

# CATÁLOGO CONSTRUCCIÓN



Proteja su capital salud

LEBORGNE®

# Índice

## MARCA

Historia	p 03
Innovación y diseño	p 04
Una marca aclamada por los profesionales	p 05
Desarrollo sostenible	p 06
Penibilidad en el trabajo	p 07
Comunicación	p 08
Merchandising	p 12

## HERRAMIENTAS

<b>nano</b> vib®	p 14
<b>bati</b> pro®	p 18
<b>sylva</b> pro®	p 22

<b>Albañilería</b>	p 24
martillos de encofrador/ martillos de encofrador española / macetas / maceta española / mazas / mazo / macetas para piedra / alcotanas / piquetas / alcotana española / martillo picador / hachuela / punteros / cinceles / cinceles para ladrillo / quitapiedras / protector contra golpes / cuña de albañil / clavos de construcción / abrazadera / escuadra de albañil / paletas / paletas <b>bati</b> pro® / paletas forjadas	

<b>Obras Públicas - Obra gruesa</b>	p 35
barras de mina / palanca de obras públicas / burilador / palancas de talon / decofrador / palanca para desencofrar / palanca para combar / plomada / rascadores / garfio / aceitera / llave para puntales / tenazas	

<b>Herramientas para mover tierras</b>	p 42
picos de excavador / pico de peón de carreteras / picos regionales / palas / rastrillos / horca / raederas / esparcidores de homigon / pisón / rastrillo escoba / palote	

<b>Redes viarias</b>	p 50
escobas peon / escobas de redes viarias / pinza para residuos	

<b>Herramientas de alcantarillado</b>	p 53
herramientas de alcantarillado	

<b>Hidrolimpieza</b>	p 55
herramientas para hidrolimpieza	

<b>Redes ferroviarias</b>	p 57
herramienta para redes ferroviarias	

<b>Herramientas para casas de estructura de madera</b>	p 59
herramientas <b>sylva</b> pro®/martillos	

<b>Accesorios</b>	p 63
portamartillo / cinturones / juegos de herramientas	

<b>Mangos de repuesto</b>	p 67
<b>Clasificación numérica</b>	p 69
<b>Clasificación alfabética</b>	p 72
<b>Instrucciones de seguridad</b>	p 73



*“Desde 1829, diseñamos y fabricamos en Francia herramientas de mano reconocidas por los usuarios más exigentes por su calidad, su diseño, su ergonomía y su contribución al respeto del medio ambiente. Entre tradición e innovación, las raíces y el alma de Leborgne® están profundamente ancladas en Saboya.”*

## Historia

En **1173**, monjes de la orden de Chartreux se instalaron en Val de Bens en donde construyeron el monasterio de St Hugon. Luego los monjes explotaron las minas de hierro y forjaron las famosas espadas y hachas que llevaban los caballeros para las cruzadas.

En **1829**, es cuando la familia Leborgne compró el alto horno de St Hugon, reanudando la producción de acero, fecha que marcó el nacimiento oficial de Leborgne®.

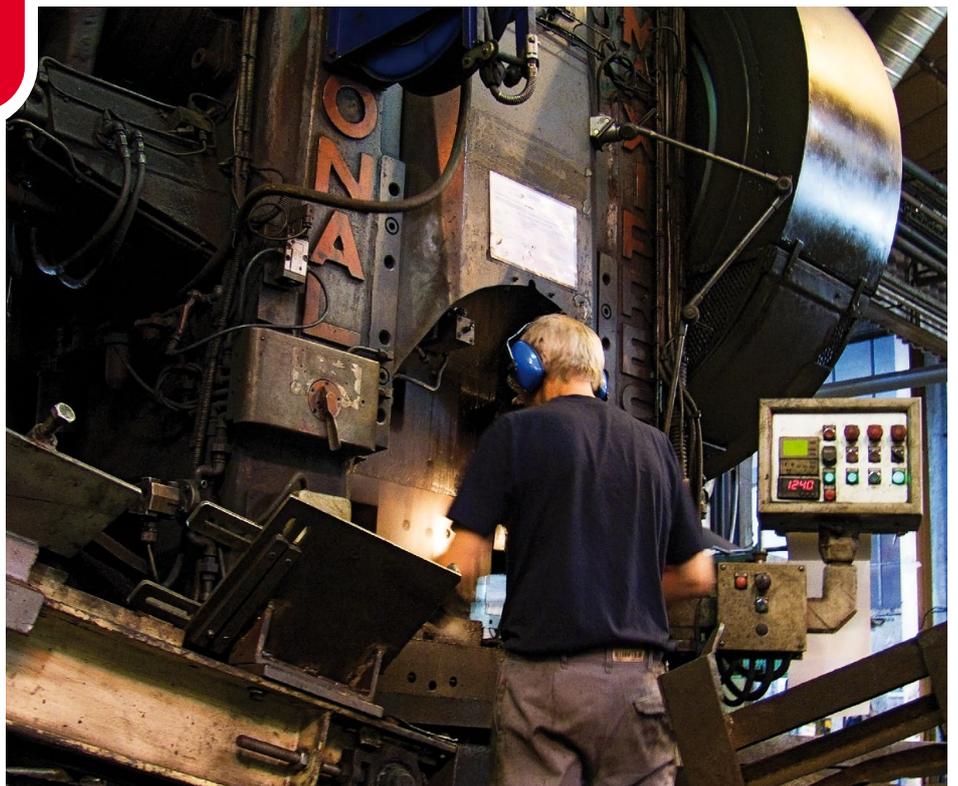
En **1863**, la empresa E. Leborgne se dedicó en la producción de palas que servirán a cavar el Canal de Suez.

En **1878**, las herramientas Leborgne fueron galardonados durante las dos exposiciones universales de Paris.

En **1880**, los hermanos Lumière (inventores del cinematógrafo) realizaron el primer catalogo fotográfico de las herramientas Leborgne®.

**FABRICADO  
EN  
FRANCIA**

**Casi 2 siglos  
después de  
su nacimiento,  
Leborgne®  
continúa  
forjando sus  
herramientas  
“Fabricadas  
en Francia”  
en la fábrica  
histórica  
de Arvillard**

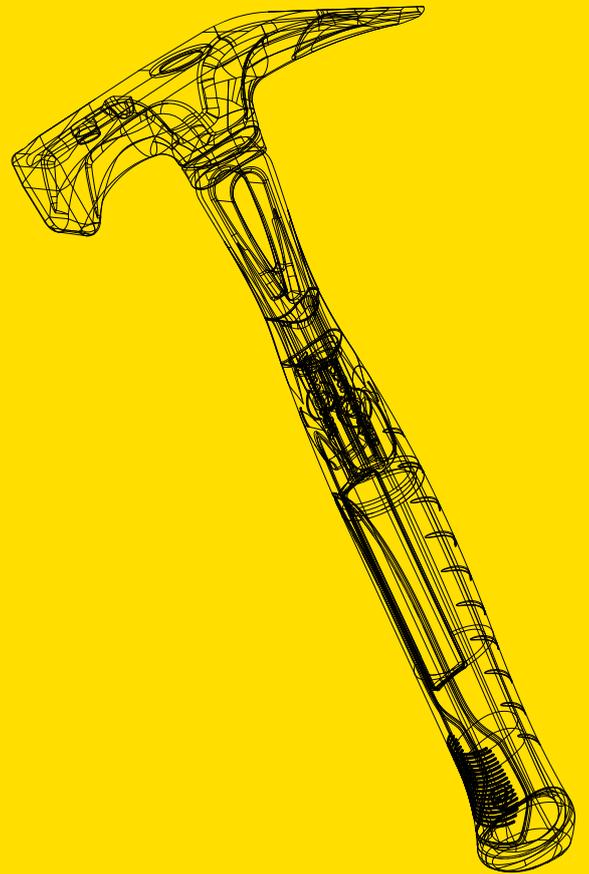


# Innovación

Leborgne® posee un perfecto control de sus procedimientos industriales. La innovación está en la esencia de nuestro día a día. Por eso Leborgne® preserva celosamente sus invenciones. Entre nuestras herramientas actualmente en el mercado, veinte están patentadas, prueba de que aportan «una nueva solución técnica a un problema técnico dado».

Un equipo dedicado en Saboya define altas exigencias técnicas y controla las características químicas, mecánicas de los productos.

No existe una prueba de medición de vibraciones estandarizada para herramientas manuales (a diferencia de las herramientas eléctricas), solo el decreto n.º 2005-746 del 4 de julio de 2005. Leborgne® ha desarrollado una prueba específica y realiza mediciones según la norma ISO 5349-1. Actualmente, Leborgne® colabora con AFNOR y sus socios en un proyecto para estandarizar esta prueba.



## Diseño reconocido

Las herramientas Leborgne® se distinguen por su diseño único. Un color identitario, el amarillo, una sucesión de líneas quebradas para rigor y fuerza, curvas para comodidad y seguridad: no hay duda, es una herramienta Leborgne®. Las herramientas Leborgne® han recibido numerosas distinciones en los ámbitos del diseño y de la innovación.

## Desarrollo del producto centrado en el usuario

Cada nuevo producto es fruto de una estrecha colaboración entre la oficina de proyectos de Leborgne®, la célula de diseño integrado y los profesionales de la construcción : artesanos, compañeros, responsables de seguridad de grandes grupos (Vinci, Bouygues...), las instituciones representativas y los organismos de formación profesional.

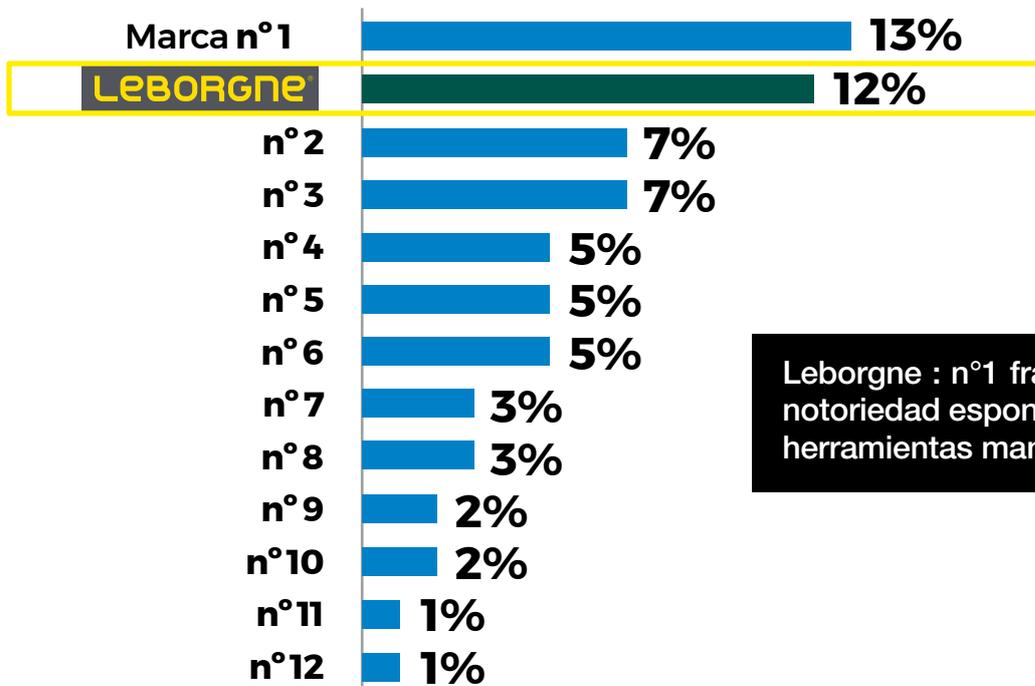


# Leborgne, la marca preferida por los artesanos



## Notoriedad espontánea de las marcas de herramientas manuales

A1 - ¿Qué marcas de herramientas manuales conoce, aunque solo sea de nombre?



Leborgne : n°1 francés en notoriedad espontánea en herramientas manuales

Base: 194 empresas de obra gruesa, obra fina y empresas generales de construcción

Leborgne® - Balance de notoriedad e imagen de la marca Leborgne® - 2021

Ipsos Marketing

- **91%** de los usuarios considera que Leborgne® ofrece herramientas resistentes.
- **92%** de los usuarios considera que Leborgne® ofrece herramientas de calidad.
- **88%** de los usuarios considera que Leborgne® es experta en el ámbito de las herramientas manuales.
- **90%** de los profesionales encuestados estaría interesado en utilizar productos Leborgne® en el futuro.

## Las herramientas *nanovib*®, la solución profesional elegida por los profesionales de la construcción para prevenir la penosidad en las obras

Hemos solicitado el asesoramiento de expertos en prevención: organismos profesionales de prevención, OPPBTP, SIST-BTP, CARSAT... De este enfoque ha surgido la nueva gama de herramientas *nanovib*®, la solución profesional para prevenir la penosidad en las obras. Desde 2017, Vinci, líder europeo de la construcción, ha elegido las herramientas *nanovib*® Leborgne para equipar a sus trabajadores en las obras.



# Desarrollo sostenible

“ Un desarrollo que responde a las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras de responder a las suyas.”\*

\*Comisión de Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo, informe «Nuestro Futuro Común» de 1987

Desde 2010, **Leborgne**® lleva a cabo una política firme de desarrollo sostenible. La cultura del rendimiento y de la innovación se aplica plenamente a su enfoque de empresa responsable, tanto desde el punto de vista social y societario como medioambiental. Reducción del impacto de su actividad sobre el medio ambiente, mejores condiciones de trabajo, gama innovadora de herramientas **nanovib**® que contribuye a la prevención de la penosidad y de los riesgos de accidentes en obra: las acciones son múltiples y los resultados ejemplares. Desde entonces, los impactos sociales y medioambientales de **Leborgne**® se han reducido notablemente. Progresos que se inscriben en una estrategia a largo plazo, fruto de una reflexión orientada a aportar soluciones y prácticas sostenibles para las generaciones futuras.

## Carta de compromiso Leborgne® :

### Dimensión económica

- Priorizar una fabricación y un aprovisionamiento lo más locales posible: en 2024, el 78% de las compras de producción se realizaron en Europa, el 39% a menos de 400 km de nuestro sitio en Saboya. En 2024, Leborgne lanzó 3 nuevos productos y relocalizó 5 productos, todos fabricados en Ródano-Alpes en las fábricas del grupo.
- Diseñar herramientas innovadoras y duraderas centrandó el proceso de desarrollo en su uso: nuestro Departamento de I+D integrado se reúne con los usuarios para analizar sus necesidades, transformarlas en conceptos y luego en prototipos que serán probados y validados por estos usuarios antes del lanzamiento definitivo.
- Construir y consolidar relaciones comerciales sostenibles con proveedores cualificados, en conformidad con nuestra carta RSE en materia de compras: el 63% de nuestros proveedores de producción mantiene una relación comercial ininterrumpida con Leborgne desde hace más de 10 años.

### Dimensión medioambiental

- Reducir drásticamente desde 2021 nuestros consumos eléctricos en todos los niveles (iluminación, calefacción, procesos industriales): se ha logrado un 65% de ahorro en la etapa de producción de alto consumo energético del tratamiento térmico de nuestras cabezas de herramienta (evolución del consumo eléctrico total entre 2019 y 2024 = -35%).
- Reducir y valorizar nuestros residuos industriales: en 2024, el 100% de nuestros residuos de producción fueron clasificados y valorizados. El 86% de ellos fueron reciclados. En 2025 hemos puesto en marcha una iniciativa de reutilización local de nuestra madera limpia para transformarla en pellets de calefacción.
- Favorecer el ecodiseño y el uso de materia reciclada en el conjunto de nuestras producciones: los aceros de primera calidad que utilizamos para fabricar nuestras herramientas son 100% reciclados y reciclables, y provienen de una fuente europea cercana a nuestra planta.
- Todos los mangos de madera que comercializamos provienen de una gestión forestal sostenible, ya que cuentan con **certificación PEFC** o **FSC**® desde 2009, y son 100% reciclables.
- Aumentamos sistemáticamente la proporción reciclada de las demás materias primas.

- Prolongar la vida útil de nuestros productos y equipos integrando su reparabilidad desde el diseño: en 2024 **Leborgne**® vendió 120 000 mangos de repuesto.
- Sensibilizar a los colaboradores sobre su impacto de carbono y ayudarles a reducirlo: desarrollo del uso compartido del coche (covoiturage). Estas acciones y muchas otras han permitido reducir notablemente nuestro Balance de Carbono desde 2022, con un -19,5% de nuestras emisiones scope 1 y 2 frente a un objetivo de -15% previsto para finales de 2025.

### Dimensión social y societaria

- Lograr que todos los empleados adhieran a un Código de buena conducta. En 2025, todos los asalariados participaron en una nueva formación sobre el código de buena conducta y firmaron su compromiso de respetarlo.
- Construir sobre un fuerte vínculo de los empleados con la empresa: en 2024, la antigüedad media fue de 17 años y la tasa de rotación del 5,2% (una rotación <10% se considera baja). El 67% de los empleados forman parte de la empresa desde hace más de 10 años.
- Invertir continuamente en nuestro capital humano, garante de nuestro saber hacer bicentenario: integración regular de aprendices/pasantes y formaciones internas (511 horas de formación acumuladas en 2024, asignadas al 54% de los empleados).
- Garantizar numerosas ventajas sociales y espacios/momentos de convivencia en favor de los equipos: la cantina de empresa permite a 30 personas al día beneficiarse de la cocina de un chef que trabaja con productores locales, ecológicos, favoreciendo incluso en ocasiones la reinserción profesional. (+ de 730 kg de frutas y verduras ecológicas compradas y cocinadas en 2024).
- Ofrecer un marco y unas condiciones de trabajo seguras y satisfactorias: proporcionar gafas de seguridad graduadas y tapones auditivos personales moldeados.
- Desarrollar herramientas que preserven la salud y seguridad de los usuarios a través de la gama de productos **nanovib**® → el 32,7% de las herramientas de construcción **Leborgne**® vendidas en 2024 forman parte de la gama **nanovib**®, que tiene como objetivo reducir las vibraciones, el ruido y mejorar los gestos y posturas.

### Mejora continua

- Mantener nuestras certificaciones ISO, mediante un enfoque de prevención y de mejora continua orientado a resolver las situaciones peligrosas o de riesgo antes de que puedan producirse.

