE MATERIALES

Acero de alta calidad para aplicaciones industriales

Buraschi selecciona cuidadosamente aceros aleados de alta calidad, adecuados para aplicaciones sometidas a elevados esfuerzos mecánicos.

Materiales como el AISI 4317 ofrecen:

- Excelente resistencia mecánica
- Gran tenacidad
- Resistencia superior al desgaste
- Estabilidad estructural
- Larga vida útil

TECNOLOGÍA DE TRATAMIENTO TÉRMICO

Durabilidad diseñada

Para mejorar aún más la resistencia al desgaste y la vida útil de los componentes, Buraschi aplica tratamientos térmicos selectivos en las áreas críticas de cada pieza.

Los procesos de tratamiento térmico se diseñan específicamente en función de los requisitos funcionales de cada componente, optimizando:

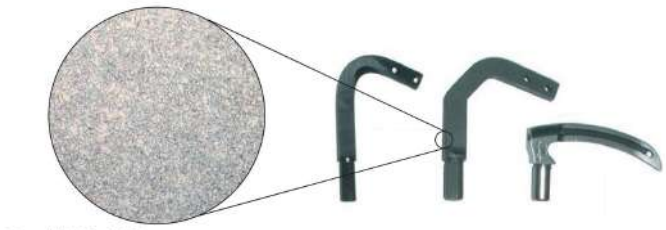
- Dureza superficial
- Resistencia al desgaste
- Resistencia mecánica
- Resistencia a la fatiga
- Durabilidad operativa

Este enfoque avanzado garantiza altos niveles de fiabilidad, incluso en entornos industriales exigentes.

COMPONENTES FUNDIDOS VS COMPONENTES MECANIZADOS CNC

La diferencia está en el interior del material

Componentes mecanizados CNC



Material AISI 4317
magnified 1:370

Los componentes mecanizados a partir de barras macizas de acero trefilado presentan una estructura interna compacta y homogénea, sin cavidades ni defectos estructurales.

Sus ventajas incluyen:

- Resistencia mecánica superior
- Mayor fiabilidad
- Vida útil más prolongada
- Menor riesgo de fallo

Componentes fundidos convencionales

Material AISI 4317
magnified 1:370

Los componentes fundidos tradicionales pueden presentar:

- Porosidad
- Sopladuras
- Cavidades internas
- Inconsistencias estructurales

Estas imperfecciones pueden reducir la resistencia, la durabilidad y la fiabilidad a largo plazo.

BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

Diseñadas para la producción industrial continua

Las máquinas Buraschi están diseñadas para ofrecer ventajas operativas tangibles.

Reducción del tiempo de inactividad

Los componentes de alta calidad minimizan los fallos imprevistos y mejoran la continuidad de la producción.

Menores costes de mantenimiento

La superior integridad mecánica reduce el desgaste y prolonga los intervalos de mantenimiento.

Mayor productividad

El rendimiento estable y preciso de la máquina garantiza una calidad de costura constante.

Valor de inversión a largo plazo

Los componentes duraderos y la ingeniería robusta aseguran una vida útil prolongada de la máquina.

BURASCHI ITALIA SRL - CENTRO DE PRODUCCIÓN
Via dei Tigli, 7/9
20853 Biassono (MB) - **ITALY**
Ph.: +39 039 23 24 142
info@buraschiitalia.com

BURASCHI CHILE LTDA.
Panamericana Norte Km. 10 # S/N
CASTRO, Castro Region de Los Lagos - **CHILE**
Ph.: +56 65 2 52 66 73
marcal@buraschichile.cl

BURASCHI NORTH AMERICA INC
101 Eisenhower Pkwy, Suite 300
ROSELAND, NJ 07068 - **USA**
Ph.: +001 973 287 7626
sales@buraschiamerica.com