



# CATÁLOGO CONSTRUCCIÓN

Proteja su capital salud

**LEBORGNE®**

## Indice

### MARCA

Historia	p 03
Innovacion y diseño	p 04
Desarrollo sostenible	p 05

### HERRAMIENTAS

<i>nanovib</i> <sup>®</sup>	p 06
<i>bati</i> pro <sup>®</sup>	p 10
<i>sylva</i> pro <sup>®</sup>	p 12

<b>Albañilería</b>	p 14
martillos / macetas / mazas / alcotanas / piquetas / hachuela / punteros / cinceles / clavos	

<b>Obras Públicas - Obra gruesa</b>	p 22
barras de mina / burilador / palancas de talon / decofrador / alisadora de juntas / planca para desencofrar o para combrar / plomada / rascadores / tenazas / garfio / aceitera	

<b>Herramientas para mover tierras</b>	p 28
picos / palas / rastrillos / horca / raspadores / pisón / rastrillo escoba / palote	

<b>Redes viarias</b>	p 35
escobas / pinza para residuos	

<b>Herramientas de alcantarillado</b>	p 38
---------------------------------------	------

<b>Hidrolimpieza</b>	p 40
----------------------	------

<b>Redes ferroviarias</b>	p 42
---------------------------	------

<b>Herramientas para casas de estructura de madera</b>	p 44
--	------

<b>Accesorios</b>	p 48
-------------------	------

<b>Mangos de repuesto</b>	p 51
---------------------------	------



*“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.”*



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

## 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 **1855** y **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.



# 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.



## 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.



# 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

Leborgne®, marca emblemática del grupo Sextant para los profesionales de la construcción, ha implementado desde 2010 una firme política de desarrollo sostenible. La cultura del rendimiento y de la innovación se aplica de este modo plenamente a su actividad empresarial responsable, tanto desde un punto de vista social, societario como medioambiental. Disminución del impacto de su actividad sobre el medio ambiente, mejores condiciones de trabajo, gama innovadora de herramientas *nanovib*® que participa en la prevención de la dureza de trabajo y de los riesgos de accidentes laborales: los resultados son ejemplares. En cinco años, los impactos sociales y medioambientales de Leborgne® se redujeron notablemente. Avances que se inscriben en un proceso a largo plazo, ya que se obtienen de una reflexión con capacidad de aportar soluciones y prácticas sostenibles para las generaciones futuras.

## Este compromiso se traduce en 5 grandes ejes de desarrollo a 3 años:

- La valorización de residuos peligrosos y no peligrosos.
- El cumplimiento normativo
- La reducción del consumo de energía y agua.
- La reducción del número de productos peligrosos.
- La garantía de conformidad de nuestras emisiones atmosféricas.

## Los primeros resultados de este compromiso son concluyentes:

- Medio ambiente: certificación ISO 14001 de los centros de Saboya desde 2012
- Salud y Seguridad laboral: certificación OHSAS 18001 en 2015 y ISO 45001 en 2018
- Calidad: certificación ISO 9001 en 2016
- RSE: Adhesión al Global Compact de la ONU en 2016
- Reducción del consumo de agua en un 73 % y de electricidad en un 10 % en la fábrica
- Disminución a la mitad de las emisiones de Compuestos Orgánicos Volátiles, empleo de diluyentes de pintura
- Utilización de madera procedente de bosques gestionados de manera sostenible con certificación PEFC
- Formación de los empleados en gestos y posturas, adaptación de los puestos de trabajo
- Implementación de un plan de acción seniors / igualdad hombres-mujeres
- Firma de una carta ética por el personal y los proveedores
- Participación en proyectos comunes con organismos locales
- Lanzamiento de la gama *nanovib*® dedicada a prevenir los riesgos de dureza del trabajo y de accidentes laborales.
- Certificación RSC Ecovadis: obtención de la etiqueta “Platinum” otorgado al 1% de las empresas evaluadas.