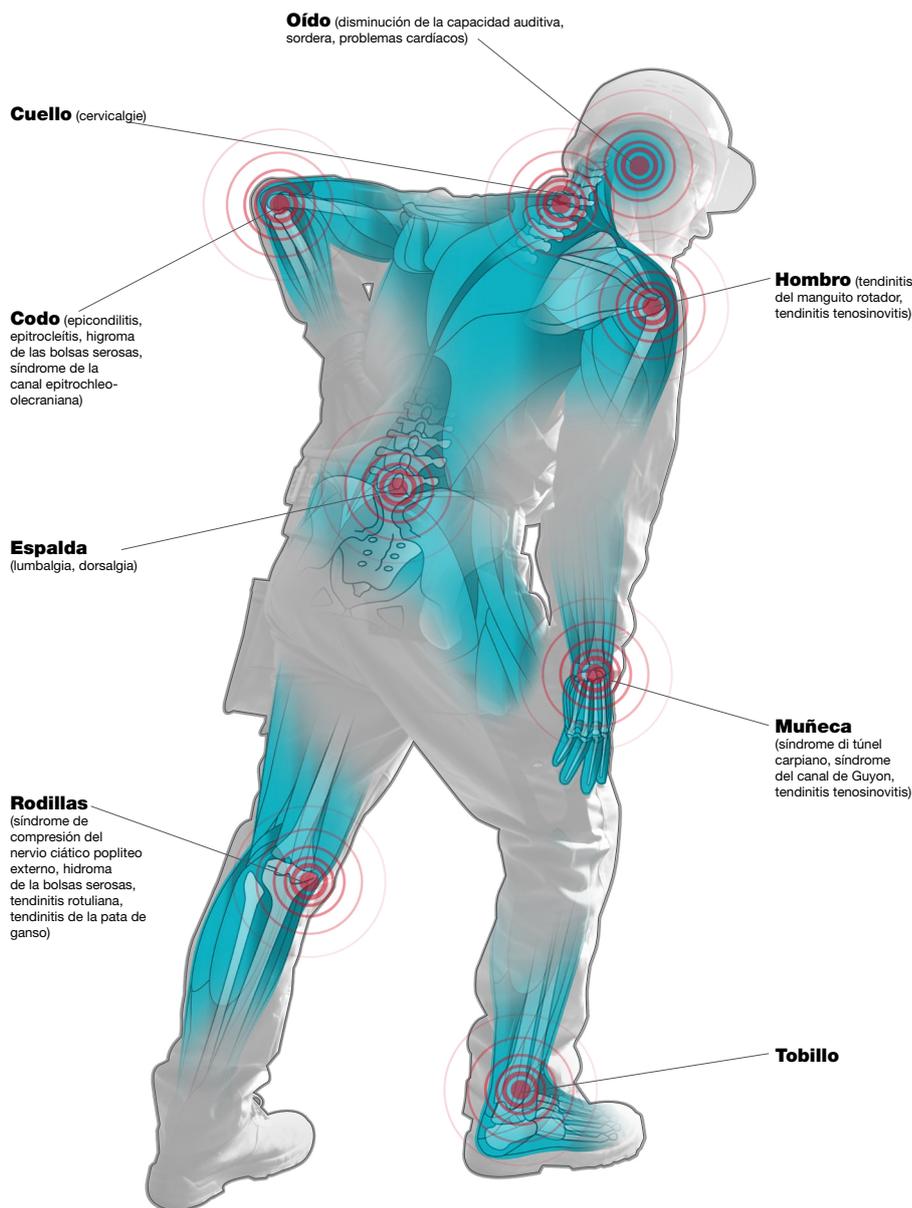
La concreción de este enfoque RSE integral de Leborgne se refleja en su certificación desde 2020 por el mayor proveedor mundial de evaluaciones RSE: ECOVADIS.

En 2023, 2024 y 2025, LEBORGNE recibió la medalla Platino que la sitúa en el top 1% de las empresas evaluadas en su categoría!



# La penosidad en el trabajo: «¿qué es?»

La penosidad (según la ley del 9 de noviembre de 2010 sobre la reforma de las pensiones y según el artículo L. 4121-3-1 del Código del Trabajo) es: "la exposición del trabajador, a lo largo de su trayectoria profesional, a uno o varios factores de riesgo que pueden dejar secuelas duraderas, identificables e irreversibles en su salud."



Todo empleador tiene la obligación de prevenir la penosidad en el trabajo, independientemente del tamaño de la empresa, su estatuto jurídico y sus actividades. En este sentido, debe evaluar y prevenir todos los riesgos laborales a los que están expuestos los 10 factores de riesgo definidos por el Código Laboral, que incluyen, en particular:

- La manipulación manual de cargas
- Posturas incómodas
- Las vibraciones mecánicas
- El trabajo repetitivo
- Las molestias sonoras

## Un problema importante

- Con 1,3 millones de días de incapacidad temporal (IT) para el trabajo en 2013, la construcción es el sector más afectado por las enfermedades profesionales (EO).
- Las enfermedades profesionales en la construcción se han multiplicado por seis en los últimos veinte años, especialmente las afecciones periarticulares (hombro, codo, muñeca, mano), que representan el 79 % de las MP.
- Los TME\* son hoy en día la primera causa de enfermedad profesional en Francia.

\* TME: Trastornos musculoesqueléticos

## Un reto económico

- Los costes directos correspondientes a las cotizaciones pagadas al seguro médico suponen cada año un gasto de mil millones de euros para las empresas.
- Los costes indirectos relacionados con las bajas laborales y la pérdida de productividad de los empleados representan una pérdida de 2 a 7 veces superior a los costes directos.

# Comunicación...

Leborgne está presente en **las principales ferias profesionales** para dar a conocer su oferta de productos y sus innovaciones...

## Artibat

Rennes, octubre de 2025



# ..orientada a los profesionales

Y en las **ferias de Salud y Seguridad en el Trabajo** para transmitir a los profesionales de la construcción el mensaje sobre la prevención de riesgos.

## Préventica

París, en junio de 2025



## Expoprotection

París, noviembre de 2024



# Comunicación digital...

Renovada en junio de 2024, la nueva página web de Leborgne, más inmersiva, genera un tráfico en constante crecimiento.

[www.leborgne.fr](http://www.leborgne.fr)

## Audiencia

**260 000 páginas vistas\*\***

en el periodo comprendido entre junio de 2024 y mayo de 2025

**67 000 visitantes únicos\*\***

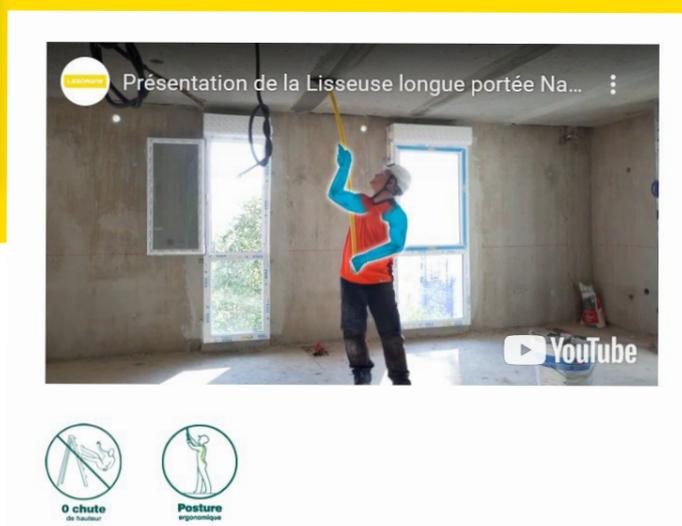
en el periodo comprendido entre junio de 2024 y mayo de 2025



\*\* Cifras estimadas



Además de la información esencial sobre los productos, nuestro sitio web permite a los usuarios encontrar noticias sobre la marca, promociones en curso, vídeos para elegir y utilizar correctamente las herramientas, así como consejos de salud y seguridad para prevenir riesgos, en particular los trastornos musculoesqueléticos. Por su parte, los profesionales podrán mantenerse informados sobre las novedades normativas en materia de salud y seguridad en el trabajo.



# ...para llegar a nuestros usuarios objetivo

## LinkedIn

Con el fin de ampliar aún más nuestra audiencia y nuestra interacción con nuestro público objetivo, a finales de febrero de 2018 se creó la página de **LinkedIn de Leborgne**. En los últimos 12 meses\*, la página ha acumulado **90 000 visitas** de un público comprometido e interesado en los retos actuales de la prevención y el rendimiento diario en las obras de construcción. La innovación, que forma parte del ADN de Leborgne, despierta el interés y el reconocimiento de nuestros prescriptores objetivo, lo que ha dado lugar de forma natural a una relación de intercambio de información.

**Audiencia**

**90 000 impresiones**

(oportunidades de ser visto)\*

**Compromisos**

**13 000 reacciones** de nuestros seguidores\*

**Fans**

**3 000 suscriptores** siguen la página en agosto de 2025 !

## Instagram

A finales de 2021, Leborgne se lanza a Instagram con su página **leborgne\_chantier**. ¿El objetivo de esta página? Crear vínculos entre y con nuestros usuarios a través de juegos, intercambio de fotos o publicaciones que permitan (re)descubrir nuestros productos. Desde hace varios años, dos importantes influencers son reconocidos como «embajadores» de la marca: @lemaconbreton y @lartisan\_macon. Hoy en día, se ha formado una comunidad de más de **5 000 seguidores** ¡y esto es solo el principio!

**Audiencia**

**5,5 millones de impresiones**

(oportunidades de ser visto)\*

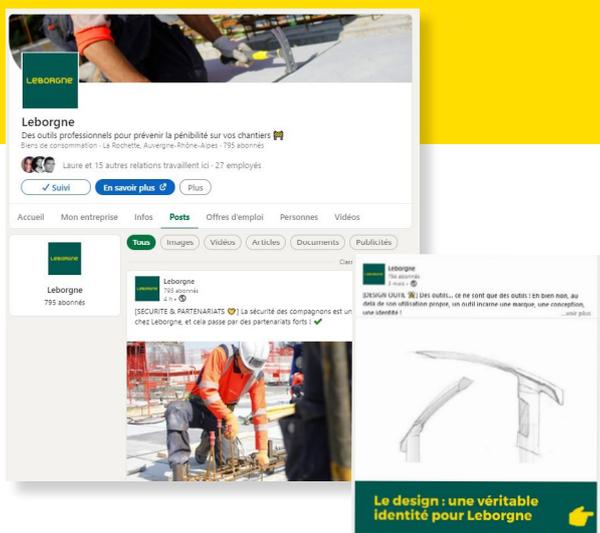
**Compromisos**

**40 000 reacciones** de nuestros seguidores\*

**Fans**

**4 900 seguidores** siguen la página en agosto de 2025 !

\* De julio de 2024 a junio de 2025



# Un merchandising adaptado...

Leborgne ofrece una promoción dinámica de sus herramientas poniendo a disposición de los puntos de venta...

**...una señalización clara de los lineales que transmite los valores de la marca**



**...en sus puntos de venta**

**...expositores adaptados capaces de promocionar nuestras gamas fuera del lineal**





**Martillo de encofrador nanovib® 100210**



**Martillo de carpintero nanovib® 100220**



**Martillo de constructor de casas de madera nanovib® 100230**



**Maceta nanovib® 1,2 kg 123309**



**Maceta de bordillos nanovib® 1,2 kg 123349**



**Maceta de bordillos nanovib® 3 kg 127339**



**Maceta 3kg con tampon de goma nanovib® 3 kg 127349**



**Maza nanovib® 4 kg 127409**



**Pisón nanovib® 5 kg 166033**



vibraciones



esfuerzo



carga



seguridad



postura



ruido

# La gama *nanovib*<sup>®</sup>, la solución profesional para prevenir la penosidad

Para responder a la demanda de las empresas de construcción y obras públicas que buscan soluciones para disminuir los factores de penosidad a los que están expuestos los trabajadores, Leborgne<sup>®</sup> ha desarrollado la gama de herramientas manuales *nanovib*<sup>®</sup>.



**Palanca de talón *nanovib*<sup>®</sup> 146500 / Palanca de talón y punta *nanovib*<sup>®</sup> 146510**



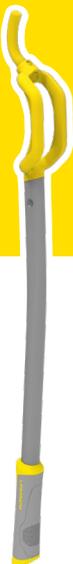
**Burilador manual *nanovib*<sup>®</sup> II 141200**



**Tenaza/cizalla *nanovib*<sup>®</sup> 30 cm 158309 / 22 cm 158229**



**Llave universal para puntales *nanovib*<sup>®</sup> 80 cm 144210**



**NUEVO**

**Cinturón confort + portamartillo/portatenaza *nanovib*<sup>®</sup> 494025**



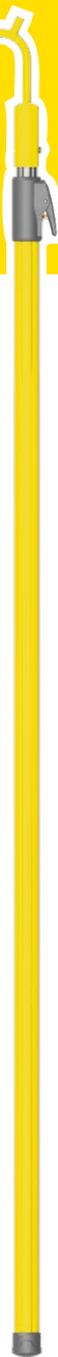
**Empuja-tobillos antiastillas *nanovib*<sup>®</sup> 20 mm 167209 / 23 mm 167239**



**Portamartillo *nanovib*<sup>®</sup> 494110**

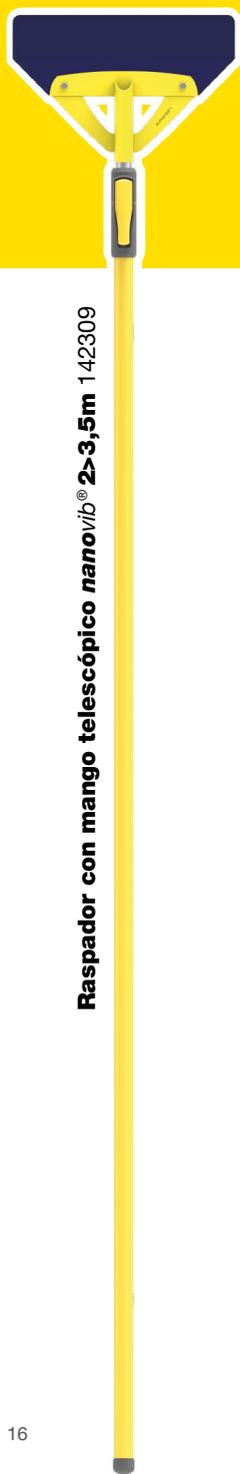


**Garfio con mango telescópico *nanovib*<sup>®</sup> 2>3,5m 147009 / 1,3m>2,1m 147019**

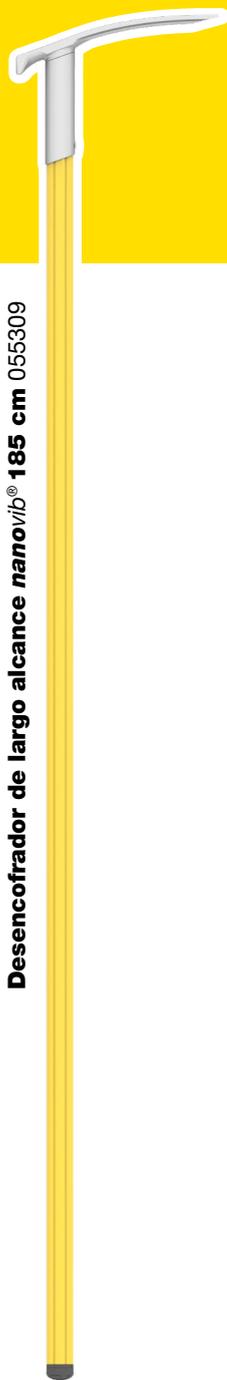


**Barrena de percusión para canalizaciones *nanovib*<sup>®</sup> 160 cm 133760**





**Raspador con mango telescópico nanovib® 2>3,5m 142309**



**Desencofrador de largo alcance nanovib® 185 cm 055309**



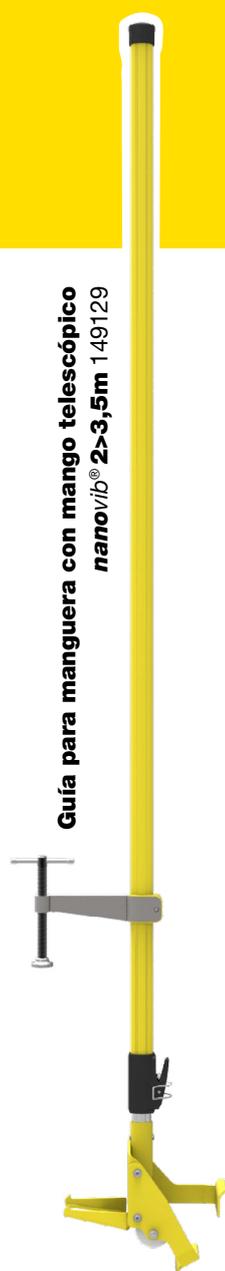
**Engrasador difusor mango telescópico nanovib® 2>3,5m 147569**



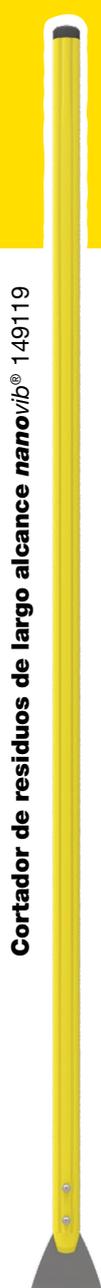
**Pala filtrante de hidrolimpieza con mango telescópico nanovib® 2>3,5m 10 cm 149109 / 15 cm 149159 / 22 cm 149229 / 45 cm 149459**

# La gama *nanovib*<sup>®</sup>, la solución profesional para prevenir la penosidad

Para responder a la demanda de las empresas de construcción y obras públicas que buscan soluciones para disminuir los factores de penosidad a los que están expuestos los trabajadores, Leborgne<sup>®</sup> ha desarrollado la gama de herramientas manuales *nanovib*<sup>®</sup>.



Guía para manguera con mango telescópico  
*nanovib*<sup>®</sup> 2>3,5m 149129



Cortador de residuos de largo alcance *nanovib*<sup>®</sup> 149119



Pala ergonómica *nanovib*<sup>®</sup> 27cm 005409



Elevador de rejillas y placas de  
alcantarillado «Tucán» *nanovib*<sup>®</sup> 144409



Elevador de placas de telecomunicaciones  
*nanovib*<sup>®</sup> 144109



**Martillo de encofrador batipro® 100016**



**Hachuela batipro® 104104**



**Maceta batipro® 1,2kg 123308**



**Maceta de bordillos batipro® 123348**



**Cinzel + paragolpes batipro® 132302L**



**Puntero + paragolpes batipro® 131302L**



**Bibolsillo de serraje + portatenazas batipro® 492050**



**Estuche textil maxi batipro® 493020**



**Plomada batipro® 500g 144772**

## Las herramientas **batipro**<sup>®</sup>, una gama innovadora desarrollada con profesionales de la construcción

La gama de herramientas exclusivas **batipro**<sup>®</sup> le ofrece productos más funcionales para ayudarle en sus obras: más eficacia, más ergonomía, más calidad y más diseño.

