

 **HALDER**

# UNA PRIMERA MARCA PARA LOS PROFESIONALES

Mazas de bocas no-férricas y herramientas forestales



|                                                                  |                     | CONSTRUCCIÓN                         |               |                                           |                                      |                                                |                                     |                                          |                               | INDUSTRIA METALÚRGICA  |                           |                 |                                     |                |                       |                        |                            | OFICIOS          |                    |                                   |                                     |             |                        |                                       |                                                | AGRICULTURA / FORESTAL   |                          |                             |                           |                                       |   |
|------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------|-------------------------------------|----------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|------------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------|------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---|
|                                                                  |                     | Ajardinamiento y decoración exterior | Pavimentación | Embaldosado, colocación de piedra natural | Colocación de bordillos, Albañilería | Albañilería y ajustes de peldaños de escaleras | Andamiajes y construcción de carpas | Acero y construcción de stands en ferias | Construcción de paredes secas | Encofrados de hormigón | Posicionamiento de piezas | Unión de piezas | Montaje de piezas con aristas vivas | Enderezamiento | Montaje de bastidores | Construcción de moldes | Construcción de maquinaria | Chapas metálicas | Montaje de muebles | Instalación de puertas y ventanas | Construcción de casas prefabricadas | Ensamblajes | Carpintería y techados | Montaje de parquet y suelos laminados | Montaje y reparación de automóviles y camiones | Construcción de vallados | Golpeo de cuñas de acero | Extracción manual de madera | Partir y seccionar madera | MANTENIMIENTO / REPARACIÓN / REVISIÓN |   |
| MAZAS NO FÉRRICAS                                                |                     |                                      |               |                                           |                                      |                                                |                                     |                                          |                               |                        |                           |                 |                                     |                |                       |                        |                            |                  |                    |                                   |                                     |             |                        |                                       |                                                |                          |                          |                             |                           |                                       |   |
| SIMPLEX                                                          | TPE-soft            | •                                    |               | •                                         |                                      |                                                |                                     |                                          | •                             |                        |                           |                 |                                     |                |                       |                        |                            |                  | •                  | •                                 |                                     | •           |                        |                                       |                                                |                          |                          |                             |                           |                                       |   |
|                                                                  | Goma                | •                                    | •             |                                           | •                                    | •                                              | •                                   |                                          |                               |                        |                           |                 |                                     |                |                       |                        |                            |                  |                    |                                   | •                                   |             | •                      |                                       | •                                              | •                        |                          |                             |                           | •                                     |   |
|                                                                  | TPE-mid             | •                                    | •             | •                                         |                                      | •                                              |                                     |                                          | •                             |                        |                           |                 |                                     |                |                       |                        |                            |                  | •                  | •                                 |                                     | •           |                        |                                       |                                                |                          |                          |                             |                           |                                       |   |
|                                                                  | Superplastic        | •                                    | •             |                                           | •                                    |                                                | •                                   |                                          |                               |                        |                           | •               |                                     |                |                       |                        |                            | •                | •                  | •                                 | •                                   | •           | •                      |                                       |                                                | •                        | •                        | •                           |                           |                                       |   |
|                                                                  | Plástico            |                                      |               |                                           |                                      |                                                | •                                   |                                          |                               |                        |                           |                 |                                     |                |                       |                        |                            | •                |                    |                                   | •                                   |             | •                      |                                       | •                                              |                          |                          |                             |                           | •                                     |   |
|                                                                  | Nylon               |                                      |               |                                           |                                      |                                                |                                     | •                                        |                               |                        |                           | •               | •                                   |                | •                     | •                      | •                          | •                |                    |                                   |                                     |             |                        |                                       | •                                              |                          |                          |                             |                           | •                                     |   |
|                                                                  | Metal blando        |                                      |               |                                           |                                      |                                                |                                     |                                          |                               |                        |                           |                 |                                     | •              |                       | •                      | •                          |                  |                    |                                   |                                     |             |                        |                                       | •                                              |                          |                          |                             |                           | •                                     |   |
|                                                                  | Cobre               |                                      |               |                                           |                                      |                                                |                                     |                                          |                               |                        |                           |                 |                                     | •              |                       |                        |                            | •                | •                  |                                   |                                     |             |                        |                                       | •                                              |                          |                          |                             |                           | •                                     |   |
| BASEPLEX                                                         | Acetato de celulosa |                                      |               |                                           |                                      |                                                |                                     |                                          |                               |                        |                           |                 |                                     |                |                       |                        |                            | •                |                    |                                   |                                     |             |                        |                                       | •                                              |                          |                          |                             |                           | •                                     |   |
|                                                                  | Nylon               |                                      |               |                                           |                                      |                                                |                                     | •                                        |                               |                        |                           |                 |                                     |                |                       |                        |                            | •                |                    |                                   |                                     |             |                        |                                       | •                                              |                          |                          |                             |                           | •                                     |   |
| MAZAS NO FÉRRICAS, SIN REBOTE                                    |                     |                                      |               |                                           |                                      |                                                |                                     |                                          |                               |                        |                           |                 |                                     |                |                       |                        |                            |                  |                    |                                   |                                     |             |                        |                                       |                                                |                          |                          |                             |                           |                                       |   |
| SUPERCRAFT                                                       | Mango madera        |                                      |               |                                           |                                      |                                                | •                                   | •                                        |                               | •                      | •                         | •               | •                                   | •              |                       |                        | •                          | •                |                    |                                   |                                     |             |                        |                                       | •                                              | •                        | •                        |                             |                           |                                       | • |
|                                                                  | Mango metálico      |                                      |               |                                           |                                      |                                                |                                     |                                          |                               |                        | •                         | •               | •                                   | •              | •                     |                        | •                          | •                |                    |                                   |                                     |             |                        |                                       | •                                              |                          |                          |                             |                           |                                       | • |
|                                                                  | mango 3C            |                                      |               |                                           |                                      |                                                |                                     |                                          |                               |                        | •                         | •               | •                                   | •              | •                     |                        | •                          | •                |                    |                                   |                                     |             |                        |                                       | •                                              |                          |                          |                             |                           |                                       | • |
| BLACKCRAFT                                                       |                     |                                      |               |                                           |                                      |                                                |                                     |                                          |                               |                        | •                         | •               |                                     | •              |                       |                        |                            | •                |                    |                                   |                                     |             |                        |                                       | •                                              |                          |                          |                             |                           |                                       | • |
| SECURAL                                                          |                     |                                      |               |                                           |                                      |                                                |                                     |                                          | •                             |                        | •                         | •               |                                     |                | •                     |                        |                            | •                | •                  | •                                 |                                     | •           |                        | •                                     | •                                              |                          |                          |                             |                           |                                       | • |
| MAZAS COMBINADAS, MARTILLOS DE CERRAJERO, BOTADORES, GOLPEADORES |                     |                                      |               |                                           |                                      |                                                |                                     |                                          |                               |                        |                           |                 |                                     |                |                       |                        |                            |                  |                    |                                   |                                     |             |                        |                                       |                                                |                          |                          |                             |                           |                                       |   |
| Botadores / Golpeadores                                          |                     |                                      |               |                                           |                                      |                                                |                                     |                                          |                               |                        |                           | •               |                                     |                | •                     |                        |                            |                  |                    |                                   |                                     |             |                        |                                       |                                                | •                        |                          |                             |                           |                                       | • |
| MAXXCRAFT                                                        |                     |                                      |               |                                           |                                      |                                                |                                     |                                          |                               |                        |                           | •               |                                     | •              |                       |                        |                            | •                | •                  | •                                 |                                     | •           | •                      | •                                     | •                                              |                          |                          |                             |                           |                                       | • |
| FERROPLEX                                                        |                     |                                      |               |                                           |                                      |                                                |                                     |                                          |                               |                        |                           | •               | •                                   |                | •                     | •                      |                            | •                | •                  | •                                 |                                     | •           |                        |                                       | •                                              |                          |                          |                             |                           |                                       | • |
| HERRAMIENTAS FORESTALES                                          |                     |                                      |               |                                           |                                      |                                                |                                     |                                          |                               |                        |                           |                 |                                     |                |                       |                        |                            |                  |                    |                                   |                                     |             |                        |                                       |                                                |                          |                          |                             |                           |                                       |   |
| SIMPLEX mazo seccionador                                         |                     | •                                    |               |                                           |                                      |                                                |                                     |                                          |                               |                        |                           |                 |                                     |                |                       |                        |                            |                  |                    |                                   |                                     |             |                        |                                       |                                                | •                        | •                        | •                           | •                         |                                       |   |
| SIMPLEX hacha seccionadora                                       |                     | •                                    |               |                                           |                                      |                                                |                                     |                                          |                               |                        |                           |                 |                                     |                |                       |                        |                            |                  |                    |                                   |                                     |             |                        |                                       |                                                | •                        | •                        | •                           | •                         |                                       |   |

# CONTENIDO

APLICACIONES 2

COMPROMISO 4

LA EMPRESA 6

HISTORIA / UBICACIONES 8

MAZAS NO FÉRRICAS 10

SIMPLEX concepto 12

SIMPLEX instrucciones de montaje 13

SIMPLEX mazas no férricas 14

SIMPLEX mallos 30

SIMPLEX componentes individuales 34

SIMPLEX mazas no férricas 50:40 40

BASEPLEX mazas no férricas 44

BASEPLEX componentes individuales 47

MAZAS NO FÉRRICAS, SIN REBOTE 48

SUPERCRAFT concepto 50

SUPERCRAFT mazas no férricas 51

SUPERCRAFT mallos 52

SUPERCRAFT componentes individuales 54

BLACKCRAFT mazas no férricas 53

SECURAL mazas no férricas 56

BOTADORES Y GOLPEADORES 58

Botadores 59

Golpeadores 59

MARTILLOS DE CERRAJERO 60

MAXXCRAFT martillos de cerrajero 61

MAXXCRAFT componentes individuales 61

MARTILLOS COMBINADOS 62

FERROPLEX martillos combinados 63

FERROPLEX componentes individuales 63

HERRAMIENTAS FORESTALES 64

SIMPLEX mazo seccionador 66

SIMPLEX hacha seccionadora 67

Hacha de mano 69

Cuña seccionadora retorcida 69

APOYO A LA VENTA 70

GLOSARIO 73

CALIDAD / CONSEJOS DE SEGURIDAD 74



Profesionales y artesanos precisan dos requisitos para obtener excelentes resultados en los trabajos: la ambición de realizar siempre un trabajo superior, y las herramientas para llevarlo a cabo.

Desde cerca de 80 años, las mazas no férricas de HALDER han sido sinónimo de soluciones y de materiales de la más alta calidad, made in Germany.

Sin duda hoy en día, nuestros productos están considerados indispensables para diferentes sectores en todo el mundo.

# LOS BUENOS PROFESIONALES NECESITAN HERRAMIENTAS PROFESIONALES

**Tu trabajo no es de principiante. Es para un profesional.  
Por qué entonces trabajar con herramientas baratas de procedencia  
indefinida. Olvidalas!. Lo que necesitas son buenas herramientas.  
Como las mazas no férricas y las herramientas forestales de HALDER.  
Inventadas por Erwin Halder, para profesionales como tú.  
La marca para profesionales. Elige tu mismo!**

Cuando en 1938 Erwin Halder, inventor e ingeniero de la región de Suabia, comenzó a fabricar las mazas no férricas SIMPLEX en su pequeño taller, no podía imaginar que su empresa emplearía un día a 200 personas, operando en todo el mundo en cuatro áreas de producción. Además de las mazas no férricas y las herramientas forestales, HALDER también fabrica piezas normalizadas de alta calidad, técnicas de sujeción de piezas y productos para la aviación.

Lo que no ha cambiado es su ubicación en Achstetten-Bronnen en el sur de Alemania. El pequeño taller ha crecido hasta convertirse en una empresa, con edificios de producción y oficina en continua expansión y modernización. La empresa familiar está dirigida Stefan Halder, de la tercera generación. Y el deseo del fundador - proporcionar productos fiables de alta calidad - sigue aplicándose como siempre.

# GARANTIZADOS: MADE IN GERMANY



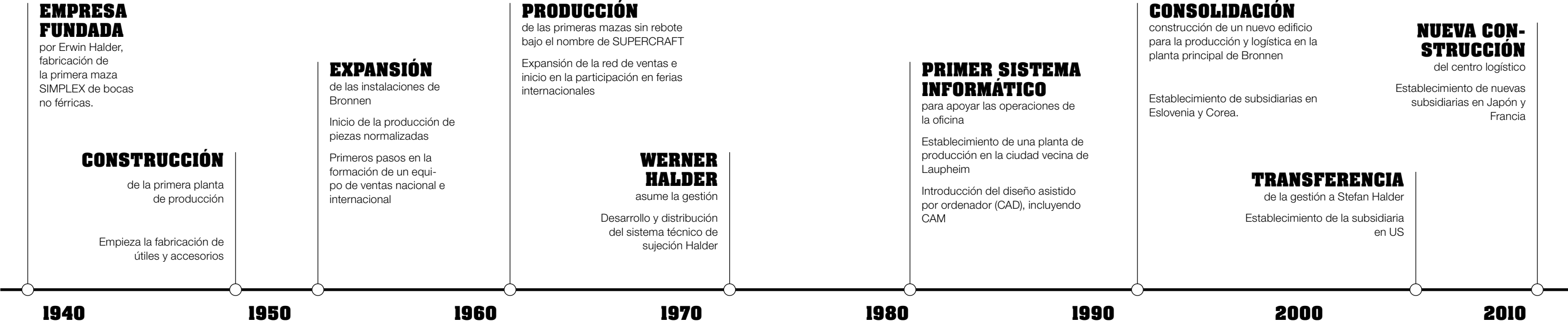
# INGENIOSO: UN INVENTO SACUDE AL MUNDO

"Entonces tendré que hacerlo yo mismo". Erwin Halder dijo posiblemente esto cuando la empresa en la que trabajaba a finales de los años 30 del siglo pasado, no demostró interés por su invento. Se convirtió en autónomo y empezó a fabricar las mazas SIMPLEX que con el tiempo han llegado a ser reconocidas mundialmente. El principio fue y es tan simple como ingenioso: usar simplemente bocas intercambiables de diferentes grados de dureza, las mazas pueden

adaptarse individualmente al material en el que van a ser usadas. La ventaja consiste en que la pieza puede ser tratada con mayor suavidad y precisión, mientras que, se reduce la tensión en las articulaciones del usuario. Año tras año, la gama de productos ha experimentado una expansión continua. Junto a las numerosas versiones del modelo SIMPLEX, incluye el modelo SUPERCRAFT sin rebote, así como herramientas forestales. En total cerca de 350 referencias.



