

• **RECUBRIMIENTOS (EN FUNCIÓN DEL TIPO DEL FLEJE)**

| CLASE          | NORMA APLICADA | TOLERANCIA SEGÚN NORMA |
|----------------|----------------|------------------------|
| Galvanizado    | EN 10142       | EN 10143               |
| Electrozincado | EN 10152       | EN 10131               |
| Estañado       | EN 10202       | EN 10202               |
| Aluminizado    | EN 10154       | EN 10143               |
| Zinc-Aluminio  | EN 10214       | EN 10143               |
| Latonado       | -              | -                      |
| Cobreado       | -              | -                      |
| Niquelado      | -              | -                      |
| Pintado        | -              | -                      |
| Zinc-Niquel    | -              | -                      |

• **TOLERANCIAS**

| TIPO DE FLEJE                       | NORMA APLICADA                 |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Aceros de alto contenido en carbono | EN 10140 / EN 10048            |
| Aceros de bajo contenido en carbono | EN 10140 / EN 10131 / EN 10051 |
| Aceros inoxidables                  | EN 10258 / EN 10051            |
| Aluminio                            | EN 485-3 / 4                   |
| Cobre                               | EN 1652                        |
| Latón                               | EN 1652                        |
| Bronce                              | EN 1652                        |
| Alpaca                              | EN 1652                        |



• **OTROS SERVICIOS**

|                           |
|---------------------------|
| APLANADO Y CORTE EN TIRAS |
| TEMPLADO DE FLEJE         |
| ENCARRETADO               |
| PLASTIFICADO              |

• **GAMA DE CANTOS**

|                         |            |  |
|-------------------------|------------|--|
| Cizallados ( cortados ) |            |  |
|                         | Especiales |  |
| Especiales              | Matados    |  |
|                         | Redondos   |  |

Otras calidades y características del fleje disponibles a través del departamento comercial.

DIVISIÓN  
GENERAL DE FLEJES



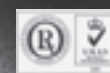
**VINCO**

VIZCAINA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Vizcaína de Industria y Comercio, S.A.

Polígono Sarrikola Telf.- +34 94 412 33 99  
c/ Bizkargi, 6 Fax - +34 94 486 83 01  
E-48195 Larrabetzu - Bizkaia e-mail: info@vinco.es

SPAIN | www.vinco.es



Los datos contenidos en el presente catálogo son mera información y no constituyen, en ningún caso, condiciones contractuales de suministro. Salvo error u omisión.



**VINCO**

VIZCAINA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

#### • FLEJES DE ACERO

| EQUIVALENCIA APROXIMADA |       |            |             |  |
|-------------------------|-------|------------|-------------|--|
| EN                      |       | DENOM. DIN | DENOM. ASTM |  |
| DENOM.                  | NORMA |            |             |  |

|         |            |         |      |  |
|---------|------------|---------|------|--|
| C10E    | EN 10132-2 | Ck 10   | 1010 |  |
| C15E    | EN 10132-2 | Ck 15   | 1015 |  |
| 16MnCr5 | EN 10132-2 | 16MnCr5 | 5115 |  |
| 20MnCr5 | EN 10084   | 20MnCr5 | 5120 |  |
| 18CrMo4 | EN 10084   | 18CrMo4 | -    |  |

|         |            |         |      |  |
|---------|------------|---------|------|--|
| C22E    | EN 10132-3 | Ck 22   | 1023 |  |
| C45E    | EN 10132-3 | Ck 45   | 1045 |  |
| 25CrMo4 | EN 10132-3 | 25CrMo4 | 4130 |  |
| 42CrMo4 | EN 10132-3 | 42CrMo4 | 4142 |  |

|        |            |        |      |  |
|--------|------------|--------|------|--|
| C55S   | EN 10132-4 | Ck 55  | 1055 |  |
| C60S   | EN 10132-4 | Ck 60  | 1060 |  |
| C67S   | EN 10132-4 | Ck 67  | 1070 |  |
| C75S   | EN 10132-4 | Ck 75  | 1074 |  |
| C85S   | EN 10132-4 | Ck 85  | 1086 |  |
| C100S  | EN 10132-4 | Ck 101 | 1095 |  |
| 51CrV4 | EN 10132-4 | 51CrV4 | 6150 |  |
| 80CrV2 | EN 10132-4 | 80CrV2 | -    |  |

| EQUIVALENCIA APROXIMADA |       |            |                 |  |
|-------------------------|-------|------------|-----------------|--|
| EN                      |       | DENOM. DIN | DENOM. ASTM/SAE |  |
| DENOM.                  | NORMA |            |                 |  |