**Pisón batipro<sup>®</sup> 5kg** 166022



NUEVO

**Maza batipro<sup>®</sup> 4kg** 125464



**Masa Sécuri-T batipro<sup>®</sup> 4kg** 125466



NUEVO

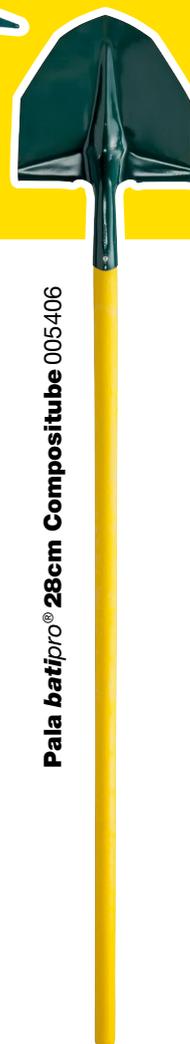
**Rascador batipro<sup>®</sup> 30cm** 142302



**Pico batipro<sup>®</sup> 2,3kg** 051245



**Pala batipro<sup>®</sup> 28cm Compositube** 005406



Rastrillo para asfalto de 14 dientes **batipro®** 138000



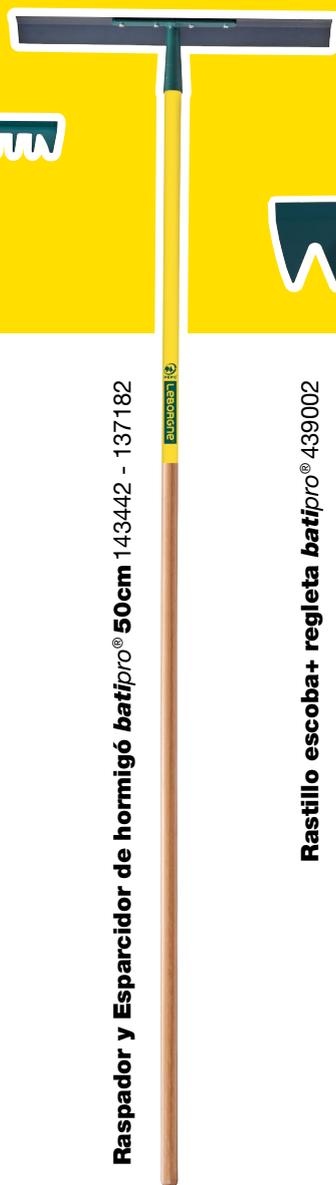
NUEVO

Rastrillo de 14 dientes **batipro®** 376102 / mango ergonómico 376103

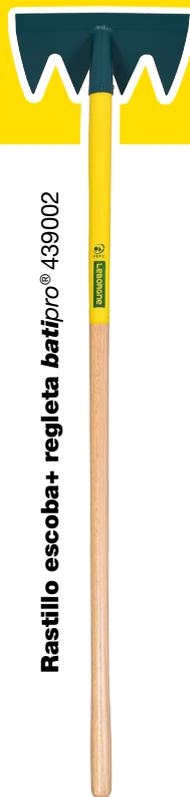


ERGONÓMICO

Raspador y Esparcidor de hormigó **batipro®** 143442 - 137182



Rastrillo escoba+ regleta **batipro®** 439002



Pico de alcantarillero mango ergonómico **batipro®** 144515



ERGONÓMICO

Escoba rascador **batipro®** 157102 / mango ergonómico 157103



ERGONÓMICO

## Nueva gama de paletas *batipro*®

Una gama completa que reúne todas las ventajas esperadas por los albañiles: resistencia, precisión y durabilidad.

Descúbrelo en las páginas 33/34

**Paleta cuadrada *batipro*® 16cm 191160 / 18cm 191180 / 20cm 1911200**

NUEVO



**Paleta redonda *batipro*® 18cm 190180 / 20cm 190200 / 22cm 190220**

NUEVO



**Paleta Sorby *batipro*® 24cm 194240**

NUEVO



**Paleta Reims *batipro*® 16cm 198160**

NUEVO



**Paleta americana *batipro*® 10" / 25,5cm 199100**

NUEVO



**Paleta lengua de gato *batipro*® 14cm 193140 / 16cm 193160**

NUEVO



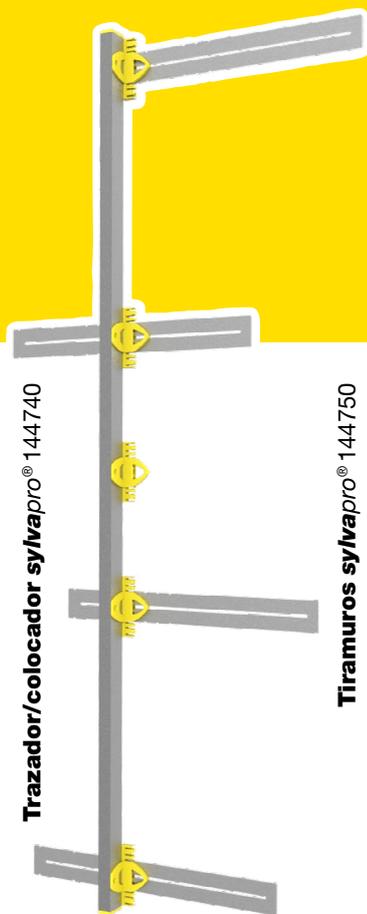
**Puntal sylvapro® 2,3 - 3 m 144700**



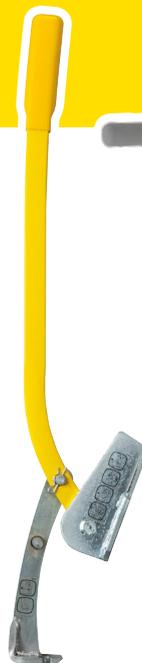
**Elevadores de pared sylvapro® 144710**



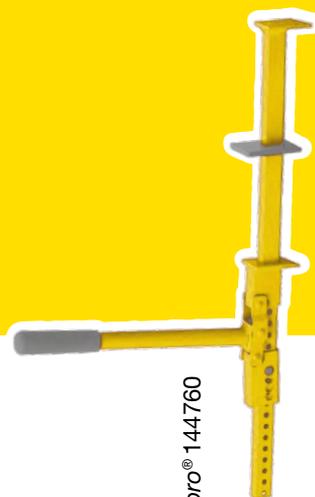
**Trazador/colocador sylvapro® 144740**



**Tiramuros sylvapro® 144750**



**Enderezador de láminas de madera ajustable sylvapro® 144760**



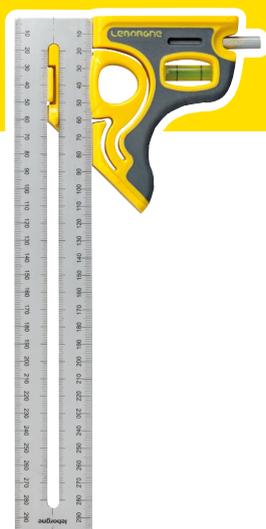
**Plomada sylvapro® 440 g 144770**



# La gama *sylva*pro<sup>®</sup>, la casa con estructura de madera tiene finalmente sus herramientas

Las herramientas *sylva*pro<sup>®</sup> forman una gama desarrollada especialmente con los profesionales del sector para responder a las necesidades específicas asociadas a la construcción de casas con estructura de madera.

**Escuadra *sylva*pro<sup>®</sup> 144790**



**Escuadra de pivote *sylva*pro<sup>®</sup> 144730**



**Pinza plana + espolón para enderezar *sylva*pro<sup>®</sup> 145000**



**Cuña para enjaretado *sylva*pro<sup>®</sup> 144780**



**Sacaclavos *sylva*pro<sup>®</sup> 145025**



# Albañilería

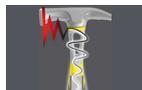


# MARTILLOS DE ENCOFRADOR

## Martillo de encofrador *nanovib*®



**-40%**  
Vibraciones



### 40% de vibraciones menos gracias al sistema patentado *nanovib*®

- Acero al carbono, templado y revenido
- Parte superior del mango de acero templado
- Enmangamamiento por engaste
- Empuñadura trimaterial y antideslizante
- Parte inferior del mango ensanchada
- Imán portaclavos
- Superficies de impacto laterales
- Aristas superiores vivas
- Ángulos de superficie de impacto y garras redondeados
- Extremo del mango de polímero duro
- Diseño

### Modelo disponible

**100210** Martillo de encofrador *nanovib*® (1000g) con mango bimaterial (350mm)

## Martillo de encofrador *batipro*®



### Más resistente gracias al protector de acero contra falsos golpes

- Acero al carbono, forjado, templado y revenido
- Mango trimaterial *novamax*® de alta resistencia con protector de acero contra falsos golpes
- Superficies de impacto laterales
- Aristas de las garras y ángulos de la superficie de impacto redondeados
- Imán portaclavos

### Modelo disponible

**100016** Martillo de encofrador *batipro*® con mango trimaterial ergonómico *novamax*® (370 mm)

### Pieza de recambio

**531370** Mango trimaterial *novagrip*® (370 mm)

## Martillo de encofrador



- Acero forjado y templado

### Modelos disponibles

**101069** Martillo de encofrador (700 gr) con mango trimaterial *novagrip*® (370 mm)

**101061** Martillo de encofrador (700 gr) con mango de madera certificado PEFC® 100% (370 mm)

### Piezas de recambio

**500370** Mango de madera certificado PEFC® 100% (370 mm)

**531370** Mango trimaterial *novagrip*® (370 mm)

## Martillo de encofrador rascador



- Lado dentado para raspar superficies irregulares (piedra, hormigón...)
- Lado liso para raspar superficies planas
- Imán portaclavo en el modelo 102169
- Acero forjado y templado

### Modelo disponible

**102069** Martillo de encofrador rascador (845 g) con mango trimaterial *novagrip*® (370 mm)

### Piezas de recambio

**500370** Mango de madera certificado PEFC® 100% (370 mm)

**531370** Mango trimaterial *novagrip*® (370 mm)

# MARTILLOS DE ENCOFRADOR ESPAÑA

## Martillo español de encofrador *batipro*® SP4



- Superficies de impacto laterales
- Aristas de las garras redondeadas
- Imán portaclavos
- Acero forjado y templado

### Modelo disponible

**100006** Martillo español de encofrador *batipro*® con mango trimaterial *novamax*® (500 mm)

### Pieza de recambio

**531510** Mango trimaterial *novamax*® (500 mm)

## Martillo de encofrador Evolucion España



- Forma ideal para quitar los clavos de cualquier tamaño
- Mango trimaterial *novamax*® de alta resistencia
- Superficies de impacto laterales
- Aristas de las garras y ángulos de la superficie de impacto redondeados
- Imán portaclavos

### Modelo disponible

**103123** Martillo español de encofrador Evolucion con mango trimaterial (750 g) *novamax*® (420 mm)

### Pieza de recambio

**531420** Mango trimaterial *novamax*® (420 mm)

# MACETAS

## Maceta bordillos 3kg con tampon de goma *nanovib*®



**-100%**  
Vibraciones



### Coloque bordillos sin vibraciones

- Puntera de goma antichoque y antivibraciones
- Mango de fibras de vidrio de alta resistencia
- Mango ergonómico
- Agarre antideslizante
- Extremo del mango antirresbalamiento



### Modelo disponible

**127339** Maceta bordillos *nanovib*® (3 kg) mango de tres materiales (260 mm)

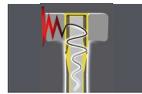
### Pieza de recambio

**896200** Empalme de repuesto

## Maceta *nanovib*®



**-45%**  
Vibraciones



### 45% de vibraciones menos gracias al sistema patentado *nanovib*®

- Acero al carbono, forjado, templado y revenido
- Mango trimaterial *nanovib*® de alta resistencia
- Empuñadura trimaterial y antideslizante
- Tres superficies o funciones
- Superficie abombada
- Dos aristas vivas templadas
- Verdaderos ángulos vivos
- Extremo del mango ensanchado

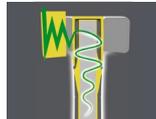
### Modelo disponible

**123309** Maceta *nanovib*® (1,2 kg) con mango bimaterial (260 mm)

## Maceta de bordillos 1,2 kg *nanovib*®



**-100%**  
Vibraciones



### Colocación de adoquines sin vibraciones

- Punta de caucho antigolpes
- Mango *nanovib*® de tres materiales de fibra de vidrio de alta resistencia
- Mango ergonómico de dos posiciones
- Extremo del mango antiescape
- Empuñadura trimaterial y antideslizante



### Modelo disponible

**123349** Maceta de bordillos + punta *nanovib*® (1,2 kg) con mango bimaterial (260 mm)

### Pieza de recambio

**896210** Punta de caucho

## Maceta *batipro*®



### Más práctica gracias a tres superficies, tres funciones para golpear, realizar cortes y raspar

- Acero al carbono, forjado, templado y revenido
- Mango trimaterial *novamax*® de alta resistencia
- Superficie abombada
- Dos aristas vivas templadas
- Verdaderos ángulos vivos
- Enmangamiento de casquillo raso

### Modelo disponible

**123308** Maceta *batipro*® (1,2 kg) con mango trimaterial ergonómico *novamax*® (260 mm)

### Pieza de recambio

**531260** Mango trimaterial *novagrip*® (260 mm) para maceta con casquillo ovalado

## Maceta de bordillos 1,2 kg *batipro*®



### Instalación de materiales sin dañarlos

- Punta de caucho antigolpes
- Mango de tres materiales de fibra de vidrio de alta resistencia
- Mango ergonómico de dos posiciones
- Extremo del mango antiescape
- Empuñadura trimaterial y antideslizante



### Modelo disponible

**123348** Maceta de bordillos + punta *batipro*® (1,2 kg) con mango trimaterial ergonómico *novamax*® (260 mm)

### Pieza de recambio

**896210** Punta de caucho

## Maceta de ángulo rebajado



- Acero forjado y templado

### Modelos disponibles

- 123107** Maceta (1 kg) con mango trimaterial **novagrip**® (260 mm)
- 123125** Maceta (1,2 kg) con mango trimaterial **novagrip**® (260 mm)
- 123121** Maceta (1,2 kg) con mango de madera certificado (260 mm)
- 123157** Maceta (1,5 kg) con mango trimaterial **novagrip**® (260 mm)

### Piezas de recambio

- 500260** Mango de madera certificado PEFC® 100% (260 mm)
- 531260** Mango trimaterial **novagrip**® (260 mm)

## MACETA ESPAÑOLA

### Maceta española



- Acero forjado y templado
- Superficies de impacto rectificadas y pulidas

### Modelos disponibles

- 119108** Maceta Espana (1 kg) con mango trimaterial **novagrip**® (260 mm)
- 119408** Maceta Espana (1,3 kg) con mango trimaterial **novagrip**® (260 mm)

### Pieza de recambio

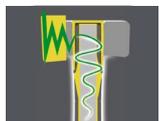
- 531260** Mango trimaterial **novagrip**® (260 mm)

## MAZAS

### Maza 3kg con tampon de goma **nanovib**®



**-100%**  
Vibraciones



### Desmote encofrados sin deteriorarlos y sin vibraciones

- Puntera de goma antichoque y antivibraciones
- Mango de fibras de vidrio de alta resistencia
- Mango ergonómico
- Agarre antideslizante
- Extremo del mango antideslizante
- Caras laterales planas



0 marcas  
Puntera antichoque

### Modelo disponible

- 127349** Maza para encofrados **nanovib**® (3 kg) mango de dos materiales (900 mm)

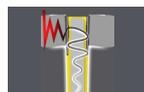
### Pieza de recambio

- 896200** Empalme de repuesto

### Maza de doble boca **nanovib**®



**-45%**  
Vibraciones



### 45% de vibraciones menos gracias al sistema patentado **nanovib**®

- Acero al carbono, forjado, templado y revenido
- Mango trimaterial **nanovib**® de alta resistencia
- Certificado «Geprüfte Sicherheit»
- Empuñadura bimaterial y antideslizante
- Ángulos de superficie de impacto redondeados
- Superficies de impacto laterales planas
- Parte inferior del mango ensanchada
- Enmangamiento de casquillo raso

### Modelo disponible

- 127409** Maza **nanovib**® (4 kg) con mango bimaterial (900 mm)

## Masa Sécuri-T *batipro*®



### Superficie de impacto Sécuri-T: elimina el riesgo de astillas metálicas y no deja marcas en las superficies golpeadas

- Superficie de impacto antiesquirlas muy resistente de polímero con anilla metálica, sustituible
- Parte inferior del mango ensanchada
- Ángulos de superficie de impacto redondeados
- Superficies de impacto laterales planas
- Mango trimaterial *novamax*® de alta resistencia
- Acero al carbono, forjado, templado y revenido

#### Modelo disponible

**125466** Masa Sécuri-T *batipro*® (4 kg) con mango trimaterial ergonómico *novamax*® (900 mm)

#### Pieza de recambio

**531900** Mango trimaterial *novagrip*® (900 mm)

## Maza de doble boca *batipro*®



### Más seguridad gracias a los ángulos de superficie de impacto redondeados para disminuir el riesgo de esquirlas

- Acero al carbono, forjado, templado y revenido
- Mango trimaterial *novamax*® de alta resistencia
- Ángulos de superficie de impacto redondeados
- Superficies de impacto laterales planas
- Enmangamiento de casquillo raso
- Mango perforado

#### Modelo disponible

**125464** Maza de doble boca *batipro*® (4 kg) con mango trimaterial ergonómico *novamax*® (900 mm)

#### Pieza de recambio

**531900** Mango trimaterial *novagrip*® (900 mm)

## Maza de doble boca



- Acero forjado y templado

#### Modelos disponibles

**125318** Maza de doble boca (3 kg) con mango trimaterial ergonómico *novagrip*® (900 mm)

**125434** Maza de doble boca (4 kg) con mango trimaterial ergonómico *novagrip*® (900 mm)

**125401** Maza de doble boca (4 kg) manche bois certifié PEFC 100% (900 mm)

**125518** Maza de doble boca (5 kg) con mango trimaterial ergonómico *novagrip*® (900 mm)

#### Piezas de recambio

**500900** Mango de madera certificado PEFC® 100% (900 mm) zócalo ovalado (51x35 mm)

**531900** Mango trimaterial *novagrip*® (900 mm)

## Maza punta



- Acero forjado y templado
- Un lado de maza
- Un lado de punta
- Superficie de impacto rectificada y pulida

#### Modelos disponibles

**126318** Maza punta (3 kg) con mango trimaterial ergonómico *novagrip*® (900 mm)

**126418** Maza punta (4 kg) con mango trimaterial ergonómico *novagrip*® (900 mm)

#### Piezas de recambio

**500900** Mango de madera certificado PEFC® 100% (900 mm) zócalo ovalado (51x35 mm)

**531900** Mango trimaterial *novagrip*® (900 mm)

# MAZO

## Mazo



- Cabeza de caucho duro, 90 Shore
- Cabeza ligeramente abombada
- Mango cónico

#### Modelo disponible

**127762** Mazo (4 kg) con mango de madera certificado PEFC® 100%

# MACETAS PARA PIEDRA

## Maceta pico



- Acero forjado y templado
- Pico
- Superficie de impacto curvada y aristas cortantes

#### Modelo disponible

**129121** Maceta pico (1,2 kg) con mango de madera certificado PEFC® 100% (370 mm)

#### Piezas de recambio

**500370** Mango de madera certificado PEFC® 100% (370 mm)

**531370** Mango trimaterial *novagrip*® (370 mm)

## Maceta de corte



- Acero forjado y templado
- Un lado de corte para seccionar cables
- Superficie de impacto curvada y aristas cortantes