■ Halder Subsidiarias  
● Halder Agencias



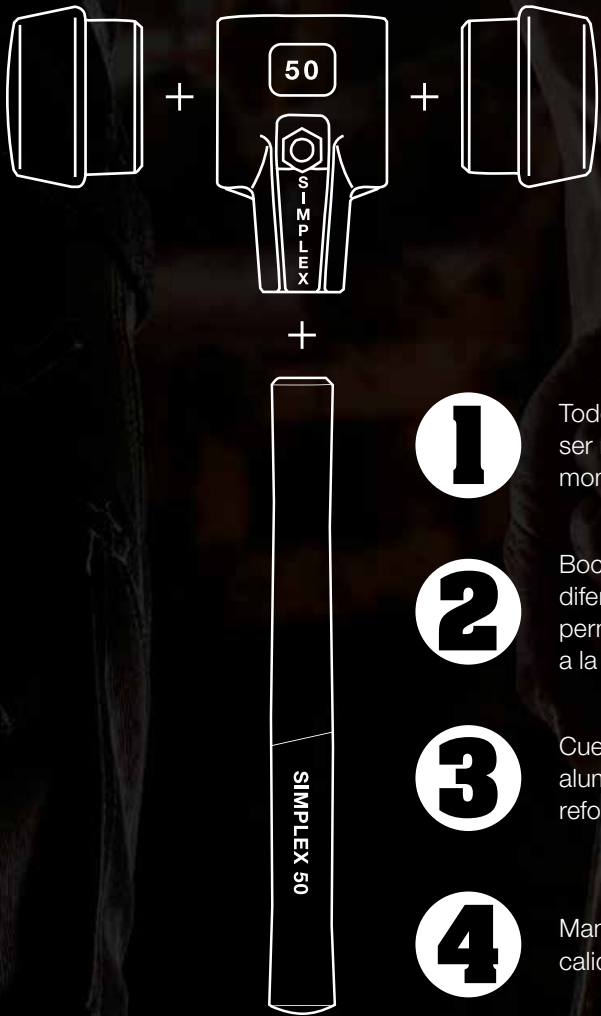
Aquí está esta plaza  
esperándote.  
"Más de trescientos metros  
cuadrados de bloques de granito  
para colocar", te dice el chico de  
la oficina dándote  
un golpecito en la espalda.

# SIN PROBLEMA

agarras tu **SIMPLEX**  
y adelante con ello.



SENCILLAMENTE INTELIGENTE:  
EL CONCEPTO  
SIMPLEX



- 1

Todos los componentes pueden ser reemplazados en cualquier momento
- 2

Bocas intercambiables con diferentes grados de dureza permiten una adaptación singular a la pieza a trabajar
- 3

Cuerpos de acero fundido, aluminio o de fundición de acero reforzada
- 4

Mangos de madera de alta calidad o de fibra de vidrio

INSTRUCCIONES DE MONTAJE DE LAS MAZAS, MALLOS Y HERRAMIENTAS FORESTALES SIMPLEX

| POSIBLES COMBINACIONES                                                    | BOCAS                                                                        |                      |                         |                              |                          |                       |                              |                       | HERRAMIENTAS FORESTALES |                |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------|
|                                                                           | TPE-soft<br>dureza ●○○○○                                                     | GOMA<br>dureza ●○○○○ | TPE-mid<br>dureza ●○○○○ | Superplastic<br>dureza ●○○○○ | Plástico<br>dureza ●○○○○ | Nylon<br>dureza ●○○○○ | Metal blando<br>dureza ●○○○○ | Cobre<br>dureza ●○○○○ | accesorio seccionador   | Hoja del hacha |
| Medida                                                                    | Par de apriete [Nm]<br>(en caso de valores diferentes, se usará el más alto) |                      |                         |                              |                          |                       |                              |                       |                         |                |
| CUERPO DE ACERO FUNDIDO<br>CON MANGO DE MADERA                            | 30                                                                           | 15                   | 15                      | 15                           | 15                       | 15                    | 20                           | —                     | —                       | —              |
|                                                                           | 40                                                                           | 25                   | 25                      | 25                           | 25                       | 25                    | 40                           | —                     | —                       | —              |
|                                                                           | 50                                                                           | 30                   | 30                      | 30                           | 30                       | 30                    | 50                           | —                     | —                       | —              |
|                                                                           | 60                                                                           | 40                   | 40                      | 40                           | 40                       | 40                    | 75                           | —                     | —                       | —              |
|                                                                           | 80                                                                           | —                    | 50                      | —                            | 50                       | —                     | 100                          | —                     | —                       | —              |
|                                                                           | 100                                                                          | —                    | —                       | —                            | 175                      | —                     | —                            | —                     | —                       | —              |
|                                                                           | 125                                                                          | —                    | —                       | —                            | 175                      | —                     | —                            | —                     | —                       | —              |
|                                                                           | 160<br>mazo seccionador                                                      | —                    | —                       | —                            | 160                      | —                     | —                            | —                     | 160                     | —              |
| CUERPO DE ALUMINIO<br>CON MANGO DE MADERA                                 | 30                                                                           | 15                   | 15                      | 15                           | 15                       | 15                    | —                            | —                     | —                       | —              |
|                                                                           | 40                                                                           | 25                   | 25                      | 25                           | 25                       | 25                    | —                            | —                     | —                       | —              |
|                                                                           | 50                                                                           | 30                   | 30                      | 30                           | 30                       | 30                    | —                            | —                     | —                       | —              |
|                                                                           | 60                                                                           | 40                   | 40                      | 40                           | 40                       | 40                    | —                            | —                     | —                       | —              |
| CUERPO DE FUNDICIÓN DE ACERO<br>REFORZADA<br>CON MANGO DE FIBRA DE VIDRIO | 30                                                                           | 40                   | 40                      | 40                           | 40                       | 40                    | 40                           | 40                    | —                       | —              |
|                                                                           | 40                                                                           | 60                   | 60                      | 60                           | 60                       | 60                    | 60                           | 60                    | —                       | —              |
|                                                                           | 50                                                                           | 60                   | 60                      | 60                           | 60                       | 60                    | 70                           | —                     | —                       | —              |
|                                                                           | 60                                                                           | 60                   | 60                      | 60                           | 60                       | 60                    | 80                           | —                     | —                       | —              |
|                                                                           | 80                                                                           | —                    | 90                      | —                            | 90                       | —                     | 160                          | —                     | —                       | —              |

Tenga en cuenta los pares de apriete tras el ajuste de la piezas de recambio.  
Para su seguridad, utilice únicamente piezas originales HALDER para montar mazas SIMPLEX.

Si no hay indicación de los pares de apriete, no es posible el montaje de estas combinaciones.

Boca:  
TPE-SOFT

azul / blanco / no deja marcas  
dureza ●○○○○

Aplicaciones:  
Materiales delicados (sin dañarlos), embaldosado de suelos, colocación de piedra natural, monta-  
je de muebles, construcción de tabiquería seca, montaje de puertas y ventanas, ensamblaje

EH 3001.

cuerpo de acero fundido y mango de  
madera de alta calidad



| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3001.030 | 30        | 90                                                                                        | 300                                                                                         | 350                                                                                        |
| 3001.040 | 40        | 110                                                                                       | 330                                                                                         | 610                                                                                        |
| 3001.050 | 50        | 135                                                                                       | 350                                                                                         | 1,070                                                                                      |
| 3001.060 | 60        | 145                                                                                       | 405                                                                                         | 1,460                                                                                      |

EH 3101.

cuerpo de aluminio y mango de madera  
de alta calidad



| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3101.030 | 30        | 90                                                                                         | 300                                                                                          | 200                                                                                         |
| 3101.040 | 40        | 110                                                                                        | 330                                                                                          | 360                                                                                         |
| 3101.050 | 50        | 135                                                                                        | 350                                                                                          | 655                                                                                         |
| 3101.060 | 60        | 145                                                                                        | 405                                                                                          | 825                                                                                         |

EH 3701.

cuerpo de fundición de acero reforzada y  
mango de fibra de vidrio



| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3701.030 | 30        | 90                                                                                          | 300                                                                                           | 450                                                                                          |
| 3701.040 | 40        | 110                                                                                         | 330                                                                                           | 850                                                                                          |
| 3701.050 | 50        | 135                                                                                         | 330                                                                                           | 1,190                                                                                        |
| 3701.060 | 60        | 145                                                                                         | 410                                                                                           | 1,710                                                                                        |

Boca:  
GOMA

Aplicaciones:  
Ajardinamiento y decoración exterior, colocación de bordillos, albañilería y ajuste de escaleras,  
vallados, andamiajes,carpas, casas prefabricadas, carpintería,techado, pavimentación,  
mantimiento y reparaciones.

negro / dureza media / amortiguación del  
impacto / sin olor / bajo desgaste  
dureza ●●○○○

EH 3002.

cuerpo de acero fundido y mango de  
madera de alta calidad



| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3002.030 | 30        | 90                                                                                          | 300                                                                                         | 345                                                                                        |
| 3002.040 | 40        | 110                                                                                         | 330                                                                                         | 660                                                                                        |
| 3002.050 | 50        | 135                                                                                         | 350                                                                                         | 1,150                                                                                      |
| 3002.060 | 60        | 145                                                                                         | 405                                                                                         | 1,550                                                                                      |
| 3002.080 | 80        | 175                                                                                         | 490                                                                                         | 2,870                                                                                      |

EH 3102.

cuerpo de aluminio y mango de madera  
de alta calidad



| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3102.030 | 30        | 90                                                                                           | 300                                                                                          | 210                                                                                         |
| 3102.040 | 40        | 110                                                                                          | 330                                                                                          | 405                                                                                         |
| 3102.050 | 50        | 135                                                                                          | 350                                                                                          | 740                                                                                         |
| 3102.060 | 60        | 145                                                                                          | 405                                                                                          | 980                                                                                         |

EH 3702.

cuerpo de fundición de acero reforzada y  
mango de fibra de vidrio



| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3702.030 | 30        | 90                                                                                            | 300                                                                                           | 460                                                                                          |
| 3702.040 | 40        | 110                                                                                           | 330                                                                                           | 890                                                                                          |
| 3702.050 | 50        | 135                                                                                           | 330                                                                                           | 1,250                                                                                        |
| 3702.060 | 60        | 145                                                                                           | 410                                                                                           | 1,830                                                                                        |
| 3702.080 | 80        | 175                                                                                           | 490                                                                                           | 3,420                                                                                        |

Boca:  
**TPE-MID**

gris / medio duro / no deja marcas  
dureza ●●○○○

**Aplicaciones:**  
Materiales delicados, colocación de piedra natural, tabiquería seca, montaje de muebles, pavi-  
mentación, albañilería y ajuste de escaleras, montaje de puertas y ventanas, ebanistería

Boca:  
**SUPERPLASTIC**

blanco / medio duro / duradero  
resistente al uso  
dureza ●●●○○

**EH 3003.**

cuerpo de acero fundido y mango de  
madera de alta calidad

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3003.030 | 30        | 90                                                                                        | 300                                                                                         | 335                                                                                        |
| 3003.040 | 40        | 110                                                                                       | 330                                                                                         | 600                                                                                        |
| 3003.050 | 50        | 135                                                                                       | 350                                                                                         | 1,070                                                                                      |
| 3003.060 | 60        | 145                                                                                       | 405                                                                                         | 1,420                                                                                      |



**EH 3103.**

cuerpo de aluminio y mango de madera  
de alta calidad

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3103.030 | 30        | 90                                                                                         | 300                                                                                          | 205                                                                                         |
| 3103.040 | 40        | 110                                                                                        | 330                                                                                          | 360                                                                                         |
| 3103.050 | 50        | 135                                                                                        | 350                                                                                          | 635                                                                                         |
| 3103.060 | 60        | 145                                                                                        | 405                                                                                          | 825                                                                                         |



**EH 3703.**

cuerpo de fundición de acero reforzada y  
mango de fibra de vidrio

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3703.030 | 30        | 90                                                                                          | 300                                                                                           | 450                                                                                          |
| 3703.040 | 40        | 110                                                                                         | 330                                                                                           | 850                                                                                          |
| 3703.050 | 50        | 135                                                                                         | 330                                                                                           | 1,170                                                                                        |
| 3703.060 | 60        | 145                                                                                         | 410                                                                                           | 1,710                                                                                        |



**EH 3007.**

cuerpo de acero fundido y mango de  
madera de alta calidad

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3007.030 | 30        | 90                                                                                          | 300                                                                                         | 320                                                                                        |
| 3007.040 | 40        | 110                                                                                         | 330                                                                                         | 610                                                                                        |
| 3007.050 | 50        | 135                                                                                         | 350                                                                                         | 1,040                                                                                      |
| 3007.060 | 60        | 145                                                                                         | 405                                                                                         | 1,440                                                                                      |
| 3007.080 | 80        | 175                                                                                         | 490                                                                                         | 2,660                                                                                      |



**EH 3107.**

cuerpo de aluminio y mango de madera  
de alta calidad

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3107.030 | 30        | 90                                                                                           | 300                                                                                          | 215                                                                                         |
| 3107.040 | 40        | 110                                                                                          | 330                                                                                          | 360                                                                                         |
| 3107.050 | 50        | 135                                                                                          | 350                                                                                          | 675                                                                                         |
| 3107.060 | 60        | 145                                                                                          | 405                                                                                          | 855                                                                                         |



**EH 3707.**

cuerpo de fundición de acero reforzada y  
mango de fibra de vidrio

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3707.030 | 30        | 90                                                                                            | 300                                                                                           | 450                                                                                          |
| 3707.040 | 40        | 110                                                                                           | 330                                                                                           | 860                                                                                          |
| 3707.050 | 50        | 135                                                                                           | 330                                                                                           | 1,200                                                                                        |
| 3707.060 | 60        | 145                                                                                           | 410                                                                                           | 1,750                                                                                        |
| 3707.080 | 80        | 175                                                                                           | 490                                                                                           | 3,240                                                                                        |



Boca:  
**PLÁSTICO**

rojo / duro / resistente a aceites y grasas  
dureza ●●●●○

**Aplicaciones:**  
Mantenimiento, reparaciones, revisiones, chapas metálicas, casas prefabricadas, carpintería, techados, andamiajes, carpas.