WE SUPPORT



Descubra nuestros productos certificados FSC®



**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

## 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**



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



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



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



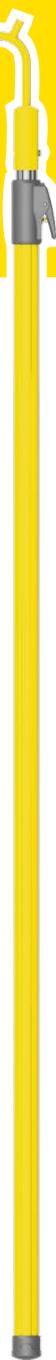
**Empuja-tobillos antiastillas *nanovib*<sup>®</sup> 20 mm 167209 / 23 mm 167239**



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



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



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

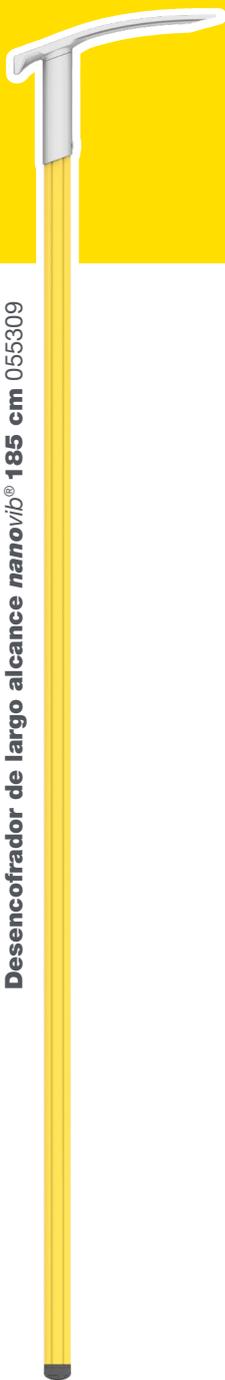




Raspador con mango telescópico *nanovib*® 2>3,5m 142309

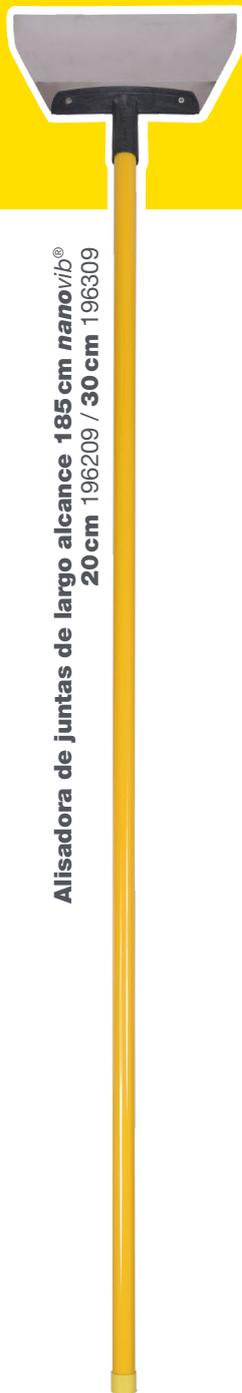


Desenfofrador de largo alcance *nanovib*® 185 cm 055309



OPPBTB

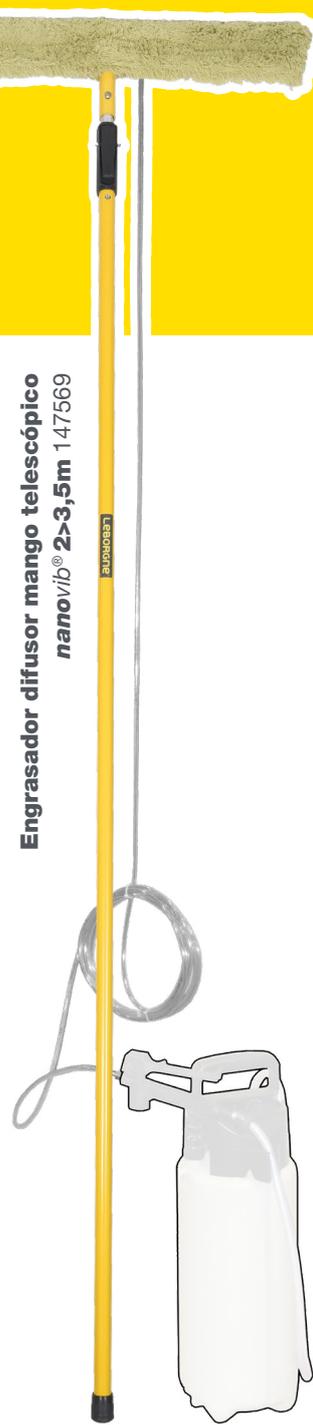
Alisadora de juntas de largo alcance 185 cm *nanovib*®  
20 cm 196209 / 30 cm 196309



Aceitera con mango telescópico *nanovib*® 2>3,5m 147559



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



JANUS 2023  
DE L'INDUSTRIE

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

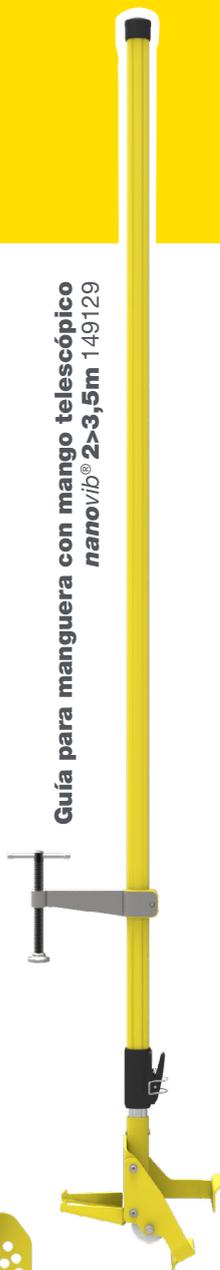
Para responder a la demanda de las empresas de construcción y obras públicas que buscan soluciones para disminuir los factores de penosidad a los que están expuestos los trabajadores, Leborgne<sup>®</sup> ha desarrollado la gama de herramientas manuales *nanovib*<sup>®</sup>.