### Modelo disponible

**130121** Maceta de corte (1,2 kg) con mango de madera certificado PEFC® 100% (370 mm)

### Piezas de recambio

**500370** Mango de madera certificado PEFC® 100% (370 mm)

**531370** Mango trimaterial **novagrip**® (370 mm)

# ALCOTANAS

## Alcotana piqueta



NUEVO  
MODELO

- Acero forjado y templado
- Un lado de pico
- Un lado de lanza

### Modelos disponibles

**112078** Alcotana piqueta (700 gr) con mango trimaterial **novagrip**® (370 mm)

**112071** Alcotana piqueta (700 g) con mango de madera certificado PEFC® 100% (370 mm)

### Piezas de recambio

**500370** Mango de madera certificado PEFC® 100% (370 mm)

**531370** Mango trimaterial **novagrip**® (370 mm)

## Alcotana hacha



- Acero forjado y templado
- Pico
- Superficie de impacto

### Modelos disponibles

**111071** Alcotana hacha (750 gr) con mango de madera certificado PEFC® 100% (370 mm)

**111078** Alcotana piqueta (700 g) con mango trimaterial **novagrip**® (370 mm)

### Piezas de recambio

**500370** Mango de madera certificado PEFC® 100% (370 mm)

**531370** Mango trimaterial **novagrip**® (370 mm)

# PIQUETAS

## Piqueta 2 picos



- Acero forjado y templado
- Dos picos para limpiar las juntas entre las piedras y levantar los revoques

### Modelo disponible

**113071** Piqueta 2 picos (720 gr) con mango de madera certificado PEFC® 100% (370 mm)

### Piezas de recambio

**500370** Mango de madera certificado PEFC® 100% (370 mm)

**531370** Mango trimaterial **novagrip**® (370 mm)

## Piqueta para ladrillo



- Acero forjado y templado
- Lanza para hacer un principio de rotura en los ladrillos
- Superficie de impacto para romper los ladrillos

### Modelo disponible

**108071** Piqueta para ladrillo (700 gr) con mango de madera certificado PEFC® 100% (370 mm)

### Piezas de recambio

**500370** Mango de madera certificado PEFC® 100% (370 mm)

**531370** Mango trimaterial **novagrip**® (370 mm)

## Piqueta 1 pico



- Acero forjado y templado
- Pico
- Superficie de impacto

### Modelo disponible

**110071** Piqueta 1 pico (700 gr) con mango de madera certificado PEFC® 100% (370 mm)

### Piezas de recambio

**500370** Mango de madera certificado PEFC® 100% (370 mm)

**531370** Mango trimaterial **novagrip**® (370 mm)

# ALCOTANA ESPAÑA

## Alcotana España (casquillo redondo)



- Acero forjado y templado
- Un lado de pico
- Un lado de hacha

### Modelo disponible

**111094** Alcotana hacha (500 gr) con mango trimaterial **novagrip**® (370 mm)

### Piezas de recambio

**532370** Mango trimaterial **novagrip**® (370 mm) casquillo redondo

# MARTILLO PICADOR

## Martillo picador



NUEVO  
MODELO

- Acero forjado y templado
- Un lado de pico
- Un lado de lanza

### Modelo disponible

**151052** Martillo picador con mango de madera certificado PEFC® 100% (370 mm)

### Pieza de recambio

**500370** Mango de madera certificado PEFC® 100% (370 mm)

# HACHUELA

## Hachuela **batipro**®



### Más polivalente, dos en uno. Realizar cortes, golpear y arrancar un clavo

- Acero al carbono, forjado, templado y revenido
- Mango trimaterial **novamax**® de alta resistencia con protector de acero contra falsos golpes
- Imán portaclavos
- Filo con arrancaclavos
- Filo afilado
- Casquillo cónico
- Superficie de impacto más ancha

### Modelo disponible

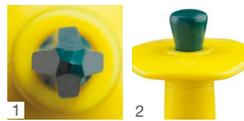
**104104** Hachuela **batipro**® (800 g) con mango trimaterial ergonómico **novamax**® (370 mm)

### Pieza de recambio

**531370** Mango trimaterial **novagrip**® (370 mm)

# PUNTEROS

## Puntero autoafilable **batipro**®



### Más práctico gracias a su punta cruciforme autoafilable

- Acero especial de silicio y manganeso, templado y revenido
- Verdadera sección cruciforme
- Acero endurecido en el interior
- Protector de polímero contra falsos golpes
- Cabeza abombada ampliada

### Modelos disponibles

**131250L** Puntero **batipro**® (250 mm) autoafilable

**131300L** Puntero **batipro**® (300 mm) autoafilable

**131302L** Puntero **batipro**® (300 mm) autoafilable con protector contra falsos golpes

**131350L** Puntero **batipro**® (350 mm) autoafilable

**131400L** Puntero **batipro**® (400 mm) autoafilable

## Puntero de sección octogonal



NUEVO  
MODELO

- Acero forjado y templado
- Cabeza de seguridad patentada
- Sección octogonal

### Modelos disponibles

**171250L** Puntero reafilable (250 mm)

**171300L** Puntero reafilable (300 mm)

**171302L** Puntero reafilable (300 mm) con protector contra falsos golpes

**171350L** Puntero reafilable (350 mm)

**171352L** Puntero reafilable (350 mm) con protector contra falsos golpes

**171400L** Puntero reafilable (400 mm)

# CINCELES

## Cinceles autoafilable *batipro*®



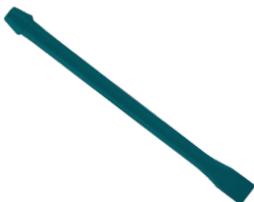
### Más práctico gracias a su punta cruciforme autoafilable

- Acero especial de silicio y manganeso, templado y revenido
- Verdadera sección cruciforme
- Acero endurecido en el interior
- Protector de polímero contra falsos golpes
- Cabeza abombada ampliada

#### Modelos disponibles

- 132250L** Cinceles *batipro*® (250 mm) autoafilable
- 132300L** Cinceles *batipro*® (300 mm) autoafilable
- 132302L** Cinceles *batipro*® (300 mm) autoafilable con protector contra falsos golpes
- 132350L** Cinceles *batipro*® (350 mm) autoafilable
- 132400L** Cinceles *batipro*® (400 mm) autoafilable

## Cinceles sección hexagonal



- Acero forjado y templado
- Cabeza de seguridad patentada
- Sección octogona

#### Modelos disponibles

- 172250** Cinceles (250 mm) autoafilable
- 172300** Cinceles (300 mm) autoafilable
- 172302** Cinceles (300 mm) autoafilable con protector contra falsos golpes
- 172350** Cinceles (350 mm) autoafilable
- 172352** Cinceles (350 mm) autoafilable con protector contra falsos golpes
- 172400** Cinceles (400 mm) autoafilable

# CINCELES PARA LADRILLO / QUITAPIEDRAS

## Cinceles para ladrillo / quitapiedras



- Acero forjado y templado
- Protector de polímero contra falsos golpes

#### Modelos disponibles

- 168040** Cinceles para ladrillo (40 mm)
- 168050** Cinceles para ladrillo (50 mm)
- 168052** Cinceles para ladrillo (50 mm) con protector contra falsos golpes
- 168060L** Cinceles para ladrillo (60 mm)
- 168062** Ciseau à brique (60 mm) con protector contra falsos golpes
- 168070** Cinceles para ladrillo (70 mm)
- 168072** Cinceles para ladrillo (70 mm) con protector contra falsos golpes
- 168080L** Cinceles para ladrillo (80 mm)
- 168100** Cinceles para ladrillo (100 mm)

# PROTECTOR CONTRA GOLPES

## Protector contra golpes



- Empuñadura de polímero a prueba de golpes

#### Modelos disponibles

- 491010** Empuñadura amarilla a prueba de golpes para punteros
- 491020L** Empuñadura amarilla a prueba de golpes para cinceles

# CUÑA DE ALBAÑIL

## Cuña de albañil



- Cabeza de seguridad

#### Modelo disponible

- 170150** Cuña de albañil (150 mmx10 mm)

# CLAVOS DE CONSTRUCCIÓN

## Clavo de construcción «PRO» octogonal



NUEVO  
MODELO

- Barrilete y clavo de acero forjado y templado
- Protuberancia en la base del clavo y cabeza redondeada de gran diámetro
- Superficie de impacto antideslizante

### Modelos disponibles

- 182200** Clavo de construcción profesional octogonal (200 mmx10 mm)
- 182250** Clavo de construcción profesional octogonal (250 mmx10 mm)
- 182300** Clavo de construcción profesional octogonal (300 mmx10 mm)
- 182320** Clavo de construcción profesional octogonal (300 mmx12 mm)

## Clavo de construcción redondo



NUEVO  
MODELO

- Barrilete y clavo de acero forjado y templado
- Protuberancia en la base del clavo y cabeza redondeada de gran diámetro
- Superficie de impacto antideslizante

### Modelos disponibles

- 181200** Clavo de construcción redondo (200 mmx10 mm)
- 181250** Clavo de construcción redondo (250 mmx10 mm)
- 181300** Clavo de construcción redondo (300 mmx10 mm)

## Clavo de construcción cuadrado



NUEVO  
MODELO

- Barrilete y clavo de acero forjado y templado
- Protuberancia en la base del clavo y cabeza redondeada de gran diámetro
- Superficie de impacto antideslizante

### Modelos disponibles

- 183250** Clavo de construcción cuadrado (250 mmx10 mm)
- 183300** Clavo de construcción cuadrado (300 mmx10 mm)

# SARGENTO

## Sargento



NUEVO

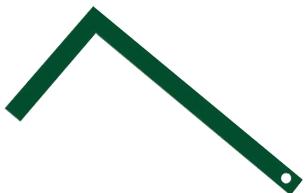
- Totalmente forjados, sin soldadura
- Mordazas antideslizantes

### Modelos disponibles

- 185061** Sargento (135 mmx600 mm)
- 185081** Sargento (135 mmx800 mm)
- 185101** Sargento (135 mmx1000 mm)
- 185040** Sargento (175 mmx600 mm)
- 185060** Sargento (175 mmx800 mm)
- 185080** Sargento (175 mmx1000 mm)

# ESCUADRA DE ALBAÑIL

## Escuadra de albañil



NUEVO

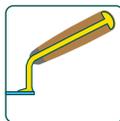
- Acero
- Ensamblaje a 90° (corte a inglete)
- Soldadura diagonal enrasada y pulida
- Sección de 30 mm
- Espesor de 5 mm
- Entalladura cuadrada en el interior del ángulo de 90°
- Orificio de suspensión

### Modelos disponibles

- 180040** Escuadra de albañil (40 cm)
- 180050** Escuadra de albañil (50 cm)
- 180060** Escuadra de albañil (60 cm)
- 180080** Escuadra de albañil (80 cm)

# PALETAS BATIPRO®

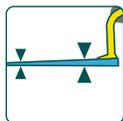
**Práctico: espiga pasante y culote metálico para ajustar los materiales sin riesgo de romper el mango**



Patentado: espiga pasante



Culote metálico



Hoja adelgazada



- Patentado: espiga pasante
- Hoja adelgazada
- Culote metálico
- Patilla forjada
- Acero templado
- Mango de madera certificada FSC® 100%

## Paleta redonda *batipro*®



### Modelos disponibles

**190180** Paleta redonda *batipro*® (18 cm) mango de madera certificada FSC® 100 %

**190200** Paleta redonda *batipro*® (20 cm) mango de madera certificada FSC® 100 %

**190220** Paleta redonda *batipro*® (22 cm) mango de madera certificada FSC® 100 %

## Paleta cuadrada *batipro*®



### Modelos disponibles

**191160** Paleta cuadrada *batipro*® (16 cm) mango de madera certificada FSC® 100 %

**191180** Paleta cuadrada *batipro*® (18 cm) mango de madera certificada FSC® 100 %

**191200** Paleta cuadrada *batipro*® (20 cm) mango de madera certificada FSC® 100 %

## Paleta lengua de gato *batipro*®



### Modelos disponibles

**193140** Paleta lengua de gato *batipro*® (14 cm) mango de madera certificada FSC® 100 %

**193160** Paleta lengua de gato *batipro*® (16 cm) mango de madera certificada FSC® 100 %

## Paleta Sorby *batipro*®



### Modelo disponible

**194240** Paleta Sorby *batipro*® (24 cm) mango de madera certificada FSC® 100 %

## Paleta Reims *batipro*®



### Modelo disponible

**198160** Paleta Reims *batipro*® (16 cm) mango de madera certificada FSC® 100 %

## Paleta americana *batipro*®



### Modelo disponible

**199100** Paleta americana *batipro*® (10" - 25,5 cm) mango de madera certificada FSC® 100 %

# PALETAS



Acero templado



Patilla forjada



Culote metálico

NUEVO

- Acero templado
- Hoja flexible
- Patilla forjada
- Culote metálico

## Paleta redonda



### Modelos disponibles

- 197160** Paleta redonda (16 cm) mango de madera certificada FSC® 100 %
- 197180** Paleta redonda (18 cm) mango de madera certificada FSC® 100 %
- 197200** Paleta redonda (20 cm) mango de madera certificada FSC® 100 %
- 197220** Paleta redonda (22 cm) mango de madera certificada FSC® 100 %
- 197240** Paleta redonda (24 cm) mango de madera certificada FSC® 100 %
- 197260** Paleta redonda (26 cm) mango de madera certificada FSC® 100 %

- 189180** Paleta redonda (18 cm) mango bimaterial
- 189200** Paleta redonda (20 cm) mango bimaterial
- 189220** Paleta redonda (22 cm) mango bimaterial

## Paleta cuadrada



### Modelos disponibles

- 197360** Paleta cuadrada (16 cm) mango de madera certificada FSC® 100 %
- 197380** Paleta cuadrada (18 cm) mango de madera certificada FSC® 100 %
- 197400** Paleta cuadrada (20 cm) mango de madera certificada FSC® 100 %
- 197420** Paleta cuadrada (22 cm) mango de madera certificada FSC® 100 %

- 189380** Paleta cuadrada (18 cm) mango bimaterial
- 189400** Paleta cuadrada (20 cm) mango bimaterial
- 189420** Paleta cuadrada (22 cm) mango bimaterial

## Paleta triangular



### Modelos disponibles

- 197540** Paleta triangular (14 cm) mango de madera certificada FSC® 100 %
- 197560** Paleta triangular (16 cm) mango de madera certificada FSC® 100 %

- 189540** Paleta triangular (14 cm) mango bimaterial

## Paleta lengua de gato



### Modelos disponibles

- 197720** Paleta lengua de gato (12 cm) mango de madera certificada FSC® 100 %
- 197740** Paleta lengua de gato (14 cm) mango de madera certificada FSC® 100 %
- 197760** Paleta lengua de gato (16 cm) mango de madera certificada FSC® 100 %
- 197780** Paleta lengua de gato (18 cm) mango de madera certificada FSC® 100 %

- 189740** Paleta lengua de gato (14 cm) mango bimaterial
- 189760** Paleta lengua de gato (16 cm) mango bimaterial
- 189780** Paleta lengua de gato (18 cm) mango bimaterial

# PALETA PARA JUNTAS



Acero templado



Forjada en una sola pieza



Culote metálico

NUEVO

- Hoja y patilla forjada en una sola pieza
- Culote metálico
- Acero templado

## Paleta para juntas



### Modelos disponibles

- 195080** Paleta para juntas (8 mm) mango de madera certificada FSC® 100 %
- 195100** Paleta para juntas (10 mm) mango de madera certificada FSC® 100 %
- 195120** Paleta para juntas (12 mm) mango de madera certificada FSC® 100 %

# Obras Publicas y Obra gruesa



# BARRAS DE MINA

## Barrena de percusión para canalizaciones *nanovib*®



### Seguridad

#### Mango 100% aislante de fibra de vidrio, ligero y resistente

- 10 % más ligera que una barrena de percusión tradicional de acero
- Partes operantes de acero forjado (49 cm)
- Superficies de contacto aplanadas: mejor estabilidad de la herramienta cuando se utiliza para presionar contra tubos de hormigón para derruirlos.
- Capacidad de palanca: 180 kg máximo.

#### Modelo disponible

**133760** Barrena de percusión para canalizaciones (160 cm ; 5,4 kg) *nanovib*®

## Barra de mina



- Sección octogonal
- Punta de «diamante»
- 1 lado de llama

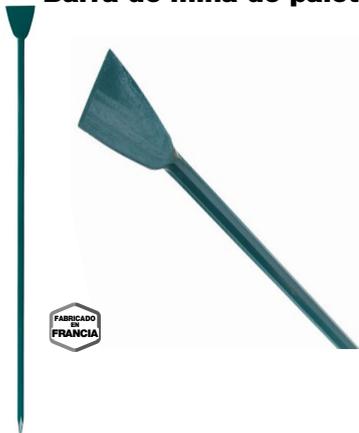
#### Modelos disponibles

**133150** Barra de mina (150 cm ; 5,88 kg)

**133170** Barra de mina (170 cm ; 6,55 kg)

**133200** Barra de mina (200 cm ; 7,70 kg)

## Barra de mina de paleta



- Sección octogonal
- Un lado con punta «diamante»
- Un lado con paleta

#### Modelo disponible

**133540** Barra de mina de paleta (180 cm ; 6,78 kg)

# PALANCA DE OBRAS PÚBLICAS

## Palanca de obras públicas



- Sección redonda
- Un lado de talón
- Un lado recto

#### Modelo disponible

**148150** Palanca con extremo plano para obras públicas (150 cm ; 8,20 kg)

# BURILADOR

## Burilador manual *nanovib*<sup>®</sup>



**-30%**  
**Peso**



### **30% más ligero que una barra de mina tradicional**

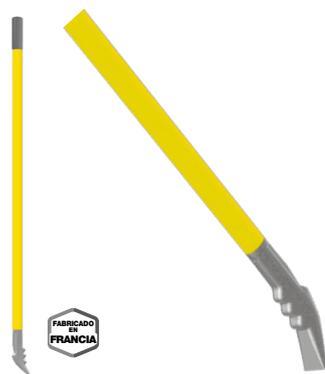
- Decapar y limpiar una losa de hormigón. Práctico para hacer trabajos ocasionales en ausencia de electricidad
- Tubo de acero y esquina templada
- Pastilla de polímero entre el tubo y la esquina
- Empuñadura de elastómero
- Cuello

#### **Modelo disponible**

**141200** Burilador manual *nanovib*<sup>®</sup>

# PALANCAS DE TALON

## Palanca de talon *nanovib*<sup>®</sup>



**-75%**  
**Peso**



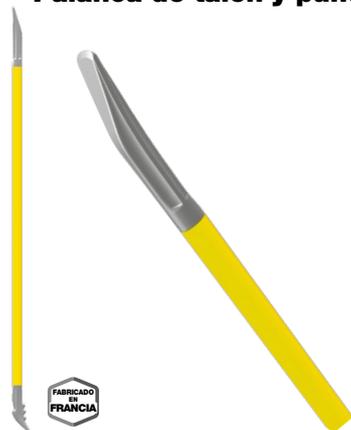
### **75% más ligera que una herramienta tradicional**

- Mango tubular de aleación de aluminio templado de alta resistencia
- Talón de acero forjado y templado
- Certificado «Geprüfte Sicherheit»
- Empuñadura recubierta de caucho
- Tres muescas de sujeción
- Forma de talón redondeada

#### **Modelo disponible**

**146500** Palanca de talon *nanovib*<sup>®</sup> (150 cm ; 3,24 kg)

## Palanca de talon y punta *nanovib*<sup>®</sup>



**-60%**  
**Peso**



### **3 veces más ligero que una palanca de talón tradicional totalmente de acero gracias a su mango de aluminio**

- Mango tubular de aleación de aluminio templado de alta resistencia
- Talón y punta de acero forjado y templado
- Certificado «Geprüfte Sicherheit»
- Empuñadura recubierta de caucho
- Tres muescas de sujeción
- Forma de talón redondeada

