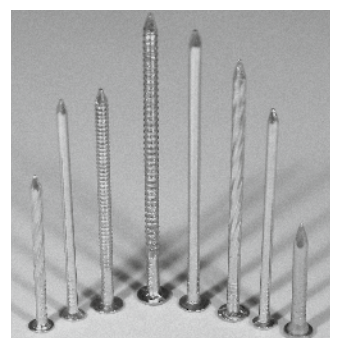


Hilgeland  
Kieserling  
EWMenn  
Nutap

Máquinas de alta capacidad para la producción  
de clavos de precisión con alto rendimiento



Serie N

## Serie N

▼ Aparato enderezador horizontal/vertical (opcional)

▼ Alimentador de manivela



### Características constructivas

Construcción de la máquina

- Rendimiento duplicado al trabajar con dos alambres (opcional)
- Tolerancias de longitud reducidas gracias a la alimentación de precisión por manivela
- Sistema muy estable de apoyos del eje
- Potente carro portamartillo para obtener unas cabezas de clavo de precisión
- Principio de corte controlado para obtener un tronzado exacto
- Construcción robusta de la máquina

Herramientas

- Escasas herramientas necesarias
- Alta calidad de las herramientas
- Utillajes de fijación que permiten el uso de herramientas de metal duro

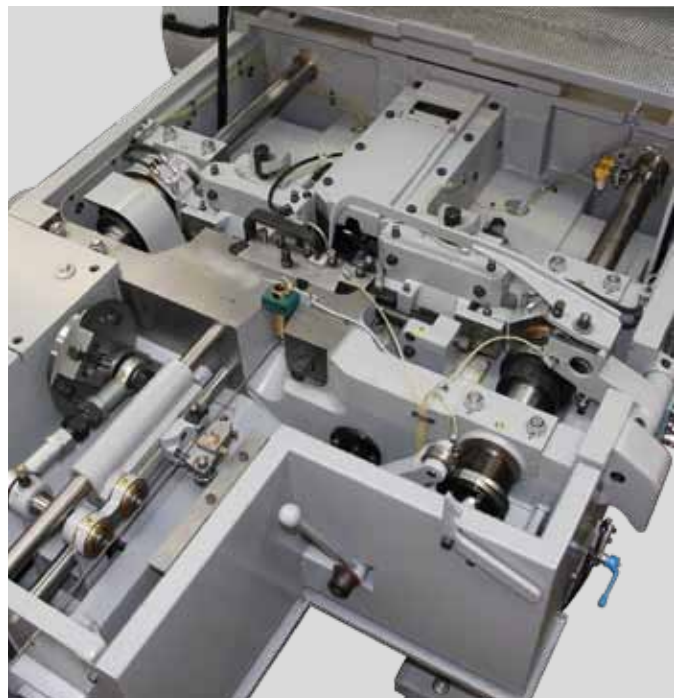
Eficiencia

- Elevada suavidad de marcha, desgaste ínfimo
- Potencia instalada reducida
- Lubricación automática centralizada por aceite
- Escasa emisión de ruido gracias a la cabina de insonorización (opcional)

### Nuestras prestaciones para su propio beneficio

- Alta calidad de los productos
- Gran diversidad de productos
- Se pueden fabricar productos especiales con una seguridad del proceso garantizada
- Producción económica de clavos
- Reducidos costos de mantenimiento
- Bajos costos de mantenimiento

▼ Recinto de herramientas



# Capacidad productiva, diversidad y rentabilidad – máquina para clavos de alta capacidad de WAFIOS

## Tecnología acreditada para la fabricación económica de clavos de la más diversa índole

En las máquinas de alta capacidad para la fabricación de clavos N11 – N 61 se conservó el diseño básico y el manejo sencillo de las mundialmente acreditadas máquinas de la serie N. La diversidad de las máquinas se ha mantenido. En función del tamaño de máquina, en estas máquinas se pueden fabricar, además de los clavos convencionales, también...