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



NUEVO

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



NUEVO

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



NUEVO

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



**Elevador de rejillas y placas de alcantarillado "Tucán" ergonómico *nanovib*<sup>®</sup>** 144409



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





**Martillo de encofrador batipro<sup>®</sup> 100016**



**Hachuela batipro<sup>®</sup> 104104**



**Maceta batipro<sup>®</sup> 1,2 kg 123308**



**Maceta de bordillos 1,2 kg batipro<sup>®</sup> 123348**



**Cinzel + paragolpes batipro<sup>®</sup> 132302L**



**Puntero + paragolpes batipro<sup>®</sup> 131302L**



**Bibolsillo de serraaje + portatenazas batipro<sup>®</sup> 492050**



**Estuche textil maxi batipro<sup>®</sup> 493020**



**Plomada batipro<sup>®</sup> 500g 144772**

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

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



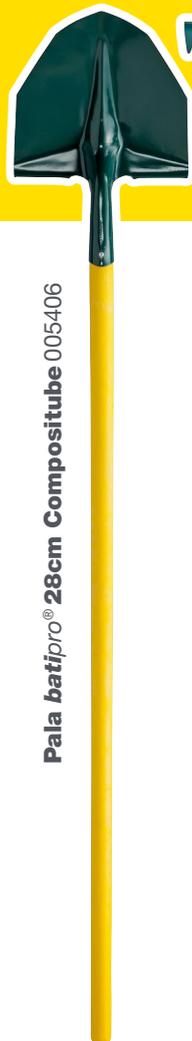
Maza **batipro**<sup>®</sup> 4 kg 125464



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



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



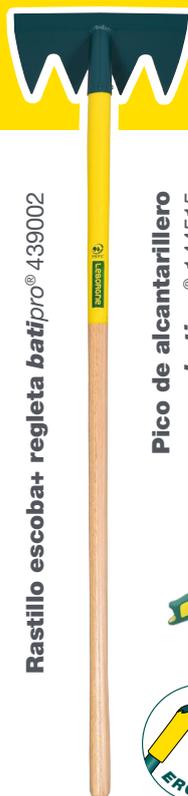
Pala **batipro**<sup>®</sup> 28cm Composite 005406