#### **Modelo disponible**

**146510** Palanca de talon y punta *nanovib*<sup>®</sup> (175 cm ; 5,25 kg)

## Palanca de talon



- Acero forjado
- Un lado con punta
- Un lado con talon

#### **Modelo disponible**

**146150** Palanca de talon (150 cm ; 12,6 kg)

# DECOFRADOR

Decofrador de largo alcance 185 cm *nanovib*®



**posture  
ergonómico**



**185cm  
2.3 kg**

**2 herramientas en 1 para retirar láminas de contrachapado con los pies en el suelo gracias a su mango largo de 185 cm con un alcance de 3 m**

- 1 lado de superficie de impacto para aflojar los tornillos de estaño manteniendo las vigas primarias y secundarias antes del desencofrado
- 1 lado de lanza afinada para despegar las placas de encofrado en contrachapado bajo la losa de hormigón
- Mango de aluminio templado de alta resistencia
- Manguito contra falsos golpes de acero

**Modelo disponible**

**055309** Decofrador de largo alcance *nanovib*®



**0 caídas**  
Desde altura



**un 20% más rápido**  
Desencofrado



**Postura  
ergonómica**

# PALANCA PARA DESENCOFRAR

Palanca para desencofrar *batipro*®



**NUEVO**

**Extractor de clavos progresivo = +60% de multiplicación de fuerza**

- Extractor de clavos progresivo: +60% de multiplicación de fuerza
- Accesibilidad optimizada
- Extremos anchos y afilados
- Comodidad en el agarre

**Modelos disponibles**

**135060** Palanca para desencofrar *batipro*® (60 cm)  
**135080** Palanca para desencofrar *batipro*® (80 cm)



Palanca para desencofrar hexagonal



- Un lado de arrancaclavos
- Un lado de uña

**Modelos disponibles**

**145050** Palanca para desencofrar hexagonal (50 cm)  
**145060** Palanca para desencofrar hexagonal (60 cm)  
**145070** Palanca para desencofrar hexagonal (70 cm)  
**145080** Palanca para desencofrar hexagonal (80 cm)  
**145100** Palanca para desencofrar hexagonal (100 cm)

# PALANCA PARA COMBAR

Palanca para combar



- Tamaño de la cimbra adaptada al diámetro del redondo para hormigón

**Modelos disponibles**

**134060** Palanca para combar (6x8 mm)  
**134100** Palanca para combar (10x12 mm)  
**134140** Palanca para combar (14x16 mm)

# PLOMADA

## Plomada magnética *batipro*®



**Más práctica gracias a su montura imantada, que deja libres las manos del profesional**

- Iman
- Plomo cromado 500 g
- Montura con enrollador
- Rascador de polímero
- Cordón de nailon 8m

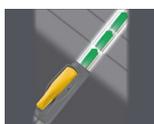
**Modelo disponible**  
**144772** Plomada magnética *batipro*® (500 g)

# RASCADORES

## Rascador de encofrado con mango telescópico 2>3,5m *nanovib*®



**posture  
ergonómico**



**2 > 3,5 m**

**3 veces más largo que un raspador tradicional gracias a su mango telescópico *nanovib*® - Permite raspar bancos altos a una distancia de hasta 5 m con los pies en el suelo**

- Mango telescópico de aluminio templado ligero y resistente
- Hasta 5 m de alcance
- Empuñadura de regulación automática
- Lama plegada de acero templado extraduro
- Ángulos redondeados
- Casquillo reforzado mediante 2 aristas
- Cabezal de recambio disponible

**Modelo disponible**  
**142309** Raspador de encofrado con mango telescópico 2>3.5m *nanovib*®  
**Pieza de recambio**  
**142308** Raspador *nanovib*® sin mango

## Rascador *batipro*®



**Más resistente gracias a las alfardas y la hoja de acero extraduro**

- Hoja extradura de acero
- Casquillo reforzado
- Ángulos redondeados
- Hoja plegada

**Modelos disponibles**  
**142302** Raspador *batipro*® (30 cm) con mango de madera certificado PEFC® 100% (1300 mm)  
**142200** Raspador *batipro*® (20 cm) sin mango  
**142300** Raspador *batipro*® (30 cm) sin mango  
**142500** Raspador *batipro*® (50 cm) sin mango  
**Pieza de recambio**  
**502230** Mango recto de madera certificado PEFC® 100% (1300 mm)

## Rascador



- Hoja de acero templado
- Casquillo integrado
- Hoja remachada

**Modelos disponibles**  
**142322** Raspador (300 mm) con casquillo integrado y mango de madera certificado PEFC® 100% (1100 mm)  
**142320** Raspador (300 mm) con casquillo integrado sin mango  
**Pieza de recambio**  
**502110L** Mango recto de madera certificado PEFC® 100% (1100 mm)

## Rascador Big Mutt *batipro*®



- Cortar – Raspar – Decapar – Rastrillar
- Acero forjado
- Hoja gruesa biselada y reafilable

**Modelos disponibles**  
**142182** Raspador Big Mutt *batipro*® mango recto de madera certificado PEFC® 100%  
**Pieza de recambio**  
**502230** Mango recto de madera certificado PEFC® 100% (1300 mm)

# GARFIO

Garfio con mango telescópico 2>3,5m *nanovib*®



**Seguridad**



2>3,5m



**Mango telescópico de largo alcance: Manténgase alejado de cargas durante operaciones de eslingado**

- Cabeza de acero 2 en 1: un gancho para tirar de la carga y dos orejetas para empujar
- Mango telescópico de aluminio templado ligero y duradero
- Sección de tubo ovalado para un mejor control
- Alcance de hasta 5 m
- Mango de ajuste automático

**Modelos disponibles**

**147009** Garfio con mango telescópico 2>3,5m *nanovib*®

**147019** Garfio con mango telescópico 1.3>2.1m *nanovib*®



**Manejo seguro**



**Tirar / Empujar**



**Alcance total**

# ACEITERA

Engrasador difusor mango telescópico 2>3,5m *nanovib*®



**posture ergonómico**



2>3,5m

**Mango telescópico de largo alcance: Lubrique el encofrado de gran altura pies en la tierra de forma ecológica y ergonómica**

- Mango telescópico de aluminio templado ligero y duradero
- Sección de tubo ovalado para un mejor control
- Alcance de hasta 5 m
- Mango de ajuste automático
- Ecológico: 0 pulverizaciones nocivas para el operario y para el medio ambiente
- Económico: 0 pérdidas de aceite en el aire + 0 goteos al suelo

**Modelo disponible**

**147569** Engrasador difusor mango telescópico 2>3,5m *nanovib*®

**Pieza de recambio**

**896550** Bolsa de 5 pieles de repuesto

**896560** Kit de repuestos (manguera y conexiones)



**0 caídas Desde altura**



**0 proyección nociva**



**Lubricación uniforme**



**Evita goteos**



**Ahorro de aceite**

# LLAVE PARA PUNTALES

Llave universal para puntales 0dB 80cm *nanovib*®



**Ruido**



**Para apretar/aflojar puntales mediante movimiento rotativo, sin ruido y sin vibraciones**

- Cabeza con gancho de acero templado, universal, compatible con la gran mayoría de tuercas de puntales del mercado
- Brazo tubular de acero ligero y resistente
- Empuñadura ergonómica bimaternal

**Modelo disponible**

**144210** Llave universal para puntales 0dB 80cm *nanovib*®



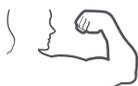
**0 dB**



**0 vibration**

# TENAZAS

## Tenaza y cizalla *nanovib*®



**-50%**  
**Esfuerzo**



**50% de esfuerzo menos gracias al sistema de fuerte desmultiplicación de las cizallas laterales**

- Bocas de tenaza y cizallas laterales forjadas y templadas
- Brazos perfilados
- Tenaza rusa
- Cizallas laterales
- Superficies de impacto laterales en el exterior de las bocas

### Modelos disponibles

**158229** Tenaza y cizalla *nanovib*® (220 mm)

**158309** Tenaza y cizalla *nanovib*® (300 mm)

### Capacidad de corte

- Alambre blando : Ø 4mm
- Alambre semiduro : Ø 3,8mm
- Alambre duro : Ø 3mm
- Cuerda de piano : Ø 2,5mm

## Tenaza rusa



- Acero forjado y templado

### Modelos disponibles

**158220** Tenaza rusa (220 mm)

**158250** Tenaza rusa (250 mm)

# Herramientas para mover tierras



# PICOS DE EXCAVADOR

## Pico de excavador *batipro*<sup>®</sup>



### Más práctico gracias al borde recto y las superficies de impacto laterales

- Punta cruciforme extradura de acero
- Acero templado en 100 mm
- Mango trimaterial *novamax*<sup>®</sup> de alta resistencia
- Lanza de borde recto
- Superficies de impacto lateral
- Entregado enmangado
- Casquillo ovalado
- Agujero para colgar

### Modelo disponible

**051245** Pico *batipro*<sup>®</sup> (2,3 kg) con casquillo ovalado y mango trimaterial ergonómico *novamax*<sup>®</sup> (1 m)

### Piezas de recambio

**531108** Mango trimaterial *novagrip*<sup>®</sup> (1 m) para pico de casquillo ovalado (50x32 mm)  
**531900** Mango trimaterial *novagrip*<sup>®</sup> (90 cm)

## Pico de excavador casquillo redondo Ø47 mm



- Acero templado
- Punta «diamante»
- Un lado de lanza afilada
- Un lado de pico

### Modelos disponibles

**050200** Pico excavador (2 kg) con casquillo redondo sin mango

**050201** Pico excavador (2 kg) con casquillo redondo con mango de madera certificado PEFC<sup>®</sup> 100% (1 m)

**050206** Pico excavador (2 kg) con casquillo redondo y mango trimaterial *novagrip*<sup>®</sup> (90 cm)

**050250** Pico excavador (2,5 kg) con casquillo redondo sin mango

**050252** Pico excavador (2,5 kg) con casquillo redondo con mango de madera certificado PEFC<sup>®</sup> 100% (1 m)

**050258** Pico excavador (2,5 kg) con casquillo redondo y mango trimaterial *novagrip*<sup>®</sup> (90 cm)

### Piezas de recambio

**532908** Mango trimaterial *novagrip*<sup>®</sup> (90 cm) para pico de casquillo redondo (Ø48mm)

**503480** Mango de madera certificado PEFC<sup>®</sup> 100% (1 m) para pico de casquillo redondo (Ø48mm)

## Pico de excavador - casquillo ovalado 50x32 mm



- Acero templado
- Punta «diamante»
- Un lado de lanza afilada
- Un lado de pico

### Modelos disponibles

**051200** Pico de excavador (2 kg) con casquillo ovalado sin mango

**051202** Pico de excavador (2 kg) con casquillo ovalado con mango de madera certificado PEFC<sup>®</sup> 100%

**051208** Pico de excavador (2 kg) con casquillo ovalado mango trimaterial *novagrip*<sup>®</sup> (90 cm)

### Piezas de recambio

**531900** Mango trimaterial *novagrip*<sup>®</sup> (90 cm) para pico de casquillo ovalado (50x32 mm)

**531108** Mango trimaterial *novagrip*<sup>®</sup> (1 m) para pico de casquillo ovalado (50x32 mm)

**504500** Manche bois certifié PEFC 100% (1 m) para pico de casquillo ovalado (50x32 mm)

# PICO DE PEÓN DE CARRETERAS

## Pico peón - casquillo ovalado *duopro*<sup>®</sup>



CASQUILLO OVALADO



- Acero templado
- Punta «diamante»
- Un lado de lanza afilada
- Un lado de pico
- Superficies laterales de impacto
- Casquillo ovalado antirrotación

### Modelos disponibles

**058200** Pico de peón caminero *duopro*<sup>®</sup> (2 kg) con casquillo ovalado (50 x 32 mm) sin mango

**058201** Pico de peón caminero *duopro*<sup>®</sup> (2 kg) con casquillo ovalado (50 x 32 mm)

casquillo ovalado y mango de madera certificado PEFC<sup>®</sup> 100%

**058208** Pico de peón caminero *duopro*<sup>®</sup> (2 kg) con casquillo ovalado (50 x 32 mm)

y mango trimaterial *novamax*<sup>®</sup> 1 m

### Piezas de recambio

**504500** Mango de madera certificado PEFC<sup>®</sup> 100% (1 m) para pico de casquillo ovalado (50x32 mm)

**531108** Mango trimaterial *novagrip*<sup>®</sup> (1 m) para pico de casquillo ovalado (50x32 mm)

# PICOS REGIONALES

## Pico Italia - casquillo ovalado 53x38 mm



- Acero templado
- Punta «diamante»
- Un lado de lanza afilada
- Un lado de pico

### Modelo disponible

**053155** Pico italiano (1,5 k g) con casquillo ovalado y mango trimaterial **novagrip**®

### Pieza de recambio

**534900** Mango trimaterial **novagrip**® (90 cm) para pico Italia

## Pico suizo y saboyano con casquillo ovalado 50x32



- Acero templado
- Punta «diamante»
- Un lado de lanza afilada
- Un lado de pico

### Modelo disponible

**055250** Pico suizo o saboyano (2,3 kg) con casquillo ovalado sin mango

### Piezas de recambio

**531900** Mango trimaterial **novagrip**® (90 cm)

**504500** Mango de madera certificado PEFC® 100% (1 m) para pico de casquillo ovalado (50x32 mm)

**531108** Mango trimaterial **novagrip**® (1 m) para pico de casquillo ovalado (50x32 mm)

# PALAS

## Pala ergonómica 27 cm **nanovib**®



### Un 20 % menos de inclinación de la espalda gracias a su mango ergonómico

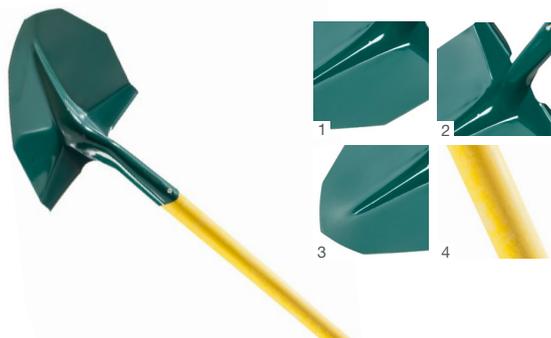
- Mango tubular curvo de acero a la vez: ligero, rígido y resistente.
- Empuñadura acodada: reduce los riesgos de TMS en la muñeca
- Pala totalmente templada, mayor resistencia al desgaste.
- Reposapiés con aberturas antideslizantes.
- Bordes laterales rectos, ideal para raspar eficazmente los suelos.
- Extremo puntiagudo, facilita la penetración

### Modelo disponible

**005409** Pala ergonómica **nanovib**® 27 cm



## Pala **batipro**®



### Más práctica gracias al reposapiés, el borde recto y el extremo en punta

- Totalmente templada
- Mango recto hueco de poliamida reforzada con fibras de vidrio **compositube**®
- Borde recto
- Extremo en punta
- Reposapiés plegado en la hoja

### Modelos disponibles

**005402** Pala **batipro**® (28 cm) con mango de madera certificado PEFC® 100% (130 cm)

**005406** Pala **batipro**® (28 cm) con mango recto hueco reforzado con fibras de vidrio **compositube**® (135 cm)

### Piezas de recambio

**502110L** Mango recto de madera certificado PEFC® 100 % (110 cm)

**523110** Mango bimaterial **nova**® (110 cm)

**540010L** Mango recto hueco de poliamida reforzada con fibras de vidrio **compositube**® (117 cm)

**540030L** Mango recto hueco de poliamida reforzada con fibras de vidrio **compositube**® (135 cm)

**502230** Mango recto de madera certificado PEFC® 100 % (130 cm)

## Pala redonda



- Acero templado

### Modelos disponibles

- 005250** Pala redonda de chapa (25 cm) sin mango
- 005252** Pala redonda de chapa (25 cm) con mango de madera certificado PEFC® 100 % (110 cm)
- 005270** Pala redonda de chapa (27 cm) sin mango
- 005272** Pala redonda de chapa (27 cm) con mango de madera certificado PEFC® 100 % (110 cm)
- 005274** Pala redonda de chapa (27 cm) con mango hueco reforzado con fibras de vidrio **compositube**® (117 cm)
- 005277** Pala redonda de chapa (27 cm) con mango de madera certificado PEFC® 100 % (130 cm)
- 005290** Pala redonda de chapa (29 cm) sin mango
- 005292** Pala redonda de chapa (29 cm) con mango de madera certificado PEFC® 100 % (110 cm)
- 005299** Pala redonda de chapa (29 cm) con mango hueco reforzado con fibras de vidrio **compositube**® (117 cm)

### Piezas de recambio

- 502110L** Mango recto de madera certificado PEFC® 100 % (110 cm)
- 523110** Mango bimaterial **nova**® (110 cm)
- 540010L** Mango recto hueco de poliamida reforzada con fibras de vidrio **compositube**® (117 cm)
- 540030L** Mango recto hueco de poliamida reforzada con fibras de vidrio **compositube**® (135 cm)
- 502230** Mango recto de madera certificado PEFC® 100 % (130 cm)

## Pala cuadrada



- Acero templado

### Modelos disponibles

- 006250** Pala cuadrada de chapa (25 cm) sin mango
- 006252** Pala cuadrada de chapa (25 cm) con mango de madera certificado PEFC® 100 % (110 cm)

### Piezas de recambio

- 502110L** Mango recto de madera certificado PEFC® 100 % (110 cm)
- 523110** Mango bimaterial **nova**® (110 cm)
- 540010L** Mango recto hueco de poliamida reforzada con fibras de vidrio **compositube**® (117 cm)
- 540030L** Mango recto hueco de poliamida reforzada con fibras de vidrio **compositube**® (135 cm)
- 502230** Mango recto de madera certificado PEFC® 100 % (130 cm)

## Pala alsaciana



- Acero templado

### Modelo disponible

- 020281** Pala alsaciana (28 cm) con mango de madera certificado PEFC® 100 % (130 cm)

### Piezas de recambio

- 502150L** Mango combado de madera certificado PEFC® (130 cm) para horquilla y pala
- 540020L** Mango combado hueco de poliamida reforzada con fibras de vidrio **compositube**® (135 cm)

## Pala Bordeaux



NUEVO

- Ángulo de ataque recto
- Rebordes laterales
- Doble engarzado de la bocina
- Acero templado

### Modelos disponibles

- 022230** Pala Bordeaux (23 cm) sin mango
- 022231** Pala Bordeaux (23 cm) con mango de madera certificado PEFC® 100 % (110 cm)

### Piezas de recambio

- 502110L** Mango recto de madera certificado PEFC® 100 % (110 cm)

## Pala forjada



- Acero forjado para una mejor resistencia
- Extremo en punta para penetrar mejor

### Modelos disponibles

- 001272** Pala forjada de construcción (27 cm) con mango de madera certificado PEFC® 100 % (130 cm)
- 001270** Pala forjada de construcción (27 cm) sin mango

### Pieza de recambio

- 502130L** Mango combado de madera certificado PEFC® 100 % (130 cm)

## Pala raspadora de chapa



- Pala cimbrada con reborde que permite una mejor limpieza especialmente en las zanjas, las fosas, las alcantarillas..