|        |          |              |            |  |
|--------|----------|--------------|------------|--|
| DC01   | EN 10130 | St2/St12     | A 366/1012 |  |
| DC03   | EN 10130 | RRSt3/RRSt13 | A 619      |  |
| DC04   | EN 10130 | St4/St14     | A 620/1008 |  |
| S355J0 | EN 10025 | St52-3       | -          |  |

|      |          |       |            |  |
|------|----------|-------|------------|--|
| DD11 | EN 10111 | StW22 | A 621/1008 |  |
| DD14 | EN 10111 | -     | -          |  |

|        |          |           |   |  |
|--------|----------|-----------|---|--|
| S315MC | EN 10149 | QStE340TM | - |  |
| S420MC | EN 10149 | QStE420TM | - |  |
| S500MC | EN 10149 | QStE500TM | - |  |
| S550MC | EN 10149 | QStE550TM | - |  |
| S700MC | EN 10149 | QStE690TM | - |  |

|           |   |          |      |  |
|-----------|---|----------|------|--|
| 11SMn30   | - | 9SMn28   | 1213 |  |
| 11SMnPb30 | - | 9SMnPb28 | 1213 |  |

|       |   |       |   |  |
|-------|---|-------|---|--|
| DX51D | - | St02Z | - |  |
| DX53D | - | -     | - |  |

|           |         |   |   |  |
|-----------|---------|---|---|--|
| TS245/T52 | EN 1202 | - | - |  |
| TS275/T57 | EN 1202 | - | - |  |
| TS415/T61 | EN 1202 | - | - |  |

| EQUIVALENCIA APROXIMADA              |  |       |      |  |
|--------------------------------------|--|-------|------|--|
| EN                                   |  |       | AISI |  |
| DENOM. (comprende también norma DIN) |  | NORMA |      |  |

|         |        |             |     |  |
|---------|--------|-------------|-----|--|
| X30Cr13 | 1.4028 | EN 10151(¹) | 420 |  |
| X46Cr13 | 1.4034 | EN 10088-2  | -   |  |

|          |        |             |     |  |
|----------|--------|-------------|-----|--|
| X2CrTi12 | 1.4512 | EN 10088-2  | 409 |  |
| X6Cr17   | 1.4017 | EN 10151(¹) | 430 |  |

|                   |        |             |        |  |
|-------------------|--------|-------------|--------|--|
| X2CrNi18-9        | 1.4307 | EN 10088-2  | 304 L  |  |
| X2CrNiMo17-12-2   | 1.4404 | EN 10088-2  | 316 L  |  |
| X5CrNi18-10       | 1.4301 | EN 10151(¹) | 304    |  |
| X5CrNiMo17-12-2   | 1.4401 | EN 10151(¹) | 316    |  |
| X6CrNiMoTi17-12-2 | 1.4571 | EN 10088-2  | 316 Ti |  |
| X6CrNiTi18-10     | 1.4541 | EN 10088-2  | 321    |  |
| X7CrNiAl17-7      | 1.4568 | EN 10151(¹) | 631    |  |
| X10CrNi18-8       | 1.4310 | EN 10151(¹) | 301    |  |
| X10CrNi18-8       | 1.4310 | EN 10151(¹) | 301    |  |

|             |        |          |      |  |
|-------------|--------|----------|------|--|
| X8CrNi25-21 | 1.4845 | EN 10095 | 310S |  |
|-------------|--------|----------|------|--|

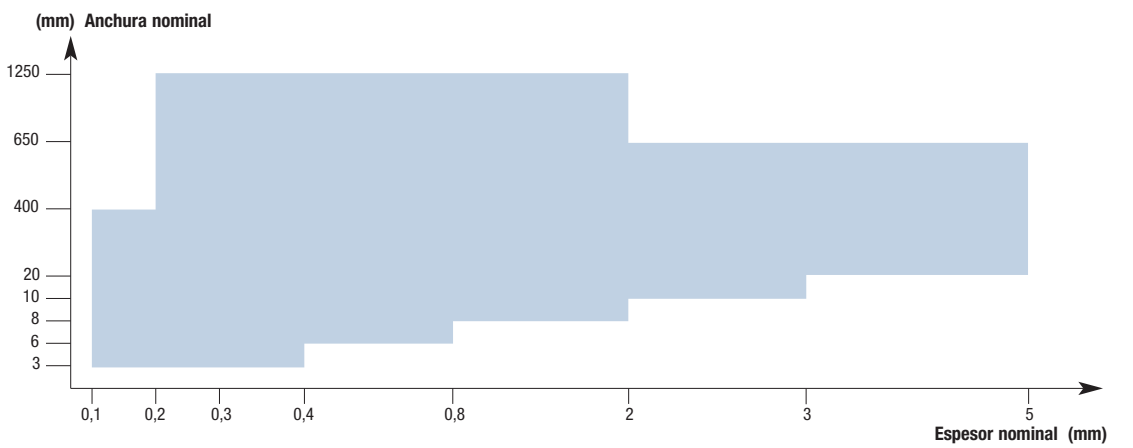
(¹) Las calidades según EN 10151 también se encuentran recogidas en la norma EN 10088-2

