

# REMACHES Y PIEZAS FORJADAS



**INDUX**

## REMACHES Y PIEZAS FORJADAS

INDUX, empresa líder en la fabricación de remaches en México ofrece, desde 1956, productos de la más alta calidad manufacturera con equipo de alta tecnología para satisfacer las necesidades del mercado automotriz, industrial y comercial entre otros, donde se requieren ensambles seguros y precisos.

Ofrecemos una amplia variedad de piezas forjadas y remaches en diferentes materiales y acabados, así como productos especiales a solicitud del cliente.

## TIPOS DE REMACHE



**Semitubulares**  
Fabricados con barreno de un solo lado, el cual se deforma y hace el remachado.



**Macizos**  
Se utilizan en ensambles donde se requiere mayor resistencia en el remachado.



**Bifurcados**  
Perforan materiales suaves como madera, metales ligeros, piel y fibras. Las puntas se clavan en los materiales remachados y aseguran un buen agarre.



**Semitubulares con Cuello**  
De un lado es semitubular para ser remachado y del otro lado del cuello puede ser macizo y actuar como eje o bien, tener cuerda o alguna forma especial.



**Escalonados**  
La sección del escalón actúa como eje fijo para una parte móvil en juguetes, celosías, bisagras, etc. El vástago es remachado para fijar la base del ensamble, puede ser macizo, tubular o semitubular.



**Cuchillería**  
Ensamble con dos piezas:  
El remache macizo es insertado a presión en el remache tubular el cual se expande incrementando su diámetro. Diseñados para unir cachas de cuchillos, espátulas, etc.



**Especiales**  
Se fabrican sobre diseño según las necesidades y especificaciones de cada cliente.



**Postes**  
Ensamble con dos piezas:  
El tornillo con cuerda exterior se inserta dentro del poste con cuerda interior. Su diseño permite usarlos en carpetas, álbumes, muestrarios, etc.



**Roscados**  
Se fabrican con diferentes tipos de cuerda para lograr un mejor agarre al ser insertados a presión.



**Ranurados**  
Se fabrican con diferentes tipos de estrías para lograr un mejor agarre al ser insertados a presión.

Ponemos a su disposición un experto grupo de ingenieros que con gusto le apoyarán en el diseño y desarrollo de cualquier remache para solucionar su problema de fijación.

Materiales: Acero, Aluminio, Latón, Cobre, Acero Inoxidable.  
Acabados: Anodizado, Pasivados, Pintados, Esmaltados Electrolíticos (Zinc y Níquel) y Especiales.

## CÓMO CALCULAR LA LONGITUD DE UN REMACHE

La longitud del remache requerido se determina sumando el espesor de los materiales a ensamblar y el agarre. El número obtenido se redondea a la fracción de 1/64" más próxima. Ejemplo:

Cálculo de longitud para un remache de diámetro 3/16" (0.187")

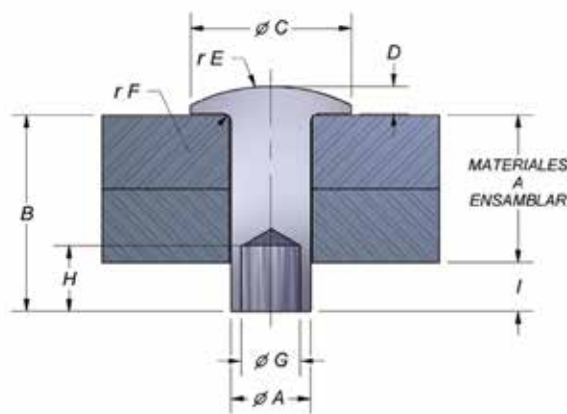
Materiales a ensamblar: 0.350"

Agarre para diámetro 3/16" 0.110"

Total: 0.460"

Longitud del remache redondeada  
a la fracción más próxima:

0.469" (15/32")