### Modelos disponibles

**007000** Pala raspadora chapa (19 cm) sin mango

**007002** Pala raspadora chapa (19 cm) de construcción con mango de madera certificado PEFC® 100 % (130 cm)

### Piezas de recambio

**502110L** Mango recto de madera certificado PEFC® 100 % (110 cm)

**523110** Mango bimaterial *nova*® (110 cm)

**540010L** Mango recto hueco de poliamida reforzada con fibras de vidrio *compositube*® (117 cm)

**540030L** Mango recto hueco de poliamida reforzada con fibras de vidrio *compositube*® (135 cm)

## Pala para zanjas



- Pala estrecha ideal para cavar zanjas
- Pala totalmente templada para una mejor resistencia al desgaste.
- Acero al boro

### Modelos disponibles

**005210** Pala de zanja (21 cm) sin mango

**005211** Pala para zanjas (21 cm) de construcción con mango de madera certificado PEFC® 100 % (110 cm)

### Piezas de recambio

**502110L** Mango recto de madera certificado PEFC® 100 % (130 cm)

**523110** Mango bimaterial *nova*® (110 cm)

**540010L** Mango recto hueco de poliamida reforzada con fibras de vidrio *compositube*® (117 cm)

**540030L** Mango recto hueco de poliamida reforzada con fibras de vidrio *compositube*® (135 cm)

# RASTRILLOS

## Rastrillo dientes rectos *batipro*®



### ¡Dos en uno! 1 lado rastrillo para rastrillar, 1 lado regleta para nivelar

- Dientes laterales reforzados
- Regleta de acero angulada
- Casquillo tubular
- Peine completamente templado
- Modelo disponible con mango ergonómico: Previene MSD de espalda y muñecas

### Modelos disponibles

**376110** Rastrillo 16 dientes rectos *batipro*® sin mango

**376112** Rastrillo 16 dientes rectos *batipro*® con mango de madera certificado PEFC® 100 % (150 cm)

**376100** Rastrillo 14 dientes rectos *batipro*® sin mango

**376102** Rastrillo 14 dientes rectos *batipro*® con mango de madera certificado PEFC® 100 % (150 cm)

**376103** Rastrillo 14 dientes rectos *batipro*® con mango de madera certificado PEFC® 100 % (150 cm) con empuñadura ergonómica

### Pieza de recambio

**513150** Mango de madera certificado PEFC® 100 % (150 cm)

## Rastrillo dientes rectos



- Dientes templados
- Casquillo tubular

### Modelos disponibles

**376162** Rastrillo (16 dientes rectos) con mango de madera certificado PEFC® 100 % (150 cm)

**376160** Rastrillo (16 dientes rectos) sin mango

### Pieza de recambio

**513150** Mango de madera certificado PEFC® 100 % (150 cm)

## Rastrillo dientes rectos *duopro*®



### ¡Dos en uno! 1 lado de rastrillo para rastrillar, 1 lado de regla para nivelar

- Dientes laterales reforzados
- Regla en ángulo: consolida la caña
- Manguito tubular: ajuste reforzado
- Peine completamente templado
- Dientes curvos para facilitar la recogida de plantas

### Modelos disponibles

**375100** Rastrillo 14 dientes rectos *duopro*® sin mango

**375102** Rastrillo 14 dientes rectos *duopro*® con mango de madera certificado PEFC® 100 % (150 cm)

**375110** Rastrillo 16 dientes curvos *duopro*® sin mango

**375111** Rastrillo 16 dientes curvos *duopro*® con mango de madera certificado PEFC® 100 % (150 cm)

### Pieza de recambio

**513150** Mango de madera certificado PEFC® 100 % (150 cm)

## Rastrillo dientes curvos



- Dientes templados
- Casquillo tubular

### Modelos disponibles

**375142** Rastrillo 14 dientes curvos con mango de madera certificado PEFC® 100 % (150 cm)

**375160** Rastrillo 16 dientes curvos sin mango

**375162** Rastrillo 16 dientes curvos con mango de madera certificado PEFC® 100 % (150 cm)

### Pieza de recambio

**513150** Mango de madera certificado PEFC® 100 % (150 cm)

## Rastrillo para grava dientes curvos



- Dientes templados
- Casquillo de acero forjado

### Modelos disponibles

**377140** Rastrillo para grava (14 dientes) sin mango

**377142** Rastrillo para grava (14 dientes) con mango de madera certificado PEFC® 100 % (150 cm)

### Pieza de recambio

**514150** Mango de madera certificado PEFC® 100 % (150 cm)

## Rastrillo para asfalto de 14 dientes *batipro*®



### Bocina larga, ideal para extender el asfalto sin dañar el mango

- Para rastrillar, nivelar, extender el asfalto
- Dientes laterales reforzados
- Regleta de acero angulada
- Casquillo tubular
- Peine completamente templado

### Modelo disponible

**138000** Rastrillo para asfalto de 14 dientes *batipro*® sin mango

### Pieza de recambio

**514150** Mango de madera certificado PEFC® 100 % (150 cm)

# HORCA

## Horca para grava



- Acero forjado y templado para una mejor resistencia
- Dientes exteriores realzados

### Modelos disponibles

**424350** Horca para grava 9 dientes con casquillo sin mango

**424351** Horca para grava 9 dientes con mango de madera certificado PEFC® 100 % (130 cm)

### Pieza de recambio

**502150L** Mango combado de madera certificado PEFC® 100 % (130 cm)

# RAEDERAS / ESPARCIDORES DE HORMIGON

## Raederas *batipro*®



### Más resistente gracias a la hoja plegada y templada, el casquillo reforzado y la montura

- Hoja plegada extradura de acero templado
- Montura ampliada
- Casquillo tubular

### Modelos disponibles

**143440** Rascador para redes viarias y carreteras / asfalto *batipro*® (50 cm) sin mango

**143442** Rascador para redes viarias y carreteras / asfalto *batipro*® (50 cm) con mango de madera certificado PEFC® 100 % (180 cm)

### Piezas de recambio

**514150** Mango de madera certificado PEFC® 100 % (150 cm)

**513200L** Mango de madera certificado PEFC® 100 % (180 cm)

## Esparcidores de hormigón de acero templado *batipro*®



**Más resistente gracias a la hoja plegada y templada, el casquillo reforzado y la montura**

- Hoja plegada extradura de acero templado
- Montura ampliada
- Casquillo tubular
- Gancho

### Modelos disponibles

**137180** Esparcidor de hormigón *batipro*® (50 cm) sin mango

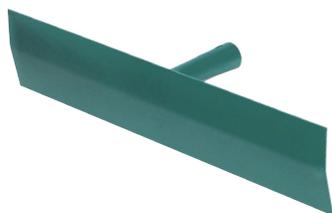
**137182** Esparcidor de hormigón *batipro*® (50 cm) con mango de madera certificado PEFC® 100 % (150 cm)

### Piezas de recambio

**514150** Mango de madera certificado PEFC® 100 % (150 cm)

**513200L** Mango de madera certificado PEFC® 100 % (180 cm)

## Rascador de betún



NUEVO

- Hoja doblada en acero templado

### Modelo disponible

**139500** Rascador de betún (48 cm) sin mango

### Pieza de recambio

**514150** Mango de madera certificado PEFC® 100 % (150 cm)

## Raedera para asfalto hoja de madera



- Para empujar o tirar del conglomerado, extender el hormigón
- Para los conglomerados ligeros 0-6 (aceras, pistas para bicicletas...)
- Hoja gruesa: permanece en la superficie y arrastra menos materia ofreciendo más confort en la utilización
- Hoja biselada en 2 caras

### Modelo disponible

**139700** Raspador para asfalto hoja de madera sin mango

### Piezas de recambio

**514150** Mango de madera certificado PEFC® 100 % (150 cm)

## Raedera para asfalto hoja de aluminio



- Para empujar o tirar del conglomerado, también utilizado para extender el hormigón
- Aluminio: ganancia de peso con respecto al acero
- Para los conglomerados pesados 0-14 (carreteras...)

### Modelo disponible

**139610** Raspador para asfalto hoja de aluminio sin mango

### Piezas de recambio

**514150** Mango de madera certificado PEFC® 100 % (150 cm)

## PISÓN

### Pisón *nanovib*®



**-80%**  
Vibraciones



**80% de vibraciones menos gracias al sistema silentbloc**

- Cabeza de acero colado
- Mango de acero de alta resistencia
- Empuñadura de polímero
- Tres ángulos rectos y un ángulo redondeado

### Modelo disponible

**166033** Pisón *nanovib*® (5 kg)

## Pisón *batipro*®



NUEVO

**Polivalente: 3 ángulos rectos + 1 ángulo redondeado para apisonar con precisión**

- 3 ángulos rectos + 1 ángulo redondeado
- Herramienta forjada

**Modelo disponible**

**166022** Pisón *batipro*® (5 kg) mango de madera certificado PEFC® 100 %

**Pieza de recambio**

**502110L** Mango de madera certificado PEFC® 100 % (110 cm)

## RASTRILLO ESCOBA

Rastrillo escoba + regleta *batipro*®



- Acero forjado y templado
- Regleta de acero angulada
- Casquillo tubular

**Modelos disponibles**

**439000** Rastrillo escoba *batipro*® (31 cm ; 1,15 kg) sin mango

**439002** Rastrillo escoba *batipro*® (31 cm ; 1,15 kg) con mango de madera certificado PEFC® 100% (1300 mm)

**Pieza de recambio**

**502230** Mango recto de madera certificado PEFC® 100 % (130 cm)

## PALOTE

Palote de excavar



- Gran altura: muy polivalente, ideal para cavar zanjas

**Modelo disponible**

**316367** Palote de excavar con mango muleta trimaterial *novagrip*® (360 mm)

**Pieza de recambio**

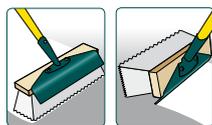
**523080** Mango muleta trimaterial *novagrip*® (900 mm)

# Redes viarias



# ESCOBAS PEON

## Escoba rascador *batipro*<sup>®</sup>



Escoba Rascador



ERGONÓMICO

### Dos herramientas en una : Escoba para peón caminero y rascador

- Casquillo tubular
- Ceras de PVC
- Hoja de acero templado

#### Modelos disponibles

**157240** Escoba rascador *batipro*<sup>®</sup> (32 cm) sin mango

**157102** Escoba rascador *batipro*<sup>®</sup> (32 cm) con mango de madera certificado PEFC<sup>®</sup> 100 % (150 cm)

**157103** Escoba rascador *batipro*<sup>®</sup> (32 cm) con mango de madera certificado PEFC<sup>®</sup> 100 % (150 cm) con empuñadura ergonómica

#### Pieza de recambio

**513150** Mango de madera certificado PEFC<sup>®</sup> 100 % (150 cm)

## Escoba peon Pro



- Pelos PVC

#### Modelos disponibles

**157000** Escoba rascador (32 cm) sin mango

**157002** Escoba rascador (32 cm) con mango de madera certificado PEFC<sup>®</sup> 100 % (150 cm)

#### Pieza de recambio

**513150** Mango de madera certificado PEFC<sup>®</sup> 100 % (150 cm)

## Escoba peon Medium



- Pelos PVC

#### Modelo disponible

**157110** Escoba para peón caminero «Medium» sin mango

#### Pieza de recambio

**513160** Mango de madera certificado PEFC<sup>®</sup> 100 % (150 cm)

## Escoba peon PVC 60 cm



- Pelos PVC

#### Modelo disponible

**157170** Escoba para peón caminero PVC 60 cm sin mango

#### Pieza de recambio

**513160** Mango de madera certificado PEFC<sup>®</sup> 100 % (150 cm)

# ESCOBAS DE REDES VIARIAS

## Escoba de polímero para redes viarias



- Perfil estrecho
- Cerdas de polímero con forma de estrella

### Modelo disponible

**156241** Escoba de polímero con mango de madera (130 cm) para redes viarias

### Pieza de recambio

**560520** Mango de madera certificado PEFC® 100 % (130 cm)

## Escoba abedul polímero



- Cerdas de polímero
- Anillo de ajuste

### Modelo disponible

**156231** Escoba de «abedul» polímero con mango de madera certificado PEFC® 100 % (130 cm)

### Pieza de recambio

**515120** Mango de madera certificado PEFC® 100 % (130 cm)

# PINZA PARA RESIDUOS

## Pinza para residuos *duopro*®



- Herramienta de alta calidad para uso intensivo
- Brazo de aluminio de 15,5 x 12,5 mm: resistencia y ligereza
- Empuñadura con resorte de polímero de apertura fácil
- Tapones de agarre de poliuretano para mayor precisión y un mejor agarre de la carga

### Modelos disponibles

**477090** Pinza para residuos *duopro*® (92 cm)

## Pinza para residuos ergonómica



- Cuerpos de aluminio
- Empuñadura con gatillo

### Modelos disponibles

**477105** Pinza para residuos (88 cm)

**477115** Pinza para residuos (105 cm)

# Herramientas de alcantarillado



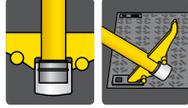
# HERRAMIENTAS DE ALCANTARILLADO

## Elevador de placas de telecomunicaciones ergonómico *nanovib*®



**¡Levanta los amortiguadores Telecom mientras mantienes la espalda recta!**

- 2 caños universales: Se adapta a todo tipo de platos <80kg
- 2 orejetas de estabilización: Mejor control de carga
- Superficie de impacto de polímero intercambiable: Antivibración (Silentbloc) y a prueba de explosiones
- Mango tubular de acero de alta resistencia
- Empuñadura ergonómica compensada: Espalda recta



### Modelo disponible

**144109** Elevador de telecomunicaciones *nanovib*®

### Pieza de recambio

**896500** Superficie de golpe de repuesto



## Elevador de rejillas y placas de alcantarillado «Tucán» ergonómico *nanovib*®



**La 1ª herramienta ergonómica y polivalente para levantar rejillas, tapas y placas de alcantarillado con la espalda recta**

- 2 Herramientas en 1 :
  - Un extremo con «pico» para las tapas
  - Un extremo «en forma de T» para las rejillas
- Superficie de golpeo: para separar rejillas/placas
- Mango tubular de acero de alta resistencia.
- Empuñadura ergonómica: agarre múltiple
- Universal : para desplazar todo tipo de tapas/rejillas <80kg



### Modelo disponible

**144409** Elevador de rejillas y placas de alcantarillado «tucán» *nanovib*®



## Martillo de alcantarillero

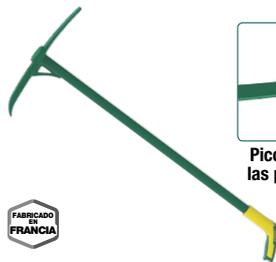


- Empuñadura con sección redonda y recubrimiento de caucho
- Mango compuesto por dos redondos de acero
- Un lado de pico
- Un lado de martillo
- Posibilidad de agregar una correa de transporte

### Modelo disponible

**144300** Martillo de alcantarillero (3,3 kg)

## Pico de alcantarillero con mango de metal + empuñadura ergonómica *batipro*®



- 2 herramientas en 1 :
  - Lado del pico con muescas para levantar las placas de alcantarillado
  - Lado plano para separar el revestimiento de los bordes de las placas de alcantarillado
- Mango ergonómico para favorecer el apoyo de la mano al hacer palanca
- Mango tubular de acero de alta resistencia
- Extremo de acero para golpear las tapas

### Modelo disponible

**144515** Pico de alcantarillero con mango de metal + empuñadura ergonómica *batipro*®

## Pico de alcantarillero



- Un lado de lanza
- Un lado de pico
- Mango trimaterial *novagrip*® alta resistencia

### Modelo disponible

**144504** Pico de alcantarillero con mango trimaterial *novagrip*® (90 cm)

### Piezas de recambio

**532908** Mango trimaterial *novagrip*® (90 cm) para pico de casquillo redondo (Ø 48 mm)

**503480** Mango de madera certificado PEFC® 100 % (100 cm) para pico de casquillo redondo (Ø 48 mm)

## Pico de sumidero



- Un lado de martillo
- Un lado de pico

### Modelo disponible

**144604** Pico de sumidero (600 gr) con mango trimaterial *novagrip*®

### Pieza de recambio

**531370** Mango trimaterial *novagrip*® (37 cm)

# Hidrolimpieza



# HERRAMIENTAS PARA HIDROLIMPIEZA

## Pala filtrante de hidrolimpieza con mango telescópico 2>3,5m *nanovib*®



**posture  
ergonomico**



**2>3,5m**



**Mango telescópico de largo alcance: Filtre los residuos durante las operaciones de limpieza de redes de agua**

- Mango telescópico de aluminio templado ligero y duradero
- Sección de tubo ovalado para un mejor control
- Alcance de hasta 5 m
- Mango de ajuste automático
- Cabeza de acero de 4 mm de espesor
- 3 diámetros disponibles: 15 cm / 22 cm / 45 cm

### Modelos disponibles

- 149109** Pala filtrante de hidrolimpieza con mango telescópico 2>3.5m *nanovib*® Ø10 cm
- 149159** Pala filtrante de hidrolimpieza con mango telescópico 2>3.5m *nanovib*® Ø15 cm
- 149229** Pala filtrante de hidrolimpieza con mango telescópico 2>3.5m *nanovib*® Ø22 cm
- 149459** Pala filtrante de hidrolimpieza con mango telescópico 2>3.5m *nanovib*® Ø45 cm
- 149009** Juego de mango telescópico 2>3.5m *nanovib*® + 3 cabezales de pala filtrante (Ø15 cm + Ø22 cm + Ø45 cm)

## Cortador de residuos de largo alcance 185 cm *nanovib*®



**posture  
ergonomico**

**185cm  
1.800 kg**



**Herramienta de largo alcance : Corta, rompe y raspa los desechos que obstruyen las redes de agua de hasta 1,85 m de profundidad**

- Mango telescópico de aluminio templado ligero y duradero
- Sección de tubo ovalado para un mejor control
- Hoja afilada de acero templado

### Modelo disponible

- 149119** Cortador de residuos de largo alcance 185 cm *nanovib*®

## Guía para manguera con mango telescópico 2>3,5m *nanovib*®



**posture  
ergonomico**



**2>3,5m**

**3.670 kg**



**Mango telescópico de largo alcance : Evita el riesgo de retorno accidental de la boquilla de limpieza durante las operaciones de limpieza**

- Mango telescópico de aluminio templado ligero y duradero
- Sección de tubo ovalado para un mejor control
- Alcance de hasta 5 m
- Mango de ajuste automático
- Sistema de sujeción de herramientas «en la superficie» tipo abrazaderas
- Cabezal antirretorno de acero de 4 mm de espesor