#### • PESOS ESPECÍFICOS APROXIMADOS

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Aceros             | 7,85 Kg/dm³    |
| Aceros inoxidables | 7,85 Kg/dm³    |
| Aluminio           | 2,7 Kg/dm³     |
| Cobre              | 8,9 Kg/dm³     |
| Latón              | 8,8-8,4 Kg/dm³ |
| Alpaca             | 8,7 Kg/dm³     |
| Bronce             | 8,9-8,8 Kg/dm³ |

|   |   |
|---|---|
|  |  |
|---|---|

#### • DIMENSIONES DE SUMINISTRO



| EQUIVALENCIA APROXIMADA |                |        |            |              |
|-------------------------|----------------|--------|------------|--------------|
| DENOM. EN               |                |        | DENOM. DIN | DENOM. ASTM. |
| Numérica                | Simbólica      | Norma  |            |              |
| EN AW-1050A             | EN AW-AI 99,5  | EN 573 | Al 99,5    | 1050A        |
| EN AW-1200              | EN AW-AI 99,0  | EN 573 | Al 99,0    | 1200         |
| EN AW-3003              | EN AW-AI Mn1Cu | EN 573 | Al Mn1Cu   | 3003         |
| EN AW-5052              | EN AW-AI Mg2,5 | EN 573 | Al Mg2,5   | 5052         |
| EN AW-5754              | EN AW-AI Mg3   | EN 573 | Al Mg3     | 5754         |

|   |   |
|---|---|
|  |  |
|---|---|

#### • FLEJES DE COBRE Y COBRE LIGERAMENTE ALEADO

| EQUIVALENCIA APROXIMADA |          |         |            |              |
|-------------------------|----------|---------|------------|--------------|
| DENOM. EN               |          |         | DENOM. DIN | DENOM. ASTM. |
| Simbólica               | Numérica | Norma   |            |              |
| Cu-ETP                  | CW0004A  | EN 1652 | E-Cu58     | C11000       |
| Cu-DHP                  | CW024A   | EN 1652 | SF-Cu      | C12200       |
| Cu Fe 2P                | CW111C   | EN 1654 | Cu Fe 2P   | C19400       |

|   |   |
|---|---|
|  |  |
|---|---|

#### • FLEJES DE LATÓN

| EQUIVALENCIA APROXIMADA |          |         |            |              |
|-------------------------|----------|---------|------------|--------------|
| DENOM. EN               |          |         | DENOM. DIN | DENOM. ASTM. |
| Simbólica               | Numérica | Norma   |            |              |
| CuZn15                  | CW502L   | EN 1652 | CuZn15     | C-23000      |
| CuZn30                  | CW505L   | EN 1652 | CuZn30     | C-26000      |
| CuZn33                  | CW506L   | EN 1652 | CuZn33     | C-28800      |
| CuZn37                  | CW508L   | EN 1652 | CuZn37     | C-27200      |

|   |   |
|---|---|
|  |  |
|---|---|

#### • FLEJES DE BRONCE

| EQUIVALENCIA APROXIMADA |          |         |            |              |
|-------------------------|----------|---------|------------|--------------|
| DENOM. EN               |          |         | DENOM. DIN | DENOM. ASTM. |
| Simbólica               | Numérica | Norma   |            |              |
| CuSn4                   | CW450K   | EN 1652 | CuSn4      | C-51100      |
| CuSn6                   | CW452K   | EN 1652 | CuSn6      | C-51900      |
| CuSn8                   | CW453K   | EN 1652 | CuSn8      | C-52100      |
| CuSn3Zn9                | CW454K   | EN 1652 | CuSn3Zn9   | -            |

|   |   |
|---|---|
|  |  |
|---|---|

#### • FLEJES DE ALPACA

| EQUIVALENCIA APROXIMADA |          |         |            |              |
|-------------------------|----------|---------|------------|--------------|
| DENOM. EN               |          |         | DENOM. DIN | DENOM. ASTM. |
| Simbólica               | Numérica | Norma   |            |              |
| CuNi12Zn24              | CW403J   | EN 1652 | CuNi12Zn24 | C-75700      |
| CuNi18Zn20              | CW403J   | EN 1652 | CuNi18Zn20 | C-76400      |
| CuNi18Zn27              | CW410J   | EN 1652 | CuNi18Zn27 | C-77000      |