| TAMAÑO<br>NOMINAL<br>(PULGADAS) |           | BARRENO<br>RECOMENDADO<br>DEL<br>ENSAMBLE | VÁSTAGO  |          |            | CABEZA |        |         |          | RADIO       |          | BARRENO |      |      | AGARRE |
|---------------------------------|-----------|-------------------------------------------|----------|----------|------------|--------|--------|---------|----------|-------------|----------|---------|------|------|--------|
|                                 |           |                                           | A        |          | B          | C      |        | D       | E        | F           | G        |         | H    | I    |        |
|                                 |           |                                           | DIÁMETRO | LONGITUD | DIÁMETRO   | ALTURA | CABEZA | VÁSTAGO | DIÁMETRO | PROFUNDIDAD | LONGITUD |         |      |      |        |
| REFERENCIA<br>FRACCIONES        | MILÉSIMAS |                                           | MÍN.     | MÁX.     | TOL. $\pm$ | MÍN.   | MÁX.   | MÍN.    | MÁX.     |             |          | MÍN.    | MÁX. |      |        |
| 1/16                            | .061      | .063                                      | .058     | .061     | .007       | .104   | .114   | .014    | .020     | .171        | .008     | .040    | .044 | .045 | .032   |
| 3/32                            | .089      | .093                                      | .085     | .089     | .007       | .142   | .152   | .020    | .026     | .218        | .012     | .063    | .067 | .062 | .045   |
| N/A                             | .099      | .104                                      | .095     | .099     | .007       | .182   | .192   | .030    | .038     | .218        | .012     | .070    | .074 | .078 | .055   |
| 1/8                             | .123      | .128                                      | .118     | .123     | .007       | .213   | .223   | .030    | .038     | .296        | .016     | .086    | .090 | .093 | .062   |
| 1/8                             | .123      | .128                                      | .118     | .123     | .007       | .229   | .239   | .030    | .038     | .531        | .016     | .086    | .090 | .093 | .062   |
| 1/8                             | .123      | .128                                      | .118     | .123     | .007       | .277   | .284   | .030    | .038     | .500        | .016     | .086    | .090 | .093 | .062   |
| 1/8                             | .123      | .128                                      | .118     | .123     | .007       | .306   | .318   | .042    | .050     | .406        | .016     | .086    | .090 | .093 | .062   |
| N/A                             | .135      | .142                                      | .131     | .135     | .007       | .306   | .318   | .042    | .050     | .406        | .020     | .095    | .099 | .140 | .083   |
| 9/64                            | .146      | .152                                      | .141     | .146     | .010       | .229   | .239   | .030    | .038     | .531        | .020     | .099    | .103 | .140 | .093   |
| 9/64                            | .146      | .152                                      | .141     | .146     | .010       | .277   | .284   | .030    | .038     | .500        | .020     | .099    | .103 | .140 | .093   |
| 9/64                            | .146      | .152                                      | .141     | .146     | .010       | .306   | .318   | .042    | .050     | .406        | .020     | .099    | .103 | .140 | .093   |
| 5/32                            | .156      | .165                                      | .150     | .156     | .010       | .229   | .239   | .030    | .038     | .531        | .025     | .106    | .110 | .140 | .093   |
| 5/32                            | .156      | .165                                      | .150     | .156     | .010       | .277   | .284   | .030    | .038     | .500        | .025     | .106    | .110 | .140 | .093   |
| 5/32                            | .156      | .165                                      | .150     | .156     | .010       | .306   | .318   | .042    | .050     | .406        | .025     | .106    | .110 | .140 | .093   |
| 3/16                            | .188      | .196                                      | .182     | .188     | .010       | .306   | .318   | .042    | .050     | .406        | .030     | .136    | .140 | .156 | .110   |
| 3/16                            | .188      | .196                                      | .182     | .188     | .010       | .369   | .381   | .055    | .065     | .421        | .030     | .136    | .140 | .156 | .110   |
| 7/32                            | .217      | .234                                      | .210     | .217     | .010       | .430   | .444   | .073    | .083     | .515        | .030     | .152    | .156 | .187 | .140   |
| 7/32                            | .217      | .234                                      | .210     | .217     | .010       | .430   | .444   | .088    | .098     | .375        | .030     | .152    | .156 | .187 | .140   |
| 1/4                             | .252      | .266                                      | .243     | .252     | .010       | .430   | .444   | .088    | .098     | .375        | .030     | .173    | .177 | .218 | .156   |
| 5/16                            | .310      | .328                                      | .302     | .310     | .010       | .554   | .570   | .088    | .098     | .687        | .030     | .209    | .213 | .250 | .187   |
| 3/8                             | .375      | .392                                      | .370     | .375     | .010       | .554   | .570   | .088    | .098     | .687        | .030     | .281    | .285 | .313 | .219   |
| 3/8                             | .375      | .392                                      | .370     | .375     | .010       | .618   | .632   | .120    | .130     | .562        | .030     | .281    | .285 | .313 | .219   |

## TIPOS DE CABEZA

Se fabrican cabezas con grabado y especiales a solicitud del cliente.



Media Gota



Plana Embutida



Plana



Especial

## HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN



Yunques



Mordazas



Punzones



Porta Yunques

## MÁQUINAS DE APLICACIÓN

912



450



913



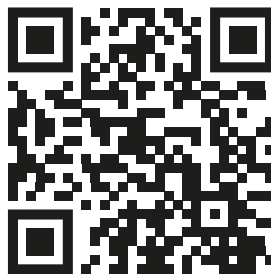


## **INDUX EN MÉXICO Y EN EL MUNDO**

Establecida en Ciudad de México y en Querétaro, INDUX tiene más de 60 años de innovación y fabricación de una amplia gama de productos en fijación.

A través de medio siglo de compromiso acompañado de empresas líderes a nivel global, INDUX se ha convertido en una empresa estratégica para brindar diversas soluciones en fijación abarcando diferentes mercados como el Industrial, Ferretero y de Calzado.

Con el 100% de sus operaciones en México, contemplando desde el diseño, fabricación y acabado; INDUX no sólo provee al mercado nacional, sino también exporta a Norte, Centroamérica y a Europa.



**Planta Qro**

Calle retorno dos No. 21,  
Fracc. Agroindustrial La Cruz,  
Municipio El Marques, Qro. 76267  
Tel. 55 2282 9330  
[ventas\\_indux@grupomarmex.mx](mailto:ventas_indux@grupomarmex.mx)  
Horario de Atención:  
Lunes a Viernes de 7:00 a 16:00

**Oficina CDMX**

Calle Laminadora 37 Bellavista,  
C.P. 01140 Ciudad de México, CDMX  
Tel. 55 2282 9330  
[ventas\\_indux@grupomarmex.mx](mailto:ventas_indux@grupomarmex.mx)  
Horario de Atención:  
Lunes a Viernes de 7:00 a 16:00



**[WWW.INDUX.MX](http://WWW.INDUX.MX) / [WWW.GRUPOMARMEX.MX](http://WWW.GRUPOMARMEX.MX)**