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



Raspador y Esparcidor de hormigó **batipro**<sup>®</sup> 50cm 143442 - 137182



Rastillo escoba+ regleta **batipro**<sup>®</sup> 439002



Pico de alcantarillero **batipro**<sup>®</sup> 144515



Escoba rascador **batipro**<sup>®</sup> 32cm 157102

**Puntal sylvapro® 2,3 - 3 m 144700**



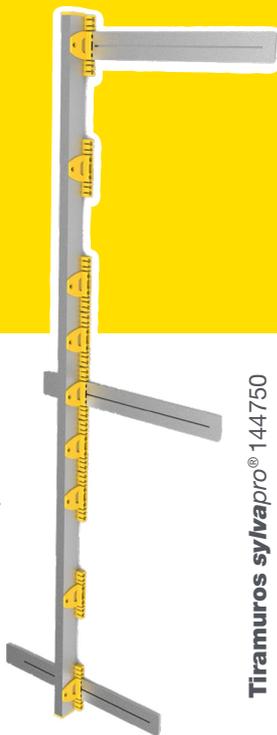
**NUEVO**

**Elevadores de pared sylvapro® 144710**



**NUEVO**

**Trazador/colocador sylvapro® 144740**

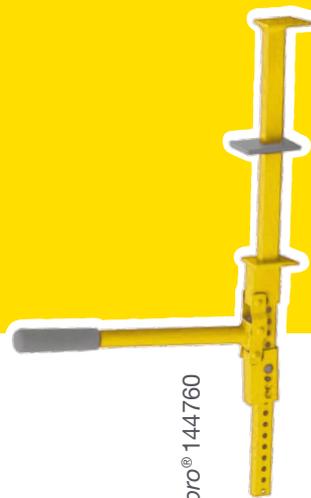


**NUEVO**

**Tiramuros sylvapro® 144750**



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



**NUEVO**

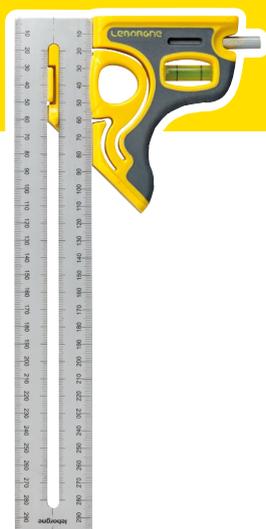
**Plomada mestäpro® 440 g 144770**



## 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**



**NUEVO**

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



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



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

**NUEVO**



# Albañilería

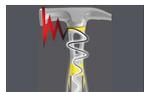


# MARTILLOS DE ENCOFRADOR

## 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
- Enmangamiento 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*® con mango bimaterial (350mm) H210N

## 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) HA016B

### Pieza de recambio

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

## Martillo de encofrador



- Acero forjado y templado

### Modelos disponibles

**101069** Martillo de encofrador (700gr) con mango trimaterial *novagrip*® (370 mm)  
**101061** Martillo de encofrador (700gr) 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)

# 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 *novagrip*® (500 mm) HA006B

### Pieza de recambio

**531510** Mango trimaterial *novagrip*® (500 mm) SP4

## 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 *novagrip*® (420 mm)

### Pieza de recambio

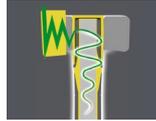
**531420** Mango trimaterial *novagrip*® (420 mm)

# 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) CH120N

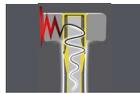
### Pieza de recambio

**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

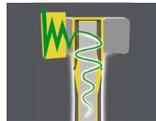
### Modelo disponible

**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



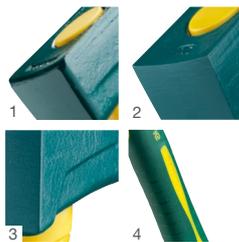
### Modelo disponible

**123349** Maceta de bordillos + punta *nanovib*® (1,2 kg)

### 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) CH120B

### 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)

### 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 PEFC® 100% (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

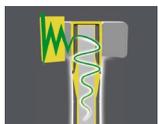
- 531260** Mango trimaterial **novagrip**® (260 mm)

## MAZAS

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



**-100%**  
Vibraciones



### Desmote encofrados sin deteriorarlos y sin vibraciones

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



### Modelo disponible

- 127349** Maza para encofrados **nanovib**® (3 kg) mango de dos materiales (900 mm) SH400N

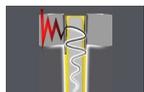
### Pieza de recambio

- 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)

## 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

### Modelos disponibles

**125464** Maza de doble boca *batipro*® (4 kg) Securi-T con mango trimaterial ergonómico *novamax*® (900 mm) SH400B

### 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) con mango de madera certificado 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)

**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)

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

# 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



- 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
- Un lado de pico
- Un lado de hacha

### 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



- 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)

**Pieza de recambio**

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

# MARTILLO PICADOR

Martillo picador



- 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**

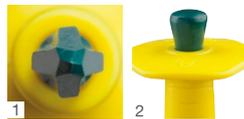
**104104** Hachuela **batipro**® (800 g) con mango trimaterial ergonómico **novamax**® (370 mm) AX104B

**Pieza de recambio**

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

# PUNTEROS

Puntero **batipro**® autoafilable



**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 SC130B

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

**131350L** Puntero **batipro**® (350 mm) autoafilable SC135B

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

Puntero



- Acero forjado y templado

**Modelos disponibles**

**171250** Puntero (250 mm) reafilable

**171300** Puntero (300 mm) reafilable

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

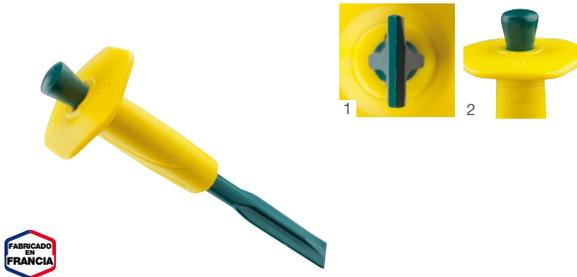
**171350** Puntero (350 mm) reafilable

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

**171400** Puntero (400 mm) reafilable

# CINCELES

## Cinceles *batipro*® autoafilable



### 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 SC230B
- 132302L** Cinceles *batipro*® (300 mm) autoafilable con protector contra falsos golpes
- 132350L** Cinceles *batipro*® (350 mm) autoafilable SC235B
- 132400L** Cinceles *batipro*® (400 mm) autoafilable