### Modelo disponible

- 149129** Guía para manguera con mango telescópico 2>3.5m *nanovib*®

# Redes Ferroviarias



# HERRAMIENTA PARA REDES FERROVIARIAS

## Empuja-tobillos antiastillas *nanovib*®



### Seguridad



Empuja los tobillos



Superficie de impacto antiastillas y antivibraciones

### Más seguridad al reemplazar tirafondos ¡vías del tren!

- Mango trimaterial en fibra de vidrio de alta resistencia
- Superficie de impacto de polímero intercambiable: antiastillas y antivibraciones
- Empuñadura antiescape ergonómica
- Versátil: 1 modelo Ø20mm / 1 modelo Ø23mm

### Modelos disponibles

**167209** Empuja-tobillos antiastillas *nanovib*® Ø20mm

**167239** Empuja-tobillos antiastillas *nanovib*® Ø23mm

### Pieza de recambio

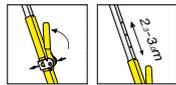
**896400** Superficie de golpe de repuesto

# Herramientas para casas de estructura de madera



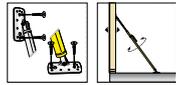
# HERRAMIENTAS PARA CASAS DE ESTRUCTURA DE MADERA

## Puntal *sylva*pro®



Empuñadura

Longitud



Platina descentrada

Ajuste exacto

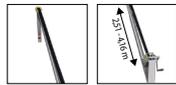
### Más práctico gracias a la empuñadura de ajuste automática

- Emplomar un panel para las casas de estructura de madera antes de fijarlo sobre la solera de asiento
- Empuñadura con ajuste integrado
- Platina descentrada
- Dos diámetros de orificios de atornillado
- Ajustar la parte alta del panel
- Puntal telescópico
- Ajuste inicial rápido
- Ajuste final por tornillo micrométrico

### Modelo disponible

**144700** Puntal *sylva*pro® (6,5 kg)

## Elevadores de pared *sylva*pro®



Cabrestante auto bloqueante

Longitud



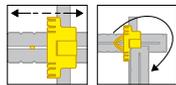
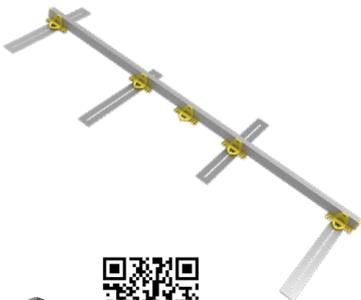
### Más ergonómico : Para elevar las paredes verticalmente hasta 285 kg con precisión y sin esfuerzo

- Estructura resistente de aluminio y acero
- Diseñado para paredes con una altura de 2,50 m, 2,80 m y 3,10 m
- Cabrestante autofrenado.
- Correa de nylon con gancho equipada con pestillo de seguridad
- Cierre rápido para la parte superior de la pared
- Para uso en condiciones en las que el viento no supere los 50 km/h

### Modelo disponible

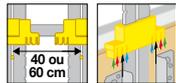
**144710** Elevador de pared *sylva*pro® (21,5 kg)

## Trazador / colocador *sylva*pro®



Longitud d'escuadra ajustable

Almacenamiento optimizado



Distancia central ajustable entre soportes

Compatible con varios cascós

### Más versátil : Para colocar las zapatas metálicas a intervalos regulares en las vigas de madera antes de la fijación

- Zapatas metálicas de varias longitudes y anchuras
- Posibilidad de trazar el eje teórico de los calzos / las zapatas.
- Escuadras extraíbles: facilita el ajuste y optimiza el almacenamiento
- Escuadras muescadas: instalación rápida y sencilla

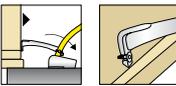
### Modelo disponible

**144740** Trazador/Colocador *sylva*pro® (130 cm)

## Tiramuros *sylva*pro®



Paredes desnudas



Paredes llenas



Platina rotativa

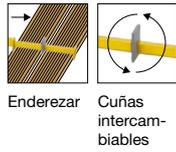
### Más polivalente : Para panel hueco o macizo

- Gancho de acero de alta resistencia
- Platina reforzada
- Empuñadura de elastómero
- Platina rotativa a 180°
- Gancho biselado
- Gancho con orificio de anclaje

### Modelo disponible

**144750** Tiramuros con gancho *sylva*pro® (60 cm)

## Enderezador de láminas de madera ajustable *sylva*pro®



### Más versátil : Para colocar o enderezar tarimas de madera

- Para enderezar tabloncillos curvos con espacios de dilatación uniformes
- Bloqueo del soporte de la hoja que le permite tener 2 manos libres para la fijación de la tarima
- Distancia entre ejes de la mordaza para tabloncillos de 80 a 210 mm de ancho
- Posibilidad de utilizar esta herramienta en parejas
- Viene con 3 cuñas para ajustar el espacio entre las tarimas (5 o 7 mm)

### Modelo disponible

**144760** Enderezador de láminas de madera ajustable *sylva*pro® (60 cm)

## Plomada *sylva*pro®



### Más práctica gracias a su montura perforada para liberar las manos del profesional

- Plomo cromado 440 gr
- Cordón de nailon 4 m
- Montura con enrollador

### Modelo disponible

**144770** Plomada *sylva*pro® (440 g)

## Escuadra de combinación *sylva*pro®



### Más práctica gracias al gatillo integrado

- Empuñadura bimaterial
- Esquinas de la regleta redondeadas
- Gatillo
- Dos ángulos de trazado
- Eje central de la regla hueco
- Nivel de burbuja
- Regleta desmontable
- Doble graduación de la regla
- Anchura de la regla específica
- Gramil
- Clip para colgar
- Lápiz integrado

### Modelo disponible

**144790** Escuadra de combinación *sylva*pro® (30 cm)

## Escuadra de pivote *sylva*pro®



### Plus polyvalent : Pour relever & tracer tous types d'angles de 0° à 90°

- Para trazar y medir ángulos
- Para colocar zapatas metálicas (45 – 60 – 90 mm) y trazar distancias entre ejes
- Se ajusta fácilmente a diferentes dimensiones
- Se puede utilizar como guía cuando se utiliza con una sierra circular portátil
- Regla metálica
- Nivel de burbuja incorporado
- Soporte de aluminio extraíble

### Modelo disponible

**144730** Escuadra de pivote *sylva*pro® (195x200 mm)

## Uña plana desencofradora *sylva*pro®



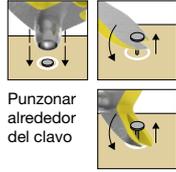
### Más práctica gracias al saliente enderezador regulable (45 o 60 mm)

- Un lado arrancaclavos
- Un lado de uña desencofradora y enderezadora
- Saliente enderezador

### Modelo disponible

**145000** Uña plana desencofradora con saliente *sylva*pro® (38 cm)

## Sacaclavos *sylvapro*<sup>®</sup>



Punzonar  
alrededor  
del clavo

Sacar el  
clavo con  
2 brazos  
posibles

**Más eficiente : Para extraer los clavos, incluso si están muy clavados en la madera**

- Punzón incorporado para liberar la cabeza del clavo y facilitar la extracción
- 2 pinzas para extraer el clavo después de perforar
- Posibilidad de golpear la herramienta con un martillo para facilitar la introducción de las pinzas debajo de la cabeza del clavo

**Modelo disponible**  
**145025** Sacaclavos *sylvapro*<sup>®</sup> (25 cm)

## Cuña *sylvapro*<sup>®</sup>



Grosor  
cuña  
5/7 mm

**Más práctica gracias a sus dos cotas por lados (5 mm o 7 mm)**

- Dos grosores
- Forma en «H»
- Orificio central

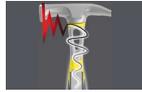
**Modelo disponible**  
**144780** Cuña *sylvapro*<sup>®</sup> (120 mm)

# MARTILLOS DE CONSTRUCTOR DE CASAS DE ESTRUCTURA DE MADERA

## Martillo de constructor de casas de estructura de madera *nanovib*<sup>®</sup> con saliente



**-40%**  
**Vibraciones**

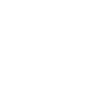


**40% de vibraciones menos gracias al sistema patentado *nanovib*<sup>®</sup>**

- Acero al carbono, templado y revenido
- Parte superior del mango de acero templado
- Enmangamiento por engaste
- Empuñadura trimaterial y antideslizante
- Parte inferior del mango ensanchada
- Saliente enderezador
- Superficie de impacto asimétrica
- Imán portaclavos
- Superficies de impacto laterales
- Aristas superiores vivas
- Ángulos de superficie de impacto redondeados
- Extremo del mango de polímero duro

**Modelo disponible**  
**100230** Martillo de carpintero *nanovib*<sup>®</sup> (1000 g) con saliente y mango bimaterial (35 cm)

## Martillo de carpintero *nanovib*<sup>®</sup> con saliente



**-40%**  
**Vibraciones**



**40% de vibraciones menos gracias al sistema patentado *nanovib*<sup>®</sup>**

- Acero al carbono, templado y revenido
- Parte superior del mango de acero templado
- Enmangamiento por engaste
- Empuñadura trimaterial y antideslizante
- Parte inferior del mango ensanchada
- Saliente enderezador
- Superficie de impacto asimétrica
- Imán portaclavos
- Superficies de impacto laterales
- Aristas superiores vivas
- Ángulos de superficie de impacto redondeados
- Extremo del mango de polímero duro

**Modelo disponible**  
**100220** Martillo de carpintero *nanovib*<sup>®</sup> (1000 g) de un diente con saliente y mango bimaterial (35 cm)

## Martillo de carpintero



- Superficie de golpe cuadrículada
- Porta-clavos imantado
- Mango tubular con empuñadura de elastómero
- Certificación GS

**Modelo disponible**  
**102082L** Martillo de carpintero (580 g) mango de elastómero (32 cm)

**NUEVO**

# Accesorios



# PORTAMARTILLO

Portomartillo + portatenaza *nanovib*®



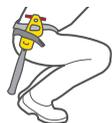
## Seguridad

**Perfil específico para sujetar la herramienta y evitar lesionar al profesional**

- Perfil simétrico
- Portatenaza
- Lápiz de carpintero irrompible
- Material de polímero antichoques

**Modelo disponible**

**494110** Portamartillo + portatenaza *nanovib*®



# CINTURONES

**Bolsillo doble con portatenazas con banda reflectante *batipro*®**



**Plus visible sur le chantier**

- Banda reflectante
- Bolsillo amplio
- Portatenazas de metal
- Cuero

**Modelo disponible**

**492050** Bipoche de maçon avec porte tenaille et bande réfective *batipro*®



**Bolsillo doble de carpintero con banda reflectante *batipro*®**



**Más visible en la obra**

- Banda reflectante
- Bolsillo amplio
- Portatenazas de metal
- Cuero

**Modelo disponible**

**492060** Bolsillo doble (cuero) con portatenazas y banda reflectante *batipro*®



**Bolsillo doble**



- Banda reflectante
- Bolsillo amplio
- Portatenazas de metal
- Cuero

**Modelo disponible**

**492040** Bolsillo doble (cuero) con portatenazas y banda reflectante *batipro*®

**Bolsillo doble**



- Instaladores de placas, manitas
- Cuero

**Modelo disponible**

**492000** Bolsillo doble

**Bolsillo simple**



- Bolsillo amplio (150 mm)
- Cuero

**Modelo disponible**

**492030** Bolsillo simple

### Estuche textil doble *batipro*<sup>®</sup>



- 2 estuches de tela 600 deniers
- Anchura = 17 cm
- Orificio de evacuación para evitar la acumulación de polvo, agua...
- Solapa de protección para que no se salga el contenido
- Sólida con refuerzo de remaches, doble costura interior con pespuntes
- Banda reflectante para que el oficial sea más visible en la obra

#### Modelo disponible

**493010** Estuche textil doble

### Estuche textil maxi + cinturón *batipro*<sup>®</sup>



- 3 estuches de tela 600 deniers
- Anchura = 24 cm
- Orificio de evacuación para evitar la acumulación de polvo, agua...
- Banda reflectante para que el oficial sea más visible en la obra
- Sólida con refuerzo de remaches, doble costura interior con pespuntes
- Portatenazas integrado

#### Modelo disponible

**493000** Estuche textil maxi + cinturón

### Estuche textil maxi *batipro*<sup>®</sup>



- 3 estuches de tela 600 deniers
- Anchura = 24cm
- Orificio de evacuación para evitar la acumulación de polvo, agua...
- Banda reflectante para que el oficial sea más visible en la obra
- Sólida con refuerzo de remaches, doble costura interior con pespuntes
- Portatenazas integrado

#### Modelo disponible

**493020** Estuche textil maxi

## CINTURONES

### Cinturón «confort» *nanovib*<sup>®</sup> con portamartillo + portatenaza *nanovib*<sup>®</sup>



#### *Más cómodo gracias al muletón de malla transpirable*

- Muletón cómodo
- Tejido antitranspirante
- Presillas de polímero regulables
- Portamartillo
- Portatenaza (494025)
- Doble sistema de cierre

#### Modelos disponibles

**494025** Cinturón «confort» + portamartillo/portatenaza *nanovib*<sup>®</sup>

**494020** Cinturón «confort» *nanovib*<sup>®</sup>

### Cinturón con portamartillo metálico



- Portamartillo metálico

#### Modelo disponible

**494000** Cinturón con portamartillo metálico

# LOTES DE HERRAMIENTAS EN PAQUETES

**Lote de encofrado *batipro*<sup>®</sup> + bolsa con 2 bolsillos + cinturón de regalo**



**Modelo disponible**

**165380** Lote de carpintero *batipro*<sup>®</sup> + bolsa con 2 bolsillos + cinturón de regalo

**Lote de carpintero *batipro*<sup>®</sup> + dos bolsillos + cinturón de regalo**



**Modelo disponible**

**165545** Set de carpintero *batipro*<sup>®</sup> + riñonera *batipro*<sup>®</sup> + cinturón de regalo

**Lot de carpintero + mazo *batipro*<sup>®</sup> + cinturón + bolsa con 2 bolsillos de regalo**



**Modelo disponible**

**165540** Set de encofrador *batipro*<sup>®</sup> + mazo *batipro*<sup>®</sup> + cinturón + bolsa con 2 bolsillos de regalo

**Lote de encofrador + mazo *batipro*<sup>®</sup> + gafas de seguridad de regalo**



**Modelo disponible**

**165190** Lote de encofrador *batipro*<sup>®</sup> + mazo *batipro*<sup>®</sup> + gafas de seguridad de regalo

**Lote pala/pico**



**Modelo disponible**

**165600** Set pala + pico con mango de madera

# Mangos de recambio

## Mangos de madera

La mayoría de nuestros mangos están fabricados de madera de Eucaliptos. Gracias a la densidad de sus fibras, esta madera ofrece las características mecánicas particularmente adaptadas para la fabricación de mangos para herramientas de mano. Las herramientas de jardín, como por ejemplo las horcas para cavar, necesitan mangos muy robustos para resistir a los esfuerzos como flexiones, torsiones, "golpes",...

Las pruebas muestran que la resistencia del eucalipto es de 15 a 20% superior que los maderas de haya o fresno que se venden actualmente.

El acabado barniz incoloro protege los mangos Leborgne y Fiskars-Leborgne contra la putrefacción.

Para facilitar la presentación de los productos en la tienda, los mangos de recambio están perforados. Los productos Leborgne están certificados por PEFC y FSC® y garantizan a los consumidores que están comprando productos de bosques bien gestionados para conseguir un equilibrio social, económico y medioambiental de los mismos.



## Mangos Novagrip y Compositube

Los usuarios disfrutan de una amplia gama de mangos adaptados a las obligaciones especificadas ligadas a sus entornos de trabajo. Así pues, los usuarios disponen ahora de 3 gamas amplias y complementarias, un abanico completo de mangos exactamente adaptados a los esfuerzos específicos relacionados con sus condiciones de uso. Los mangos Leborgne de materiales composites le garantizarán Resistencia, Seguridad y Confort.

Durante la fase de diseño como durante los controles continuos de producción, Leborgne realiza una batería de pruebas en sus mangos con el fin de cumplir escrupulosamente con el alto nivel de calidad definido por su pliego de condiciones. Estas pruebas se llevan a cabo en continuo para garantizar que las herramientas entregadas con total satisfacción para el usuario.



**nova**®

Dès **1988**, en base a su experiencia del utillaje a mano y tras una serie de pruebas exitosas con profesionales, Leborgne creó y lanzó **NOVA**, le 1<sup>er</sup> mango del mercado realizado en materiales composites. Verdadera innovación, con su "mango" de fibras de vidrio recubierta de polipropileno copolímero, NOVA combina excelente resistencia a la rotura y a los golpes. En adelante, los mangos Nova están reemplazados.



**novagrip**®

En **1998**, con los trimateriales, Leborgne aumentó su avance desarrollando la gama **NOVAGRIP**: una nueva dimensión estética combinada con mejor confort de uso y seguridad máxima.



**compositube**®

En **2003**, Leborgne lanzó el mango **COMPOSITUBE**. Con su diseño de poliamida reforzado con fibras de vidrio, este mango hueco (sin núcleo) combina ligereza y resistencia. Se adapta perfectamente a las herramientas sometidas a esfuerzos reales pero para las que el peso sigue siendo un elemento fundamental.



**novamax**®

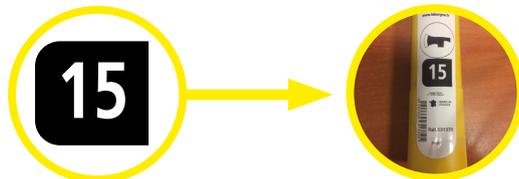
En **2012**, Leborgne refuerza su gama ultra-resistente con su mango **NOVAMAX** para más ergonomía, diseño y seguridad.