**EH 3006.**

cuerpo acero fundido y mango de madera de alta calidad

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3006.030 | 30        | 90                                                                                        | 300                                                                                         | 345                                                                                        |
| 3006.040 | 40        | 110                                                                                       | 330                                                                                         | 635                                                                                        |
| 3006.050 | 50        | 135                                                                                       | 350                                                                                         | 1,120                                                                                      |
| 3006.060 | 60        | 145                                                                                       | 405                                                                                         | 1,520                                                                                      |



**EH 3106.**

cuerpo de aluminio y mango de madera de alta calidad

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3106.030 | 30        | 90                                                                                         | 300                                                                                          | 205                                                                                         |
| 3106.040 | 40        | 110                                                                                        | 330                                                                                          | 390                                                                                         |
| 3106.050 | 50        | 135                                                                                        | 350                                                                                          | 720                                                                                         |
| 3106.060 | 60        | 145                                                                                        | 405                                                                                          | 920                                                                                         |



**EH 3706.**

cuerpo de fundición de acero reforzada y mago de fibra de vidrio

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3706.030 | 30        | 90                                                                                          | 300                                                                                           | 450                                                                                          |
| 3706.040 | 40        | 110                                                                                         | 330                                                                                           | 870                                                                                          |
| 3706.050 | 50        | 135                                                                                         | 330                                                                                           | 1,230                                                                                        |
| 3706.060 | 60        | 145                                                                                         | 410                                                                                           | 1,800                                                                                        |



Boca:  
**NYLON**

**Aplicaciones:**  
Ajuste de piezas, montaje de piezas con aristas vivas, construcción de moldes, maquinaria, chapas metálicas, montaje de bastidores, montaje de stands de ferias, acero, mantenimiento y reparaciones

blanco / duro / muy resistente al desgaste sin esquirlas / resistente a aceites y grasas  
dureza ●●●●○

**EH 3008.**

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3008.030 | 30        | 90                                                                                          | 300                                                                                         | 340                                                                                        |
| 3008.040 | 40        | 110                                                                                         | 330                                                                                         | 650                                                                                        |
| 3008.050 | 50        | 135                                                                                         | 350                                                                                         | 1,130                                                                                      |
| 3008.060 | 60        | 145                                                                                         | 405                                                                                         | 1,500                                                                                      |
| 3008.080 | 80        | 175                                                                                         | 490                                                                                         | 2,880                                                                                      |

cuerpo de acero fundido y mango de madera de alta calidad



**EH 3108.**

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3108.030 | 30        | 90                                                                                           | 300                                                                                          | 215                                                                                         |
| 3108.040 | 40        | 110                                                                                          | 330                                                                                          | 395                                                                                         |
| 3108.050 | 50        | 135                                                                                          | 350                                                                                          | 720                                                                                         |
| 3108.060 | 60        | 145                                                                                          | 405                                                                                          | 930                                                                                         |

cuerpo de aluminio y mango de madera de alta calidad



**EH 3708.**

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3708.030 | 30        | 90                                                                                            | 300                                                                                           | 460                                                                                          |
| 3708.040 | 40        | 110                                                                                           | 330                                                                                           | 880                                                                                          |
| 3708.050 | 50        | 135                                                                                           | 330                                                                                           | 1,240                                                                                        |
| 3708.060 | 60        | 145                                                                                           | 410                                                                                           | 1,820                                                                                        |
| 3708.080 | 80        | 175                                                                                           | 490                                                                                           | 3,390                                                                                        |

cuerpo de fundición de acero reforzada y mango de fibra de vidrio



Boca:  
**METAL BLANDO**

plata / duro / resistente al calor  
dureza ●●●●●

**Aplicaciones:**  
Impactos fuertes, enderezamientos, construcción de moldes, maquinaria, mantenimiento, reparaciones, revisiones

**EH 3009.**

cuerpo de acero fundido y mango de  
madera de alta calidad



| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3009.030 | 30        | 90                                                                                        | 300                                                                                         | 400                                                                                        |
| 3009.040 | 40        | 110                                                                                       | 330                                                                                         | 750                                                                                        |
| 3009.050 | 50        | 135                                                                                       | 350                                                                                         | 1,380                                                                                      |
| 3009.060 | 60        | 145                                                                                       | 405                                                                                         | 1,950                                                                                      |
| 3009.080 | 80        | 175                                                                                       | 490                                                                                         | 3,860                                                                                      |

**EH 3709.**

cuerpo de fundición de acero reforzada y  
mango de fibra de vidrio



| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3709.030 | 30        | 90                                                                                         | 300                                                                                          | 520                                                                                         |
| 3709.040 | 40        | 110                                                                                        | 330                                                                                          | 1,000                                                                                       |
| 3709.050 | 50        | 135                                                                                        | 330                                                                                          | 1,490                                                                                       |
| 3709.060 | 60        | 145                                                                                        | 410                                                                                          | 2,240                                                                                       |
| 3709.080 | 80        | 175                                                                                        | 490                                                                                          | 4,290                                                                                       |

Boca:  
**COBRE**

**Aplicaciones:**  
Impactos muy fuertes, enderezamientos, construcción de maquinaria, trabajos en chapas metálicas, mantenimiento, reparaciones, revisiones

Cobre con soporte de plástico / duro  
dureza ●●●●●

**EH 3704.**

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3704.030 | 30        | 90                                                                                          | 300                                                                                         | 690                                                                                        |
| 3704.040 | 40        | 110                                                                                         | 330                                                                                         | 1,410                                                                                      |

cuerpo de fundición de acero reforzada y  
mango de fibra de vidrio



**APLICACIÓN**



# CONTROLE – GOLPEE

→ **AZUL / GRIS**  
las bocas que no dejan marcas TPE-soft y TPE-mid son ideales para uso en materiales delicados como piedra natural, marcos de ventanas o madera.



→ **NEGRO / BLANCO**  
La combinación de las bocas de goma y superplastic está entre las de mayor demanda. Es perfecta para ajardinamiento, y decoración exterior, por ejemplo: para colocar y alinear bordillos



→ **NEGRO / ROJO**  
La combinación goma y plástico es también popular. por ejemplo: para ensamblajes



## APLICACIONES



COMBINACIONES DE BOCAS

cuerpo de acero fundido y mango de madera de alta calidad

EH 3012.

|                                         |                 |               |             |             |
|-----------------------------------------|-----------------|---------------|-------------|-------------|
| <b>combinación:</b><br>TPE-soft<br>Goma |                 |               |             |             |
|                                         | <b>Art. No.</b> | <b>Ø [mm]</b> | <b>[mm]</b> | <b>[mm]</b> |
|                                         | 3012.030        | 30            | 90          | 300         |
|                                         | 3012.040        | 40            | 110         | 330         |
|                                         | 3012.050        | 50            | 135         | 350         |
|                                         | 3012.060        | 60            | 145         | 405         |



**Aplicaciones:**  
Ajardinamiento y decoración exterior, pavimentación, colocación de suelos

EH 3013.

|                                            |                 |               |             |             |
|--------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------|-------------|
| <b>combinación:</b><br>TPE-soft<br>TPE-mid |                 |               |             |             |
|                                            | <b>Art. No.</b> | <b>Ø [mm]</b> | <b>[mm]</b> | <b>[mm]</b> |
|                                            | 3013.030        | 30            | 90          | 300         |
|                                            | 3013.040        | 40            | 110         | 330         |
|                                            | 3013.050        | 50            | 135         | 350         |
|                                            | 3013.060        | 60            | 145         | 405         |



**Aplicaciones:**  
Colocación de piedra natural, tabiquería seca, montaje de muebles, puertas, ventanas, ensamblaje, colocación de suelos

EH 3017.

|                                                 |                 |               |             |             |
|-------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------|-------------|
| <b>combinación:</b><br>TPE-soft<br>Superplastic |                 |               |             |             |
|                                                 | <b>Art. No.</b> | <b>Ø [mm]</b> | <b>[mm]</b> | <b>[mm]</b> |
|                                                 | 3017.030        | 30            | 90          | 300         |
|                                                 | 3017.040        | 40            | 110         | 330         |
|                                                 | 3017.050        | 50            | 135         | 350         |
|                                                 | 3017.060        | 60            | 145         | 405         |



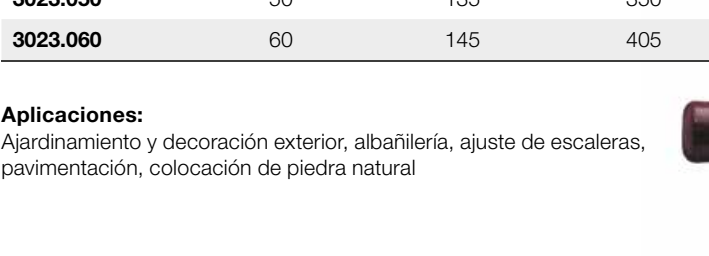
**Aplicaciones:**  
Ensamblaje, montaje de muebles, de puertas y ventanas

COMBINACIONES DE BOCAS

cuerpo de acero fundido y mango de madera de alta calidad

EH 3023.

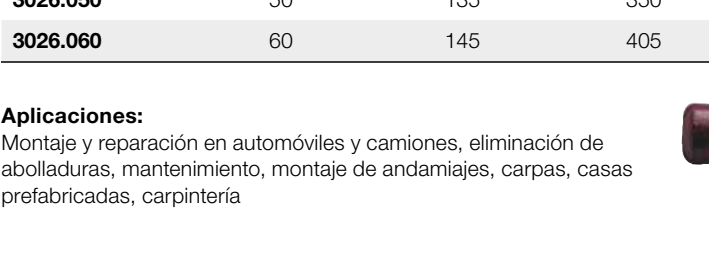
|                                        |                 |               |             |             |
|----------------------------------------|-----------------|---------------|-------------|-------------|
| <b>combinación:</b><br>TPE-mid<br>Goma |                 |               |             |             |
|                                        | <b>Art. No.</b> | <b>Ø [mm]</b> | <b>[mm]</b> | <b>[mm]</b> |
|                                        | 3023.030        | 30            | 90          | 300         |
|                                        | 3023.040        | 40            | 110         | 330         |
|                                        | 3023.050        | 50            | 135         | 350         |
|                                        | 3023.060        | 60            | 145         | 405         |



**Aplicaciones:**  
Ajardinamiento y decoración exterior, albañilería, ajuste de escaleras, pavimentación, colocación de piedra natural

EH 3026.

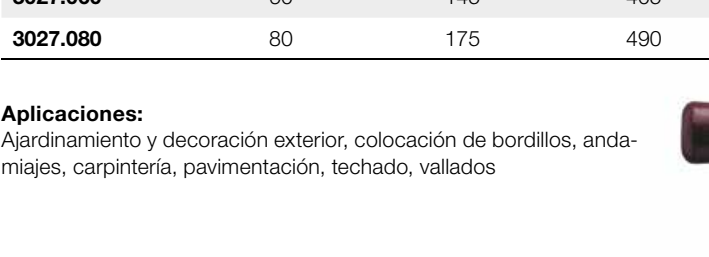
|                                         |                 |               |             |             |
|-----------------------------------------|-----------------|---------------|-------------|-------------|
| <b>combinación:</b><br>Goma<br>Plástico |                 |               |             |             |
|                                         | <b>Art. No.</b> | <b>Ø [mm]</b> | <b>[mm]</b> | <b>[mm]</b> |
|                                         | 3026.030        | 30            | 90          | 300         |
|                                         | 3026.040        | 40            | 110         | 330         |
|                                         | 3026.050        | 50            | 135         | 350         |
|                                         | 3026.060        | 60            | 145         | 405         |



**Aplicaciones:**  
Montaje y reparación en automóviles y camiones, eliminación de abolladuras, mantenimiento, montaje de andamiajes, carpas, casas prefabricadas, carpintería

EH 3027.

|                                             |                 |               |             |             |
|---------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------|-------------|
| <b>combinación:</b><br>Goma<br>Superplastic |                 |               |             |             |
|                                             | <b>Art. No.</b> | <b>Ø [mm]</b> | <b>[mm]</b> | <b>[mm]</b> |
|                                             | 3027.030        | 30            | 90          | 300         |
|                                             | 3027.040        | 40            | 110         | 330         |
|                                             | 3027.050        | 50            | 135         | 350         |
|                                             | 3027.060        | 60            | 145         | 405         |
|                                             | 3027.080        | 80            | 175         | 490         |



**Aplicaciones:**  
Ajardinamiento y decoración exterior, colocación de bordillos, andamiajes, carpintería, pavimentación, techado, vallados

COMBINACIONES DE BOCAS

cuerpo de acero fundido y mango de madera de alta calidad

EH 3028.

|                                      |                 |                   |                                                                                                   |                                                                                                     |                                                                                                    |
|--------------------------------------|-----------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>combinación:</b><br>Goma<br>Nylon | <b>Art. No.</b> | <b>Ø<br/>[mm]</b> | <b><br/>[mm]</b> | <b><br/>[mm]</b> | <b><br/>[g]</b> |
|                                      | 3028.030        | 30                | 90                                                                                                | 300                                                                                                 | 355                                                                                                |
|                                      | 3028.040        | 40                | 110                                                                                               | 330                                                                                                 | 650                                                                                                |
|                                      | 3028.050        | 50                | 135                                                                                               | 350                                                                                                 | 1,140                                                                                              |
|                                      | 3028.060        | 60                | 145                                                                                               | 405                                                                                                 | 1,520                                                                                              |
|                                      | 3028.080        | 80                | 175                                                                                               | 490                                                                                                 | 2,890                                                                                              |
|                                      |                 |                   |                                                                                                   |                                                                                                     |                                                                                                    |