## Cinceles



- Acero forjado y templado

#### Modelos disponibles

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

# CINCELES PARA LADRILLO / QUITAPIEDRAS

## Cinceles para ladrillo / quitapiedras



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

#### Modelos disponibles

- 168070** Cinceles para ladrillo (700 mm)
- 168072** Cinceles para ladrillo (700 mm) con protector contra falsos golpes

# CLAVOS DE CONSTRUCCIÓN

## Clavo de construcción «PRO» octogonal



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

#### Modelos disponibles

- 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



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

#### Modelos disponibles

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

## Clavo de construcción cuadrado



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

#### Modelos disponibles

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

# Obras Publicas y Obra gruesa



# BARRAS DE MINA

## Barrena de percusión para canalizaciones *nanovib*®



### Seguridad

- 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 *nanovib*® (160 cm ; 5,4 kg)

## 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



### 60% más ligera que una herramienta tradicional

- «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 *nanovib*®



**Postura  
ergonómica**



**185cm  
2.3 kg**

**3 m de alcance gracias a su mango de aluminio**

- 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*® (185 cm)



**0 caídas**  
Desde altura



**un 20% más rápido**  
Desencofrado



**Postura  
ergonómica**

# ALISADORA DE JUNTAS

Alisadora de juntas de largo alcance 185 cm *nanovib*®



**Postura  
ergonómica**



**185cm  
1.850 kg**

**3 m de alcance : alise las juntas de los techos y paredes con los pies en el suelo con total seguridad !**

- El mango tubular de polímero resistente y flexible
- Su mango de 1,70 m permite trabajar con los pies en el suelo hasta 3 m sin tener que utilizar una plataforma individual rodante (PIR)
- Cuchilla de acero inoxidable flexible y resistente.

**Modelos disponibles**

**196209** Alisadora de juntas 20 cm de largo alcance 1,85 m *nanovib*®

**196309** Alisadora de juntas 30 cm de largo alcance 1,85 m *nanovib*®

**Piezas de recambio**

**196200** Cabezal de recambio 20 cm

**196300** Cabezal de recambio 30 cm



**0 caídas**  
Desde altura



**Aplicación en  
-70% de tiempo**



**Postura  
ergonómica**

# PALANCA PARA DESENCOFRAR

Palanca para desencofrar hexagonal



- Un lado de arrancaclavos
- Un lado de uña

**Modelos disponibles**

**145050** Uña desencofradora profesional (50 cm)

**145060** Uña desencofradora profesional (60 cm)

**145070** Uña desencofradora profesional (70 cm)

**145080** Uña desencofradora profesional (80 cm)

**145100** Uña desencofradora profesional (100 cm)

# PALANCA PARA COMBAR

Palanca para combar



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

**Modelos disponibles**

**134060** Grifa (6x8 mm)

**134100** Grifa (10x12 mm)

**134140** Grifa (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) ME772B

# RASCADORES

## Rascador de encofrado con mango telescópico 2m-3,50 *nanovib*®



**3 veces más largo que un rascador tradicional**

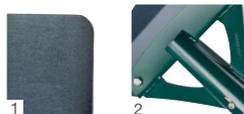
- Mango telescópico de aluminio templado ligero y resistente
- Hasta 5 m de alcance
- Empuñadura de regulación automática
- Lama plegada de acero templado extraduro
- Ángulos redondeados
- Casquillo reforzado mediante 2 aristas
- Cabezal de recambio disponible

**Modelo disponible**  
**142309** Rascador de encofrado con mango telescópico 2m-3,50 *nanovib*® SR309N

**Pieza de recambio**  
**142308** Rascador *nanovib*® sin mango SR308B



## 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** Rascador *batipro*® (30 cm) con mango de madera certificado PEFC® 100% (1300 mm) SR302B  
**142300** Rascador *batipro*® (30 cm) sin mango SR300B  
**142200** Rascador *batipro*® (20 cm) sin mango - **NUEVO**  
**142500** Rascador *batipro*® (50 cm) sin mango - **NUEVO**

**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** Rascador (300 mm) con casquillo integrado y mango de madera certificado PEFC® 100% (1100 mm)  
**142320** Rascador (300 mm) con casquillo integrado sin mango