# Nuestros expositores en tienda y el etiquetado de nuestros mangos de repuesto le guiarán hacia la elección correcta

Busque la referencia que necesita en la tabla N° y búsquela en el controlador correcto

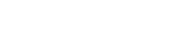
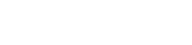
LEBORGNE		MANCHES DE RECHANGE BÂTIMENT, JARDIN ET COUPE DE BOIS	
Repérez la référence dont vous avez besoin sur le tableau N° et retrouvez-la sur le manche concerné			
BALAIS	Balis à dents fin plat, 150 cm ø28 mm	3	
	Balis à dents fin plat, 150 cm ø28 mm	1	
	Balis à dents fin plat, 150 cm ø28 mm	2	
BÉCHES	Bêche 100-90-100-90 cm	4	32
	Bêche rattachant 150 cm ø28 mm	1	
BINETTES	Binette compacte 12 cm, 150 cm ø28 mm	3	
	Binette normale 14 cm, 150 cm ø28 mm	7	
	Binette forgée 130 cm ø50 mm	7	
BIOCHÈRES	Biochère 4 et 5 dents 100 cm ø30 mm	8	
	Boutoir réglable 150 cm ø28 mm	1	
CROCS	Pic à dents 150 cm ø28 mm	3	
	Croc à laminer à dents, 150 cm ø28 mm	9	10
	Croc de jardin double pointe, 150 cm ø42 mm	11	
CROSSANTS	Crossant 1 tallant 12 dents, 150 cm	12	
	Décautoir double ovale 87 cm	19	15
ÉPANDEUR	Épandeur à béton Batipro 150 cm ø31 mm	20	
	Fouche à bêcher, 150 cm ø28 mm	13	33
FOUCHES À BÊCHER	Fouche à laminer, 150 cm ø28 mm	14	29
	Grattoir de coffrage 150 cm	12	
GRATTOIRS	Grattoir de coffrage 150 cm ø30 mm	8	
	Grattoir de jardin, 150 cm ø28 mm	1	
GRIFFES	Griffe pique-neige 150 cm ø28 mm	1	
	Hache tout usage 90 cm	16	17
HACHES ET HACHETTES	Hache Canada 1,8 kg 90 cm	34	
	Hachette manche géré 0,8 kg 60 cm	18	
	Hachette manche droit 0,8 kg hachettes fines 87 cm	19	15
HOUES	Houe double pointe 150 cm ø42 mm	11	
	Houe double ovale 130 cm	38	

N.º EN EL MANGUITO	REF.	DESIGNACIÓN	CÓDIGO DE BARRAS
1	513150	Mango de repuesto de madera 100 % certificado PEFC, Ø28 mm - 150 cm - 0,65 kg para rastrillo forjado / rastrillo Batipro / escoba rascadora / escoba canto	5157335151507
2	513160	Mango de repuesto de madera 100 % certificado PEFC, Ø28 mm - 150 cm - 0,75 kg para escoba de PVC de 60 cm / escoba mediana	5157335151606
3	515120	Mango de repuesto de madera 100 % certificado PEFC, Ø28 mm - 130 cm - 0,60 kg para escoba de polímero de abedul	5157335151208
8	502110L	Mango de repuesto recto de madera 100 % certificado PEFC - 110 cm - 0,8 kg para pala (cuadrada, italiana, redonda) / rascador de encofrado / rascador de encofrado Batipro®	5157335021105
10	540030L	Mango de repuesto hueco de poliamida y fibra de vidrio Compositube® - 135 cm - 0,95 kg para pala (cuadrada, redonda, Batipro)	5157335400306
12	502230	Mango de repuesto recto de madera 100 % certificado PEFC - 130 cm - 0,95 kg para pala (cuadrada, italiana, redonda, Batipro, obras viales) / rascador forjado	5157335022300
14	502150	Mango de repuesto de madera curvado 100 % certificado PEFC - 130 cm - 0,75 kg para pala alsaciana / horquilla para piedras	5157335021501
15	531370	Mango de recambio Novagrip®, 38 x 26 mm - 37 cm - 0,27 kg para pico de mortero / hacha / martillo de carpintero / martillo para piedra	5157335513705
16	500900	Mango de repuesto de madera 100 % certificado PEFC, ovalado 51 x 35 mm - 90 cm - 0,55 kg para mazo / mazo para piedra	5157335009004
17	531900	Mango de recambio Novagrip®, 50 x 32 mm - 90 cm - 1,00 kg para mazo / pico con encaje ovalado 2 kg / pico Batipro	5157335519004
19	500370	Mango de repuesto de madera 100 % certificado PEFC, ovalado 39 x 27 mm - 37 cm - 0,17 kg para martillo de carpintero / pico para mortero / pico de albañil / martillo para piedra	5157335003705
20	514150	Mango de repuesto de madera 100 % certificado PEFC, Ø31 mm - 150 cm - 0,85 kg para espátula para hormigón / rascador / rastrillo para grava	5157335141506
22	523110	Mango de repuesto hueco de poliamida y fibra de vidrio Compositube® - 110 cm - 1,16 kg para pala (cuadrada, redonda, Batipro)	5157335231108
22	540010L	Mango de repuesto hueco de poliamida y fibra de vidrio Compositube® - 117 cm - 0,85 kg para pala (cuadrada, redonda, Batipro)	5157335400108
23	502130L	Mango de repuesto curvo de madera 100 % certificado PEFC - 130 cm - 0,85 kg para pala forjada	5157335021303
24	503480	Mango de repuesto de madera 100 % certificado PEFC, Ø48 mm - 100 cm - 0,90 kg para pico redondo / pico de peón redondo	5157335034808
25	504500	Mango de repuesto de madera 100 % certificado PEFC, ovalado 51 x 35 mm - 100 cm - 0,55 kg para pico suizo/saboyano / pico especial con encaje ovalado 2 kg	5157335045002
26	531100	Mango de repuesto Novagrip®, ovalado 50 x 32 mm - 100 cm - 1,10 kg para pico con encaje ovalado 2 kg	5157335311008
29	540020L	Mango de repuesto hueco de poliamida y fibra de vidrio Compositube® - 135 cm - 0,95 kg para pala de Alsacia	5157335400207
30	532900	Mango de repuesto Novagrip® Ø28 mm - 90 cm - 1,06 kg para pico con encaje redondo	5157335329003
35	500260	Mango de repuesto de madera 100 % certificado PEFC, ovalado 40 x 27 mm - 26 cm - 0,10 kg para mazo	5157335002609
36	531260	Mango de repuesto Novagrip®, ovalado 40 x 28 mm - 26 cm - 0,14 kg para martillo de carpintero	5157335312609
	531420	Mango de recambio Novagrip® - 42 cm - 0,31 kg para martillo de carpintero español Evolution	5157335314207
	531510	Mango de repuesto Novagrip®, ovalado 38 x 26 mm - 50 cm - 0,36 kg para martillo de carpintero español Batipro	5157335315105
	532370	Mango de recambio Novagrip®, 37 cm - 0,27 kg para pico de golpear español	5157335323704
	534900	Mango de recambio Novagrip®, ovalado 55 x 41 mm - 90 cm - 1,05 kg para pico italiano con casquillo ovalado	5157335349001
	560520	Mango de repuesto recto de madera 100 % certificado PEFC - 120 cm - 0,45 kg para escoba de carretera de polímero	5157335605206



Referencia	Código de barras	Página	Referencia	Código de barras	Página	Referencia	Código de barras	Página
001270		45	100230		62	131400L		30
001272		45	101061		25	132250L		31
005210		46	101069		25	132300L		31
005211		46	102069		25	132302L		31
005250		45	102082L		62	132350L		31
005252		45	103123		25	132400L		31
005270		45	104104		30	133150		36
005272		45	108071		29	133170		36
005274		45	110071		29	133200		36
005277		45	111071		29	133540		36
005290		45	111078		29	133760		36
005292		45	111094		30	134060		38
005299		45	112071		29	134100		38
005402		44	112078		29	134140		38
005406		44	113071		29	135060		38
005409		44	119108		27	135080		38
006250		45	119408		27	137180		48
006252		45	123107		27	137182		48
007000		46	123121		27	138000		47
007002		46	123125		27	139500		48
020281		45	123157		27	139610		48
022230		45	123308		26	139700		48
022231		45	123309		26	141200		37
050200		43	123348		26	142182		39
050201		43	123349		26	142200		39
050206		43	125318		28	142300		39
050250		43	125401		28	142302		39
050252		43	125434		28	142308		39
050258		43	125464		28	142309		39
051200		43	125466		28	142320		39
051202		43	125518		28	142322		39
051208		43	126318		28	142500		39
051245		43	126418		28	143440		47
053155		44	127339		26	143442		47
055250		44	127349		27	144109		54
055309		38	127409		27	144210		40
058200		43	127762		28	144300		54
058201		43	129121		28	144409		54
058208		43	130121		29	144504		54
100006		25	131250L		30	144515		54
100016		25	131300L		30	144604		54
100210		25	131302L		30	144700		60
100220		62	131350L		30	144710		60

Referencia	Código de barras	Página	Referencia	Código de barras	Página	Referencia	Código de barras	Página
144730		61	166022		49	185081		32
144740		60	166033		48	185101		32
144750		60	167209		58	189180		34
144760		61	167239		58	189200		34
144770		61	168040		31	189220		34
144772		39	168050		31	189380		34
144780		62	168052		31	189400		34
144790		61	168060L		31	189420		34
145000		61	168062		31	189540		34
145025		62	168070		31	189740		34
145050		38	168072		31	189760		34
145060		38	168080L		31	189780		34
145070		38	168100		31	190180		33
145080		38	170150		31	190200		33
145100		38	171250L		30	190220		33
146150		37	171300L		30	191160		33
146500		37	171302L		30	191180		33
146510		37	171350L		30	191200		33
147009		40	171352L		30	193140		33
147019		40	171400L		30	193160		33
147569		40	172250		31	194240		33
148150		36	172300		31	195080		34
149009		56	172302		31	195100		34
149109		56	172350		31	195120		34
149119		56	172352		31	197160		34
149129		56	172400		31	197180		34
149159		56	180040		32	197200		34
149229		56	180050		32	197220		34
149459		56	180060		32	197240		34
151052		30	180080		32	197260		34
156231		52	181200		32	197360		34
156241		52	181250		32	197380		34
157000		51	181300		32	197400		34
157002		51	182200		32	197420		34
157102		51	182250		32	197540		34
157103		51	182300		32	197560		34
157110		51	182320		32	197720		34
157170		51	183250		32	197740		34
157240		51	183300		32	197760		34
158220		41	185040		32	197780		34
158229		41	185060		32	198160		33
158250		41	185061		32	199100		33
158309		41	185080		32	316367		49

Referencia	Código de barras	Página	Referencia	Código de barras	Página
375100		46	502230		68
375102		46	503480		68
375110		46	504500		68
375111		46	513150		68
375142		47	513160		68
375160		47	514150		68
375162		47	515120		68
376100		46	523110		68
376102		46	531108		68
376103		46	531260		68
376110		46	531370		68
376112		46	531420		68
376160		46	531510		68
376162		46	531900		68
377140		47	532370		68
377142		47	532908		68
424350		47	534900		68
424351		47	540010L		68
439000		49	540020L		68
439002		49	540030L		68
477090		52	560520		68
477105		52	896200		26
477115		52	896210		26
491010		31	896400		58
491020L		31	896500		54
492000		64	896550		40
492030		64	896560		40
492040		64			
492050		64			
492060		64			
493000		65			
493010		65			
493020		65			
494000		65			
494020		65			
494025		65			
494110		64			
500260		68			
500370		68			
500900		68			
502110L		68			
502130L		68			
502150L		68			

## Clasificación alfabética

ABRAZADERA	32	PALETAS	34
ACEITERA	40	PALETAS BATIPRO®	33
ALCOTANA ESPAÑA	30	PALETAS FORJADAS	34
ALCOTANAS	29	PALOTE	49
BARRAS DE MINA	36	PICO DE PEÓN DE CARRETERAS	43
BURILADOR	37	PICOS DE EXCAVADOR	43
CINCELES	31	PICOS REGIONALES	44
CINCELES PARA LADRILLO / QUITAPIEDRAS	31	PINZA PARA RESIDUOS	52
CINTURONES	64	PIQUETAS	29
CLAVOS DE CONSTRUCCIÓN	32	PISÓN	48
CUÑA DE ALBAÑIL	31	PLOMADA	39
DECOFRADOR	38	PORTAMARTILLO	64
ESCOBAS DE REDES VIARIAS	52	PROTECTOR CONTRA GOLPES	31
ESCOBAS PEON	51	PUNTEROS	30
ESCUADRA DE ALBAÑIL	32	RAEDERAS / ESPARCIDORES DE HORMIGON	47
GARFIO	40	RASCADORES	39
HACHUELA	30	RASTRILLO ESCOBA	49
HERRAMIENTA PARA REDES FERROVIARIAS	58	RASTRILLOS	46
HERRAMIENTAS DE ALCANTARILLADO	54	TENAZAS	41
HERRAMIENTAS PARA CASAS DE ESTRUCTURA DE			
MADERA	60		
HERRAMIENTAS PARA HIDROLIMPIEZA	56		
HORCA	47		
JUEGOS DE HERRAMIENTAS	66		
LLAVE PARA PUNTALES	40		
MACETA ESPAÑOLA	27		
MACETAS	26		
MACETAS PARA PIEDRA	28		
MARTILLO PICADOR	30		
MARTILLOS DE CONSTRUCTOR DE CASAS DE			
ESTRUCTURA DE MADERA	62		
MARTILLOS DE ENCOFRADOR	25		
MARTILLOS DE ENCOFRADOR ESPAÑA	25		
MAZAS	27		
MAZO	28		
PALANCA DE OBRAS PÚBLICAS	36		
PALANCA PARA COMBAR	38		
PALANCA PARA DESENCOFRAR	38		
PALANCAS DE TALON	37		
PALAS	44		

## Seguridad

**1** La experiencia de Leborgne® en el mercado de la herramienta le permite integrarse en el enfoque de la Distribución en materia de seguridad en tienda y aportar algunos consejos particularmente adaptados a la presentación de sus productos. **1.2** Diferentes normas (y en particular la norma NF E25-080 de mayo de 2005) especifican los requisitos de seguridad para los cinceles y soportes utilizados en obra. Cada punto de venta, al estar implantado bajo su propia responsabilidad, debe velar por que el material utilizado cumpla estas normas, cualquiera que sea su procedencia. **1.3** Cada componente del mobiliario de exposición utilizado tiene su propia resistencia mecánica, que debe soportar el peso a veces elevado de algunas de nuestras herramientas. El punto de venta debe asegurarse asimismo de que este mobiliario se utilice en las condiciones previstas por su fabricante. **1.4** Es necesario velar por que las diversas manipulaciones de herramientas realizadas por los consumidores no generen riesgo de caída, en particular cuando un producto es mal colocado por uno de ellos. **1.5** Es necesario colocar las herramientas pesadas en la parte inferior del lineal. De este modo serán más fácilmente tomadas por el consumidor, sin riesgo de caídas peligrosas. **1.6** Las partes cortantes y puntiagudas de nuestras herramientas se entregan con protecciones adecuadas. Algunas de nuestras herramientas también se entregan con ILV destinadas a dar consejos de seguridad, de utilización y de mantenimiento al consumidor. Debe velarse por que estas protecciones e ILV permanezcan en su sitio durante todo el tiempo en que los productos estén presentes en tienda, incluso si estos dispositivos son a menudo objeto de robo. Esto permite asegurarse de que el usuario dispondrá de estos consejos después de su compra. A simple solicitud, nuestra empresa puede enviarle gratuitamente accesorios de repuesto. **1.7** Las reservas de herramientas en la parte superior del lineal pueden ser una causa de riesgo, sobre todo si los consumidores tienen acceso a ellas.

**2** Leborgne® comunica sobre sus productos para contribuir a la formación de los consumidores, con el fin de que utilicen y mantengan las herramientas de la mejor manera posible. Para permitir al distribuidor desempeñar su papel en esta formación, los principales consejos se enumeran a continuación: **2.1** La seguridad de las personas depende de la aplicación estricta de las instrucciones de seguridad indicadas en los productos y de las medidas de protección adoptadas por cada usuario en función de las exigencias de su oficio, de su competencia y de la normativa vigente. **2.2** Antes de cualquier utilización de una herramienta, el consumidor debe leer los pictogramas y las ILV colocadas en ella. En caso de duda sobre su capacidad para utilizar la herramienta, debe abstenerse o pedir imperativamente consejos de uso a una persona experimentada. Al usar las herramientas, también debe velar por la seguridad de las personas que se encuentren en el entorno cercano. **2.3** En caso de préstamo de una herramienta, el prestador debe transmitir las instrucciones de seguridad y el prestatario debe cumplirlas. **2.4** En todos los casos, es necesario protegerse los ojos contra el riesgo de proyección de fragmentos. Esta exigencia es aún más imperativa cuando el pictograma normalizado "1" figura en el producto, grabado en relieve o en una ILV. La elección del medio de protección (gafas, máscara, etc.) corresponde al usuario en función de sus propias condiciones. **2.5** En todos los casos, es necesario protegerse contra golpes y cortes que puedan producirse al manipular o utilizar las herramientas. Esta exigencia es aún más imperativa cuando el pictograma normalizado "2" figura en el producto, grabado en relieve o en una ILV. La elección del medio de protección (guantes, delantal, calzado, etc.) corresponde al usuario en función de sus propias condiciones. **2.6** Las protecciones suministradas de origen para las partes puntiagudas y cortantes deben conservarse y reutilizarse durante el almacenamiento de las herramientas. Las herramientas deben almacenarse, una vez limpias, fuera del alcance de los niños. El modo de almacenamiento debe evitar equilibrios inestables que puedan provocar caídas. **2.7** Una herramienta debe utilizarse para el uso para el que fue diseñada. Está prohibido modificar las características técnicas de una herramienta mediante amolado o soldadura (caso de las cuñas de madera: ver más adelante). **2.8** Las herramientas dañadas o desgastadas no deben volver a utilizarse. **2.9** Consejo relativo a los mangos de madera: un mango de madera que haya perdido por desgaste una parte de su sección cerca de la cabeza debe ser obligatoriamente sustituido. También es particularmente necesario vigilar las condiciones de almacenamiento de los mangos de madera para evitar desgastes prematuros y secados que creen un juego importante entre el mango y la cabeza de la herramienta. **2.10** Consejos relativos al enmangado de las herramientas: el reenmangado de una herramienta es posible y hay mangos de repuesto disponibles. Sin embargo, es necesario comprobar después que no exista riesgo de separación entre la parte metálica y el mango. No debe utilizarse una herramienta cuya parte metálica se mueva dentro del mango. **2.11** Consejos relativos a las herramientas de golpeo (mazos, hachas de partir leña, hachuelas y hachas): el uso de gafas de protección es absolutamente obligatorio. Esto se recuerda mediante el pictograma que figura en los productos «1». Nunca se debe golpear con una superficie de impacto contra superficies tratadas y duras, ya que existe riesgo de proyección de fragmentos. En particular, no se debe golpear una superficie de impacto contra otra, ni golpear un merlín con un mazo. Es indispensable golpear siempre en plano y utilizar únicamente las superficies de impacto previstas para ello. Más aún que con otras herramientas, no deben utilizarse herramientas desgastadas, especialmente aquellas que presenten rebabas en la superficie de golpeo. **2.12** Consejos relativos a los cinceles y cuñas de madera: no se deben utilizar estas herramientas sobre metales tratados, ya que no están diseñadas para ello. No deben seguir utilizándose las herramientas melladas o que presenten deformaciones del material. En un primer momento, es posible eliminar estas deformaciones mediante amolado. Después, la herramienta debe ser retirada obligatoriamente, sobre todo si presenta grietas. **2.13** Consejos relativos a las herramientas de corte (hachas, hachuelas, merlines, hoces, guadañas y segadores): deben utilizarse con sentido común, de manera que, en caso de deslizamiento de la hoja, esta no termine golpeando al usuario ni a otra persona. Nuestro sitio web [www.leborgne.fr](http://www.leborgne.fr) pone a disposición de la Distribución y de los Profesionales consejos de seguridad y de mantenimiento de las herramientas.





# CATÁLOGO LEBORGNE

## EDICIÓN 2026

### Leborgne SAS

Sede central / Centro logístico / Servicio comercial

PAE du Héron

183 impasse des peupliers

73110 Valgelon - La Rochette, FRANCE

Téléphone + 33 4 79 25 51 22

Fax +33 4 79 25 78 92

### Planta de producción

120 rue des forgerons

73110 Arvillard, FRANCE

Téléphone + 33 4 79 25 79 79

Fax +33 4 79 25 52 54

[www.leborgne.es](http://www.leborgne.es)



La marque de la gestion forestière responsable

903102



# LEBORGNE®