- Clavos de doble cabeza
- Escarpas y cáncamos
- Espigas de remaches ciegos
- Clavijas de contacto
- Clavos para cartón bituminoso
- Clavos con cabeza en D
- Clavos en T
- Clavos con tronzado perpendicular
- Grapas y
- Clavos de acero a partir de alambres con resistencias mecánicas superiores a 800 N/mm<sup>2</sup> ... (opcional).

La estrategia de trabajo con dos alambres duplica la capacidad productiva de las máquinas de la serie N. También los clavos obtenidos en un sistema de producción con dos alambres cumplen las máximas exigencias de calidad. El modo de producción con dos alambres se limita a la fabricación de clavos estándar.

## Calidad

Desde hace más de 100 años, el nombre WAFIOS es sinónimo de las máximas exigencias en materia de calidad, estándares de seguridad e innovaciones técnicas en el sector de construcción de máquinas de Alemania

## Fiabilidad

Unos controles de calidad estrictos, equipos y sistemas de producción de vanguardia y una dilatada experiencia de muchos años son los garantes de la seguridad de sus inversiones. La red mundial de servicio con que cuenta WAFIOS Umformtechnik garantiza la elevada disponibilidad de sus máquinas.

## Rentabilidad

Una capacidad productiva elevada y una larga vida útil permiten ahorrar dinero y acortar el plazo de amortización de su inversión.

▼ Procesamiento de alambre torsionado



▼ Sistema para clavos de doble cabeza



▲ Fabricación de remaches ciegos



▲ Caja de mordazas (sustituible)

▼ Unidad de mantenimiento y centralita de lubricación automática por aceite



| Datos técnicos |                      |               |                     |               |                                     |         |                           |                   |                    |                      |
|----------------|----------------------|---------------|---------------------|---------------|-------------------------------------|---------|---------------------------|-------------------|--------------------|----------------------|
| Modelo         | Diámetro del alambre |               | Longitudes de clavo |               | Capacidad productiva<br>Clavos/min. |         | Fuerza<br>necesaria<br>kW | Peso              |                    | Espacio<br>aprox. cm |
|                | unifilar<br>mm       | bifilar<br>mm | unifilar<br>mm      | bifilar<br>mm | unifilar                            | bifilar |                           | neto<br>aprox. kg | bruto<br>aprox. kg |                      |
| <b>N 11</b>    | 0,7 – 1,4            | —             | 6,5 – 28            | —             | 900                                 | —       | 2                         | 1000              | 1150               | 1260 x 850           |
| <b>N 21</b>    | 0,8 – 1,8            | 0,8 – 1,3     | 6,5 – 40            | 6,5 – 35      | 800                                 | 1600    | 2                         | 1000              | 1150               | 1260 x 850           |
| <b>N 31</b>    | 1,0 – 2,4            | 1,0 – 1,7     | 10 – 55             | 10 – 50       | 700                                 | 1400    | 3                         | 1400              | 1550               | 1430 x 940           |
| <b>N 41</b>    | 1,8 – 3,4            | 1,8 – 2,5     | 13 – 80             | 13 – 70       | 550                                 | 1100    | 4                         | 2400              | 2600               | 1860 x 1150          |
| <b>N 51</b>    | 2,2 – 4,2            | 2,2 – 3,1     | 13 – 105            | 13 – 95       | 430                                 | 860     | 7,5                       | 4200              | 4400               | 2240 x 1520          |
| <b>N 61</b>    | 3,1 – 5,2            | 3,1 – 3,8     | 13 – 150            | 13 – 135      | 370                                 | 740     | 7,5                       | 5700              | 6000               | 2580 x 1780          |



**WAFIOS**  
**Umformtechnik GmbH**

Máquinas para fabricar  
piezas conformadas

**Made in Germany**

Im Rehsiepen 35, 42369 Wuppertal  
Teléfono +49 (202) 46 68-0  
Telefax +49 (202) 46 68-225

sales@wafios-umformtechnik.de  
www.wafios-umformtechnik.com  
Alemania

Reservado el derecho a introducir cambios técnicos sin previo aviso. Los datos de prestaciones aquí indicados no son datos vinculantes de ninguna compra.  
© WAFIOS Umformtechnik GmbH

02.2018