Processus de fabrication des composants clés de la machine à coudre Buraschi

PROFIL DE L'ENTREPRISE

L'excellence italienne en ingénierie

Depuis des décennies, Buraschi est synonyme de robustesse, de fiabilité et de précision dans le secteur des machines à coudre industrielles. Chaque machine est conçue et fabriquée selon une philosophie claire : offrir une durabilité maximale, des performances à long terme et une continuité opérationnelle dans les applications industrielles les plus exigeantes.

Contrairement aux méthodes de production conventionnelles reposant sur des composants moulés, Buraschi adopte une approche de fabrication avancée fondée sur l'usinage CNC à partir de barres pleines en acier étiré. Ce choix d'ingénierie garantit une intégrité structurelle supérieure, une excellente résistance mécanique et une fiabilité remarquable à long terme.

Notre engagement en faveur de la qualité se reflète dans chaque étape du processus de production : de la sélection des matériaux à l'usinage, au traitement thermique, à l'assemblage et au contrôle final.

Aujourd'hui, les machines Buraschi sont utilisées dans le monde entier, dans des secteurs où la précision et la durabilité sont essentielles.

PROCESSUS D'USINAGE CNC

Technologie de fabrication de précision

Les composants Buraschi sont fabriqués à l'aide de technologies avancées d'usinage CNC, qui garantissent une précision dimensionnelle exceptionnelle et une excellente répétabilité.

L'usinage à partir de barres pleines en acier étiré préserve la structure naturelle du grain et l'homogénéité de l'acier, donnant ainsi naissance à des composants nettement plus résistants et plus fiables que les pièces moulées traditionnelles.

Avantages des composants usinés CNC

Résistance supérieure

Le matériau conserve ses propriétés structurelles d'origine, offrant une résistance accrue aux contraintes, à la fatigue et à la déformation.

Haute précision

L'usinage CNC garantit des tolérances serrées et une excellente uniformité entre les composants.

Fiabilité

Les pièces usinées ne présentent pas la porosité, les cavités internes ni les soufflures généralement associées aux composants moulés.

Performances à long terme

L'association de matériaux de haute qualité et d'un usinage de précision garantit un fonctionnement stable, même lors de cycles de production continus et intensifs.

SÉLECTION DES MATÉRIAUX

Acier de haute qualité pour applications industrielles

Buraschi sélectionne soigneusement des aciers alliés de haute qualité, adaptés aux applications soumises à de fortes contraintes mécaniques.

Des matériaux tels que l'AISI 4317 offrent :

- Une excellente résistance mécanique
- Une grande ténacité
- Une résistance supérieure à l'usure
- Une stabilité structurelle
- Une longue durée de vie opérationnelle

TECHNOLOGIE DE TRAITEMENT THERMIQUE

Une durabilité conçue pour durer

Afin d'améliorer encore la résistance à l'usure et la longévité des composants, Buraschi applique des traitements thermiques sélectifs aux zones critiques de chaque pièce.

Les procédés de traitement thermique sont spécifiquement conçus en fonction des exigences fonctionnelles de chaque composant, afin d'optimi

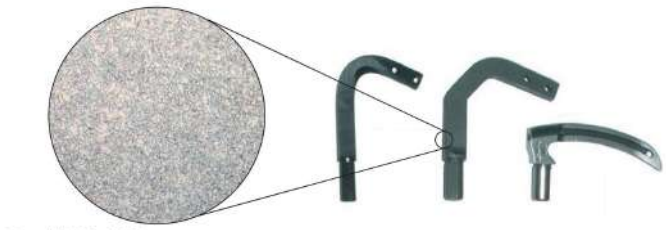
- La dureté de surface
- La résistance à l'usure
- La résistance mécanique
- La résistance à la fatigue
- La durabilité opérationnelle

Cette approche avancée garantit des niveaux élevés de fiabilité, même dans des environnements industriels exigeants.

COMPOSANTS MOULÉS VS COMPOSANTS USINÉS CNC

La différence se trouve au cœur du matériau

Composants usinés CNC



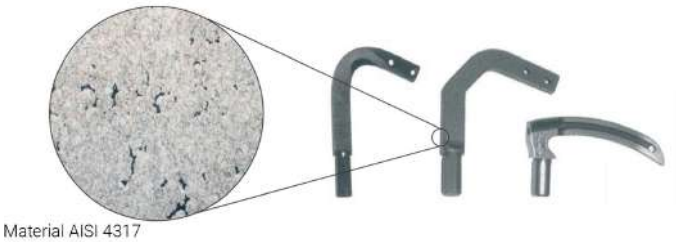
Material AISI 4317
magnified 1:370

Les composants usinés à partir de barres pleines en acier étiré présentent une structure interne compacte et homogène, sans cavités ni défauts structurels.

Leurs avantages incluent :

- Une résistance mécanique supérieure
- Une fiabilité accrue
- Una durée de vie prolongée
- Une réduction du risque de défaillance

Composants moulés conventionnels



Material AISI 4317
magnified 1:370

Les composants moulés traditionnels peuvent présenter :

- De la porosité
- Des soufflures
- Des cavités internes
- Des irrégularités structurelles

Ces imperfections peuvent réduire la résistance, la durabilité et la fiabilité à long terme.

AVANTAGES POUR LE CLIENT

Conçues pour la production industrielle continue

Les machines Buraschi sont conçues pour offrir des avantages opérationnels tangibles.

Réduction des temps d'arrêt

Les composants de haute qualité minimisent les pannes imprévues et améliorent la continuité de la production.

Réduction des coûts de maintenance

L'intégrité mécanique supérieure réduit l'usure et prolonge les intervalles de maintenance.

Productivité accrue

Les performances stables et précises de la machine garantissent une qualité de couture constante.

Valeur d'investissement à long terme

Des composants durables et une ingénierie robuste assurent une durée de vie prolongée de la machine.

BURASCHI ITALIA SRL - UNITÉ DE PRODUCTION
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