**Aplicaciones:**  
Montaje de piezas con aristas vivas, montaje bastidores, maquinaria, construcción de naves industriales, acero, stands de ferias, mantenimiento y reparaciones

EH 3037.

|                                                |                 |                   |                                                                                                    |                                                                                                      |                                                                                                     |
|------------------------------------------------|-----------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>combinación:</b><br>TPE-mid<br>Superplastic | <b>Art. No.</b> | <b>Ø<br/>[mm]</b> | <b><br/>[mm]</b> | <b><br/>[mm]</b> | <b><br/>[g]</b> |
|                                                | 3037.030        | 30                | 90                                                                                                 | 300                                                                                                  | 330                                                                                                 |
|                                                | 3037.040        | 40                | 110                                                                                                | 330                                                                                                  | 610                                                                                                 |
|                                                | 3037.050        | 50                | 135                                                                                                | 350                                                                                                  | 1,105                                                                                               |
|                                                | 3037.060        | 60                | 145                                                                                                | 405                                                                                                  | 1,465                                                                                               |
|                                                |                 |                   |                                                                                                    |                                                                                                      |                                                                                                     |



**Aplicaciones:**  
Ajardinamiento y decoración exterior, pavimentación, ensamblaje, montaje de muebles, de puertas y ventanas

EH 3089.

|                                              |                 |                   |                                                                                                     |                                                                                                       |                                                                                                      |
|----------------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>combinación:</b><br>Nylon<br>Metal blando | <b>Art. No.</b> | <b>Ø<br/>[mm]</b> | <b><br/>[mm]</b> | <b><br/>[mm]</b> | <b><br/>[g]</b> |
|                                              | 3089.030        | 30                | 90                                                                                                  | 300                                                                                                   | 360                                                                                                  |
|                                              | 3089.040        | 40                | 110                                                                                                 | 330                                                                                                   | 680                                                                                                  |
|                                              | 3089.050        | 50                | 135                                                                                                 | 350                                                                                                   | 1,265                                                                                                |
|                                              | 3089.060        | 60                | 145                                                                                                 | 405                                                                                                   | 1,730                                                                                                |
|                                              | 3089.080        | 80                | 175                                                                                                 | 490                                                                                                   | 3,460                                                                                                |
|                                              |                 |                   |                                                                                                     |                                                                                                       |                                                                                                      |



**Aplicaciones:**  
Construcción de moldes, de maquinaria, montaje y reparación en el sector del automóvil y del camión.

COMBINACIONES DE BOCAS

cuerpo de aluminio y mango de madera de alta calidad

EH 3113.

|                                            |                 |                   |                                                                                                     |                                                                                                     |                                                                                                    |
|--------------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>combinación:</b><br>TPE-soft<br>TPE-mid | <b>Art. No.</b> | <b>Ø<br/>[mm]</b> | <b><br/>[mm]</b> | <b><br/>[mm]</b> | <b><br/>[g]</b> |
|                                            | 3113.030        | 30                | 90                                                                                                  | 300                                                                                                 | 185                                                                                                |
|                                            | 3113.040        | 40                | 110                                                                                                 | 330                                                                                                 | 345                                                                                                |
|                                            | 3113.050        | 50                | 135                                                                                                 | 350                                                                                                 | 635                                                                                                |
|                                            | 3113.060        | 60                | 145                                                                                                 | 405                                                                                                 | 850                                                                                                |
|                                            |                 |                   |                                                                                                     |                                                                                                     |                                                                                                    |

**Aplicaciones:**  
Colocación y ajuste de piezas delicadas/ligeras sin dejar marcas, ebanistería, montaje de muebles, colocación de suelos



EH 3117.

|                                                 |                 |                   |                                                                                                      |                                                                                                      |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|-----------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>combinación:</b><br>TPE-soft<br>Superplastic | <b>Art. No.</b> | <b>Ø<br/>[mm]</b> | <b><br/>[mm]</b> | <b><br/>[mm]</b> | <b><br/>[g]</b> |
|                                                 | 3117.030        | 30                | 90                                                                                                   | 300                                                                                                  | 185                                                                                                 |
|                                                 | 3117.040        | 40                | 110                                                                                                  | 330                                                                                                  | 350                                                                                                 |
|                                                 | 3117.050        | 50                | 135                                                                                                  | 350                                                                                                  | 645                                                                                                 |
|                                                 | 3117.060        | 60                | 145                                                                                                  | 405                                                                                                  | 875                                                                                                 |
|                                                 |                 |                   |                                                                                                      |                                                                                                      |                                                                                                     |

**Aplicaciones:**  
Colocación y ajuste de piezas delicadas/ligeras sin dejar marcas, ensamblaje, prototipos, montaje de puertas, de muebles



EH 3127.

|                                             |                 |                   |                                                                                                       |                                                                                                       |                                                                                                      |
|---------------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>combinación:</b><br>Goma<br>Superplastic | <b>Art. No.</b> | <b>Ø<br/>[mm]</b> | <b><br/>[mm]</b> | <b><br/>[mm]</b> | <b><br/>[g]</b> |
|                                             | 3127.030        | 30                | 90                                                                                                    | 300                                                                                                   | 200                                                                                                  |
|                                             | 3127.040        | 40                | 110                                                                                                   | 330                                                                                                   | 375                                                                                                  |
|                                             | 3127.050        | 50                | 135                                                                                                   | 350                                                                                                   | 680                                                                                                  |
|                                             | 3127.060        | 60                | 145                                                                                                   | 405                                                                                                   | 950                                                                                                  |
|                                             |                 |                   |                                                                                                       |                                                                                                       |                                                                                                      |

**Aplicaciones:**  
Colocación y ajuste de piezas delicadas/ligeras, ensamblaje



COMBINACIONES DE BOCAS

cuerpo de fundición de acero reforzada y mango de fibra de vidrio

EH 3728.

|                               |          |           |                                                                                           |                                                                                             |                                                                                            |
|-------------------------------|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| combinación:<br>Goma<br>Nylon | Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|                               | 3728.030 | 30        | 90                                                                                        | 300                                                                                         | 445                                                                                        |
|                               | 3728.040 | 40        | 110                                                                                       | 330                                                                                         | 880                                                                                        |
|                               | 3728.050 | 50        | 135                                                                                       | 330                                                                                         | 1,260                                                                                      |
|                               | 3728.060 | 60        | 145                                                                                       | 410                                                                                         | 1,820                                                                                      |
|                               | 3728.080 | 80        | 175                                                                                       | 490                                                                                         | 3,450                                                                                      |



**Aplicaciones:**  
Montaje de piezas con aristas vivas, montaje de bastidores, maquinaria, construcción de naves industriales, de acero.

EH 3748.

|                                |          |           |                                                                                            |                                                                                              |                                                                                             |
|--------------------------------|----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| combinación:<br>Cobre<br>Nylon | Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|                                | 3748.030 | 30        | 90                                                                                         | 300                                                                                          | 560                                                                                         |
|                                | 3748.040 | 40        | 110                                                                                        | 330                                                                                          | 1,150                                                                                       |



**Aplicaciones:**  
Trabajos en chapas de metal, construcción de moldes, maquinaria, montaje y reparación de automóviles y camiones

EH 3749.

|                                       |          |           |                                                                                             |                                                                                               |                                                                                              |
|---------------------------------------|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| combinación:<br>Cobre<br>Metal blando | Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|                                       | 3749.030 | 30        | 90                                                                                          | 300                                                                                           | 590                                                                                          |
|                                       | 3749.040 | 40        | 110                                                                                         | 330                                                                                           | 1,195                                                                                        |



**Aplicaciones:**  
Enderezamientos, trabajos en chapas de metal, montaje y reparación en automóviles y camiones, maquinaria

FORJADO  
PIEZA A PIEZA

→ CUERPO DE ALUMINIO

Alta precisión gracias a su peso ligero. Mazas con este cuerpo son de golpeo preciso y adecuadas para trabajar sobre piezas delicadas



→ CUERPO DE FUNDICIÓN DE ACERO REFORZADA

La pared más gruesa de este cuerpo asegura una alta estabilidad, en especial cuando se usan bocas de cobre. El mayor peso permite fuertes impactos.

→ CUERPO DE ACERO FUNDIDO

Alta resistencia a la rotura por el manguito integrado que protege el mango. Las mazas que montan este cuerpo son robustas y de ruido y vibración reducidos

Boca:  
COMPUERTO DE GOMA

negro / medio-duro / amortiguación del golpe /  
sin olor / bajo desgaste  
dureza ●●○○○

Boca:  
NYLON

blanco / duro / muy resistente al uso /  
sin esquirlas / resistente a aceites y grasas  
dureza ●●●●○

EH 3002.

cuerpo de acero fundido y mango de  
madera hickory

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3002.081 | 80        | 175                                                                                       | 800                                                                                         | 3,270                                                                                      |



Aplicaciones:

Ajardinamiento y decoración exterior, albañilería, colocación de bordillos, ajuste de escaleras, construcción de vallados, andamiajes, carpas, casas prefabricadas

EH 3008.

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3008.081 | 80        | 175                                                                                         | 800                                                                                         | 3,400                                                                                      |

Aplicaciones:

Ensamblaje de piezas, montaje de piezas con aristas vivas, de bastidores, construcción de naves industriales, maquinaria, acero, stands de feria, chapas metálicas, mantenimiento y reparaciones



Boca:  
SUPERPLASTIC

blanco / medio-duro / resistente al desgaste  
resistente al uso  
dureza ●●●○○

EH 3007.

cuerpo de acero fundido y mango de  
madera hickory

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3007.081 | 80        | 175                                                                                         | 800                                                                                           | 3,090                                                                                        |
| 3007.100 | 100       | 200                                                                                         | 1,000                                                                                         | 5,200                                                                                        |
| 3007.125 | 125       | 215                                                                                         | 1,040                                                                                         | 7,700                                                                                        |
| 3007.141 | 140       | 215                                                                                         | 1,045                                                                                         | 7,900                                                                                        |



Aplicaciones:

Ajardinamiento y decoración exterior, construcción de vallados, andamiajes, carpas, golpeo de cuñas de acero, carpintería, techados, colocación de bordillos

EH 3708.

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3708.081 | 80        | 175                                                                                          | 800                                                                                          | 3,640                                                                                       |

Aplicaciones:

Impactos muy fuertes, ensamblaje de piezas, montaje de piezas con aristas vivas, montaje de bastidores, construcción de moldes, de naves industriales, de acero, maquinaria, chapas metálicas, stands de feria, mantenimiento y reparaciones



Boca:  
METAL BLANDO

plata / duro / resistente al calor  
dureza ●●●●●

COMBINACIONES DE BOCAS

cuerpo de acero fundido y mango de madera hickory

EH 3009.

cuerpo de acero fundido y mango de  
madera hickory

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3009.081 | 80        | 175                                                                                       | 800                                                                                         | 4,250                                                                                      |



**Aplicaciones:**  
Impactos fuertes, enderezamientos, construcción de moldes, de maquinaria, montajes, reparación y mantenimiento

EH 3027.

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3027.081 | 80        | 175                                                                                         | 800                                                                                         | 3,170                                                                                      |

**Aplicaciones:**  
Ajardinamiento y decoración exterior, colocación de bordillos, albañilería, ajuste de escaleras, golpeo de cuñas de acero, construcción de vallados, andamiajes, carpas, casas prefabricadas, carpintería, techados



**combinación:**  
Goma  
Superplastic

EH 3709.

cuerpo de fundición de acero reforzada y  
mango de fibra de vidrio

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3709.081 | 80        | 175                                                                                        | 800                                                                                          | 4,650                                                                                       |



**Aplicaciones:**  
Impactos muy fuertes, enderezamientos, construcción de moldes, de maquinaria, montaje, reparación y mantenimiento

EH 3089.

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3089.081 | 80        | 175                                                                                          | 800                                                                                          | 3,660                                                                                       |

**Aplicaciones:**  
Ensamblaje de piezas, montaje de piezas con aristas vivas, enderezamientos, construcción de moldes, de maquinaria, montajes, reparación y mantenimiento



**combinación:**  
Nylon  
Metal blando

EH 3028.