**Pieza de recambio**  
**502110L** Mango recto de madera certificado PEFC® 100% (1100 mm)

# TENAZAS

## Tenaza y cizalla *nanovib*®



**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) PI220N  
**158309** Tenaza y cizalla *nanovib*® (300 mm) PI300N

**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)

## GARFIO

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



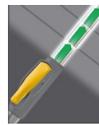
### Seguridad

#### 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

#### Modelo disponible

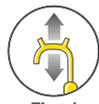
**147009** Garfio con mango telescópico 2-3,5m *nanovib*®



2>3,5m  
1.750 kg



Manejo  
seguro



Tirar /  
Empujar



Alcance  
total

## ACEITERA

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



### Postura ergonómica

#### 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)



2>3,5m



0 caídas  
Desde altura



0 proyección  
nociva



Lubricación  
uniforme



Evita  
goteos



Ahorro  
de aceite

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



### Postura ergonómica

#### Mango telescópico de largo alcance: Lubrique el encofrado de gran altura pies en la tierra

- 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: 5 veces menos aceite

#### Modelo disponible

**147559** Aceitera con mango telescópico 2-3,5m *nanovib*®

#### Pieza de recambio

**896550** Bolsa de 5 pieles de repuesto



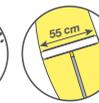
2>3,5m



0 caídas  
Desde altura



Evita  
goteos



Lubricación  
uniforme



Ahorro  
de aceite

# 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) PK245B

#### Piezas de recambio

**531108** Mango trimaterial *novagrip*<sup>®</sup> (1 m)

**531900** Mango trimaterial *novagrip*<sup>®</sup> (90 cm)

## Pico de excavador casquillo redondo Ø 47 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)

**503480** Mango de madera certificado PEFC<sup>®</sup> 100% (1 m)

## Pico obras públicas – casquillo redondo Ø 47 mm



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

#### Modelos disponibles

**080200** Pico de excavador (2 kg) sin mango para obras públicas

**080250** Pico de excavador (2,5 kg) sin mango para obras públicas

#### Piezas de recambio

**503480** Mango de madera certificado PEFC<sup>®</sup> 100% (1 m)

**532908** Mango trimaterial *novagrip*<sup>®</sup> (90 cm)

## 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%

#### Piezas de recambio

**531900** Mango trimaterial *novagrip*<sup>®</sup> (90 cm)

**531108** Mango trimaterial *novagrip*<sup>®</sup> (1 m)

**504500** Mango de madera certificado PEFC<sup>®</sup> 100% (1 m)

# PICO DE PEÓN DE CARRETERAS

## Pico peón – casquillo ovalado *duopro*®



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

### Modelo disponible

- 058200** Pico de peón caminero (1500 gr) con casquillo ovalado sin mango
- 058201** Pico de peón caminero (1500 gr) con casquillo ovalado y mango de madera certificado PEFC® 100%
- 058208** Pico de peón caminero (1500 gr) con casquillo ovalado y mango trimaterial *novamax*® (1 m)

### Piezas de recambio

- 504500** Mango de madera certificado PEFC® 100% (1 m)
- 531108** Mango trimaterial *novagrip*® (1 m)



# 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 kg) 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)
- 531108** Mango trimaterial *novagrip*® (1 m)



# PALAS

## Pala ergonómica *nanovib*® 27 cm



**Postura  
ergonómica**



### 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

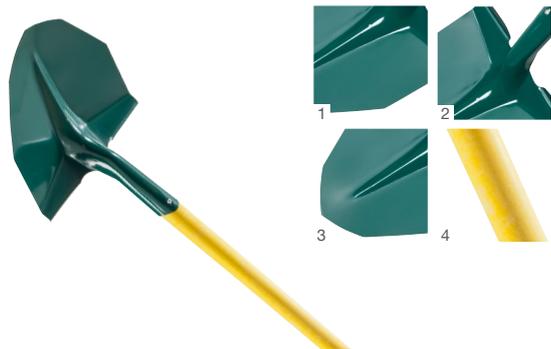


**-20%**  
Inclinación de la espalda



**-30%** de tiempo  
Permanencia en la zona extrema

## 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) SV402B

**005406** Pala *batipro*® (28 cm) con mango recto hueco reforzado con fibras de vidrio **compositube**® (135 cm) SV406B

### Piezas de recambio

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

**523110** Mango bimaternal nova® (110 cm) para pala

**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 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 bimaternal 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 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 bimaternal 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 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)

**540020L** Mango combado hueco de poliamida reforzada con fibras de vidrio **compositube**® (135 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

**502110L** 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

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

**523110** Mango bimaternal 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 bimaternal 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

