

# SISTEMA DE SUJECIÓN PARA ARMADURAS USADAS EN ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO

**P** TECNOLOGIA PATENTADA

■ ■ ■ ■

## DADES DE CONTACTE:

Relaciones con la Empresa  
Oficina de Transferencia de  
Resultados de la Investigación-OTRI  
Universidad de Alicante  
Tel.: +34 96 590 99 59  
Email: [areaempresas@ua.es](mailto:areaempresas@ua.es)  
<http://innoua.ua.es>

## RESUM

Miembros del grupo de Investigación Materiales y Sistemas Constructivos de la Edificación de la Universidad de Alicante han desarrollado un sistema para la sujeción de las armaduras utilizadas en la construcción de elementos de hormigón armado.

Este sistema mejora considerablemente las prestaciones de las actuales técnicas y se basa en la utilización de piezas de pequeño tamaño con una forma innovadora que permite realizar la sujeción de armaduras verticales y horizontales de una forma sencilla y rápida. El coste de estas piezas es reducido, los obreros no requieren una formación especializada previa y el sistema puede aplicarse en todo tipo de obras. Su uso facilita y reduce considerablemente el tiempo de ejecución de la obra. El grupo de investigación busca empresas interesadas en su explotación comercial.

## AVANTATGES I ASPECTES INNOVADORS

### VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA

Pese a seguir un concepto muy sencillo, la nueva pieza aporta múltiples ventajas con respecto a los sistemas actuales:

- **Rapidez y sencillez** en su instalación en las armaduras. Éstas quedan unidas con un sencillo movimiento, reduciendo considerablemente el tiempo necesario para la configuración final del armado.
- **Fácil producción y bajo coste** de adquisición del producto. Al ser una pieza pequeña y de geometría simple su coste de fabricación es muy reducido.
- **Posibilidad de fabricación con distintas dimensiones y formatos**, adaptándose a las armaduras sobre las que se van a colocar y a las necesidades del constructor.
- **Gran versatilidad** ya que se puede utilizar en todo tipo de obras.
- Son piezas pequeñas de **fácil transporte** y que facilitan el montaje de las armaduras en obra.
- **No requiere mano de obra especializada** ni sistemas auxiliares adicionales para colocar las piezas en las armaduras.
- Las piezas, por sus reducidas dimensiones y características específicas, **no afectan al proceso de hormigonado**.

### ASPECTOS INNOVADORES DE LA TECNOLOGÍA

La principal innovación de esta invención es la posibilidad que ofrece para sustituir a los métodos tradicionales de sujeción de armaduras ya que supone una mejora considerable en varios aspectos.

Para realizar las sujeciones mediante alambre o con soldadura hasta el momento era necesario un trabajo manual prolongado y cuidadoso, realizado por profesionales especializados. El método propuesto simplifica enormemente el proceso obteniendo una sujeción correcta en un tiempo de ejecución menor.

Por otro lado, las piezas desarrolladas permiten una fijación estable, pero a la vez son reversibles, es decir, pueden separarse de forma sencilla. Esto aporta una flexibilidad enorme en el proceso de montaje de armadura en obra.

---

#### APLICACIONES DE L'OFERTA

Esta tecnología está especialmente diseñada para su aplicación en el montaje de armaduras para la ejecución de elementos constructivos en estructuras de hormigón armado. Por lo tanto los sectores de interés para esta tecnología son las empresas fabricantes de accesorios y utillaje para el sector de la construcción.

No obstante, las usuarias finales que aplicarán este sistema serán las empresas del sector de la construcción que elaboren este tipo de estructuras.

---

#### COL-LABORACIÓ BUSCADA

Se buscan empresas interesadas en adquirir esta tecnología para su **explotación comercial** mediante:

- Acuerdos de licencia de la patente.
  - Acuerdos de cooperación técnica.
  - Acuerdos para la realización de proyectos de I+D+i.
-