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3028.081 | 80        | 175                                                                                           | 800                                                                                           | 3,470                                                                                        |

**Aplicaciones:**  
Montaje de piezas con aristas vivas, montaje de moldes, construcción de naves industriales, acero, stands de feria, mantenimiento y reparación



**combinación:**  
Goma  
Nylon

# BOCAS COMETIDO

Desde blando-blando hasta dureza extrema, ocho bocas fabricadas con materiales de alta calidad proporcionan el grado de dureza adecuado para cada tarea



→ **TPE-SOFT**  
blando / no deja marcas  
dureza ●○○○○



→ **COMPUESTO DE GOMA**  
medio-duro / amortiguación del golpe  
sin olor / bajo desgaste  
dureza ●●○○○



→ **TPE-MID**  
medio- duro / no deja marcas  
dureza ●●○○○



→ **SUPERPLASTIC**  
medio-duro / larga vida /  
resistente al uso  
dureza ●●●○○



→ **PLÁSTICO**  
duro / resistente a aceites y grasas  
dureza ●●●●○



→ **NYLON**  
duro / muy resistente al desgaste /  
sin esquirlas / resistente a aceites y grasas  
dureza ●●●●○



→ **METAL BLANDO**  
duro / resistente al calor  
dureza ●●●●●



→ **COBRE**  
con soporte de plástico / duro  
dureza ●●●●●

## BOCAS

### TPE-SOFT

| Art. No. | Ø<br>[mm] | Wt.<br>[g] |
|----------|-----------|------------|
| 3201.030 | 30        | 23         |
| 3201.040 | 40        | 47         |
| 3201.050 | 50        | 90         |
| 3201.060 | 60        | 135        |

**Aplicaciones:**  
Material delicado, (sin dañarlo), ajardinamiento y decoración exterior, colocación de suelos, piedra natural, montaje de muebles, construcción de tabiquería seca, colocación de puertas, y ventanas, ensamble

azul / blando / no deja marcas  
dureza ●○○○○



### COMPUESTO DE GOMA

| Art. No. | Ø<br>[mm] | Wt.<br>[g] |
|----------|-----------|------------|
| 3202.030 | 30        | 30         |
| 3202.040 | 40        | 65         |
| 3202.050 | 50        | 125        |
| 3202.060 | 60        | 205        |
| 3202.080 | 80        | 430        |

**Aplicaciones:**  
Ajardinamiento y decoración exterior, colocación de bordillos, albañilería, ajuste de escaleras, construcción de vallados, andamiajes, carpas, casas prefabricadas, pavimentación, carpintería

negro / medio-duro / amortiguación de golpeo  
sin olor / bajo desgaste  
dureza ●●○○○



### TPE-MID

| Art. No. | Ø<br>[mm] | Wt.<br>[g] |
|----------|-----------|------------|
| 3203.030 | 30        | 22         |
| 3203.040 | 40        | 45         |
| 3203.050 | 50        | 85         |
| 3203.060 | 60        | 140        |

**Aplicaciones:**  
Material delicado, ajardinamiento y decoración exterior, colocación de piedra natural, tabiquería seca, puertas, ventanas, montaje de muebles, colocación de suelos, pavimentado, albañilería, ajuste de escaleras, ensamble.

gris / medio-duro / no deja marcas  
dureza ●●○○○



BOCAS

SUPERPLASTIC

blanco / medio-duro / larga vida  
resistente al uso  
dureza ●●●○○



| Art. No. | Ø<br>[mm] | 📦<br>[g] |
|----------|-----------|----------|
| 3207.030 | 30        | 22       |
| 3207.040 | 40        | 50       |
| 3207.050 | 50        | 100      |
| 3207.060 | 60        | 160      |
| 3207.080 | 80        | 325      |
| 3207.100 | 100       | 450      |
| 3207.125 | 125       | 735      |
| 3207.141 | 140       | 860      |

**Aplicaciones:**  
Ajardinamiento y decoración exterior, pavimentación, colocación de bordillos, golpeo de cuñas de acero, construcción de vallados, carpas, casas prefabricadas, chapas de acero, montaje de muebles, ensamblaje, carpintería

PLÁSTICO

rojo / duro / resistente a aceites y grasas  
dureza ●●●●○



| Art. No. | Ø<br>[mm] | 📦<br>[g] |
|----------|-----------|----------|
| 3206.030 | 30        | 25       |
| 3206.040 | 40        | 60       |
| 3206.050 | 50        | 115      |
| 3206.060 | 60        | 190      |

**Aplicaciones:**  
Montaje y reparación de automóviles y camiones, mantenimiento, chapas metálicas, construcción de casas prefabricadas, andamiajes, carpas, carpintería

NYLON

blanco / duro / muy resistente al uso  
sin esquirlas / resistente a aceites y grasas  
dureza ●●●●○



| Art. No. | Ø<br>[mm] | 📦<br>[g] |
|----------|-----------|----------|
| 3208.030 | 30        | 26       |
| 3208.040 | 40        | 65       |
| 3208.050 | 50        | 120      |
| 3208.060 | 60        | 195      |
| 3208.080 | 80        | 405      |

**Aplicaciones:**  
Ensamblaje de piezas, montaje de piezas con aristas vivas, construcción de moldes, acero, montaje de bastidores, maquinaria, naves industriales, stands de ferias, chapas de acero, mantenimiento, reparaciones

BOCAS

METAL BLANDO

plata / duro / resistente al calor  
dureza ●●●●●



| Art. No. | Ø<br>[mm] | 📦<br>[g] |
|----------|-----------|----------|
| 3209.030 | 30        | 55       |
| 3209.040 | 40        | 120      |
| 3209.050 | 50        | 250      |
| 3209.060 | 60        | 405      |
| 3209.080 | 80        | 855      |

No montar las bocas de metal blando en cuerpos de aluminio!

**Aplicaciones:**  
Impactos fuertes, enderezamientos, construcción de moldes, maquinaria, montajes, mantenimiento, reparaciones, revisiones

COBRE

cobre con soporte de plástico / duro  
dureza ●●●●●



| Art. No. | Ø<br>[mm] | 📦<br>[g] |
|----------|-----------|----------|
| 3804.030 | 30        | 145      |
| 3804.040 | 40        | 325      |

Las bocas de cobre deben montarse únicamente en cuerpos de fundición de acero reforzada!

**Aplicaciones:**  
Impactos muy fuertes, enderezamientos, construcción de maquinaria, trabajos con chapas metálicas, montajes, mantenimiento, reparaciones, revisiones.

**CUERPOS**

**ACERO FUNDIDO**

incluye tornillo, tuerca y arandela



| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|---------|
| 3011.030 | 30        | 225     |
| 3011.040 | 40        | 420     |
| 3011.050 | 50        | 725     |
| 3011.060 | 60        | 975     |
| 3011.080 | 80        | 1,785   |
| 3011.100 | 100       | 3,550   |
| 3011.125 | 125/140   | 5,370   |

Reduce ruido y vibraciones, gran resistencia a la rotura, robusto, manguito protector del mango integrado, sin esquirlas ni agrietamientos, pintado epoxi

**ALUMINIO**

incluye tornillo y tuerca



| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|---------|
| 3122.030 | 30        | 90      |
| 3122.040 | 40        | 170     |
| 3122.050 | 50        | 330     |
| 3122.060 | 60        | 395     |

Las bocas de cobre y de metal blando no deben montarse en cuerpos de aluminio!

Ligero, control y precisión del impacto en piezas delicadas, reduce el ruido y las vibraciones, alta resistencia a la rotura, manguito protector del mango integrado, sin esquirlas ni agrietamientos, pintado epoxi

**FUNDICIÓN DE ACERO REFORZADA**

incluye tornillo, tuerca y arandela



| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|---------|
| 3711.030 | 30        | 265     |
| 3711.040 | 40        | 530     |
| 3711.050 | 50        | 785     |
| 3711.060 | 60        | 1,025   |
| 3711.080 | 80        | 2,160   |

Los cuerpos de fundición de acero reforzada deben montar únicamente mangos de fibra de vidrio!

De gran estabilidad gracias a sus gruesas paredes y refuerzos que permiten impactos muy fuertes. especialmente cuando se montan bocas de cobre - la maza trabaja para ti - reduce ruido y vibraciones, alta resistencia a la rotura, manguito protector del mango integrado, larga vida útil, sin esquirlas ni agrietamientos, pintado epoxi

**MANGOS**

**MANGO DE MADERA DE ALTA CALIDAD**

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|----------|---------|
| 3244.030 | 30        | 260      | 65      |
| 3244.040 | 40        | 275      | 100     |
| 3244.050 | 50        | 310      | 130     |
| 3244.060 | 60        | 335      | 150     |
| 3244.080 | 80        | 395      | 255     |

para mazas SIMPLEX con cuerpo de acero fundido o cuerpo de aluminio

Madera de alta calidad: reduce vibraciones, ergonómico, doble barnizado (insensible a la suciedad)



**MANGO DE FIBRA DE VIDRIO**

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|----------|---------|
| 3844.030 | 30        | 260      | 130     |
| 3844.040 | 40/50     | 267      | 220     |
| 3844.060 | 60        | 340      | 400     |
| 3844.080 | 80        | 400      | 435     |
| 3844.081 | 80        | 700      | 790     |

empuñadura de goma para mazas SIMPLEX con cuerpo de fundición de acero reforzada

Los mangos de fibra de vidrio se montan únicamente en cuerpos de fundición de acero reforzada!

En combinación con el cuerpo de fundición de acero reforzada se consiguen impactos de gran fuerza. Muy robusto y durable, alta resistencia a la rotura, ergonómico, empuñadura anti-deslizante,inorgánico (no sensible a la humedad), superficie lisa.



**MANGO DE MADERA HICKORY**

| Art. No. | Ø<br>[mm]   | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-------------|----------|---------|
| 3244.081 | 80          | 700      | 610     |
| 3244.100 | 100/125/140 | 900      | 890     |

para mallos SIMPLEX con cuerpo de acero fundido

Hickory: alta densidad, de fibras largas, muy robusto, barnizado, ergonómico



# TALLA EXTRA

→ 50:40

El aumento de las caras de impacto proporciona máxima protección en el tratamiento preciso de piezas delicadas



→ 2 BOCAS DIFERENTES

TPE-soft y superplastic una boca blanda y otra dura disponible en medidas 50:40 Ambas bocas no dejan marcas

→ 2 OPCIONES DE CUERPO

Dos opciones a elegir, cuerpo de aluminio y de acero fundido

→ MANGO DE MADERA EROGONÓMICO

Encaja perfectamente en la variante 50:40

## COMBINACIONES DE BOCAS

### EH 3017.

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3017.051 | 50        | 110                                                                                         | 330                                                                                         | 670                                                                                        |

Bocas especiales de Ø 50 mm se montan en cuerpos de Ø 40 mm.

Aplicaciones:

Embaldosado de suelos, trabajos en piedra natural, ensamblajes, montaje de puertas, de muebles, colocación de accesorios en entornos sensibles



### EH 3117.

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3117.051 | 50        | 110                                                                                          | 330                                                                                          | 420                                                                                         |

Bocas especiales de 50 mm se montan en cuerpos de Ø 40 mm.

Aplicaciones:

Posicionamiento de puntos de luz, piezas delicadas, prototipos, montaje de muebles, chapados, colocación de accesorios en entornos sensibles



Boca:  
**TPE-SOFT 50:40**

azul / blando / no deja marcas  
dureza ●○○○○

**EH 3001.**

cuerpo de acero fundido y mango de  
madera de alta calidad

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3001.051 | 50        | 110                                                                                       | 330                                                                                         | 680                                                                                        |

Bocas especiales de 50 mm se montan en cuerpos de 40 mm.

**Aplicaciones:**  
Embaldosado de suelos, trabajos en piedra natural,  
ensamblajes, construcción de puertas, montaje de muebles



**EH 3101.**

cuerpo de aluminio y mango de madera  
de alta calidad

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3101.051 | 50        | 110                                                                                        | 330                                                                                          | 430                                                                                         |

Bocas especiales de 50 mm se montan en cuerpos de 40 mm

**Aplicaciones:**  
Posicionamiento de puntos del luz, piezas delicadas, prototipos,  
montaje de muebles, chapados



**TPE-SOFT 50:40**

azul / blando / no deja marcas  
dureza ●○○○○

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3201.051 | 50        | 80                                                                                           |



Bocas:

**SUPERPLASTIC 50:40**

blanco / medido duro / larga duración / resistente al uso  
dureza ●●●○○

**EH 3007.**

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3007.051 | 50        | 110                                                                                         | 330                                                                                         | 680                                                                                        |

Bocas especiales de 50 mm se montan en cuerpos de 40 mm.

**Aplicaciones:**  
Colocación de accesorios en entornos sensibles,  
posicionamiento de piezas



**EH 3107.**

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3107.051 | 50        | 110                                                                                          | 330                                                                                          | 430                                                                                         |

Bocas especiales de 50 mm se montan en cuerpos de 40 mm.

**Aplicaciones:**  
Colocación de accesorios en entornos sensibles,  
posicionamiento de piezas de alumbrado



**SUPERPLASTIC 50:40**

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3207.051 | 50        | 80                                                                                           |

blanco / medio duro / larga duración /  
resistente al uso  
dureza ●●●○○



# TODO USO



→ **CUERPO**  
Fundición de zinc de alta calidad con manguito protector del mango y tetones para adaptar a las bocas

→ **BOCAS**  
Las diferentes características de las bocas de acetato de celulosa y de nylon permiten una adaptación personalizada a la pieza.

→ **MANGO**  
Mango de madera ergonómico y barnizado, apto para asestar fuertes golpes

Boca:  
**ACETATO DE CELULOSA**  
rojo / duro / resistente a aceites y grasas  
dureza ●●●●○

## EH 3906.

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3906.025 | 25        | 86                                                                                          | 270                                                                                         | 215                                                                                        |
| 3906.030 | 30        | 95                                                                                          | 280                                                                                         | 360                                                                                        |
| 3906.040 | 40        | 103                                                                                         | 330                                                                                         | 510                                                                                        |
| 3906.050 | 50        | 117                                                                                         | 340                                                                                         | 940                                                                                        |

**Aplicaciones:**  
Uso versátil en diferentes materiales



Boca:  
**NYLON**  
blanco / duro / resistente al uso /  
sin esquirlas / resistente a aceites y grasas  
dureza ●●●●○

## EH 3908.

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3908.025 | 25        | 86                                                                                            | 270                                                                                           | 215                                                                                          |
| 3908.030 | 30        | 95                                                                                            | 280                                                                                           | 360                                                                                          |
| 3908.040 | 40        | 103                                                                                           | 330                                                                                           | 510                                                                                          |
| 3908.050 | 50        | 117                                                                                           | 340                                                                                           | 940                                                                                          |

**Aplicaciones:**  
Uso versátil en diferentes materiales, apto para golpes fuertes



COMBINACIÓN DE BOCAS

EH 3968.

cuerpo fundición de zinc y mango de madera

Combinación de bocas:  
Acetato de celulosa  
Nylon



| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3968.025 | 25        | 86                                                                                        | 270                                                                                         | 215                                                                                        |
| 3968.030 | 30        | 95                                                                                        | 280                                                                                         | 360                                                                                        |
| 3968.040 | 40        | 107                                                                                       | 325                                                                                         | 510                                                                                        |
| 3968.050 | 50        | 115                                                                                       | 340                                                                                         | 940                                                                                        |

APLICACIONES:



BASEPLEX, COMPONENTES INDIVIDUALES

ACETATO DE CELULOSA

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3966.025 | 25        | 13                                                                                         |
| 3966.030 | 30        | 21                                                                                         |
| 3966.040 | 40        | 44                                                                                         |
| 3966.050 | 50        | 77                                                                                         |

rojo / duro / resistente a aceites y grasas-  
dureza ●●●●○



NYLON

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3988.025 | 25        | 12                                                                                          |
| 3988.030 | 30        | 18                                                                                          |
| 3988.040 | 40        | 40                                                                                          |
| 3988.050 | 50        | 70                                                                                          |

blanco / duro / muy resistente al uso  
sin esquirlas / resistente a aceites y grasas  
dureza ●●●●○



MANGO DE MADERA

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3944.025 | 25/30     | 255                                                                                           | 75                                                                                           |
| 3944.040 | 40/50     | 290                                                                                           | 110                                                                                          |

Ergonómico, barnizado



MAZAS NO FÉRRICAS SIN REBOTE

Cuándo hay que  
asestar un golpe

# PRECISO Y AMORTIGUADO

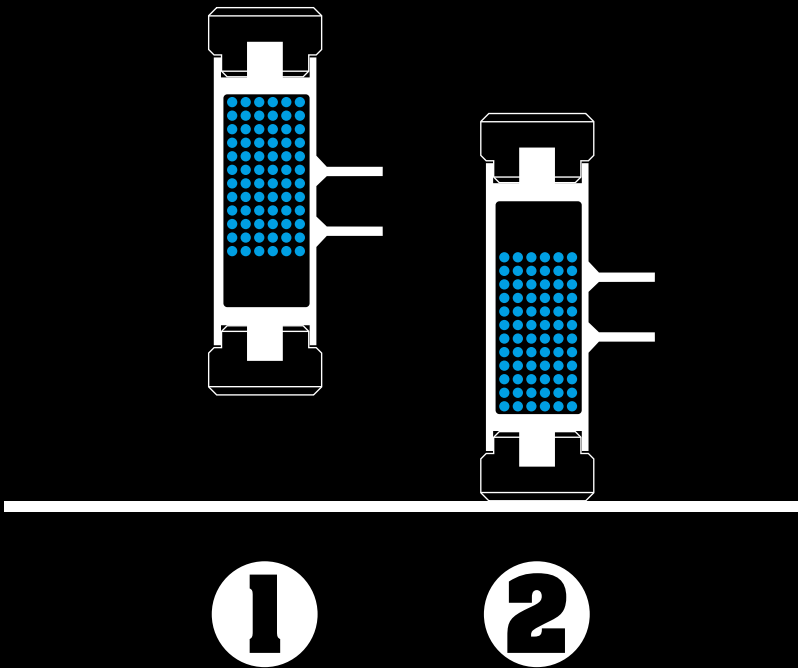
con un solo movimiento, pleno de  
fuerza, sin rebote?

Solo existe uno en quien puedas  
confiar plenamente: **SUPERCRAFT.**  
Adelante - Pruébalo tú mismo!



SUPERCRAFT

FUERZA PLENA:  
SUPERCRAFT  
EL CONCEPTO



EL FUNCIONAMIENTO  
DEL NO REBOTE

El cuerpo de la maza SUPERCRAFT se llena con granalla de acero. Como consecuencia, cuando se golpea una pieza la energía del impacto se transfiere con un ligero retraso. La reducción del rebote permite absorber la energía del impacto, con el resultado de un poderoso golpeo sin vibración y un mayor alivio de las articulaciones. Además, las mazas sin rebote producen un nivel de ruido menor que las de acero.

EH 3366.

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3366.020 | 20        | 105                                                                                         | 300                                                                                         | 245                                                                                        |
| 3366.025 | 25        | 105                                                                                         | 305                                                                                         | 325                                                                                        |
| 3366.030 | 30        | 110                                                                                         | 330                                                                                         | 460                                                                                        |
| 3366.035 | 35        | 110                                                                                         | 335                                                                                         | 560                                                                                        |
| 3366.040 | 40        | 115                                                                                         | 360                                                                                         | 715                                                                                        |
| 3366.045 | 45        | 120                                                                                         | 365                                                                                         | 830                                                                                        |
| 3366.050 | 50        | 120                                                                                         | 370                                                                                         | 990                                                                                        |
| 3366.060 | 60        | 145                                                                                         | 370                                                                                         | 1,705                                                                                      |
| 3366.070 | 70        | 150                                                                                         | 370                                                                                         | 2,215                                                                                      |
| 3366.080 | 80        | 168                                                                                         | 380                                                                                         | 3,210                                                                                      |

reducción de la vibración,  
mango ergonómico de madera hickory  
barnizado

Cuerpo totalmente soldado por robot, manguito protector del mango, conexión segura entre mango y cuerpo mediante cuña de aluminio y pasador, cuerpo pintado epoxi, máxima solidez de las bocas de nylon, de excelente resistencia al impacto y larga vida, mango y bocas reemplazables.



**Aplicaciones:**  
Posicionado y ajuste de piezas en el tornillo de banco, trabajos en chapas metálicas, montaje de piezas con aristas vivas, de bastidores, montaje y reparación en los sectores de automoción y camiones, montaje de andamios, enderezamientos, construcción de maquinaria, mantenimiento

EH 3377.

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3377.025 | 25        | 105                                                                                           | 270                                                                                           | 385                                                                                          |
| 3377.030 | 30        | 110                                                                                           | 290                                                                                           | 585                                                                                          |
| 3377.035 | 35        | 110                                                                                           | 295                                                                                           | 690                                                                                          |
| 3377.040 | 40        | 115                                                                                           | 300                                                                                           | 805                                                                                          |
| 3377.045 | 45        | 120                                                                                           | 305                                                                                           | 935                                                                                          |
| 3377.050 | 50        | 120                                                                                           | 310                                                                                           | 1,150                                                                                        |
| 3377.060 | 60        | 145                                                                                           | 325                                                                                           | 1,750                                                                                        |
| 3377.070 | 70        | 150                                                                                           | 335                                                                                           | 2,250                                                                                        |

mango de tubo de acero irrompible con  
empuñadura ergonómica

Totalmente soldado por robot, pintado epoxi, máxima solidez de las bocas de nylon, con excelente resistencia al impacto y larga vida, bocas reemplazables.

**Aplicaciones:**  
Posicionamiento y unión de piezas, montaje de piezas con aristas vivas, enderezamientos, construcción de maquinaria, mantenimiento, trabajos en chapas metálicas, montaje de bastidores, montaje y reparación en los sectores de automoción y camiones



SUPERCRAFT

EH 3389.

mango de tres componentes, ergonómico, anti deslizante e indestructible

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3389.040 | 40        | 116                                                                                       | 370                                                                                         | 790                                                                                        |
| 3389.050 | 50        | 120                                                                                       | 380                                                                                         | 1,040                                                                                      |
| 3389.060 | 60        | 145                                                                                       | 390                                                                                         | 1,625                                                                                      |



Totalmente soldado por robot, indestructible, núcleo de fibra de vidrio recubierto con capas de polipropileno y elastómero, máxima solidez de las bocas de nylon, de excelente resistencia al impacto y larga vida, bocas reemplazables

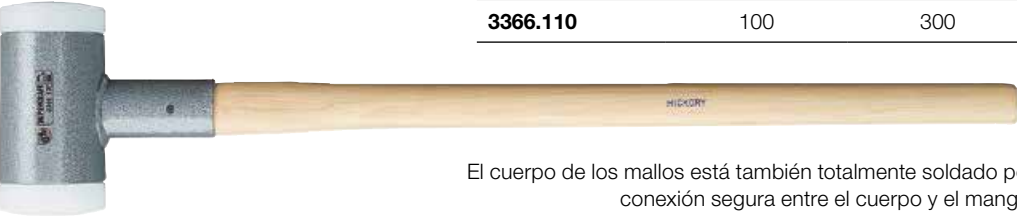
Aplicaciones:

Montaje y reparación en los sectores de automoción y camiones, posicionamiento y ajuste de piezas, montaje de piezas con aristas vivas, enderezamientos, construcción de maquinaria, montaje de bastidores, trabajos en chapas metálicas, mantenimiento

EH 3366.

reducción de la vibración, mango ergonómico de madera hickory barnizada

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3366.081 | 80        | 200                                                                                        | 880                                                                                          | 4,410                                                                                       |
| 3366.107 | 100       | 210                                                                                        | 1,000                                                                                        | 7,050                                                                                       |
| 3366.110 | 100       | 300                                                                                        | 1,000                                                                                        | 10,000                                                                                      |



El cuerpo de los mallos está también totalmente soldado por robot, manguito protector del mango, conexión segura entre el cuerpo y el mango mediante cuña de aluminio y pasador, cuerpo pintado epoxi, máxima solidez de las bocas de nylon, de excelente resistencia al impacto, y de larga duración, bocas y mango reemplazables

Aplicaciones:

Construcción de naves industriales, construcción de acero, de stands en ferias, mantenimiento, encofrados de hormigón, montaje de andamios, construcción de carpas, vallados, enderezamientos, golpeo de cuñas de metal y estacas

APLICACIONES



BLACKCRAFT

EH 3379.

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3379.040 | 40        | 110                                                                                         | 300                                                                                         | 640                                                                                        |
| 3379.050 | 50        | 115                                                                                         | 310                                                                                         | 900                                                                                        |
| 3379.060 | 60        | 120                                                                                         | 315                                                                                         | 1,300                                                                                      |

Totalmente soldado por robot, cuerpo y mango integrados en un sólido conjunto completamente recubierto por un revestimiento de poliuretano que protege la pieza a trabajar y la previene de arañazos y chispas, alta protección a la corrosión

Aplicaciones:

Montaje y reparación en los sectores de automoción y camiones, chapistería, eliminación de abolladuras, posicionamiento y ajuste de piezas, enderezamiento, trabajos en chapas de metal, mantenimiento, trabajos en componentes de superficie delicada



PURA FUERZA



→ REVESTIMIENTO-PUR

La maza sin rebote BLACKCRAFT está completamente enfundada en poliuretano. Proporciona suavidad al golpeo, protege las piezas contra arañazos y evita la formación de arcos eléctricos.

BOCAS Y MANGOS

NYLON

muy resistente al desgaste, sin esquirlas, reduce el ruido, permite impactos fuertes  
dureza ●●●●○



| Art. No. | Ø<br>[mm] | 📦<br>[g] |
|----------|-----------|----------|
| 3508.020 | 20        | 5        |
| 3508.025 | 25        | 10       |
| 3508.030 | 30        | 17       |
| 3508.035 | 35        | 23       |
| 3508.040 | 40        | 32       |
| 3508.045 | 45        | 43       |
| 3508.050 | 50        | 55       |
| 3508.060 | 60        | 95       |
| 3508.070 | 70        | 130      |
| 3508.080 | 80        | 195      |
| 3508.100 | 100       | 345      |

MANGO DE MADERA HICKORY

para mazas y mallos SUPERCRAFT

| Art. No. | Ø<br>[mm] | ≡<br>[mm] | 📦<br>[g] |
|----------|-----------|-----------|----------|
| 3566.025 | 20/25     | 280       | 80       |
| 3566.030 | 30/35     | 300       | 100      |
| 3566.040 | 40/45/50  | 315       | 140      |
| 3566.060 | 60/70/80  | 300       | 190      |
| 3566.081 | 80        | 800       | 685      |
| 3566.100 | 100       | 900       | 1,030    |



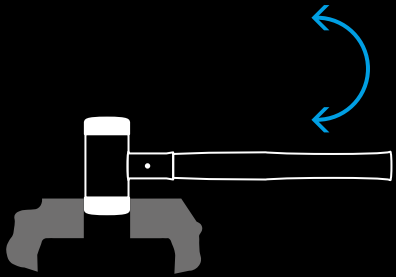
diseño ergonómico, muy robusto, barnizado



ENERGÍA REUTILIZABLE:

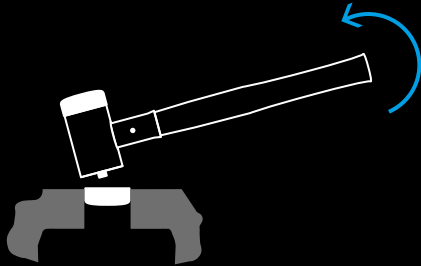
CAMBIANDO LA BOCA

1



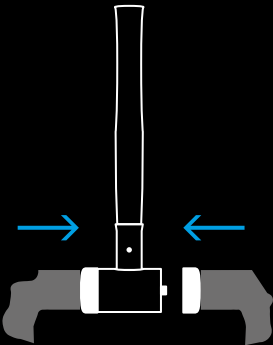
Fije firmemente la boca a cambiar en un tornillo de banco y libérela con un movimiento lateral de rotación

2



Cuando la boca esté liberada tire del mango hacia arriba.

3



En el tornillo de banco, presione la nueva boca contra el cuerpo y fíjela en su alojamiento.

# LA ESPECIALISTA

## PARA ESQUINAS Y BORDES

→ RECTANGULAR

Gracias a sus bocas rectangulares, la maza SECURAL es ideal para trabajos en esquinas y bordes



→ MÁXIMA AMORIGUACIÓN DE REBOTE

La relación de la masa del cuerpo se sintoniza de forma óptima a las propiedades elásticas de las bocas en el golpeo. el peso ligero de la maza asegura un trabajo fácil y beneficiosos para las articulaciones.

→ RESISTENTE

El cuerpo y mango de una pieza soldada longitudinalmente asegura una conexión irrompible entre el cuerpo y el mango

SECURAL

EH 3380.

| Art. No. | largo x ancho<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3380.040 | 30 x 40               | 117                                                                                         | 300                                                                                         | 680                                                                                        |

cuerpo y mango hechos de una pieza con chapa de acero, bocas rectangulares e irrompibles

**Aplicaciones:**  
Suelos laminados y de parquet, instalación de puertas y ventanas, tabiquería seca, montaje de muebles, ensamblajes, trabajos en chapas de metal, posicionamiento y ajuste de piezas, reparaciones



POLIURETANO

| Art. No. | largo x ancho<br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3511.040 | 30 x 40               | 35                                                                                          |

Boca rectangular / amortiguación de ruido e impacto / resistente al uso dureza ●●●○



APLICACIONES





A veces tienes que ablandar a tu oponente y

**GOLPEARLO**

**DE FORMA ADECUADA**

Aquí tienes un par de ayudantes  
muy útiles,  
los botadores y golpeadores Halder.