### Modelos disponibles

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

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

**376100** Rastrillo *batipro®* (14 dientes rectos) sin mango RA140B

**376102** Rastrillo *batipro®* (14 dientes rectos) con mango de madera certificado PEFC® 100 % (150 cm) RA142B

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

### 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

### Modelo disponible

**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)

## 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

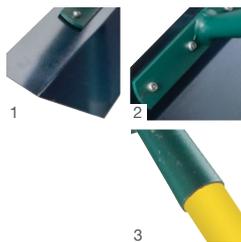
**424351** Horca para grava (9 dientes) con mango de madera certificado PEFC® 100 % (130 cm)

### Pieza de recambio

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

## RAEDERAS / ESPARCIDORES DE HORMIGÓN

### 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

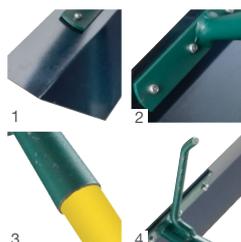
**143440** Rascador para redes viarias y carreteras / asfalto *batipro*® (50 cm) sin mango SR440B

**143442** Rascador para redes viarias y carreteras / asfalto *batipro*® (50 cm) con mango de madera certificado PEFC® 100 % (180 cm) SR442B

### Pieza de recambio

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

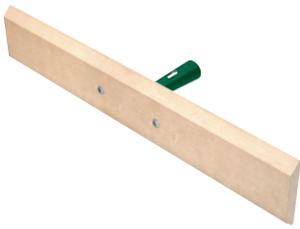
**137180** Esparcidor de hormigón *batipro*® (50 cm) sin mango SR180B

**137182** Esparcidor de hormigón *batipro*® (50 cm) con mango de madera certificado PEFC® 100 % (150 cm) SR182B

### 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

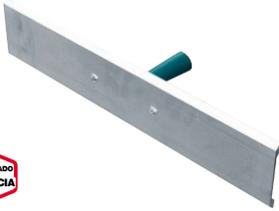
### Modelos disponibles

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

### Pieza 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...)

### Modelos disponibles

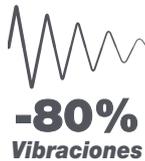
**139610** Raspador para asfalto hoja de aluminio sin mango

### Pieza de recambio

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

## PISÓN

### Pisón *nanovib*®

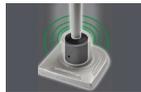


**80% de vibraciones menos gracias al sistema *nanovib*®**

- 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) SR033N



## 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*® (36 cm)

### Pieza de recambio

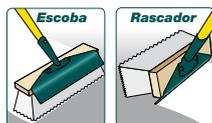
**523080** Mango muleta trimaterial *novagrip*® (90 cm)

# Redes viarias



# ESCOBAS PEON

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



### 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

#### Modelo disponible

**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*<sup>®</sup>



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

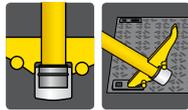
- 2 caños universales: Se adapta a todo tipo de platos <80kg
- 2 orejetas de estabilización: Mejor control de carga
- Superficie de impacto de polímero intercambiable: Antivibración (Silentbloc) y a prueba de explosiones
- Mango tubular de acero de alta resistencia
- Empuñadura ergonómica compensada: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

