

07

Nuevos elementos de **tecnopolímero**

La Garra para Robot Ultraligera se compone de unos elementos estructurales fabricados en tecnopolímero. Con su mínimo peso y alta resistencia, los soportes y uniones ultraligeros de las garras de robot contribuyen a reducir el peso de la garra de robot y a hacerla más productiva.

Garra ultraligera = Mayor productividad

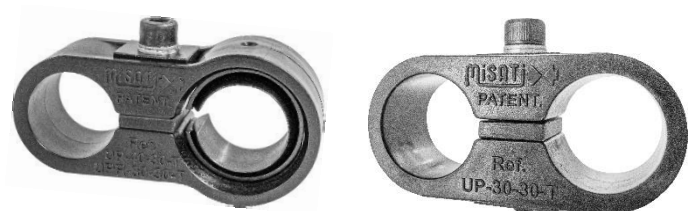


El menor peso de la Garra de Robot Ultraligera de Misati contribuye a aumentar la producción y a reducir la inversión de la instalación robotizada, pues como la garra pesa menos, se pueden utilizar robots más pequeños, de menor carga y coste.

Garra ultraligera = menos vibraciones

Si la garra está montada con elementos muy pesados, por ejemplo, fabricados en acero o en aluminio, pueden aparecer vibraciones.

Automatizar la garra con elementos ultraligeros es una solución más eficiente para minimizar las vibraciones. Por eso los nuevos soportes y uniones de Misati están fabricadas con **tecnopolímero**.



Soportes y uniones de tecnopolímero



Gracias a la utilización del tecnopolímero, conseguimos:

- **Una importante reducción de peso:** en comparación con otras uniones de acero o de aluminio, las uniones fabricadas con tecnopolímero reducen el peso en un 83,58% o 52,59% respectivamente
- **Un aumento de la resistencia:** el tecnopolímero de esta nueva gama de uniones es más rígido, tenaz y compacto que el aluminio. Al ser ligeramente elástico, es capaz de admitir impactos sin sufrir deformaciones permanentes.

Propiedades del tecnopolímero

Las propiedades mecánicas, físicas y medioambientales del nuevo tecnopolímero lo hace idóneo para automatizar garras para robot.

Propiedades mecánicas

- Material con una alta rigidez, tenaz y compacto
- Excelente comportamiento en cargas estáticas, dinámicas y vibraciones
- Elevada estabilidad dimensional
- Gran elasticidad al ser sometido a deformación y fatiga
- Resistente al impacto
- Elevada resistencia a la tracción y al desgaste
- Repetitividad productiva

Propiedades físicas

- Densidad = 1,28 g/cm³
- Resistencia química a aceites
- Aislante eléctrico
- Ignífugo. Resistencia al calor de hasta 130° durante 20 horas continuas
- No requiere mantenimiento

Propiedades medioambientales

- Material reciclable
- Consume menos energía que el acero o el aluminio en su elaboración