BOTADORES Y GOLPEADORES

BOTADORES

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3408.010 | 10        | 168                                                                                         | 90                                                                                         |
| 3408.012 | 12        | 170                                                                                         | 130                                                                                        |
| 3408.015 | 15        | 175                                                                                         | 200                                                                                        |

Aplicaciones:  
Montajes, reparaciones y mantenimiento



GOLPEADORES

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3408.020 | 20        | 150                                                                                         | 215                                                                                        |
| 3408.025 | 25        | 150                                                                                         | 340                                                                                        |
| 3408.030 | 30        | 155                                                                                         | 470                                                                                        |
| 3408.035 | 35        | 155                                                                                         | 630                                                                                        |
| 3408.040 | 40        | 160                                                                                         | 785                                                                                        |
| 3408.045 | 45        | 160                                                                                         | 965                                                                                        |
| 3408.050 | 50        | 165                                                                                         | 1,250                                                                                      |

Aplicaciones:  
Unión de piezas, montaje de bastidores, montaje y reparaciones en el sector de automoción y camiones, mantenimiento en espacios de accesibilidad limitaba. También utilizables como botadores



sin rebote

NYLON

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3508.010 | 10        | 1                                                                                            |
| 3508.012 | 12        | 2                                                                                            |
| 3508.015 | 15        | 4                                                                                            |
| 3508.020 | 20        | 5                                                                                            |
| 3508.025 | 25        | 10                                                                                           |
| 3508.030 | 30        | 17                                                                                           |
| 3508.035 | 35        | 23                                                                                           |
| 3508.040 | 40        | 32                                                                                           |
| 3508.045 | 45        | 43                                                                                           |
| 3508.050 | 50        | 55                                                                                           |

Bocas  
blanco / duro / muy resistentes al uso  
sin esquirlas / resistente a aceites y grasas-  
dureza ●●●●○



EH 3666.

| Art. No. | nombre         | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3666.003 | MAXXCRAFT 300  | 105                                                                                         | 300                                                                                         | 300                                                                                        |
| 3666.005 | MAXXCRAFT 500  | 116                                                                                         | 320                                                                                         | 500                                                                                        |
| 3666.008 | MAXXCRAFT 800  | 131                                                                                         | 350                                                                                         | 800                                                                                        |
| 3666.010 | MAXXCRAFT 1000 | 135                                                                                         | 360                                                                                         | 1,000                                                                                      |

martillo de cerrajero  
según DIN 1041

La conexión de goma entre el cuerpo y el mango, patentada, reduce notablemente tanto el rebote como el ruido y asegura una total fuerza de impacto sobre la pieza, trabajo sin fatiga, agradecido con las articulaciones por la reducción de las vibraciones y el rebote, manguito protector del mango extra-largo recubierto de goma.



MANGO DE MADERA DE HICKORY

| Art. No. | aplicable para | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3266.003 | MAXXCRAFT 300  | 265                                                                                          | 100                                                                                         |
| 3266.005 | MAXXCRAFT 500  | 280                                                                                          | 120                                                                                         |
| 3266.008 | MAXXCRAFT 800  | 305                                                                                          | 170                                                                                         |
| 3266.010 | MAXXCRAFT 1000 | 310                                                                                          | 180                                                                                         |

para el martillo de cerrajero MAXXCRAFT

Ergonómico, robusto, barnizado en varias capas



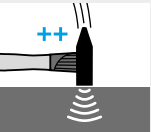
Considera los miles de clavos que hincas con tu martillo cada día, tus articulaciones y músculos se resienten

TU BRAZO ESTÁ A PUNTO DE DESFALLECER

Entonces le dirás a tu jefe: con el MAXXCRAFT o con ninguno!



1 NOTABLEMENTE MEJOR



Reduce el rebote notablemente lo que permite la total transmisión de la fuerza de impacto sobre la pieza.



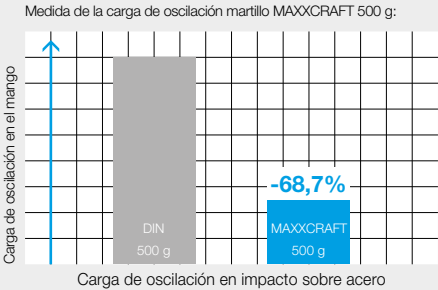
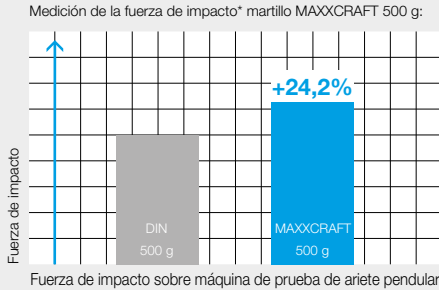
Trabajo sin fatiga, agradecido con las articulaciones gracias a la baja vibración en el impacto.



Manguito protector del mango con recubrimiento de goma, patentado, que protege de golpes fallidos.

2 APRECIABLEMENTE MEJOR

El aumento de la fuerza de impacto con una atenuación simultánea de la vibración del mango ha sido probada y confirmada por ibe - Ingenieurbüro für Ergonomie



\* Representación esquemática de los resultados medidos con el propósito de aclaración. Fuente: ibe - Ingenieurbüro für Ergonomie

# LAS COSAS PUEDEN IR MAL

Aunque no pienses en ello -  
cuán fácilmente

Si no se trabaja con seguridad,  
un error puede provocar que todo  
el aparejo caiga sobre el estrado -  
entonces el espectáculo ha terminado.  
Ten siempre a mano tu martillo  
**FERROPLEX!**  
De lo contrario puedes tener que  
empezar de nuevo.



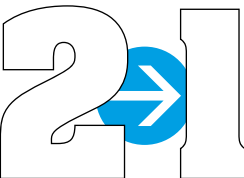
## FERROPLEX

### EH 3677.

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3677.030 | 30        | 104                                                                                         | 290                                                                                         | 600                                                                                        |
| 3677.035 | 35        | 104                                                                                         | 295                                                                                         | 800                                                                                        |

Mango tubular de acero con empuñadura de goma ergonómica, cuerpo de acero con tratamiento térmico, una cara endurecida por inducción. la otra con boca de nylon reemplazable

**Aplicaciones:**  
Montaje industrial y de motores, artesanos, mantenimiento y reparaciones



## NYLON

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3508.030 | 30        | 17                                                                                           |
| 3508.035 | 35        | 23                                                                                           |

Bocas de nylon especial aptas para fuertes impactos, larga vida útil, sin esquirlas incluso a temperaturas bajo cero.

**Bocas**  
blanco / muy resistente al uso / sin esquirlas  
amortiguación del ruido / apto para fuertes  
impactos  
dureza ●●●●○



## APLICACIONES



El sudor escuece en tus ojos,  
tu espalda te mata, y por lo menos  
veinte inmensos troncos de abeto  
te están esperando.  
Pero no te rendirás, porque tienes

EL MÁS  
**FIABLE**  
COMPAÑERO

en tu hombro:  
tu hacha seccionadora **SIMPLEX**



SIMPLEX, MAZO SECCIONADOR

componentes individuales

EH 3007.

cuerpo de acero fundido  
y mango de madera hickory  
incluye protector del filo de cuero

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3007.160 | 60        | 65                                                                                        | 900                                                                                         | 4,100                                                                                      |

Mazo seccionador y maza no férrica en una solo pieza, boca seccionadora de acero al carbono de alto grado, forjada y templada, boca superplastic, resistente manguito protector del mango, certificado KWF, todos los componentes son reemplazables



**Aplicaciones:**  
Extracción manual de madera, boca superplastic para golpear la cuña metálica, secciona troncos de 1 metro, secciona madera de tala con la cuña, clavado de estacas de madera, ajardinamiento y decoración exterior

BOCA SECCIONADORA

incluye inserción de plástico



| Art. No. | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3210.160 | 65                                                                                          | 1,340                                                                                        |

La boca seccionadora 3210.160 debe montarse únicamente en cuerpos de acero fundido 3011.160!

Forjada y templada, fijación al cuerpo patentada

CUERPO DE ACERO FUNDIDO

incluye tornillo, tuerca y arandela



| Art. No. | <br>[g] |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3011.160 | 1,900                                                                                        |

Únicamente recambios originales para el mazo seccionador SIMPLEX pueden montarse en el cuerpo de acero fundido 3011.160!

Amortiguador del ruido, reductor de vibraciones, alta resistencia a la rotura, manguito protecto del mango integrado, libre de esquirilas y agrietamiento, pintado epoxi

MANGO DE MADERA HICKORY

para mazo seccionador SIMPLEX

| Art. No. | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3244.160 | 830                                                                                         | 750                                                                                          |

Mangos de hickory 3244.160 deben montarse únicamente en cuerpos de acero fundido 3011.160!



Ergonómico, de alta densidad, fibras largas, robusto, con varias capas de barniz

SIMPLEX, HACHA SECCIONADORA

con componentes individuales

EH 3007.

| Art. No. | Ø<br>[mm] | <br>[mm] | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3007.750 | 50        | 100                                                                                         | 765                                                                                         | 2,700                                                                                      |

cuerpo de acero fundido y mango de  
madera hickory  
incluye protector del filo de cuero

Hacha seccionadora y mallo no férrico en una sola pieza, hoja del hacha forjada y templada, rectificada y pulida, manguito protector del mango, boca superplastic, certificado KWF, todas las partes son reemplazables.

**Aplicaciones:**  
Extracción de madera, golpeo seguro de la cuña de acero con la boca superplastic, secciona troncos de 1 metro, golpeo de estacas de madera, ajardinamiento y decoración exterior



HOJA DEL HACHA

| Art. No. | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3210.750 | 100                                                                                           | 930                                                                                          |

La hoja del hacha 3210.750 debe montarse únicamente en el cuerpo de acero fundido 3011.750!

Forjada y templada, fresada y pulida, fijación al cuerpo patentada



CUERPO DE ACERO FUNDIDO

incluye tornillo, tuerca y arandela



| Art. No. | <br>[g] |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3011.750 | 990                                                                                          |

Únicamente hojas de hacha SIMPLEX deben montarse en cuerpos de acero fundido 3011.750!

Amortiguación de ruido, reducción de vibraciones, alta resistencia a la rotura, manguito protector del mango integrado, libre de esquirilas y agrietamientos, pintado epoxi

MANGO DE MADERA HICKORY

para hacha seccionadora SIMPLEX

| Art. No. | <br>[mm] | <br>[g] |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3244.750 | 685                                                                                           | 620                                                                                          |

Mangos hickory 3244.750 deben montarse únicamente en cuerpos de acero fundido 3011.750!

Ergonómico, de alta densidad, fibras largas, robusto, con varias capas de barniz



# HACHA Y MAZA EN UNA SOLA PIEZA

→ MANGO DE MADERA HICKORY

Este tipo de madera es una de las de mayor densidad, reduce las vibraciones y mantiene una alta flexibilidad. En caso de rotura, sus fibra largas garantizan una seguridad máxima.

→ BOCA

Debido a la boca de superplastic, el hacha es apta tanto para seccionar como para ser usada como maza no férrica.

→ CUERPO DE ACERO FUNDIDO

La alta resistencia a la rotura y el man-guito protector del mango integrado, hacen de este hacha un buen com-pañero para el trabajo diario.

→ HOJA DE HACHA

Forjada, endurecida y templada, afila-da y pulida - lista para ser usada

## HACHA MANUAL Y CUÑA SECCIONADORA RETORCIDA

### HACHA MANUAL

| Art. No. |  [mm] |  [mm] |  [g] |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 3555.370 | 90                                                                                       | 370                                                                                      | 1,000                                                                                   |

incluye funda de piel para el cinturón y protector del filo

Diseño robusto de acero termo tratado forjado en una pieza, finamente rectificando y pulido en ambas caras, resistente a la corrosión, hoja endurecida, fresada y afilada, mango antideslizante de piel, perfectamente equilibrado para un óptimo manejo

Aplicaciones:

Seccionado de troncos pequeños y leña menuda, aguzado de estacas de madera, tallado, muy útil para acampadas, cazadores...



### CUÑA SECCIONADORA RETORCIDA

| Art. No. |  [mm] |  [mm] |  [g] |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3556.260 | 50                                                                                        | 260                                                                                       | 3,100                                                                                    |

en caja de plástico

Un óptimo retorcido de 20° la hace perfecta para el seccionado, optimiza su uso en combinación con el mazo seccionador y los mallos SIMPLEX, sólida construcción de acero termo tratado, cabeza de golpeo fresada y chaflanada, filo de corte fresado, ranuras guía, ranuras en diagonal forjadas, y hendiduras para la mano en ambos lados

Aplicaciones:

Seccionado eficiente y sencillo de leña



### APLICACIONES





Hay que causar buena impresión a la primera,  
no hay segundas oportunidades.  
Tenemos tres maletines de muestras  
a tu disposición  
para una presentación ordenada  
de los productos HALDER -  
una buena herramienta de venta para un

ÉXITO  
INDISCUTIBLE

MALETÍN DE MUESTRAS

SURTIDO GENERAL

| Art. No. |  [g] |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 3000.993 | 8,000                                                                                   |

Selección de las mazas no férricas más co-  
munes para diferentes tipos de aplicación

contenido:



INDUSTRIA

| Art. No. |  [g] |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3000.994 | 8,600                                                                                    |

Las mazas más indicadas para la industria  
y el sector de automoción

contenido:



OFICIOS

| Art. No. |  [g] |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3000.995 | 7,500                                                                                     |

Surtido ideal para diferentes tipos de oficios

contenido:



PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO



MÓDULO DE PRUEBAS DE IMPACTO

El módulo consiste en un bastidor de aluminio lleno de chatarra de acero y de una base superior de acero de 2,5 cm de espesor. Para comprobar la ausencia de rebote y la precisión de golpeo de las mazas sin rebote y la reducción de rebote del martillo MAXX-CRAFT en comparación con otros martillos de acero. Incluye un martillo MAXXCRAFT, una maza SUPERCRAFT, una SECURAL y gafas protectoras.