### Modelo disponible

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

### Pieza de recambio

**896500** Superficie de golpe de repuesto



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



**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*<sup>®</sup>



## 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*<sup>®</sup>



- 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*<sup>®</sup>

## Pico de alcantarillero



- Un lado de lanza
- Un lado de pico

### Modelo disponible

**144504** Pico de alcantarillero con mango trimaterial *novagrip*<sup>®</sup> (90 cm)

### Piezas de recambio

**532908** Mango trimaterial *novagrip*<sup>®</sup> (90 cm)

**503480** Mango de madera certificado PEFC<sup>®</sup> 100 % (100 cm)

## Pico de sumidero



- Un lado de martillo
- Un lado de pico

### Modelo disponible

**144604** Pico de sumidero (600 gr) con mango trimaterial *novagrip*<sup>®</sup> (37 cm)

### Pieza de recambio

**531370** Mango trimaterial *novagrip*<sup>®</sup> (37 cm)

# Hidrolimpieza

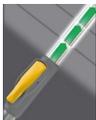


# HERRAMIENTAS PARA HIDROLIMPIEZA

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



**Postura  
ergonómica**



**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

**149159** Pala filtrante de hidrolimpieza con mango telescópico 2>3.5m *nanovib*<sup>®</sup> 15 cm

**149229** Pala filtrante de hidrolimpieza con mango telescópico 2>3.5m *nanovib*<sup>®</sup> 22 cm

**149459** Pala filtrante de hidrolimpieza con mango telescópico 2>3.5m *nanovib*<sup>®</sup> 45 cm

**149009** Juego de mango telescópico 2>3.5m *nanovib*<sup>®</sup> + 3 cabezales de pala filtrante

## Cortador de residuos de largo alcance *nanovib*<sup>®</sup> de 185 cm



**Postura  
ergonómica**

**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 *nanovib*<sup>®</sup> de 185 cm

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



**Postura  
ergonómica**



**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 *nanovib*<sup>®</sup> 2>3.5m

# Redes Ferroviarias



# HERRAMIENTA PARA REDES FERROVIARIAS

## Empuja-tobillos antiastillas *nanovib*®



### Seguridad



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

### Modèles 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

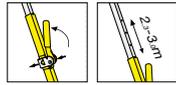


# HERRAMIENTAS PARA CASAS DE ESTRUCTURA DE MADERA

## Etai *sylva*pro®



NUEVO  
MODELO



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® (2 m) WH700B

## Elevadores de pared *sylva*pro®



NUEVO



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®



NUEVO



Longitud d'escuadra ajustable



Almacenamiento optimizado

### 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

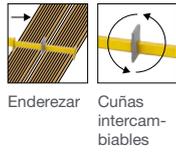
**144750** Tiramuros con gancho *sylva*pro® (60 cm) WH750B

## Enderezador de láminas de madera ajustable *sylvapro*<sup>®</sup>



**NUEVO  
MODELO**

FABRICADO  
EN  
FRANCIA



### 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 *sylvapro*<sup>®</sup> (60 cm)

## Plomada *sylvapro*<sup>®</sup>



### 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 *metssäpro*<sup>®</sup> (440 g) WH770B

## Escuadra de combinación *sylvapro*<sup>®</sup>



### 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 *metssäpro*<sup>®</sup> (300 mm) WH790B

## Escuadra de pivote *sylvapro*<sup>®</sup>



**NUEVO**



### Más versátil : Para leer y dibujar todo tipo de ángulos de 0° a 180°

- 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 *sylvapro*<sup>®</sup> (195x200 mm)

## Uña plana desencofradora *sylvapro*<sup>®</sup>



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

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

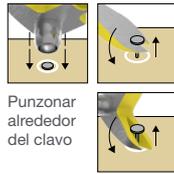
### Modelo disponible

**145000** Uña plana desencofradora con saliente *metssäpro*<sup>®</sup> (370 mm) WH000B

## Sacaclavos *sylvapro*<sup>®</sup>



NUEVO



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 *metsäpro*<sup>®</sup> (120 mm) WH780B

# 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> con saliente y mango bimaterial (35 cm) HA230N

## 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> de un diente con saliente y mango bimaterial (35 cm) HA220N

# Accesorios



# PORTAMARTILLO

Portomartillo + portatenaza *nanovib*<sup>®</sup>



**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*<sup>®</sup> BP110N



# CINTURONES

**Bolsillo doble con portatenazas con banda reflectante *batipro*<sup>®</sup>**



**Más visible en la obra**

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

**Modelo disponible**

**492050** Bolsillo doble (cuero) con portatenazas y banda reflectante *batipro*<sup>®</sup>



**Bolsillo doble de carpintero con banda reflectante *batipro*<sup>®</sup>**



**Más visible en la obra**

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

**Modelo disponible**

**492060** Bolsillo doble de carpintero (cuero) con banda reflectante *batipro*<sup>®</sup>



**Bolsillo doble**



**Más visible en la obra**

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

**Modelo disponible**

**492040** Bolsillo doble de carpintero (cuero) con banda reflectante *batipro*<sup>®</sup>



**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*®



- 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 respuntes
- Banda reflectante para que el oficial sea más visible en la obra

#### Modelo disponible

**493010** Estuche textil doble

### Estuche textil maxi + cinturón *batipro*®



- 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 respuntes
- Portatenazas integrado

#### Modelo disponible

**493000** Estuche textil maxi + cinturón

### Estuche textil maxi *batipro*®



- 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 respuntes
- Portatenazas integrado

#### Modelo disponible

**493020** Estuche textil maxi

## CINTURONES

### Cinturón «confort» *nanovib*® con portamartillo + portatenaza *nanovib*®



#### 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*®

**494020** Cinturón «confort» *nanovib*®

### Cinturón con portamartillo metálico



- Portamartillo metálico

#### Modelo disponible

**494000** Cinturón con portamartillo metálico

# 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.

# CATÁLOGO LEBORGNE

## EDICIÓN 2025

### 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

903092



# LEBORGNE®