EXPOSITOR MURAL CON BASE

Sistema flexible para exponer los productos HALDER en la composición que desee el cliente.



EXPOSITOR DE SOBREMESA

Rotativo. Para exponer de forma práctica mazas no férricas HALDER de medidas entre 25 mm y 50 mm.

| Art. No. | Página | Art. No. | Página | Art. No. | Página | Art. No. | Página   | Art. No. | Página |
|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|----------|----------|--------|
| 3000.993 | 71     | 3023.030 | 25     | 3127.030 | 27     | 3377.025 | 51       | 3704.030 | 21     |
| 3000.994 | 71     | 3023.040 | 25     | 3127.040 | 27     | 3377.030 | 51       | 3704.040 | 21     |
| 3000.995 | 71     | 3023.050 | 25     | 3127.050 | 27     | 3377.035 | 51       |          |        |
|          |        | 3023.060 | 25     | 3127.060 | 27     | 3377.040 | 51       | 3706.030 | 18     |
| 3001.030 | 14     |          |        |          |        | 3377.045 | 51       | 3706.040 | 18     |
| 3001.040 | 14     | 3026.030 | 25     | 3201.030 | 35     | 3377.050 | 51       | 3706.050 | 18     |
| 3001.050 | 14     | 3026.040 | 25     | 3201.040 | 35     | 3377.060 | 51       | 3706.060 | 18     |
| 3001.051 | 42     | 3026.050 | 25     | 3201.050 | 35     | 3377.070 | 51       |          |        |
| 3001.060 | 14     | 3026.060 | 25     | 3201.051 | 42     |          |          | 3707.030 | 17     |
|          |        |          |        | 3201.060 | 35     | 3379.040 | 53       | 3707.040 | 17     |
| 3002.030 | 15     | 3027.030 | 25     |          |        | 3379.050 | 53       | 3707.050 | 17     |
| 3002.040 | 15     | 3027.040 | 25     | 3202.030 | 35     | 3379.060 | 53       | 3707.060 | 17     |
| 3002.050 | 15     | 3027.050 | 25     | 3202.040 | 35     |          |          | 3707.080 | 17     |
| 3002.060 | 15     | 3027.060 | 25     | 3202.050 | 35     | 3380.040 | 57       |          |        |
| 3002.080 | 15     | 3027.080 | 25     | 3202.060 | 35     |          |          | 3708.030 | 19     |
| 3002.081 | 30     | 3027.081 | 33     | 3202.080 | 35     | 3389.040 | 52       | 3708.040 | 19     |
|          |        |          |        |          |        | 3389.050 | 52       | 3708.050 | 19     |
| 3003.030 | 16     | 3028.030 | 26     | 3203.030 | 35     | 3389.060 | 52       | 3708.060 | 19     |
| 3003.040 | 16     | 3028.040 | 26     | 3203.040 | 35     |          |          | 3708.080 | 19     |
| 3003.050 | 16     | 3028.050 | 26     | 3203.050 | 35     | 3408.010 | 59       | 3708.081 | 31     |
| 3003.060 | 16     | 3028.060 | 26     | 3203.060 | 35     | 3408.012 | 59       |          |        |
|          |        | 3028.080 | 26     |          |        | 3408.015 | 59       | 3709.030 | 20     |
| 3006.030 | 18     | 3028.081 | 33     | 3206.030 | 36     | 3408.020 | 59       | 3709.040 | 20     |
| 3006.040 | 18     |          |        | 3206.040 | 36     | 3408.025 | 59       | 3709.050 | 20     |
| 3006.050 | 18     | 3037.030 | 26     | 3206.050 | 36     | 3408.030 | 59       | 3709.060 | 20     |
| 3006.060 | 18     | 3037.040 | 26     | 3206.060 | 36     | 3408.035 | 59       | 3709.080 | 20     |
|          |        | 3037.050 | 26     |          |        | 3408.040 | 59       | 3709.081 | 32     |
| 3007.030 | 17     | 3037.060 | 26     | 3207.030 | 36     | 3408.045 | 59       |          |        |
| 3007.040 | 17     |          |        | 3207.040 | 36     | 3408.050 | 59       | 3711.030 | 38     |
| 3007.050 | 17     | 3089.030 | 26     | 3207.050 | 36     |          |          | 3711.040 | 38     |
| 3007.051 | 43     | 3089.040 | 26     | 3207.051 | 43     | 3508.010 | 59       | 3711.050 | 38     |
| 3007.060 | 17     | 3089.050 | 26     | 3207.060 | 36     | 3508.012 | 59       | 3711.060 | 38     |
| 3007.080 | 17     | 3089.060 | 26     | 3207.080 | 36     | 3508.015 | 59       | 3711.080 | 38     |
| 3007.081 | 30     | 3089.080 | 26     | 3207.100 | 36     | 3508.020 | 54/59    |          |        |
| 3007.100 | 30     | 3089.081 | 33     | 3207.125 | 36     | 3508.025 | 54/59    | 3728.030 | 28     |
| 3007.125 | 30     |          |        | 3207.141 | 36     | 3508.030 | 54/59/63 | 3728.040 | 28     |
| 3007.141 | 30     | 3101.030 | 14     |          |        | 3508.035 | 54/59/63 | 3728.050 | 28     |
| 3007.160 | 66     | 3101.040 | 14     | 3208.030 | 36     | 3508.040 | 54/59    | 3728.060 | 28     |
| 3007.750 | 67     | 3101.050 | 14     | 3208.040 | 36     | 3508.045 | 54/59    | 3728.080 | 28     |
|          |        | 3101.051 | 42     | 3208.050 | 36     | 3508.050 | 54/59    |          |        |
| 3008.030 | 19     | 3101.060 | 14     | 3208.060 | 36     | 3508.060 | 54       | 3748.030 | 28     |
| 3008.040 | 19     |          |        | 3208.080 | 36     | 3508.070 | 54       | 3748.040 | 28     |
| 3008.050 | 19     | 3102.030 | 15     |          |        | 3508.080 | 54       |          |        |
| 3008.060 | 19     | 3102.040 | 15     | 3209.030 | 37     | 3508.100 | 54       | 3749.030 | 28     |
| 3008.080 | 19     | 3102.050 | 15     | 3209.040 | 37     |          |          | 3749.040 | 28     |
| 3008.081 | 31     | 3102.060 | 15     | 3209.050 | 37     | 3511.040 | 57       |          |        |
|          |        |          |        | 3209.060 | 37     |          |          | 3804.030 | 37     |
| 3009.030 | 20     | 3103.030 | 16     | 3209.080 | 37     | 3555.370 | 69       | 3804.040 | 37     |
| 3009.040 | 20     | 3103.040 | 16     |          |        |          |          |          |        |
| 3009.050 | 20     | 3103.050 | 16     | 3210.160 | 66     | 3556.260 | 69       | 3844.030 | 39     |
| 3009.060 | 20     | 3103.060 | 16     | 3210.750 | 67     |          |          | 3844.040 | 39     |
| 3009.080 | 20     |          |        |          |        | 3566.025 | 54       | 3844.060 | 39     |
| 3009.081 | 32     | 3106.030 | 18     | 3244.030 | 39     | 3566.030 | 54       | 3844.080 | 39     |
|          |        | 3106.040 | 18     | 3244.040 | 39     | 3566.040 | 54       | 3844.081 | 39     |
| 3011.030 | 38     | 3106.050 | 18     | 3244.050 | 39     | 3566.060 | 54       |          |        |
| 3011.040 | 38     | 3106.060 | 18     | 3244.060 | 39     | 3566.081 | 54       | 3906.025 | 45     |
| 3011.050 | 38     |          |        | 3244.080 | 39     | 3566.100 | 54       | 3906.030 | 45     |
| 3011.060 | 38     | 3107.030 | 17     | 3244.081 | 39     |          |          | 3906.040 | 45     |
| 3011.080 | 38     | 3107.040 | 17     | 3244.100 | 39     | 3666.003 | 61       | 3906.050 | 45     |
| 3011.100 | 38     | 3107.050 | 17     | 3244.160 | 66     | 3666.005 | 61       |          |        |
| 3011.125 | 38     | 3107.051 | 43     | 3244.750 | 67     | 3666.008 | 61       | 3908.025 | 45     |
| 3011.160 | 66     | 3107.060 | 17     |          |        | 3666.010 | 61       | 3908.030 | 45     |
| 3011.750 | 67     |          |        | 3266.003 | 61     |          |          | 3908.040 | 45     |
|          |        | 3108.030 | 19     | 3266.005 | 61     | 3677.030 | 63       | 3908.050 | 45     |
| 3012.030 | 24     | 3108.040 | 19     | 3266.008 | 61     | 3677.035 | 63       |          |        |
| 3012.040 | 24     | 3108.050 | 19     | 3266.010 | 61     |          |          | 3944.025 | 47     |
| 3012.050 | 24     | 3108.060 | 19     |          |        | 3701.030 | 14       | 3944.040 | 47     |
| 3012.060 | 24     |          |        | 3366.020 | 51     | 3701.040 | 14       |          |        |
|          |        | 3113.030 | 27     | 3366.025 | 51     | 3701.050 | 14       | 3966.025 | 47     |
| 3013.030 | 24     | 3113.040 | 27     | 3366.030 | 51     | 3701.060 | 14       | 3966.030 | 47     |
| 3013.040 | 24     | 3113.050 | 27     | 3366.035 | 51     |          |          | 3966.040 | 47     |
| 3013.050 | 24     | 3113.060 | 27     | 3366.040 | 51     | 3702.030 | 15       | 3966.050 | 47     |
| 3013.060 | 24     |          |        | 3366.045 | 51     | 3702.040 | 15       |          |        |
|          |        | 3117.030 | 27     | 3366.050 | 51     | 3702.050 | 15       | 3968.025 | 46     |
| 3017.030 | 24     | 3117.040 | 27     | 3366.060 | 51     | 3702.060 | 15       | 3968.030 | 46     |
| 3017.040 | 24     | 3117.050 | 27     | 3366.070 | 51     | 3702.080 | 15       | 3968.040 | 46     |
| 3017.050 | 24     | 3117.051 | 41     | 3366.080 | 51     |          |          | 3968.050 | 46     |
| 3017.051 | 41     | 3117.060 | 27     | 3366.081 | 52     | 3703.030 | 16       |          |        |
| 3017.060 | 24     |          |        | 3366.107 | 52     | 3703.040 | 16       | 3988.025 | 47     |
|          |        | 3122.030 | 38     | 3366.110 | 52     | 3703.050 | 16       | 3988.030 | 47     |
|          |        | 3122.040 | 38     |          |        | 3703.060 | 16       | 3988.040 | 47     |
|          |        | 3122.050 | 38     |          |        |          |          | 3988.050 | 47     |
|          |        | 3122.060 | 38     |          |        |          |          |          |        |

## UNA BUENA INVERSIÓN: FRABRICAR PRODUCTOS DE CALIDAD

Desde cerca de 80 años, Erwin Halder KG ha sido un interlocutor fiable y competente para el comercio y la industria. No ha sido solo por la alta calidad de nuestros productos made in Germany, sino también por el apoyo individual que damos a nuestros clientes. Aún hoy en día, todo el proceso está en manos

de la familia Halder, desde el desarrollo hasta la producción y la distribución por todo el mundo. Por encima de todo, damos la máxima importancia a la sostenibilidad en todas las áreas. Prueba el mejor, para los mejores.

## DESAFÍANOS - LO DEMOSTRAREMOS.



El suministro y la forma de pago sirve para todos los productos presentes en este catálogo. Utilice por favor las referencias adecuadas para describir los productos. Todas las medidas -salvo especificación particular- en milímetros. Nos reservamos el derecho a introducir cambios por futuros desarrollos o por errores de imprenta. Copyright Erwin Halder KG. Reproducciones - incluso de extractos - solo pueden realizarse con nuestro permiso. Puede encontrar nuestros términos y condiciones en [www.halder.com](http://www.halder.com)

## CONSEJOS DE SEGURIDAD

Para limitar el riesgo del usuario y de cualquier otra persona que se encuentre en el área de trabajo, deben observarse los siguientes consejos de seguridad cuando se opere con mazas no férricas HALDER:

- ❶ Aconsejamos vestir ropa de trabajo adecuada, así como guantes y gafas de seguridad.
- ❷ Cuando golpee con mazas no férricas mantenga una distancia adecuada con otras personas u objetos.
- ❸ Cuando golpee piezas termo tratadas, use siempre bocas de plástico
- ❹ Utilice las mazas no férricas para el uso a que fueron destinadas. Evite golpes bruscos, golpee únicamente con las partes frontales de la bocas, nunca con los laterales.
- ❺ Seleccione la maza con el peso y el diámetro adecuados a la pieza a trabajar.
- ❻ Antes de cada uso, compruebe que todos los componentes están bien alineados y apretados.
- ❼ No use nunca un martillo con esquirlas o rebabas en las superficies de impacto. Los componentes deteriorados deben sustituirse por nuevos.
- ❽ Use únicamente recambios originales Halder para montar en mazas no férricas Halder.
- ❾ Siga las instrucciones de montaje en página 13, cuando ajuste piezas reemplazables Halder.
- ❿ Nunca golpee martillos entre sí.
- ⓫ Asegúrese del correcto mantenimiento y almacenamiento de las mazas después de cada uso.

Además de los consejos de seguridad arriba indicados, observe las regulaciones específicas de cada país.



## **ERWIN HALDER KG**

Erwin-Halder-Straße 5-9  
88480 Achstetten-Bronnen  
Germany

Phone +49 7392 7009-0  
Fax +49 7392 7009-160  
[info@halder.com](mailto:info@halder.com)  
[www.halder.com](http://www.halder.com)

## **GAMA DE PRODUCTOS**

- Piezas normalizadas
- Técnicas de fijación
- Mazas no férricas
- Productos para la aviación

